

2017년 적용

건설공사표준품셈 개정사항

2017. 1.



국토교통부

국 토 교 통 부

KICT

한국건설기술연구원

한국건설기술연구원

【개정 목 차】

토 목 부 문

제 1장 적용기준	3
제 2장 가설공사	5
제 6장 철근콘크리트공사	21
제 8장 기계화시공	46
제 9장 기계경비	66
제10장 도로포장 및 유지	74
제13장 터널	114

건 축 부 문

제 6장 철근콘크리트공사	117
제14장 금속공사	132
제17장 철공사	135
제18장 기타잡공사	137

기 계 설 비 부 문

제 II 편 기계설비공사 제1장 공통공사	148
------------------------------	-----

부 록

[부록] 건설기계가격표	152
--------------------	-----

용어 및 오류수정

토 목 부 문

2017년 적용 건설공사표준품셈

- 제1장 적용기준 -

2017. 1.



국토교통부

KICT
한국건설기술연구원

국 토 교 통 부
한국건설기술연구원

항목	구분	현행	개정사항	비고
제1장 적용기준	보완	<p>1-16 품의 할증</p> <p>품의 할증은 필요한 경우 다음의 기준 이내에서 적정공사비 산정을 위하여 공사규모, 현장조건 등을 감안하여 적용하고, 품셈 각 항목별 할증이 명시된 경우에는 각 항목별 할증을 우선 적용한다.</p>	<p>1-16 품의 할증</p> <p>품의 할증은 필요한 경우 다음의 기준 이내에서 적정공사비 산정을 위하여 공사규모, 현장조건 등을 감안하여 적용하고, 품셈 각 항목별 할증이 명시된 경우에는 각 항목별 할증을 우선 적용한다.</p> <p><u>품의 할증은 인력품 적용이 원칙이나 작업능률 저하로 인해 건설기계의 사용시간이 늘어나는 경우, 기계품에도 적용 가능하다.</u></p>	토목 건축 설비

2017년 적용 건설공사표준품셈

－ 제2장 가설공사 －

2017. 1.



국토교통부

한국건설기술연구원

국 토 교 통 부
한국건설기술연구원

편 제 - 현 행			
대분류	중분류	세분류	비 고
2-1 가설물의 한도		1. 현장사무소 등의 규모 2. 시험실의 규모	
2-2 가설건축물 및 손울	2-2-1 손울 2-2-2 철제조립식 가설건축물 2-2-3 콘테이너형 가설건축물	1. 조립해체 2. 손울	현행유지
2-3 가설울타리	2-3-1 조립식 가설 울타리	1. 설치 2. 공기에 대한 손울	삭 제
	2-3-2 전기아연도금강판(EGI 쉘스) 가설 울타리		
	2-3-3 재생플라스틱 가설 울타리		
	2-3-4 가설방음벽	1. 지주 설치	
		2. 방음판 설치	
2-4 기준틀	2-4-1 토공의 비탈 기준틀		
	2-4-2 수평 기준틀	1. 개소당 기준틀 2. 면적당 기준틀	삭 제
	2-4-3 세로 기준틀		삭 제
2-7 낙하물방지	2-7-1 강판사용		
	2-7-2 플라잉넷		
2-8 보호막설치	2-8-1 비계주위 보호막		
	2-8-2 갯폼주위 보호막		
2-11 방진망 설치 및 철거			
2-15 파이프 루프공		1. 장비조립해체	현행유지
		가. 작업편성인원	
		2. 강판추진공	
		나. 작업편성장비	
		다. 작업능력	
		3. 기계이동 설치	

⇒

편 제 - 개 정 사 항			
대분류	중분류	세분류	비 고
2-1 가설물의 한도	2-1-1 현장사무소 등의 규모		
	2-1-2 시험실의 규모		
2-2 가설건축물 및 손울	2-2-1 손울		
	2-2-2 철제조립식 가설건축물	1.조립해체	
		2.손울	
	2-2-3 콘테이너형 가설건축물		
2-3 가설울타리 및 가설방음벽	2-3-1 공기에 대한 손울		
	2-3-2 지주	1.강판 지주	
		2.H형강 지주	
	2-3-3 판	1.가설울타리판	
		2.세로형 가설방음판	
		3.가로형 가설방음판	
2-4 기준틀	2-4-1 토공의 비탈 기준틀		
	2-4-2 수평 기준틀	1.목재 기준틀	
		2.철재 기준틀	신 설
2-7 낙하물 방지망	2-7-1 강판사용		
	2-7-2 플라잉넷		
2-8 수직 보호망	2-8-1 비계주위 보호막		
	2-8-2 비계주위 보호망		신 설
	2-8-3 갯폼주위 보호망		
	2-8-4 방진망		
2-14 파이프 루프공		1.장비조립해체	
		가.작업편성인원	
		2.강판추진공	
		나.작업편성장비	
		다.작업능력	
		3.기계이동 설치	

항목	구분	현행	개정사항	비고
제2장 가설공사	보완	<p>2-1 가설물의 한도</p> <p>1. 현장사무소 등의 규모</p> <p style="text-align: center;">- 내용생략 -</p> <p>[주]①~⑩ 내용생략</p> <p>⑪ 위생시설 및 전기, 수도 인입시설은 현장여건에 따라 별도 계상할 수 있다.</p> <p>⑫ 내용생략</p>	<p>2-1 가설물의 한도</p> <p><u>2-1-1</u> 현장사무소 등의 규모</p> <p style="text-align: center;">- 내용생략 -</p> <p>[주]①~⑩ 현행과 동일</p> <p>⑪ 위생시설(<u>오폐수처리시설 등</u>) 및 전기, 수도 인입시설은 현장여건에 따라 별도 계상할 수 있다.</p> <p>⑫ 현행과 동일</p>	토목 건축 설비

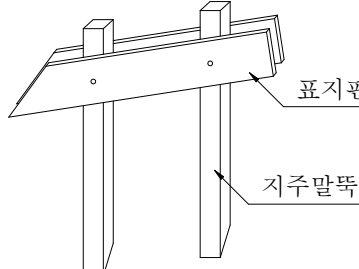
항목	구분	현행	개정사항	비고																																																				
제2장 가설공사	삭제	2-3 가설울타리 2-3-1 조립식 가설 울타리 1. 설치('09년 보완) <div style="text-align: right;">(m당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수량</th><th>비고</th></tr><tr><td>칼라철판</td><td>800×2,000×0.45mm</td><td>매</td><td>1.33</td><td></td></tr><tr><td>기둥</td><td>각파이프 60×60mm</td><td>m</td><td>1.76</td><td></td></tr><tr><td>띠장</td><td>C-60×30×10×2.2mm</td><td>m</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>콘크리트</td><td>기초</td><td>m³</td><td>0.038</td><td></td></tr><tr><td>비계공</td><td></td><td>인</td><td>0.1</td><td></td></tr><tr><td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td>0.05</td><td></td></tr><tr><td>비고</td><td colspan="4">- 본 품은 설치품으로 해체는 설치품의 40%를 별도 계상한다.</td></tr></table> [주] ① 출입구 문을 설치하는 경우에는 재료 및 품을 별도 계상한다. ② 철재면에 문양이나 도색 등이 필요할 경우에는 재료 및 품을 별도 계상한다. ③ 잡재료는 공구손료를 포함하여 인력품의 5%로 별도 계상한다. ④ 가설표준은 다음과 같다. <table><tr><th>구분</th><th>가설표준</th></tr><tr><td>높이</td><td>2.0m</td></tr><tr><td>기둥</td><td>각파이프(60mm×60mm)를 사용하고 기둥간격은 1.8m, 지중매립은 25cm로 한다.</td></tr><tr><td>버팀기둥</td><td>각파이프(60mm×60mm)를 사용하고 간격은 3.6m로 한다.</td></tr><tr><td>널재</td><td>800×2,000mm의 칼라철판을 사용하고 겹침폭은 5cm로 한다.</td></tr><tr><td>띠장</td><td>C형강(60×30×10×2.2mm)을 사용하고 간격은 85cm로 한다.</td></tr></table> ⑤ 기둥 및 띠장의 재료를 원형파이프 등으로 가설하고자 할 때에는 설계에 따라 계상할 수 있다.	구분	규격	단위	수량	비고	칼라철판	800×2,000×0.45mm	매	1.33		기둥	각파이프 60×60mm	m	1.76		띠장	C-60×30×10×2.2mm	m	3		콘크리트	기초	m³	0.038		비계공		인	0.1		보통인부		인	0.05		비고	- 본 품은 설치품으로 해체는 설치품의 40%를 별도 계상한다.				구분	가설표준	높이	2.0m	기둥	각파이프(60mm×60mm)를 사용하고 기둥간격은 1.8m, 지중매립은 25cm로 한다.	버팀기둥	각파이프(60mm×60mm)를 사용하고 간격은 3.6m로 한다.	널재	800×2,000mm의 칼라철판을 사용하고 겹침폭은 5cm로 한다.	띠장	C형강(60×30×10×2.2mm)을 사용하고 간격은 85cm로 한다.	2-3 가설울타리 및 가설방음벽 <div style="text-align: center;">- 삭 제 -</div>	토목 건축 설비
		구분	규격	단위	수량	비고																																																		
		칼라철판	800×2,000×0.45mm	매	1.33																																																			
		기둥	각파이프 60×60mm	m	1.76																																																			
		띠장	C-60×30×10×2.2mm	m	3																																																			
		콘크리트	기초	m³	0.038																																																			
		비계공		인	0.1																																																			
		보통인부		인	0.05																																																			
		비고	- 본 품은 설치품으로 해체는 설치품의 40%를 별도 계상한다.																																																					
		구분	가설표준																																																					
높이	2.0m																																																							
기둥	각파이프(60mm×60mm)를 사용하고 기둥간격은 1.8m, 지중매립은 25cm로 한다.																																																							
버팀기둥	각파이프(60mm×60mm)를 사용하고 간격은 3.6m로 한다.																																																							
널재	800×2,000mm의 칼라철판을 사용하고 겹침폭은 5cm로 한다.																																																							
띠장	C형강(60×30×10×2.2mm)을 사용하고 간격은 85cm로 한다.																																																							

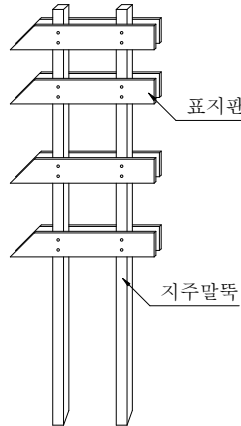
항목	구분	현행		개정사항					비고	
제2장 가설공사	보완	2. 공기에 대한 손율		2-3-1 공기에 대한 손율					토목 건축 설비	
		재 료 사용시간	손율 (%)		재 료 사용시간	손율 (%)				
			칼라철판	기둥 및 띠장		전기아연도금 강판	재생플라스틱 방음판	스틸 방음판		기둥 및 띠장
		3개월	16	6	3개월	16	6	16		6
		6개월	25	10	6개월	25	12	25		10
		12개월	38	19	12개월	38	24	38		19
		24개월	53	37	24개월	53	48	53		37
		36개월	70	55	36개월	70	72	70		55
		48개월	100	73	48개월	100	100	100		73

항목	구분	현행	개정사항	비고
제2장 가설공사	보완	2-3-2 전기아연도금강판(EGI 철판) 가설 울타리	2-3-2 지주	토목 건축 설비
			1. 강관 지주	
			(10m당)	

항목	구분	현행	개정사항	비고																																													
제2장 가설공사	보완	<u>2-3-3 재생플라스틱 가설 울타리</u> (m당) <table><tr><th rowspan="2">지주높이</th><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단위</th><th>수량</th></tr><tr><th>지주간격 (2~3m)</th></tr><tr><td rowspan="4">5~6m</td><td>비계공</td><td></td><td>인</td><td>0.20</td></tr><tr><td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td>0.07</td></tr><tr><td>굴삭기</td><td>0.2m³</td><td>hr</td><td>0.05</td></tr><tr><td>트럭탑재형크레인</td><td>5ton</td><td>hr</td><td>0.12</td></tr></table> 비고 - 해체품은 설치품의 40%로 별도 계상한다.	지주높이	구분	규격	단위	수량	지주간격 (2~3m)	5~6m	비계공		인	0.20	보통인부		인	0.07	굴삭기	0.2m³	hr	0.05	트럭탑재형크레인	5ton	hr	0.12	<u>2-3-3 판</u> <u>1. 가설울타리판</u> (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>비계공</td><td>인</td><td>0.26</td><td>0.10</td><td>0.30</td><td>0.12</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.09</td><td>0.04</td><td>0.11</td><td>0.05</td></tr></table>	구분	단위	설치높이 3m이하		설치높이 6m이하		설치	해체	설치	해체	비계공	인	0.26	0.10	0.30	0.12	보통인부	인	0.09	0.04	0.11	0.05	토목 건축 설비
		지주높이					구분	규격		단위	수량																																						
지주간격 (2~3m)																																																	
5~6m	비계공		인	0.20																																													
	보통인부		인	0.07																																													
	굴삭기	0.2m³	hr	0.05																																													
	트럭탑재형크레인	5ton	hr	0.12																																													
구분	단위	설치높이 3m이하		설치높이 6m이하																																													
		설치	해체	설치	해체																																												
비계공	인	0.26	0.10	0.30	0.12																																												
보통인부	인	0.09	0.04	0.11	0.05																																												
		<p>[주] ① 본 품은 재생플라스틱 가설 울타리 설치에 대한 품으로 지반평탄작업, 소운반, 강관 매입, 지주(H형강) 설치 및 띠장 매기작업 등이 포함되어 있다.</p> <p>→ 개정 2-3-2 / 2. H형강 지주 [주] ①, ② ‘보완’ / 2-3-3 / 2. 세로형 가설방음판 [주] ① ‘보완’</p> <p>② 콘크리트 기초 타설에 소요되는 재료 품은 별도 계상한다.</p> <p>→ 개정 2-3-2 / 2. H형강 지주 [주] ③ ‘이기시행’</p> <p>③ 재료량은 설계수량에 따르며, 재생플라스틱 판의 손율은 다음과 같이 계상한다.</p> <table><tr><th>사용월수</th><th>3개월</th><th>6개월</th><th>12개월</th><th>24개월</th><th>36개월</th><th>48개월</th></tr><tr><th>손율(%)</th><td>6</td><td>12</td><td>24</td><td>48</td><td>72</td><td>100</td></tr></table> <p>→ 개정 2-3-1 공기에 대한 손율 ‘이기시행’</p>	사용월수	3개월	6개월	12개월	24개월	36개월	48개월	손율(%)	6	12	24	48	72	100	<p>[주] ① 본 품은 후크볼트를 사용한 전기아연도금강판(EGI철판, 폭 550mm이하) 설치 및 해체작업을 기준한 것이다.</p> <p>② 문양이나 도색 등이 필요한 경우에 별도 계상한다.</p> <p>③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.</p> <p>④ 재료량은 설계수량을 적용한다.</p> <u>2. 세로형 가설방음판</u> (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>비계공</td><td>인</td><td>0.24</td><td>0.10</td><td>0.28</td><td>0.11</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.09</td><td>0.03</td><td>0.10</td><td>0.04</td></tr></table> <p>[주] ① 본 품은 조이너클립을 사용한 재생플라스틱 방음판(폭 650mm이하) 설치 및 해체작업을 기준한 것이다.</p> <p>② 문양이나 도색 등이 필요한 경우에 별도 계상한다.</p> <p>③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.</p> <p>④ 재료량은 설계수량을 적용한다.</p>	구분	단위	설치높이 3m이하		설치높이 6m이하		설치	해체	설치	해체	비계공	인	0.24	0.10	0.28	0.11	보통인부	인	0.09	0.03	0.10	0.04	토목 건축 설비									
사용월수	3개월	6개월	12개월	24개월	36개월	48개월																																											
손율(%)	6	12	24	48	72	100																																											
구분	단위	설치높이 3m이하		설치높이 6m이하																																													
		설치	해체	설치	해체																																												
비계공	인	0.24	0.10	0.28	0.11																																												
보통인부	인	0.09	0.03	0.10	0.04																																												

항목	구분	현행	개정사항	비고																																												
제2장 가설공사	보완	<div>2-3-4 가설방음벽</div> <div>1. 지주 설치</div> <div>(방음벽길이 m당)</div> <table><tr><th rowspan="2">지주높이</th><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">단위</th><th>수량</th></tr><tr><th>지주간격(1.5~2m)</th></tr><tr><td rowspan="2">4~6m</td><td>철공</td><td>인</td><td>0.11</td></tr><tr><td>굴삭기(0.2m³)</td><td>hr</td><td>0.05</td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 가설방음벽의 매입강관 및 지주(수직, 수평, 보조)를 설치하기 위한 것으로 지반평탄작업 및 소운반을 포함한다.</div> <div>→ 개정 2-3-2 / 1. 강관 지주 [주] ①, ② ‘보완’</div> <div>② 강관의 규격은 Ø48×2.3T를 기준으로 조사되었다.</div> <div>→ 삭제</div> <div>③ 재료량은 설계수량에 따르며, 손율은“2-3-1 조립식 가설울타리”의 기둥 및 떠장 손율을 적용한다.</div> <div>→ 개정 2-3-1 공기에 대한 손율 ‘이기시행’</div>	지주높이	구분	단위	수량	지주간격(1.5~2m)	4~6m	철공	인	0.11	굴삭기(0.2m³)	hr	0.05	< 2-3-2 지주 / 1. 강관 지주 반영 >	토목 건축 설비																																
	지주높이	구분				단위	수량																																									
지주간격(1.5~2m)																																																
4~6m	철공	인	0.11																																													
	굴삭기(0.2m³)	hr	0.05																																													
	보완	<div>2. 방음판 설치</div> <div>(방음벽길이 m당)</div> <table><tr><th rowspan="2">지주높이</th><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">단위</th><th>수량</th></tr><tr><th>지주간격(1.5~2m)</th></tr><tr><td rowspan="2">4~6m</td><td>철공</td><td>인</td><td>0.12</td></tr><tr><td>트럭탑재형크레인(5ton)</td><td>hr</td><td>0.20</td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 가설방음벽의 방음판을 설치하기 위한 것으로 지지기구 설치 및 소운반을 포함한다.</div> <div>→ 개정 2-3-3 / 3. 가로형 가설방음판 [주] ①, ② ‘보완’</div> <div>② 방음판의 규격은 500mm×30T×1,980mm를 기준으로 조사되었다.</div> <div>→ 개정 2-3-3 / 3. 가로형 가설방음판 [주] ① ‘이기시행’</div> <div>③ 재료량은 설계수량에 따르며, 손율은“2-3-1 조립식 가설울타리”의 칼라철판 손율을 적용한다.</div> <div>→ 개정 2-3-1 공기에 대한 손율 ‘이기시행’</div>	지주높이	구분	단위	수량	지주간격(1.5~2m)	4~6m	철공	인	0.12	트럭탑재형크레인(5ton)	hr	0.20	<div>3. 가로형 가설방음판</div> <div>(10m당)</div> <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>비계공</td><td></td><td>인</td><td>0.72</td><td>0.29</td><td>0.84</td><td>0.34</td></tr><tr><td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td>0.26</td><td>0.10</td><td>0.30</td><td>0.12</td></tr><tr><td>트럭탑재형크레인</td><td>5ton</td><td>hr</td><td>0.95</td><td>0.38</td><td>1.11</td><td>0.44</td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 H-bar를 사용한 스틸 방음판(500mm×30T×1,980mm) 설치 및 해체작업을 기준한 것이다.</div> <div>② H-bar 설치 및 해체를 포함하며, 문양이나 도색 등이 필요한 경우에 별도 계상한다.</div> <div>③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.</div> <div>④ 재료량은 설계수량을 적용한다.</div>	구분	규격	단위	설치높이 3m이하		설치높이 6m이하		설치	해체	설치	해체	비계공		인	0.72	0.29	0.84	0.34	보통인부		인	0.26	0.10	0.30	0.12	트럭탑재형크레인	5ton	hr	0.95	0.38	1.11	0.44	토목 건축 설비
지주높이	구분	단위				수량																																										
			지주간격(1.5~2m)																																													
4~6m	철공	인	0.12																																													
	트럭탑재형크레인(5ton)	hr	0.20																																													
구분	규격	단위	설치높이 3m이하		설치높이 6m이하																																											
			설치	해체	설치	해체																																										
비계공		인	0.72	0.29	0.84	0.34																																										
보통인부		인	0.26	0.10	0.30	0.12																																										
트럭탑재형크레인	5ton	hr	0.95	0.38	1.11	0.44																																										

항목	구분	현행	개정사항	비고									
제2장 가설공사	보완	<div>2-4 기준틀</div> <div>2-4-1 토공의 비탈 기준틀</div> <div>(개소당)</div> <table><tr><th>종 류</th><th>단 위</th><th>수 량</th></tr><tr><td>건축목공</td><td>인</td><td>0.16</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.14</td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 높이 0.5m, 표지판 2개를 설치한 비탈기준틀의 제작, 도색, 가설, 철거를 포함한 것이다.</div> <div>② 목재의 손율은 1개소 사용당 50%로 한다.</div> <div>③ 재료량은 설계수량에 따른다.</div> <div></div>	종 류	단 위	수 량	건축목공	인	0.16	보통인부	인	0.14	<div>2-4 기준틀</div> <div>2-4-1 토공의 비탈 기준틀</div> <div>- 현행과 동일 -</div>	토목 건축 설비
종 류	단 위	수 량											
건축목공	인	0.16											
보통인부	인	0.14											

항목	구분	현행	개정사항	비고														
제2장 가설공사	보완	<div>2-4-2 수평 기준틀</div> <div>1. 개소당 기준틀</div> <div>(개소당)</div> <table><tr><th>종 류</th><th>단 위</th><th>수 량</th></tr><tr><td>건축목공</td><td>인</td><td>0.21</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.19</td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 높이 2.4m, 표지판 8개를 설치한 수평기준틀의 제작, 도색, 가설, 철거를 포함한 것이다.</div> <div>② 목재의 손율은 1개소 사용당 80%로 한다.</div> <div>③ 재료량은 설계수량에 따른다.</div> <div></div>	종 류	단 위	수 량	건축목공	인	0.21	보통인부	인	0.19	<div>2-4-2 수평 기준틀</div> <div>1. 목재 기준틀</div> <div>- 현행과 동일 -</div>	토목					
	종 류	단 위	수 량															
건축목공	인	0.21																
보통인부	인	0.19																
	신설		<div>2. 철재 기준틀</div> <div>(개소당)</div> <table><tr><th rowspan="2">종 류</th><th rowspan="2">단 위</th><th colspan="2">기준틀 높이</th></tr><tr><th>5m이하</th><th>10m이하</th></tr><tr><td>건축목공</td><td>인</td><td>0.14</td><td>0.17</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.12</td><td>0.14</td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 제작된 수평기준틀을 기준한 것이며, 조립, 설치 및 철거 작업을 포함한다.</div> <div>② 재료량은 설계수량에 따른다.</div> <div>③ 손율은 '2-6-6 공기에 대한 손율(강관)'에 따른다.</div>	종 류	단 위	기준틀 높이		5m이하	10m이하	건축목공	인	0.14	0.17	보통인부	인	0.12	0.14	토목
종 류	단 위	기준틀 높이																
		5m이하	10m이하															
건축목공	인	0.14	0.17															
보통인부	인	0.12	0.14															

항목	구분	현행	개정사항	비고												
제2장 가설공사	삭제	<div>2. 면적당 규준틀</div> <div>(㎡당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td>목재</td><td>㎡</td><td>0.002</td></tr><tr><td>건축목공</td><td>인</td><td>0.018</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.016</td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 제작, 가설, 철거를 포함한 것이다.</div> <div>② 목재 손율은 80%로 한다.</div>	구분	단위	수량	목재	㎡	0.002	건축목공	인	0.018	보통인부	인	0.016	- 삭제 -	토목 건축 설비
	구분	단위	수량													
목재	㎡	0.002														
건축목공	인	0.018														
보통인부	인	0.016														
	삭제	<div>2-4-3 세로 규준틀</div> <div>(개소당)</div> <table><tr><th><div>구분</div><div>종별</div></th><th>목재(㎡)</th><th>건축목공(인)</th><th>보통인부(인)</th></tr><tr><td>귀규준틀(1층)</td><td>0.056</td><td>0.18</td><td>0.2</td></tr><tr><td>평규준틀(1층)</td><td>0.062</td><td>0.18</td><td>0.2</td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 높이 3.6m를 기준으로 한 것으로, 3.6m를 초과하는 경우에는 비례적으로 가산할 수 있다.</div> <div>② 목재 손율은 30%로 한다.</div>	<div>구분</div> <div>종별</div>	목재(㎡)	건축목공(인)	보통인부(인)	귀규준틀(1층)	0.056	0.18	0.2	평규준틀(1층)	0.062	0.18	0.2	- 삭제 -	토목 건축 설비
<div>구분</div> <div>종별</div>	목재(㎡)	건축목공(인)	보통인부(인)													
귀규준틀(1층)	0.056	0.18	0.2													
평규준틀(1층)	0.062	0.18	0.2													

항목	구분	현행	개정사항	비고																																								
제2장 가설공사	보완	2-7 낙하물방지 2-7-1 강관사용 (㎡당) <table><tr><th>구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td>강관</td><td>ø48.6mm×2.4mm</td><td>m</td><td>2.7</td></tr><tr><td>브라켓</td><td></td><td>개</td><td>0.26</td></tr><tr><td>철선</td><td></td><td>kg</td><td>0.25</td></tr><tr><td>클램프</td><td></td><td>개</td><td>0.27</td></tr><tr><td>그물망</td><td></td><td>㎡</td><td>1.24</td></tr><tr><td>비계공</td><td></td><td>인</td><td><u>0.03</u></td></tr></table>	구분	규격	단위	수량	강관	ø48.6mm×2.4mm	m	2.7	브라켓		개	0.26	철선		kg	0.25	클램프		개	0.27	그물망		㎡	1.24	비계공		인	<u>0.03</u>	2-7 낙하물 방지망 2-7-1 강관사용 (10㎡당) <table><tr><th>구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td>비계공</td><td>설치, 해체</td><td>인</td><td><u>0.30</u></td></tr><tr><td><u>보통인부</u></td><td>설치, 해체</td><td>인</td><td><u>0.10</u></td></tr></table>	구분	규격	단위	수량	비계공	설치, 해체	인	<u>0.30</u>	<u>보통인부</u>	설치, 해체	인	<u>0.10</u>	토목 건축 설비
		구분	규격	단위	수량																																							
강관	ø48.6mm×2.4mm	m	2.7																																									
브라켓		개	0.26																																									
철선		kg	0.25																																									
클램프		개	0.27																																									
그물망		㎡	1.24																																									
비계공		인	<u>0.03</u>																																									
구분	규격	단위	수량																																									
비계공	설치, 해체	인	<u>0.30</u>																																									
<u>보통인부</u>	설치, 해체	인	<u>0.10</u>																																									
[주] ① 본 품은 강관비계를 이용하여 구조물 첫 단(지상으로부터 약 8m)에 설치하는 낙하물 방지망을 설치할 때의 재료 및 품이다. → 개정 [주] ① ‘보완’ ② 설치에 필요한 타워크레인 또는 크레인 경비는 별도 계상한다. → 삭제 ③ 철선 및 그물망은 소모품으로 필요에 따라 별도 계상한다. → 삭제 ④ 강관 및 부속철물의 손율은 2-6-6의 “공기에 대한 손율”에 따른다 → 개정 [주] ③ ‘이기시행’ ⑤ 가설기준 ㉔ 지상에서 높이 8m 되는 곳의 비계 바깥에 수평에 대하여 20~30° 정도로 경사지게 방지망을 설치하고, 그 위는 필요한 부분에 높이 10m 이내마다 2-7-2 플라이넛을 설치한다. ㉕ 낙하물 방지망(그물망)은 가로×세로 35mm 그물코 이하의 합성 섬유(폴리에틸렌) 또는 그 이상의 물리적 성질을 갖는 것이어야 한다. → 삭제	[주] ① 본 품은 비계 외부에 강관을 사용한 낙하물방지망(수평방향 3m이하) 설치 및 해체작업을 기준한 것이다. ② 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다. ③ <u>타워크레인 또는 크레인이 필요한 경우 기계경비는 별도 계상한다.</u> ④ 재료량은 다음을 참고하며, 강관 및 부속철물의 손율은 ‘2-6-6 공기에 대한 손율’을 따른다. (㎡당) <table><tr><th>구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td>강관</td><td>ø48.6mm×2.4mm</td><td>m</td><td>2.70</td></tr><tr><td>브라켓</td><td></td><td>개</td><td>0.26</td></tr><tr><td>철선</td><td></td><td>kg</td><td>0.25</td></tr><tr><td>클램프</td><td></td><td>개</td><td>0.27</td></tr><tr><td>그물망</td><td></td><td>㎡</td><td>1.24</td></tr></table> ※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있으며, 그물망의 손율은 <u>1회사용 후</u> 100%로 한다.	구분	규격	단위	수량	강관	ø48.6mm×2.4mm	m	2.70	브라켓		개	0.26	철선		kg	0.25	클램프		개	0.27	그물망		㎡	1.24																			
구분	규격	단위	수량																																									
강관	ø48.6mm×2.4mm	m	2.70																																									
브라켓		개	0.26																																									
철선		kg	0.25																																									
클램프		개	0.27																																									
그물망		㎡	1.24																																									

항목	구분	현행	개정사항	비고																																												
제2장 가설공사	보완	2-7-2 플라이넛 <div>(㎡당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td>강관</td><td>ø48.6mm×2.4mm</td><td>m</td><td>0.167</td></tr><tr><td>브라켓</td><td rowspan="3">폭 30cm×길이 3m 기준</td><td>개</td><td>0.116</td></tr><tr><td>사다리</td><td>m</td><td>0.111</td></tr><tr><td>와이어로프</td><td>m</td><td>0.764</td></tr><tr><td>클램프</td><td rowspan="3">5cm 이하</td><td>개</td><td>0.127</td></tr><tr><td>그물망</td><td>㎡</td><td>1.39</td></tr><tr><td>비계공</td><td>인</td><td>0.02</td></tr><tr><td>비고</td><td colspan="3">- 해체품은 설치품의 40%로 별도 계상한다</td></tr></table>	구분	규격	단위	수량	강관	ø48.6mm×2.4mm	m	0.167	브라켓	폭 30cm×길이 3m 기준	개	0.116	사다리	m	0.111	와이어로프	m	0.764	클램프	5cm 이하	개	0.127	그물망	㎡	1.39	비계공	인	0.02	비고	- 해체품은 설치품의 40%로 별도 계상한다			2-7-2 플라이넛 <div>(10㎡당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td>비계공</td><td>설치, 해체</td><td>인</td><td>0.20</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>설치, 해체</td><td>인</td><td>0.10</td></tr></table>	구분	규격	단위	수량	비계공	설치, 해체	인	0.20	보통인부	설치, 해체	인	0.10	토목 건축 설비
		구분	규격	단위	수량																																											
		강관	ø48.6mm×2.4mm	m	0.167																																											
		브라켓	폭 30cm×길이 3m 기준	개	0.116																																											
		사다리		m	0.111																																											
		와이어로프		m	0.764																																											
		클램프	5cm 이하	개	0.127																																											
		그물망		㎡	1.39																																											
		비계공		인	0.02																																											
		비고	- 해체품은 설치품의 40%로 별도 계상한다																																													
		구분	규격	단위	수량																																											
		비계공	설치, 해체	인	0.20																																											
		보통인부	설치, 해체	인	0.10																																											
		[주] ① 본 품은 구조물 첫 단 이후(8m 이상)에 설치하는 플라이넛의 설치에 대한 품이다. → 개정 [주] ① ‘보완’ ② 공구 손료는 인력품의 5%이며, 재료할증이 포함되어 있다. → 개정 [주] ② ‘보완’ ③ 강관 및 부속철물의 손율은 2-6-6의“공기에 대한 손율”에 따른다. → 개정 [주] ③ ‘이기시행’ ④ 사용된 그물망은 1회 사용 후 손율 100%로 한다. → 개정 [주] ③ ‘이기시행’		[주] ① 본 품은 구조체 외부에 사다리를 사용한 낙하물방지망(수평방향 3m이하) 설치 및 해체작업을 기준한 것이다. ② 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다. ③ 재료량은 다음을 참고하며, 강관 및 부속철물의 손율은 ‘2-6-6 공기에 대한 손율’을 따른다. <div>(㎡당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td>강관</td><td>ø48.6mm×2.4mm</td><td>m</td><td>0.167</td></tr><tr><td>브라켓</td><td rowspan="3">폭 30cm×길이 3m 기준</td><td>개</td><td>0.116</td></tr><tr><td>사다리</td><td>m</td><td>0.111</td></tr><tr><td>와이어로프</td><td>m</td><td>0.764</td></tr><tr><td>클램프</td><td rowspan="3">ø6</td><td>개</td><td>0.127</td></tr><tr><td>그물망</td><td>㎡</td><td>1.390</td></tr></table> ※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있으며, 그물망의 손율은 1회사용 후 100%로 한다.		구분	규격	단위	수량	강관	ø48.6mm×2.4mm	m	0.167	브라켓	폭 30cm×길이 3m 기준	개	0.116	사다리	m	0.111	와이어로프	m	0.764	클램프	ø6	개	0.127	그물망	㎡	1.390																		
		구분	규격	단위	수량																																											
		강관	ø48.6mm×2.4mm	m	0.167																																											
		브라켓	폭 30cm×길이 3m 기준	개	0.116																																											
		사다리		m	0.111																																											
		와이어로프		m	0.764																																											
클램프	ø6	개	0.127																																													
그물망		㎡	1.390																																													

항목	구분	현	행	개 정 사 항	비고																					
제2장 가설공사	보완	2-8 보호막설치 2-8-1 비계주위 보호막 <div>(㎡당)</div> <table><tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>수 량</th></tr><tr><td>보 호 막</td><td>㎡</td><td>1.05</td></tr><tr><td>비 계 공</td><td>인</td><td>0.02</td></tr></table> <p>[주] ① 본 품에는 가설 및 철거품이 포함되어 있다. → 개정 [주] ① ‘보완’ ② 보호막의 손율은 1회 사용후 100%로 한다. → 개정 [주] ③ ‘이기시행’ ③ 보호막 설치에 필요한 부속재료는 별도 계상한다. → 개정 [주] ③ ‘이기시행’ ④ 보호막이란 기존비계를 이용하여 시공안전 및 미관 등을 목적으 로 시공건물 주위에 설치하는 재료이다. → 개정 [주] ① ‘보완’</p>		구 분	단 위	수 량	보 호 막	㎡	1.05	비 계 공	인	0.02	2-8 수직 보호망 2-8-1 비계주위 보호막 <div>(10㎡당)</div> <table><tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>수 량</th></tr><tr><td>비계공</td><td>인</td><td>0.20</td></tr></table> <p>[주] ① 본 품은 시공안전, 미관, 외부차단 등을 목적으로 비계에 설치하 는 보호막 설치 및 해체 작업을 기준한 것이다. ② 재료량은 다음을 참고하며, 설치에 필요한 부속재료는 별도 계상한다. <div>(㎡당)</div><table><tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>수 량</th></tr><tr><td>보호막</td><td>㎡</td><td>1.05</td></tr></table> ※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있으며, 보호막의 손율은 1회사용 후 100%로 한다.</p>	구 분	단 위	수 량	비계공	인	0.20	구 분	단 위	수 량	보호막	㎡	1.05	토목 건축 설비
	구 분	단 위	수 량																							
보 호 막	㎡	1.05																								
비 계 공	인	0.02																								
구 분	단 위	수 량																								
비계공	인	0.20																								
구 분	단 위	수 량																								
보호막	㎡	1.05																								
	보완			2-8-2 비계주위 보호망 <div>(10㎡당)</div> <table><tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>수 량</th></tr><tr><td>비계공</td><td>인</td><td>0.10</td></tr></table> <p>[주] ① 본 품은 낙하물방지 등을 목적으로 비계주위에 설치하는 보호망 (그물망 등) 설치 및 해체 작업을 기준한 것이다. ② 재료량은 다음을 참고하며, 설치에 필요한 부속재료는 별도 계상한다. <div>(㎡당)</div><table><tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>수 량</th></tr><tr><td>보호망</td><td>㎡</td><td>1.05</td></tr></table> ※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있으며, 보호망의 손율은 1회사용 후 100%로 한다.</p>	구 분	단 위	수 량	비계공	인	0.10	구 분	단 위	수 량	보호망	㎡	1.05	토목 건축 설비									
구 분	단 위	수 량																								
비계공	인	0.10																								
구 분	단 위	수 량																								
보호망	㎡	1.05																								

항목	구분	현행	개정사항	비고																					
제2장 가설공사	보완	2-8-2 갯품 주위 보호막 <div>(㎡당)</div> <table> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> <tr> <td>보호막</td> <td>㎡</td> <td>1.05</td> </tr> <tr> <td>비계공</td> <td>인</td> <td><u>0.004</u></td> </tr> </table> <p>[주] ① 본 품은 갯품 주위 보호막 설치 및 철거품이 포함되어 있다. → 개정 [주] ① ‘보완’ ② 보호막의 손율은 1회 사용후 100%로 한다. → 개정 [주] ② ‘이기시행’ ③ 보호막 설치에 필요한 부속재료는 별도 계상한다. → 개정 [주] ② ‘이기시행’ ④ 본 품은 재료 할증을 포함한다. → 개정 [주] ② ‘이기시행’</p>	구분	단위	수량	보호막	㎡	1.05	비계공	인	<u>0.004</u>	2-8-3 갯품주위 보호망 <div>(10㎡당)</div> <table> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> <tr> <td>비계공</td> <td>인</td> <td><u>0.04</u></td> </tr> </table> <p>[주] ① 본 품은 낙하물방지 등을 목적으로 갯품주위에 설치하는 보호망 (그물망 등) 설치 및 해체 작업을 기준한 것이다. ② 재료량은 다음을 참고하며, 설치에 필요한 부속재료는 별도 계상한다. <div>(㎡당)</div></p> <table> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> <tr> <td>보호망</td> <td>㎡</td> <td>1.05</td> </tr> </table> <p>※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있으며, 보호망의 손율은 <u>1회사용 후</u> 100%로 한다.</p>	구분	단위	수량	비계공	인	<u>0.04</u>	구분	단위	수량	보호망	㎡	1.05	토목 건축 설비
		구분	단위	수량																					
보호막	㎡	1.05																							
비계공	인	<u>0.004</u>																							
구분	단위	수량																							
비계공	인	<u>0.04</u>																							
구분	단위	수량																							
보호망	㎡	1.05																							

항목	구분	현행	개정사항	비고																																			
제2장 가설공사	보완	2-11 방진망 설치 및 철거 <div>(㎡당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수량</th><th>비고</th></tr><tr><td>방진망</td><td></td><td>㎡</td><td>1.06</td><td></td></tr><tr><td>철선</td><td></td><td>kg</td><td>0.115</td><td></td></tr><tr><td>비계공</td><td></td><td>인</td><td>0.019</td><td></td></tr></table> <div>[주] ① 본 품에는 재료의 할증·소운반·설치 및 철거품이 포함되어 있다. → 개정 [주] ① ‘보완’ ② 방진망의 손율은 1회사용후 100%로 한다. → 개정 [주] ③ ‘이기시행’ ③ 방진망 설치를 위해 비계 등의 가시설이 필요한 경우는 별도 계상한다. → 개정 [주] ② ‘이기시행’</div>	구분	규격	단위	수량	비고	방진망		㎡	1.06		철선		kg	0.115		비계공		인	0.019		2-8-4 방진망 <div>(10㎡당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td>비계공</td><td>인</td><td>0.16</td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 가설울타리 및 가설방음벽 상부에 설치하는 그물망 설치 및 해체 작업을 기준한 것이다. ② 비계 등의 가시설이 필요한 경우는 별도 계상한다. ③ 재료량은 다음을 참고한다. <div>(㎡당)</div><table><tr><th>구분</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td>방진망</td><td>㎡</td><td>1.06</td></tr><tr><td>철선</td><td>kg</td><td>0.115</td></tr></table> ※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있으며, 방진망의 손율은 1회사용 후 100%로 한다.</div>	구분	단위	수량	비계공	인	0.16	구분	단위	수량	방진망	㎡	1.06	철선	kg	0.115	토목 건축 설비
		구분	규격	단위	수량	비고																																	
방진망		㎡	1.06																																				
철선		kg	0.115																																				
비계공		인	0.019																																				
구분	단위	수량																																					
비계공	인	0.16																																					
구분	단위	수량																																					
방진망	㎡	1.06																																					
철선	kg	0.115																																					

2017년 적용 건설공사표준품셈

－ 제6장 철근콘크리트공사 －

2017. 1.



국 토 교 통 부
한국건설기술연구원

편 제 - 현 행			
대분류	중분류	세분류	비 고
6-1 콘크리트	6-1-1 콘크리트 타설	1.레디믹스트콘크리트 타설	항목통합
		2.기계비빔타설	
		3.인력비빔타설	
	6-1-2 콘크리트펌프차 타설	1.작업능력	
		2.콘크리트 펌프차 타설인부	
		3.압송관설치 및 철거	
	6-1-3 비탈면구조물 콘크리트 타설		항목통합
6-3 거푸집	6-3-1 목재 거푸집		삭 제
	6-3-2 합판 거푸집		
	6-3-3 원형 거푸집		삭 제
	6-3-3 제치장 거푸집 (제물치장 거푸집)		항목통합
	6-3-4 강재 거푸집	1.인력거치 및 해체	
		2.장비조합 거치 및 해체	
	6-3-5 유로폼 (EURO FORM)		
	6-3-6 갱폼 (Gang Form)		삭 제
	6-3-7 터널폼 (Tunnel Form)		삭 제
	6-3-9 합성수지(P.E)원형 맨홀 거푸집		현행유지
6-6 교량 부대공	6-6-3 교량점검시설 제작 및 설치		
6-7 조립식구조물	6-7-3 조립식 PC맨홀		

⇒

편 제 - 개 정 사 항			
대분류	중분류	세분류	비 고
6-1 콘크리트	6-1-1 콘크리트 타설	1.레디믹스트콘크리트 타설	
		2.기계 및 인력비빔 타설	
		3.표면 마무리	신 설
	6-1-2 콘크리트펌프차 타설	1.적용범위	
		2.인력편성	
		3.작업소요시간	
		4.압송관 설치 및 철거	
6-3 거푸집	6-3-1 합판거푸집	1.재료사용	
		2.인력투입	
	6-3-2 강재거푸집	1.사용기준	
		2.인력 설치 및 해체	
		3.장비조합 설치 및 해체	
	6-3-3 유로폼	1.재료사용	
		2.인력투입	
	6-3-4 합성수지(P.E)원형 맨홀 거푸집		
6-6 교량 부대공	6-6-3 교량점검시설 설치		
6-7 조립식구조물	6-7-3 조립식 PC맨홀		

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																																	
제6장 철근콘크리트공사	보완	6-1 콘크리트 6-1-1 콘크리트 타설 1. 레디믹스트콘크리트 타설 <div>(㎡당)</div> <table><tr><th><div>직종</div><div>구분</div></th><th>콘크리트공 (인)</th><th>보통인부 (인)</th></tr><tr><td>무근구조물</td><td>0.12</td><td>0.15</td></tr><tr><td>철근구조물</td><td>0.14</td><td>0.16</td></tr><tr><td>소형구조물</td><td>0.24</td><td>0.30</td></tr></table> <p>※ 본 품은 콘크리트 소운반, 타설, 다짐 및 양생의 품이 포함된 것임. → 개정 6-1-1 / 1.레디믹스트콘크리트 타설 [주] ① ‘보완’</p>	<div>직종</div> <div>구분</div>	콘크리트공 (인)	보통인부 (인)	무근구조물	0.12	0.15	철근구조물	0.14	0.16	소형구조물	0.24	0.30	6-1 콘크리트 6-1-1 콘크리트 타설 1. 레디믹스트콘크리트 타설 <div>(㎡당)</div> <table><tr><th rowspan="2">유형</th><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="3">수량</th></tr><tr><th>무근구조물</th><th>철근구조물</th><th>소형구조물</th></tr><tr><td rowspan="2">인력운반 타설</td><td>콘크리트공</td><td>—</td><td>인</td><td>0.12</td><td>0.14</td><td>0.24</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>—</td><td>인</td><td>0.15</td><td>0.16</td><td>0.30</td></tr><tr><td rowspan="2">장비사용 타설</td><td>콘크리트공</td><td>—</td><td>인</td><td>0.06</td><td>0.07</td><td>0.09</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>—</td><td>인</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td></tr><tr><td></td><td>굴삭기</td><td>(0.6~0.8㎡)</td><td>hr</td><td>0.09</td><td>0.10</td><td>0.31</td></tr><tr><td rowspan="3">비고</td><td colspan="6">— 본 품의 타설유형은 다음의 경우에 적용한다.</td></tr><tr><th>구분</th><th colspan="5">내용</th></tr><tr><td>인력운반 타설</td><td colspan="5">— 인력운반 장비(손수레 등)로 콘크리트를 운반하여 시공하는 기준이다.</td></tr><tr><td></td><td>장비사용 타설</td><td colspan="5">— 믹서트럭에서 콘크리트를 굴삭기로 공급받아 근접된 타설 위치에 직접 시공하는 기준이다.</td></tr></table> <p>[주] ① 본 품은 현장 내 콘크리트 운반, 타설, 다짐 및 양생준비를 포함한다. ② 소형구조물은 개소별 소량(6㎡이하)의 타설 위치가 산재되어 있는 경우에 적용한다. ③ 미장공에 의한 표면 마무리가 필요한 경우 ‘3. 표면 마무리’를 따른다. ④ 양생은 양생방법 및 시간을 고려하여 별도 계상한다. ⑤ 공구손료 및 경장비(콘크리트 진동기 등) 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.</p>	유형	구분	규격	단위	수량			무근구조물	철근구조물	소형구조물	인력운반 타설	콘크리트공	—	인	0.12	0.14	0.24	보통인부	—	인	0.15	0.16	0.30	장비사용 타설	콘크리트공	—	인	0.06	0.07	0.09	보통인부	—	인	0.02	0.02	0.02		굴삭기	(0.6~0.8㎡)	hr	0.09	0.10	0.31	비고	— 본 품의 타설유형은 다음의 경우에 적용한다.						구분	내용					인력운반 타설	— 인력운반 장비(손수레 등)로 콘크리트를 운반하여 시공하는 기준이다.						장비사용 타설	— 믹서트럭에서 콘크리트를 굴삭기로 공급받아 근접된 타설 위치에 직접 시공하는 기준이다.					토목
		<div>직종</div> <div>구분</div>	콘크리트공 (인)	보통인부 (인)																																																																																	
		무근구조물	0.12	0.15																																																																																	
		철근구조물	0.14	0.16																																																																																	
		소형구조물	0.24	0.30																																																																																	
		유형	구분	규격	단위	수량																																																																															
						무근구조물	철근구조물	소형구조물																																																																													
		인력운반 타설	콘크리트공	—	인	0.12	0.14	0.24																																																																													
			보통인부	—	인	0.15	0.16	0.30																																																																													
		장비사용 타설	콘크리트공	—	인	0.06	0.07	0.09																																																																													
보통인부	—		인	0.02	0.02	0.02																																																																															
	굴삭기	(0.6~0.8㎡)	hr	0.09	0.10	0.31																																																																															
비고	— 본 품의 타설유형은 다음의 경우에 적용한다.																																																																																				
	구분	내용																																																																																			
	인력운반 타설	— 인력운반 장비(손수레 등)로 콘크리트를 운반하여 시공하는 기준이다.																																																																																			
	장비사용 타설	— 믹서트럭에서 콘크리트를 굴삭기로 공급받아 근접된 타설 위치에 직접 시공하는 기준이다.																																																																																			

항목	구분	현	행	개 정 사 항	비고																																												
제6장 철근콘크리트공사	보완	2. 기계비빔타설 (㎡당)		2. 기계 및 인력비빔 타설 (㎡당)	토목																																												
		<table><tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">직 종</th><th rowspan="2">콘 크 리 트 공 (인)</th><th rowspan="2">보 통 인 부 (인)</th></tr><tr></tr><tr><td></td><td>무근구조물</td><td>0.15</td><td>0.46</td></tr><tr><td></td><td>철근구조물</td><td>0.17</td><td>0.68</td></tr><tr><td></td><td>소형구조물</td><td>0.24</td><td>0.94</td></tr></table> <p>※ 본 품은 기계를 이용한 비빔, 재료 소운반, 콘크리트 소운반, 타설, 다짐 및 양생의 품이 포함된 것임. → 개정 6-1-1 / 2. 기계 및 인력비빔 타설 [주] ① ‘보완’</p> <p>※ 기계경비는 별도 계상함. → 개정 6-1-1 / 2. 기계 및 인력비빔 타설 [주] ④ ‘이기시행’</p>	구 분	직 종		콘 크 리 트 공 (인)	보 통 인 부 (인)		무근구조물	0.15	0.46		철근구조물	0.17	0.68		소형구조물	0.24	0.94	<table><tr><th rowspan="2">유 형</th><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="3">수량</th></tr><tr><th>무근구조물</th><th>철근구조물</th><th>소형구조물</th></tr><tr><td rowspan="2">기계비빔타설</td><td>콘크리트공</td><td>인</td><td>0.15</td><td>0.17</td><td>0.24</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.46</td><td>0.68</td><td>0.94</td></tr><tr><td rowspan="2">인력비빔타설</td><td>콘크리트공</td><td>인</td><td>0.85</td><td>0.87</td><td>1.29</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.82</td><td>0.99</td><td>1.36</td></tr></table> <p>[주] ① 본 품은 현장 내 콘크리트 운반, 타설, 다짐 및 양생준비를 포함한다. ② 소형구조물은 소량의 콘크리트 구조물(인력비빔 3㎡내외, 기계비빔 10㎡내외)이 산재되어 있는 경우에 적용한다. ③ 미장공에 의한 표면 마무리가 필요한 경우 ‘3. 표면 마무리’를 따른다. ④ <u>콘크리트 용수를 현장에서 구득하기 어려운 경우에는 운반비를 별도 계상한다.</u> ⑤ <u>양생은 양생방법 및 시간을 고려하여 별도 계상한다.</u> ⑥ <u>비빔 및 타설에 필요한 장비(배합기, 진동기 등)의 기계경비는 별도 계상한다.</u></p>	유 형	구 분	단위	수량			무근구조물	철근구조물	소형구조물	기계비빔타설	콘크리트공	인	0.15	0.17	0.24	보통인부	인	0.46	0.68	0.94	인력비빔타설	콘크리트공	인	0.85	0.87	1.29	보통인부	인	0.82
구 분	직 종	콘 크 리 트 공 (인)			보 통 인 부 (인)																																												
	무근구조물	0.15	0.46																																														
	철근구조물	0.17	0.68																																														
	소형구조물	0.24	0.94																																														
유 형	구 분	단위	수량																																														
			무근구조물	철근구조물	소형구조물																																												
기계비빔타설	콘크리트공	인	0.15	0.17	0.24																																												
	보통인부	인	0.46	0.68	0.94																																												
인력비빔타설	콘크리트공	인	0.85	0.87	1.29																																												
	보통인부	인	0.82	0.99	1.36																																												
	삭제	3. 인력비빔타설 (㎡당)		- 항목 통합 - < ‘2. 기계 및 인력비빔 타설’에 반영 >	토목																																												
		<table><tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">직 종</th><th rowspan="2">콘 크 리 트 공 (인)</th><th rowspan="2">보 통 인 부 (인)</th></tr><tr></tr><tr><td></td><td>무근구조물</td><td>0.85</td><td>0.82</td></tr><tr><td></td><td>철근구조물</td><td>0.87</td><td>0.99</td></tr><tr><td></td><td>소형구조물</td><td>1.29</td><td>1.36</td></tr></table> <p>※ 품은 인력비빔, 재료소운반, 콘크리트소운반, 타설, 다짐 및 양생의 품이 포함된 것임 → 개정 6-1-1 / 2. 기계 및 인력비빔 타설 [주] ① ‘보완’</p> <p>“ 계 속 ”</p>	구 분	직 종	콘 크 리 트 공 (인)	보 통 인 부 (인)		무근구조물	0.85	0.82		철근구조물	0.87	0.99		소형구조물	1.29	1.36																															
구 분	직 종	콘 크 리 트 공 (인)					보 통 인 부 (인)																																										
	무근구조물	0.85	0.82																																														
	철근구조물	0.87	0.99																																														
	소형구조물	1.29	1.36																																														

항목	구분	현행	개정사항	비고																												
제6장 철근콘크리트공사		<p>[주] ① 무근구조물 : 중력식 옹벽 등의 무근구조물, 무근·철근구조물의 버림 콘크리트 및 비교적 단순한 철근을 넣은 반중력식옹벽 교대 등의 구조물</p> <p>→ 삭제</p> <p>② 철근구조물 : 돌출식 옹벽, 부벽식 옹벽, 박스칼버트, 돌출식 교대, 부벽식교대, 교량상판, 교각, 수문, 암거 등의 철근량이 많은 구조물</p> <p>→ 삭제</p> <p>③ 소형구조물 : 소량의 콘크리트 구조물(인력비빔 3m³내외, 기계비빔 10m³내외)이 산재되어 있는 경우를 말한다.</p> <p>→ 개정 6-1-1 / 2. 기계 및 인력비빔 타설 [주] ② ‘이기시행’</p> <p>④ 소량의 콘크리트 또는 구조적으로 중요하지 않은 콘크리트인 경우에는 다음 표에 따라 1m³당 재료를 계상하며, 이 경우 (B)배합을 표준으로 하고 모래가 부족한 경우에는 (A)배합, 많은 경우에는 (C)배합으로 하되, 모래는 건조상태를 기준으로 한 것이므로 모래가 젖어 있을 경우에는 시멘트 중량 50kg마다 5~10kg을 가산하며 단위수량은 물 시멘트비가 45~65%가 되는 범위에서 요구되는 콘크리트의 성질, 시공난이도에 따라 결정한다.</p> <p style="text-align: right;">(m³당)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>골재의 최대치수(mm)</th><th>배합종류</th><th>시멘트(kg)</th><th>모래(kg)</th><th>자갈 또는 부순돌(kg)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13</td><td>(A)</td><td>390</td><td>1,018</td><td>706</td></tr> <tr> <td></td><td>(B)</td><td>385</td><td>963</td><td>778</td></tr> <tr> <td></td><td>(C)</td><td>379</td><td>949</td><td>828</td></tr> <tr> <td>19</td><td colspan="4" rowspan="4" style="text-align: center;">-내용생략-</td></tr> <tr> <td>25</td></tr> <tr> <td>40</td></tr> <tr> <td>50</td></tr> </tbody> </table> <p>→ 삭제</p> <p style="text-align: center;">“ 계 속 ”</p>	골재의 최대치수(mm)	배합종류	시멘트(kg)	모래(kg)	자갈 또는 부순돌(kg)	13	(A)	390	1,018	706		(B)	385	963	778		(C)	379	949	828	19	-내용생략-				25	40	50		토목
골재의 최대치수(mm)	배합종류	시멘트(kg)	모래(kg)	자갈 또는 부순돌(kg)																												
13	(A)	390	1,018	706																												
	(B)	385	963	778																												
	(C)	379	949	828																												
19	-내용생략-																															
25																																
40																																
50																																

항목	구분	현행	개정사항	비고										
제6장 철근콘크리트공사		<p>⑤ 수중 콘크리트의 경우에는 시멘트량을 30% 가산하되 단위 시멘트량을 370kg이상으로 해야 한다.</p> <p>→ 삭제</p> <p>⑥ 콘크리트 용수를 현장에서 구득하기 곤란한 경우에는 운반비를 별도 계상한다.</p> <p>→ 삭제</p> <p>⑦ 다짐에서 진동기를 사용할 경우에는 노무비를 제외한 운전경비 및 손료를 별도 계상한다.</p> <p>→ 삭제</p> <p>⑧ 콘크리트 타설에 필요한 가설비는 별도 계상한다.</p> <p>→ 삭제</p> <p>⑨ 기계비빔인 경우 1회 기계비빔량은 믹서 공칭 용량으로 하고 1시간당 비빔횟수는 15회를 표준으로 한다.</p> <p>단, 플랜트혼합인 경우에는 능력에 따라 별도 계상한다.</p> <p>→ 삭제</p> <p>⑩ 한중콘크리트를 시공해야 할 경우 시방준수를 위한 보온 양생시설 등 제비용은 현장실정에 따라 별도 계상하며, 양생온도를 유지하기 위한 시후카의 양은 다음을 표준으로 하되 물시멘트비를 조절한다.</p> <p style="text-align: right;">(㎡당)</p> <table><tr><th>온도</th><th>0℃ 때</th><th>-5℃ 때</th><th>-10℃ 때</th><th>-20℃ 때</th></tr><tr><td>품종 시후카</td><td>21 L</td><td>30 L</td><td>35 L</td><td>52 L</td></tr></table> <p>→ 삭제</p> <p>⑪ 슬래브 콘크리트에서 수평마무리가 필요할 경우에는 미장공을 별도 계상한다.</p> <p>→ 개정 6-1-1 / 3. 표면마무리 ‘항목신설’</p> <p>⑫ 특수양생(한중, 서중, PS, 피막, 기타 등)이 필요한 경우에는 별도 계상할 수 있다.</p> <p>→ 삭제</p>	온도	0℃ 때	-5℃ 때	-10℃ 때	-20℃ 때	품종 시후카	21 L	30 L	35 L	52 L		토목
	온도	0℃ 때	-5℃ 때	-10℃ 때	-20℃ 때									
품종 시후카	21 L	30 L	35 L	52 L										
신설		<p>3. 표면 마무리</p> <p style="text-align: right;">(100㎡당)</p> <table><tr><th>구분</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td>미장공</td><td>인</td><td>0.34</td></tr></table> <p>[주] 본 품은 콘크리트 타설 후 쇠풀손을 이용하여 마감하는 기준이다.</p>	구분	단위	수량	미장공	인	0.34	토목					
구분	단위	수량												
미장공	인	0.34												

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																																			
제6장 철근콘크리트공사	보완	6-1-2 콘크리트 펌프차 타설 1. 작업능력(80m³/hr급) <div>(m³/hr)</div> <table><tr><th colspan="2">1일타설량 슬럼프 (cm)</th><th>50m³미만</th><th>50~100m³ 미만</th><th>100m³~300m³ 미만</th><th>300m³이상</th></tr><tr><td rowspan="4">구조물별</td><td>21</td><td>33.2</td><td>47.1</td><td>55.2</td><td>69.2</td></tr><tr><td>18</td><td>26.6</td><td>37.7</td><td>44.2</td><td>55.4</td></tr><tr><td>15</td><td>21.2</td><td>30.1</td><td>35.4</td><td>44.3</td></tr><tr><td>8~12</td><td>18.8</td><td>26.7</td><td>31.4</td><td>39.4</td></tr><tr><td rowspan="4">철근 구조물</td><td>21</td><td>27.7</td><td>41.6</td><td>49.9</td><td>63.0</td></tr><tr><td>18</td><td>22.1</td><td>33.1</td><td>39.8</td><td>50.4</td></tr><tr><td>15</td><td>17.7</td><td>26.6</td><td>31.9</td><td>40.3</td></tr><tr><td>8~12</td><td>15.7</td><td>23.5</td><td>28.3</td><td>35.8</td></tr></table> <p>[주] ① 일타설량은 구조물의 1일 평균타설량으로 하고, 둘 이상의 구조물을 1일내 작업하는 경우는 동일군으로 한다.</p> <p>→ 개정 6-1-2 / 1. 적용범위 [주] ② ‘보완’</p> <p>② 작업능력은 골재입경, 콘크리트 압송높이, 콘크리트 압송수평거리, 압송타설의 연속, 비연속 등의 조건에 따라 ±20% 내에서 증감할 수 있다.</p> <p>→ 개정 6-1-2 / 3. 작업소요시간 ‘보완’</p> <p>③ 붐 및 관경은 슬럼프값, 골재입경, 현장조건에 따라 산정한다.</p> <p>→ 삭제</p> <p>④ 압송콘크리트의 골재치수는 자연자갈의 경우 20~40mm를, 쇄석의 경우 20~30mm를 기준한 것이다.</p> <p>→ 삭제</p> <p>⑤ 기계손료 및 운전경비는 별도 계상한다.</p> <p>→ 개정 6-1-2 / 3. 작업소요시간 ‘보완’</p> <p>⑥ 콘크리트펌프차의 붐타설은 높이 H.15m, 수평거리 Z.15m의 경우에 적용하고, 배관타설은 상기 범위의 및 붐타설이 곤란한 경우, 혹은 현장조건 등에 따라 배관타설이 적당한 경우에 적용한다.</p> <p>→ 개정 6-1-2 / 1. 적용범위 [주] ⑤ ‘보완’</p>	1일타설량 슬럼프 (cm)		50m³미만	50~100m³ 미만	100m³~300m³ 미만	300m³이상	구조물별	21	33.2	47.1	55.2	69.2	18	26.6	37.7	44.2	55.4	15	21.2	30.1	35.4	44.3	8~12	18.8	26.7	31.4	39.4	철근 구조물	21	27.7	41.6	49.9	63.0	18	22.1	33.1	39.8	50.4	15	17.7	26.6	31.9	40.3	8~12	15.7	23.5	28.3	35.8	6-1-2 콘크리트 펌프차 타설 1. 적용범위 <p>① 본 품은 콘크리트펌프차(80m³/hr 이상)를 활용한 콘크리트 타설에 적용한다.</p> <p>② 펌프차 타설은 단일구조물의 1회타설(셋팅 및 마감)을 기준으로 하며, 인접되어 있는 두개 이상의 구조물을 재셋팅하여 작업하는 경우 동일군으로 계상한다.</p> <p>단, 펌프차의 타설범위(타설높이 및 수평거리)를 초과하여 재셋팅이 필요한 경우 ‘3.작업소요시간의 T₃(펌프차 이동 및 재셋팅)’을 콘크리트 펌프차 운전시간(Tc)에 반영한다.</p> <p>③ 본 품은 펌프차를 활용한 타설, 다짐, 양생준비 작업을 포함한다.</p> <p>④ 타설 후 별도의 표면 마무리가 필요한 경우 ‘6-1-1 콘크리트 타설 / 3. 표면 마무리’를 따른다.</p> <p>⑤ 콘크리트 펌프차 규격은 타설높이 및 수평거리를 고려하여 선정한다.</p> <p>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.</p> <p>⑦ 양생은 양생방법 및 시간을 고려하여 별도 계상한다.</p> <p>⑧ 와이어메시 등의 소모재료가 필요한 경우 별도 계상한다.</p> 2. 인력편성 <table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="3">편성인력(1회 타설)</th><th rowspan="2">비고</th></tr><tr><th>100m³ 미만</th><th>100~ 200m³</th><th>200m³ 이상</th></tr><tr><td>콘크리트공</td><td>인</td><td>5</td><td>6</td><td>6</td><td>타설/진동기/면정리</td></tr><tr><td>특별인부</td><td>인</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>타설보조/면정리 (배관타설시 1인 추가)</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>현장정리/보조</td></tr></table> <p>① 본 편성인력은 콘크리트 진동기 사용 기준으로 진동기를 사용하지 않는 경우 콘크리트공과 특별인부를 각 1인 제외한다.</p> <p>② 공구손료 및 경장비(콘크리트 진동기 등)의 기계경비와 잡재료비는 인력품에 다음 요율을 적용한다.</p> <table><tr><th>구분</th><th>100m³ 미만</th><th>200m³ 미만</th><th>200m³ 이상</th></tr><tr><td>인력품의 %</td><td>5%</td><td>4%</td><td>3%</td></tr></table>	구분	단위	편성인력(1회 타설)			비고	100m³ 미만	100~ 200m³	200m³ 이상	콘크리트공	인	5	6	6	타설/진동기/면정리	특별인부	인	2	2	3	타설보조/면정리 (배관타설시 1인 추가)	보통인부	인	2	2	2	현장정리/보조	구분	100m³ 미만	200m³ 미만	200m³ 이상	인력품의 %	5%	4%	3%	토목
		1일타설량 슬럼프 (cm)		50m³미만	50~100m³ 미만	100m³~300m³ 미만	300m³이상																																																																																
구조물별	21	33.2	47.1	55.2	69.2																																																																																		
	18	26.6	37.7	44.2	55.4																																																																																		
	15	21.2	30.1	35.4	44.3																																																																																		
	8~12	18.8	26.7	31.4	39.4																																																																																		
철근 구조물	21	27.7	41.6	49.9	63.0																																																																																		
	18	22.1	33.1	39.8	50.4																																																																																		
	15	17.7	26.6	31.9	40.3																																																																																		
	8~12	15.7	23.5	28.3	35.8																																																																																		
구분	단위	편성인력(1회 타설)			비고																																																																																		
		100m³ 미만	100~ 200m³	200m³ 이상																																																																																			
콘크리트공	인	5	6	6	타설/진동기/면정리																																																																																		
특별인부	인	2	2	3	타설보조/면정리 (배관타설시 1인 추가)																																																																																		
보통인부	인	2	2	2	현장정리/보조																																																																																		
구분	100m³ 미만	200m³ 미만	200m³ 이상																																																																																				
인력품의 %	5%	4%	3%																																																																																				

항목	구분	현행	개정사항	비고																		
제6장 철근콘크리트공사	보완	2. 콘크리트 펌프차 타설인부 (인/10㎡당)		3. 작업소요시간 가. 전체작업소요시간(T) : 인력편성 노무비에 적용 T= Tc+Tb Tc : 콘크리트펌프차 운전시간 Tb : 인력에 의한 타설준비 및 마무리 시간 나. 콘크리트 펌프차 운전시간(Tc) : 콘크리트 펌프차 운전시간 적용 Tc = (t1+t2+t3+t4)/F t1(펌프차 셋팅) : 20min t2(펌프차 마감) : 20min t3(펌프차 이동 및 재셋팅) : 30min/회당 t4(펌프차 타설, min) : 기준시간×f1×f2×타설량 F(작업계수) (1) 펌프차 셋팅 : 펌프차 현장진입 후 타설준비까지 소요시간 (2) 펌프차 마감 : 믹서트럭 마지막 차량 타설 후 차량마감 및 현장정리 (3) 펌프차 이동 및 재셋팅은 타설위치가 넓거나 산재하여 펌프차의 이동으로 재셋팅이 필요한 경우에 적용하며, 펌프차 작업가능 수평거리를 고려하여 재셋팅 횟수를 산정한다. (4) 펌프차 타설의 기준시간은 다음을 적용한다.																		
		<table><tr><th>타설구분</th><th>구조물종류</th><th>콘크리트공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td rowspan="2">붐 타 설</td><td>무근구조물</td><td>0.44</td><td>0.21</td></tr><tr><td>철근구조물</td><td>0.49</td><td>0.24</td></tr><tr><td rowspan="2">배관타설</td><td>무근구조물</td><td>0.74</td><td>0.41</td></tr><tr><td>철근구조물</td><td>0.81</td><td>0.46</td></tr></table>			타설구분	구조물종류	콘크리트공	보통인부	붐 타 설	무근구조물	0.44	0.21	철근구조물	0.49	0.24	배관타설	무근구조물	0.74	0.41	철근구조물	0.81	0.46
		타설구분	구조물종류		콘크리트공	보통인부																
		붐 타 설	무근구조물		0.44	0.21																
			철근구조물		0.49	0.24																
		배관타설	무근구조물		0.74	0.41																
			철근구조물		0.81	0.46																
		비 고 - 본 품은 양생이 포함되지 않은 것이므로 양생이 필요한 경우에는 다음에 따라 계상한다. 단, 다음의 양생품은 물을 뿌려 양생하는 정도의 일반양생을 기준한 것이므로, 특수양생의 경우에는 별도 계상한다. (10㎡당)																				
		<table><tr><th>구분</th><th>단위</th><th>무근구조물</th><th>철근구조물</th></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.22</td><td>0.07</td></tr><tr><td>제 잡비 (양생재료,기구손료)</td><td>%</td><td>31</td><td>41</td></tr></table>			구분	단위	무근구조물	철근구조물	보통인부	인	0.22	0.07	제 잡비 (양생재료,기구손료)	%	31	41						
		구분	단위		무근구조물	철근구조물																
보통인부	인	0.22	0.07																			
제 잡비 (양생재료,기구손료)	%	31	41																			
→ 개정 6-1-2 / 2. 인력편성 ‘보완’ → 개정 6-1-2 / 1. 적용범위 [주] ⑥ ‘보완’ [주] ① 본 품은 다짐이 포함된 것이며, 다짐을 위한 콘크리트진동기 등의 기계경비는 콘크리트펌프차의 기계손료 및 운전경비와 콘크리트타설 인력품의 합계액의 1%까지 계상한다.																						
→ 개정 6-1-2 / 2. 인력편성 [주] ② ‘보완’ ② 상기 배관 타설품에는 압송관 조립, 철거, 인력품(40m 정도)이 포함된 것이며, 40m이상의 압송관 조립, 철거를 필요로 하는 경우에는 다음 “3”항의 표에 의거 별도 가산한다.																						
→ 개정 6-1-2 / 4. 압송관 설치 및 철거 ‘보완’ ③ 제치장 콘크리트, 곡면 ; 경사면, 최소폭 15cm미만의 난간 및 파라пет트와 벽체 등의 돌출부분 또는 요철부분은 10%범위내에서 품을 가산할 수 있다.																						
→ 개정 6-1-2 / 3. 작업소요시간 ‘보완’																						
“ 계 속 ”																						
“ 계 속 ”																						

항목	구분	현행	개정사항	비고												
제6장 철근콘크리트공사	보완	④ 독립굴뚝:싸이로:고가수조 및 이에 준하는 구조물로서 높이 10~50m인 경우에는 품을 높이에 따라 50%까지 할증할 수 있으며, 비계공을 적용한다. → 개정 6-1-2 / 3. 작업소요시간 ‘보완’ ⑤ 슬래브 없는 [월거더:wall girder]구조로서 기둥과 보에 있어서는 품을 20%범위 내에서 가산 할 수 있다. → 개정 6-1-2 / 3. 작업소요시간 ‘보완’	③ 불량 : 용벽, 줄기초, 슬래브 없는[월거더:wall girder]구조의 기둥과 보 등 펌프차 작업에 제약을 받는 타설부위가 좁거나 깊은 시설물 ④ 매우불량 : 절·성토부 비탈면에 시공되는 구조물 등 펌프차 작업에 제약이 매우 큰 시설물 (6) 믹서트럭진입 조건(f_2) <table><tr><th>유형</th><th>양호</th><th>보통</th><th>불량</th></tr><tr><td>f_2</td><td>1.0</td><td>1.20</td><td>1.40</td></tr></table> [주] ① 양호는 대기공간이 충분히 넓어 믹서트럭 2대가 병렬로 타설준비가 가능하며 지속적인 타설을 수행하는 경우 ② 보통은 믹서트럭이 1대씩 직렬로 대기하며 순차적으로 타설 준비하여 타설하는 일반적인 경우 ③ 불량은 믹서트럭의 대기공간이 매우 협소하고 진출입 길이가 길어 연속적인 타설이 어려운 경우	유형	양호	보통	불량	f_2	1.0	1.20	1.40	토목				
		유형	양호	보통	불량											
f_2	1.0	1.20	1.40													
다. 작업계수(F) : 1회 타설규모 <table><tr><th>유형</th><th>100m³ 미만</th><th>200m³ 미만</th><th>200m³ 이상</th></tr><tr><td>F</td><td>0.70</td><td>0.80</td><td>0.90</td></tr></table> 라. 타설준비 및 마무리 시간(T_b) <table><tr><th>유형</th><th>100m³ 미만</th><th>200m³ 미만</th><th>200m³ 이상</th></tr><tr><td>$T_b(\text{min})$</td><td>25</td><td>35</td><td>45</td></tr></table> [주] ① 타설준비 작업은 펌프차 셋팅 전 작업인력에 의한 타설위치 확인, 점검 등 작업에 소요되는 시간이다. ② 마무리 작업은 펌프차 타설 후 인력에 의한 양생준비 등 작업에 소요되는 시간이다.	유형	100m³ 미만	200m³ 미만	200m³ 이상	F	0.70	0.80	0.90	유형	100m³ 미만	200m³ 미만	200m³ 이상	$T_b(\text{min})$	25	35	45
유형	100m³ 미만	200m³ 미만	200m³ 이상													
F	0.70	0.80	0.90													
유형	100m³ 미만	200m³ 미만	200m³ 이상													
$T_b(\text{min})$	25	35	45													

항목	구분	현행	개정사항	비고																								
제6장 철근콘크리트공사	보완	<div>3. 압송관설치 및 철거</div> <div>(m당)</div> <table><tr><th rowspan="2">종류</th><th rowspan="2">직종</th><th colspan="2">품(인)</th><th rowspan="2">계(인)</th></tr><tr><th>조립</th><th>철거</th></tr><tr><td>압송관</td><td>비계공</td><td>0.009</td><td>0.006</td><td>0.015</td></tr></table> <div>[주] ① 압송관의 고정비계를 필요로 하는 경우에는 설치 및 철거비를 별도 계상한다. → 개정 3. 압송관 설치 및 철거 ‘이기시행’ ② 소운반은 별도 계상한다. → 삭제</div>	종류	직종	품(인)		계(인)	조립	철거	압송관	비계공	0.009	0.006	0.015	<div>4. 압송관 설치 및 철거</div> <div>(m당)</div> <table><tr><th rowspan="2">종류</th><th rowspan="2">직종</th><th colspan="2">품(인)</th><th rowspan="2">계(인)</th></tr><tr><th>설치</th><th>철거</th></tr><tr><td colspan="5">－ 현행과 동일 －</td></tr></table> <div>[주] ① 압송관의 고정비계를 필요로 하는 경우에는 설치 및 철거비를 별도 계상한다. ② 소운반은 별도 계상한다.</div>	종류	직종	품(인)		계(인)	설치	철거	－ 현행과 동일 －					토목
	종류	직종			품(인)			계(인)																				
조립			철거																									
압송관	비계공	0.009	0.006	0.015																								
종류	직종	품(인)		계(인)																								
		설치	철거																									
－ 현행과 동일 －																												
	삭제	<div>6-1-3 비탈면 구조물 콘크리트 타설</div> <div>(㎡당)</div> <table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="2">경사도</th></tr><tr><th>1:1.2~1:1.8 (1:1.2를 포함)</th><th>1:1.2보다 급한 경우</th></tr><tr><td>콘크리트공</td><td></td><td>인</td><td>0.19</td><td>0.29</td></tr><tr><td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td>0.13</td><td>0.19</td></tr><tr><td>콘크리트펌프차</td><td>80㎡/hr</td><td>시간</td><td>0.17</td><td>0.26</td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 도로나 철도 건설공사 등에 있어 절·성토부 비탈면에 시공되는 구조물(도수로, 산마루 측구 등)의 콘크리트 타설에 적용하며, 이와 유사한 조건의 구조물에도 본 품을 적용할 수 있다. → 개정 6-1-2 / 3. 작업소요시간 ‘보완’ ② 본 품은 다짐이 포함된 것이며, 다짐을 위한 콘크리트진동기 등의 기계경비는 콘크리트타설 인력품과 콘크리트펌프차의 기계손료 및 운전경비의 합계액의 1%까지 계상한다. → 개정 6-1-2 / 2. 인력편성 [주] ② ‘보완’ ③ 본 품은 양생이 포함되지 않은 것이므로 양생이 필요한 경우에는 별도 계상한다. → 개정 6-1-2 /1. 적용범위 [주] ⑥ ‘이기시행’ ④ 급경사시 와이어 메쉬 등의 잡재료비는 별도 계상한다. → 개정 6-1-2 /1. 적용범위 [주] ⑦ ‘이기시행’</div>	구분	규격	단위	경사도		1:1.2~1:1.8 (1:1.2를 포함)	1:1.2보다 급한 경우	콘크리트공		인	0.19	0.29	보통인부		인	0.13	0.19	콘크리트펌프차	80㎡/hr	시간	0.17	0.26	<div>－ 항목 통합 －</div> <div>< ‘6-1-2 콘크리트 펌프차 타설’에 반영 ></div>	토목		
구분	규격	단위				경사도																						
			1:1.2~1:1.8 (1:1.2를 포함)	1:1.2보다 급한 경우																								
콘크리트공		인	0.19	0.29																								
보통인부		인	0.13	0.19																								
콘크리트펌프차	80㎡/hr	시간	0.17	0.26																								

항목	구분	현행	개정사항	비고																								
제6장 철근콘크리트공사	보완	6-3 거푸집	6-3 거푸집	토목																								
		<div><div>○ 거푸집 사용횟수의 결정은 단일공사별 계약 단위별로 하며 일반적으로 다음 표를 표준으로 하고, 구조물 형상 또는 현장조건에 제한을 받을 경우에는 이를 감안하여 결정할 수 있다.</div><div>→ 개정 6-3-1 / 1. 재료사용 ‘보완’</div><div>○ 극히 간단한 구조는 6회이상을 적용할 수 있으며, 품은 현행품의 비율을 적용한다.</div><div>→ 개정 6-3-1 / 1. 재료사용 ‘보완’</div><div>○ 현장여건상 특수거푸집을 제작사용할시 별도품을 계상할 수 있다.</div><table><tr><th>사용횟수</th><th>구조물</th></tr><tr><td>2회</td><td>T형보, 난간, 특히 복잡한 구조의 교각, 교대, 수문관의 본체 등 복잡한 구조</td></tr><tr><td>3회</td><td><u>슬래브</u>, 교대, 교각, 옹벽, 파라펫트, 날개벽 등 약간 복잡한 구조</td></tr><tr><td>4회</td><td>측구, 수로, 확대기초, 우물통 등 비교적 간단한 구조</td></tr><tr><td>6회</td><td>수문 또는 관의 기초, 호안 및 보호공의 기초 등 극히 간단한 구조</td></tr></table><div>→ 개정 6-3-1 / 1. 재료사용 / 가.사용횟수 ‘보완’</div></div> <div><div>6-3-1 합판거푸집</div><div>1. 재료사용</div><div>가. 사용횟수</div><table><tr><th>사용횟수</th><th>유형</th><th>구조물</th></tr><tr><td>1~2회</td><td>제물치장</td><td>제물치장 콘크리트</td></tr><tr><td>2회</td><td>매우복잡/소규모</td><td>T형보, 난간, 복잡한 구조의 교각, 교대, 수문관의 본체 등 매우 복잡한 구조 <u>소규모 : 조적터, 창호터 등 소규모로 산재되어 있는 구조물</u></td></tr><tr><td>3회</td><td>복잡</td><td>교대, 교각, 파라펫트, 날개벽 등 복잡한 벽체 구조, <u>건축 라멘구조의 보, 기둥</u></td></tr><tr><td>4회</td><td>보통</td><td>측구, 수로, 우물통 등 비교적 간단한 벽체구조, <u>교량 및 건축 슬래브</u></td></tr><tr><td>6회</td><td>간단</td><td>수문 또는 관의 기초, 호안 및 보호공의 기초 등 간단한 구조</td></tr></table><div>[주] ① 사용횟수는 구조물 형상 또는 현장조건에 제한을 받는 경우에는 이를 고려하여 결정한다.</div><div>② 제물치장의 경우 2회 사용 시 ‘나. 자재수량’을 참고한다.</div><div>③ 극히 간단한 구조에서는 6회 이상을 적용한다.</div><div>④ 현장 여건상 특수거푸집을 제작 사용할 경우 별도 계상한다.</div></div>	사용횟수		구조물	2회	T형보, 난간, 특히 복잡한 구조의 교각, 교대, 수문관의 본체 등 복잡한 구조	3회	<u>슬래브</u> , 교대, 교각, 옹벽, 파라펫트, 날개벽 등 약간 복잡한 구조	4회	측구, 수로, 확대기초, 우물통 등 비교적 간단한 구조	6회	수문 또는 관의 기초, 호안 및 보호공의 기초 등 극히 간단한 구조	사용횟수	유형	구조물	1~2회	제물치장	제물치장 콘크리트	2회	매우복잡/소규모	T형보, 난간, 복잡한 구조의 교각, 교대, 수문관의 본체 등 매우 복잡한 구조 <u>소규모 : 조적터, 창호터 등 소규모로 산재되어 있는 구조물</u>	3회	복잡	교대, 교각, 파라펫트, 날개벽 등 복잡한 벽체 구조, <u>건축 라멘구조의 보, 기둥</u>	4회	보통	측구, 수로, 우물통 등 비교적 간단한 벽체구조, <u>교량 및 건축 슬래브</u>
사용횟수	구조물																											
2회	T형보, 난간, 특히 복잡한 구조의 교각, 교대, 수문관의 본체 등 복잡한 구조																											
3회	<u>슬래브</u> , 교대, 교각, 옹벽, 파라펫트, 날개벽 등 약간 복잡한 구조																											
4회	측구, 수로, 확대기초, 우물통 등 비교적 간단한 구조																											
6회	수문 또는 관의 기초, 호안 및 보호공의 기초 등 극히 간단한 구조																											
사용횟수	유형	구조물																										
1~2회	제물치장	제물치장 콘크리트																										
2회	매우복잡/소규모	T형보, 난간, 복잡한 구조의 교각, 교대, 수문관의 본체 등 매우 복잡한 구조 <u>소규모 : 조적터, 창호터 등 소규모로 산재되어 있는 구조물</u>																										
3회	복잡	교대, 교각, 파라펫트, 날개벽 등 복잡한 벽체 구조, <u>건축 라멘구조의 보, 기둥</u>																										
4회	보통	측구, 수로, 우물통 등 비교적 간단한 벽체구조, <u>교량 및 건축 슬래브</u>																										
6회	간단	수문 또는 관의 기초, 호안 및 보호공의 기초 등 간단한 구조																										

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																						
제6장 철근콘크리트공사	삭제	<div>6-3-1 목재 거푸집</div> <div>(㎡당)</div> <table><thead><tr><th rowspan="2">종별</th><th rowspan="2">단위</th><th rowspan="2">기준수량 (1회사용시)</th><th colspan="3">사용횟수별기준수량에대한 비율(%)</th><th rowspan="2">비고</th></tr><tr><th>횟수별</th><th>재료비(%)</th><th>노무비(%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>판재</td><td>㎡</td><td>0.03</td><td>1회사용시</td><td>100</td><td>100</td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td>각재</td><td>㎡</td><td>0.038</td><td>2회 "</td><td>57.7</td><td>63.0</td></tr><tr><td>철선</td><td>kg</td><td>0.29</td><td>3회 "</td><td>46.6</td><td>51.6</td></tr><tr><td>못</td><td>kg</td><td>0.25</td><td>4회 "</td><td>39.7</td><td>45.9</td></tr><tr><td>박리제</td><td>L</td><td>0.19</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>형틀목공</td><td>인</td><td>0.34</td><td></td><td></td><td></td><td>제작조립</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.27</td><td></td><td></td><td></td><td>철거포함</td></tr><tr><td>사용고재 평가기준</td><td>%</td><td>23</td><td></td><td></td><td>판재와 각재의 설계 단가를 기준으로 함.</td><td></td></tr><tr><td>비고</td><td colspan="6">- 본 품은 수직고 7m까지 적용하며, 이를 초과하는 경우 매 3m 증가마다 인력품을 10%까지 가산한다. 다만 현장 여건에 따라 장비가 필요하다고 판단되는 구조물에서는 장비로 계상할 수 있다.</td></tr></tbody></table> <div>[주] ① 본 품의 2회이상의 사용 고재량은 각 횟수별 재료비 비율속에 기포함되어 있다.</div> <div>② 본 품의 기준수량은 목재 거푸집 1회사용시 기준한 것이며 사용 횟수별로 재료 및 노무비를 계상코자 할 때는 횟수별 비율을 적 용한다.</div> <div>③ 동바리재료 및 품은 포함되지 않았다.</div> <div>④ P.C빔제작용 볼트, 긴장기 및 세퍼레이터를 사용할 때의 재료는 별도 계상할 수 있다.</div> <div>⑤ 곡면부분의 거푸집은 자재 및 품을 별도 계상할 수 있다.</div> <div>⑥ 수중에서 거푸집을 조립 및 해체할 때에는 별도 계상한다.</div> <div>⑦ 산재되어 있는 소형구조물(콘크리트 10㎡미만)인 경우에는 인력 품을30%까지 가산할 수 있다.</div> <div>“ 계 속 ”</div>	종별	단위	기준수량 (1회사용시)	사용횟수별기준수량에대한 비율(%)			비고	횟수별	재료비(%)	노무비(%)	판재	㎡	0.03	1회사용시	100	100		각재	㎡	0.038	2회 "	57.7	63.0	철선	kg	0.29	3회 "	46.6	51.6	못	kg	0.25	4회 "	39.7	45.9	박리제	L	0.19					형틀목공	인	0.34				제작조립	보통인부	인	0.27				철거포함	사용고재 평가기준	%	23			판재와 각재의 설계 단가를 기준으로 함.		비고	- 본 품은 수직고 7m까지 적용하며, 이를 초과하는 경우 매 3m 증가마다 인력품을 10%까지 가산한다. 다만 현장 여건에 따라 장비가 필요하다고 판단되는 구조물에서는 장비로 계상할 수 있다.						- 삭 제 -	토목
종별	단위	기준수량 (1회사용시)				사용횟수별기준수량에대한 비율(%)				비고																																																																
			횟수별	재료비(%)	노무비(%)																																																																					
판재	㎡	0.03	1회사용시	100	100																																																																					
각재	㎡	0.038	2회 "	57.7	63.0																																																																					
철선	kg	0.29	3회 "	46.6	51.6																																																																					
못	kg	0.25	4회 "	39.7	45.9																																																																					
박리제	L	0.19																																																																								
형틀목공	인	0.34				제작조립																																																																				
보통인부	인	0.27				철거포함																																																																				
사용고재 평가기준	%	23			판재와 각재의 설계 단가를 기준으로 함.																																																																					
비고	- 본 품은 수직고 7m까지 적용하며, 이를 초과하는 경우 매 3m 증가마다 인력품을 10%까지 가산한다. 다만 현장 여건에 따라 장비가 필요하다고 판단되는 구조물에서는 장비로 계상할 수 있다.																																																																									

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																																																																	
제6장 철근콘크리트공사		<p>⑧ 폼타이(Form Tie) 사용 시는 다음에 의거 계상한다.</p> <p>㉔ 폼타이(D형 1/2인치 경우) 소요량은 거푸집 m²당 2.14본(1.07조)으로 하고 사용횟수는 10회로 한다.</p> <p>㉕ 특수한 경우(거푸집 측압이 6t/m²이상)에는 폼타이 수량을 적의 조정할 수 있다.</p> <p>㉖ 세퍼레이터는 필요한 경우에 소모 재료로 계상한다.</p> <p>[계산예]</p> <p style="text-align: center;">목재 거푸집</p> <p style="text-align: right;">(m² 당)</p> <table><tr><th>사용 횟수</th><th>명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수 량</th><th>단가</th><th>재 료 비</th><th>노 무 비</th><th>계</th></tr><tr><td rowspan="8">1 회 사 용</td><td>판재</td><td></td><td>m³</td><td>0.03</td><td>153,000</td><td>4,590</td><td></td><td></td></tr><tr><td>각재</td><td></td><td>"</td><td>0.038</td><td>120,000</td><td>4,560</td><td></td><td></td></tr><tr><td>철선</td><td>#8</td><td>kg</td><td>0.29</td><td>270</td><td>78</td><td>30</td><td></td></tr><tr><td>못</td><td></td><td>"</td><td>0.25</td><td>280</td><td>70</td><td>00</td><td></td></tr><tr><td>박 리 재</td><td>경유</td><td>L</td><td>0.19</td><td>183</td><td>84</td><td>34</td><td>90</td></tr><tr><td>형틀목공</td><td></td><td>인</td><td>0.50</td><td>10,570</td><td></td><td>5,285</td><td>00</td></tr><tr><td>보통인부</td><td></td><td>"</td><td>0.40</td><td>6,120</td><td></td><td>2,448</td><td>00</td></tr><tr><td>고재처리</td><td>23%</td><td></td><td></td><td></td><td>(一) 2,104</td><td>50</td><td></td></tr><tr><td colspan="6">계</td><td>7,228</td><td>70</td><td>7,733</td><td>00</td></tr><tr><td colspan="6">2회 1회사용 재료비의 57.7% 인건비의 63%</td><td>4,170</td><td>95</td><td>4,871</td><td>79</td></tr><tr><td colspan="6">3회 1회사용 재료비의 46.6% 인건비의 51.6%</td><td>3,368</td><td>57</td><td>3,990</td><td>22</td></tr><tr><td colspan="6">4회 1회사용 재료비의 39.7% 인건비의 45.9%</td><td>2,869</td><td>79</td><td>3,549</td><td>44</td></tr></table> <p>※ 단가는 '86년 단가 기준</p>	사용 횟수	명칭	규격	단위	수 량	단가	재 료 비	노 무 비	계	1 회 사 용	판재		m ³	0.03	153,000	4,590			각재		"	0.038	120,000	4,560			철선	#8	kg	0.29	270	78	30		못		"	0.25	280	70	00		박 리 재	경유	L	0.19	183	84	34	90	형틀목공		인	0.50	10,570		5,285	00	보통인부		"	0.40	6,120		2,448	00	고재처리	23%				(一) 2,104	50		계						7,228	70	7,733	00	2회 1회사용 재료비의 57.7% 인건비의 63%						4,170	95	4,871	79	3회 1회사용 재료비의 46.6% 인건비의 51.6%						3,368	57	3,990	22	4회 1회사용 재료비의 39.7% 인건비의 45.9%						2,869	79	3,549	44	토목
사용 횟수	명칭	규격	단위	수 량	단가	재 료 비	노 무 비	계																																																																																																													
1 회 사 용	판재		m ³	0.03	153,000	4,590																																																																																																															
	각재		"	0.038	120,000	4,560																																																																																																															
	철선	#8	kg	0.29	270	78	30																																																																																																														
	못		"	0.25	280	70	00																																																																																																														
	박 리 재	경유	L	0.19	183	84	34	90																																																																																																													
	형틀목공		인	0.50	10,570		5,285	00																																																																																																													
	보통인부		"	0.40	6,120		2,448	00																																																																																																													
	고재처리	23%				(一) 2,104	50																																																																																																														
계						7,228	70	7,733	00																																																																																																												
2회 1회사용 재료비의 57.7% 인건비의 63%						4,170	95	4,871	79																																																																																																												
3회 1회사용 재료비의 46.6% 인건비의 51.6%						3,368	57	3,990	22																																																																																																												
4회 1회사용 재료비의 39.7% 인건비의 45.9%						2,869	79	3,549	44																																																																																																												

항목

구분

제6장

철근콘크리트공사

보완

현행

6-3-2 합판 거푸집

(㎡ 당)

종별	단위	기준수량 (1회사용시)	사용횟수별기준수량에대한 비율(%)			비고
			횃 수 별	재료비 (%)	노무비 (%)	
합 판	㎡	1.030	1회사용시	100.0	100.0	12㎜내수 합판기준
각 재	㎡	0.038	2회사용시	57.0	60.0	
첼 선	kg	0.29	3회사용시	46.1	47.1	
못	kg	0.20	4회사용시	40.1	40.0	
박 리 제	L	0.19	5회사용시	37.1	34.2	제작조립 철거포함
형 틀 목 공	인	0.22	6회사용시	34.7	32.0	
보 통 인 부	인	0.12				
사용고재 평가기준	%	23				목재와 합판의 설계단가를 기준으로 함
비 고	－ 본 품은 수직고 7m까지 적용하며, 이를 초과하는 경우 매 3m 증가 마다 인력품을 10%까지 가산한다. 다만 현장여건에 따라 장비가 필요하다고 판단되는 구조물에서는 장비로 계상할 수 있다.					

[주] ① 본 품의 2회 이상의 사용고재량은 재료비비율 속에 기포함되어 있다.

→ 개정 6-3-1 / 1. 재료사용 / 나. 자재수량 [주] ② ‘이기시행’

② 본 품의 기준수량은 합판 거푸집 1회 사용시 기준한 것이며 사용 횃수별로 재료 및 노무비를 계상코자 할 때는 횃수별 비율을 적용한다.

→ 개정 6-3-1 / 1. 재료사용 ‘보완’

→ 개정 6-3-1 / 2. 인력투입 ‘보완’

③ 동바리재료 및 품은 포함되지 않는다.

→ 개정 6-3-1 / 2. 인력투입 [주] ② ‘보완’

④ P.C빔 제작용 볼트, 긴장기 및 세퍼레이터를 사용할 때의 재료는 별도 계상할 수 있다.

→ 삭제

개정 사항

6-3-1 합판거푸집

나. 자재수량

(㎡ 당)

구분	단위	수량	1회 사용 자재비의 %					
			1회	2회	3회	4회	5회	6회
합판	㎡	1.03	55.0	44.3	38.0	35.0	32.7	
각재	㎡	0.038						
소모자재 (박리재 등)	주자재 비의%	5.0%	8.0	10.0	12.0	13.0	14.0	
비고	－ 사용고재 평가기준 : 23%							

[주] ① 자재수량은 설계조건에 따라 별도 계상할 수 있다.

② 2회 이상에서는 1회 사용수량에 대해 해당 요율을 적용하며, 사용고재량은 재료비 비율에 포함되어 있다.

③ 제물치장에 소요되는 볼트, 나무덧쇠, 파이프 등은 별도 계상한다.

④ 폼타이(Form Tie) 사용시 소요수량은 콘크리트의 측압에 따라 다음에 의거 계상한다.

(조/㎡당)

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

㉞ 폼타이(D형1/2인치 경우) 소요량은 거푸집 ㎡당 2.14본(1.07조)으로 하고 사용횃수는 10회로 한다.

㉟ 특수한 경우(거푸집 측압이 6t/㎡이상)에는 폼타이 수량을 적의 조정하여 사용한다.

㊱ 세퍼레이터는 필요한 경우에 소모재료로 계상한다.

㊲ 폼 타이 제거 후 구멍땀이 필요한 경우 다음표를 기준으로 계상한다.
(100개소당)

구분	단위	수 량	비고
시멘트	kg	6.99	배합비 1 : 3 기준 (필요에 따라서 별도계상)
모래	㎡	0.015	
혼화재	g	－	
보통인부	인	0.62	

㉞ 폼타이 규격은 12.7mm를 기준한 것이며, 코킹재를 사용할 경우 별도 계상한다.

“ 계 속 ”

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																																																																																																																																					
제6장 철근콘크리트공사	보완	<p>⑤ 곡면부분의 거푸집은 자재 및 품을 별도 계상할 수 있다. → 개정 6-3-1 / 2. 인력투입 [주] ③ ‘이기시행’</p> <p>⑥ 산채되어 있는 소형구조물(콘크리트 10㎡미만)인 경우에는 인력 품을 30%까지 가산할 수 있다. → 개정 6-3-1 / 2. 인력투입 ‘보완’</p> <p>⑦ 폼타이(Form Tie) 사용시는 다음에 의거 계상한다. ㉠ 폼타이(D형 1/2인치 경우) 소요량은 거푸집 ㎡당 2.14 본(1.07조)으로 하고 사용횟수는 10회로 한다. ㉡ 특수한 경우(거푸집 측압이 6t/㎡이상)에는 폼타이 수량을 적의 조정할수 있다. ㉢ 세퍼레이터는 필요한 경우에 소모 재료로 계상한다. → 개정 6-3-1 / 1. 재료사용 / 나. 자재수량 [주] ④ ‘이기시행’</p> <p>[계산예]</p> <p style="text-align: center;">합판 거푸집 (㎡ 당)</p> <table><tr><th>사용 횟수</th><th>명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수량</th><th>단가</th><th>재료비</th><th>노무비</th><th>계</th></tr><tr><td rowspan="7">1회</td><td>합판</td><td>내수합판 12m/m</td><td>㎡</td><td>1.03</td><td>2,898</td><td>1</td><td>2,985</td><td>0</td></tr><tr><td>각재</td><td></td><td>㎡</td><td>0.038</td><td>120,000</td><td></td><td>4,560</td><td></td></tr><tr><td>철선</td><td>#8</td><td>kg</td><td>0.29</td><td>270</td><td></td><td>78</td><td>30</td></tr><tr><td>못</td><td></td><td>″</td><td>0.2</td><td>280</td><td></td><td>56</td><td>0</td></tr><tr><td>박리제</td><td>중유</td><td>L</td><td>0.19</td><td>183</td><td>84</td><td>34</td><td>90</td></tr><tr><td>형틀목공</td><td></td><td>인</td><td>0.22</td><td>10,570</td><td></td><td></td><td>2,325</td><td>40</td></tr><tr><td>보통인부</td><td></td><td>″</td><td>0.12</td><td>6,120</td><td></td><td></td><td>734</td><td>40</td></tr><tr><td rowspan="2">회</td><td>고재처리</td><td>23%</td><td></td><td></td><td></td><td>(一)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>계</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,735</td><td>35</td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>5,978</td><td>85</td><td>3,059</td><td>80</td></tr><tr><td colspan="6">2회 1회사용 재료비의 57.0% 인건비의 60%</td><td>3,407</td><td>94</td><td>1,835</td><td>80</td><td>5,243</td><td>74</td></tr><tr><td colspan="6">3회 1회사용 재료비의 46.1% 인건비의 47.10%</td><td>2,756</td><td>25</td><td>1,441</td><td>16</td><td>4,197</td><td>41</td></tr><tr><td colspan="6">4회 1회사용 재료비의 40.1% 인건비의 40%</td><td>2,397</td><td>51</td><td>1,223</td><td>92</td><td>3,621</td><td>43</td></tr><tr><td colspan="6">5회 1회사용 재료비의 37.1% 인건비의 34.2%</td><td>2,218</td><td>15</td><td>1,046</td><td>45</td><td>3,264</td><td>60</td></tr><tr><td colspan="6">6회 1회사용 재료비의 34.7% 인건비의 32%</td><td>2,074</td><td>66</td><td>979</td><td>13</td><td>3,053</td><td>79</td></tr></table> <p>※ 단가는 '86년 단가 기준 → 삭제</p>	사용 횟수	명칭	규격	단위	수량	단가	재료비	노무비	계	1회	합판	내수합판 12m/m	㎡	1.03	2,898	1	2,985	0	각재		㎡	0.038	120,000		4,560		철선	#8	kg	0.29	270		78	30	못		″	0.2	280		56	0	박리제	중유	L	0.19	183	84	34	90	형틀목공		인	0.22	10,570			2,325	40	보통인부		″	0.12	6,120			734	40	회	고재처리	23%				(一)			계					1,735	35								5,978	85	3,059	80	2회 1회사용 재료비의 57.0% 인건비의 60%						3,407	94	1,835	80	5,243	74	3회 1회사용 재료비의 46.1% 인건비의 47.10%						2,756	25	1,441	16	4,197	41	4회 1회사용 재료비의 40.1% 인건비의 40%						2,397	51	1,223	92	3,621	43	5회 1회사용 재료비의 37.1% 인건비의 34.2%						2,218	15	1,046	45	3,264	60	6회 1회사용 재료비의 34.7% 인건비의 32%						2,074	66	979	13	3,053	79	<p>2. 인력투입 (㎡당)</p> <table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="5">유형</th></tr><tr><th>제물치장</th><th>매우복잡/ 소규모</th><th>복잡</th><th>보통</th><th>간단</th></tr><tr><td>형틀목공</td><td>인</td><td>0.23</td><td>0.18</td><td>0.16</td><td>0.11</td><td>0.10</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.14</td><td>0.05</td><td>0.04</td><td>0.03</td><td>0.02</td></tr></table> <p>비고</p> <ul style="list-style-type: none">- 제물치장의 경우 자재 1회사용 기준이며, 2회 사용 시 본 품의 60%를 적용한다.- 본 품은 수직고 7m까지 적용하며, 이를 초과하는 경우 매 3m 마다 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. <p>[주] ① 본 품은 설치면적을 기준한 것이며, 합판거푸집(내수합판 12mm기준)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.</p>	구분	단위	유형					제물치장	매우복잡/ 소규모	복잡	보통	간단	형틀목공	인	0.23	0.18	0.16	0.11	0.10	보통인부	인	0.14	0.05	0.04	0.03	0.02	토목
사용 횟수	명칭	규격	단위	수량	단가	재료비	노무비	계																																																																																																																																																																																	
1회	합판	내수합판 12m/m	㎡	1.03	2,898	1	2,985	0																																																																																																																																																																																	
	각재		㎡	0.038	120,000		4,560																																																																																																																																																																																		
	철선	#8	kg	0.29	270		78	30																																																																																																																																																																																	
	못		″	0.2	280		56	0																																																																																																																																																																																	
	박리제	중유	L	0.19	183	84	34	90																																																																																																																																																																																	
	형틀목공		인	0.22	10,570			2,325	40																																																																																																																																																																																
	보통인부		″	0.12	6,120			734	40																																																																																																																																																																																
회	고재처리	23%				(一)																																																																																																																																																																																			
	계					1,735	35																																																																																																																																																																																		
						5,978	85	3,059	80																																																																																																																																																																																
2회 1회사용 재료비의 57.0% 인건비의 60%						3,407	94	1,835	80	5,243	74																																																																																																																																																																														
3회 1회사용 재료비의 46.1% 인건비의 47.10%						2,756	25	1,441	16	4,197	41																																																																																																																																																																														
4회 1회사용 재료비의 40.1% 인건비의 40%						2,397	51	1,223	92	3,621	43																																																																																																																																																																														
5회 1회사용 재료비의 37.1% 인건비의 34.2%						2,218	15	1,046	45	3,264	60																																																																																																																																																																														
6회 1회사용 재료비의 34.7% 인건비의 32%						2,074	66	979	13	3,053	79																																																																																																																																																																														
구분	단위	유형																																																																																																																																																																																							
		제물치장	매우복잡/ 소규모	복잡	보통	간단																																																																																																																																																																																			
형틀목공	인	0.23	0.18	0.16	0.11	0.10																																																																																																																																																																																			
보통인부	인	0.14	0.05	0.04	0.03	0.02																																																																																																																																																																																			

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																								
제6장 철근콘크리트공사	삭제	6-3-3 원형 거푸집 <div>(㎡ 당)</div> <table><thead><tr><th rowspan="2">종 별</th><th rowspan="2">단위</th><th rowspan="2">기준수량</th><th colspan="3">사용횟수별기준수량에 대한 비율(%)</th><th rowspan="2">비고</th></tr><tr><th>횟 수 별</th><th>재료비(%)</th><th>노무비(%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>판재</td><td>㎡</td><td>0.05</td><td rowspan="7">1회 2회 3회</td><td rowspan="7">100.0 57.1 42.0</td><td rowspan="7">100.0 62.8 51.5</td><td rowspan="7">3㎜합판 기준 제작, 조립 철거포함</td></tr><tr><td>각재</td><td>㎡</td><td>0.053</td></tr><tr><td>합판</td><td>㎡</td><td>1.03</td></tr><tr><td>철선</td><td>kg</td><td>0.29</td></tr><tr><td>못</td><td>kg</td><td>0.25</td></tr><tr><td>박 리 제</td><td>L</td><td>0.19</td></tr><tr><td>형틀목공</td><td>인</td><td>0.54</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.25</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>사용고재 평가기준</td><td>%</td><td>23</td><td></td><td></td><td colspan="2">판재와 각재의 설계 단가를 기준으로 함.</td></tr><tr><td>비고</td><td colspan="6">- 본 품은 수직고 7m까지 적용하며, 이를 초과하는 경우 매 3m 증가 마다 인력품을 10%까지 가산한다. 다만, 현장 여건에 따라 장비가 필요하다고 판단되는 구조물에서는 장비로 계상할 수 있다.</td></tr></tbody></table> <div>[주] ① 본 품의 2회 이상의 사용고재량은 재료비 비율속에 기 포함되어 있다. ② 본 품의 기준수량은 원형거푸집 1회 사용시를 기준으로 한 것이며 사용횟수별로 재료 및 노무비를 계상하고자 할 때에는 횟수별 비용을 적용한다. ③ 동바리재료 및 품은 포함되지 않았다. ④ 폼타이(Form Tie) 사용시는 다음에 의거 계상한다. ㉠ 폼타이(D형 1/2인치 경우) 소요량은 거푸집 ㎡당 2.14본 (1.07조)으로 하고 사용횟수는 10회로 한다. ㉡ 특수한 경우(거푸집 측압이 6t / ㎡이상)에는 폼타이 수량을 적의 조정할 수 있다. ㉢ 세퍼레이터는 필요한 경우에 소모 재료량을 계상한다.</div>	종 별	단위	기준수량	사용횟수별기준수량에 대한 비율(%)			비고	횟 수 별	재료비(%)	노무비(%)	판재	㎡	0.05	1회 2회 3회	100.0 57.1 42.0	100.0 62.8 51.5	3㎜합판 기준 제작, 조립 철거포함	각재	㎡	0.053	합판	㎡	1.03	철선	kg	0.29	못	kg	0.25	박 리 제	L	0.19	형틀목공	인	0.54	보통인부	인	0.25					사용고재 평가기준	%	23			판재와 각재의 설계 단가를 기준으로 함.		비고	- 본 품은 수직고 7m까지 적용하며, 이를 초과하는 경우 매 3m 증가 마다 인력품을 10%까지 가산한다. 다만, 현장 여건에 따라 장비가 필요하다고 판단되는 구조물에서는 장비로 계상할 수 있다.						- 삭 제 -	토목
종 별	단위	기준수량				사용횟수별기준수량에 대한 비율(%)				비고																																																		
			횟 수 별	재료비(%)	노무비(%)																																																							
판재	㎡	0.05	1회 2회 3회	100.0 57.1 42.0	100.0 62.8 51.5	3㎜합판 기준 제작, 조립 철거포함																																																						
각재	㎡	0.053																																																										
합판	㎡	1.03																																																										
철선	kg	0.29																																																										
못	kg	0.25																																																										
박 리 제	L	0.19																																																										
형틀목공	인	0.54																																																										
보통인부	인	0.25																																																										
사용고재 평가기준	%	23			판재와 각재의 설계 단가를 기준으로 함.																																																							
비고	- 본 품은 수직고 7m까지 적용하며, 이를 초과하는 경우 매 3m 증가 마다 인력품을 10%까지 가산한다. 다만, 현장 여건에 따라 장비가 필요하다고 판단되는 구조물에서는 장비로 계상할 수 있다.																																																											

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																					
제6장 철근콘크리트공사	보완	6-3-4 강재 거푸집 1. 인력거치 및 해체 <div>(100㎡당)</div> <table><tr><th>명칭</th><th>단위</th><th>거치</th><th>해체</th><th>계</th></tr><tr><td>형틀목공</td><td>인</td><td>4.5</td><td>1.7</td><td>6.2</td></tr><tr><td>비계공</td><td>인</td><td>4.5</td><td>4.5</td><td>9.0</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>7.5</td><td>4.5</td><td>12.0</td></tr></table> <p>[주] ① 강재거푸집제작은 별도 계상한다. → 개정 6-3-2 / 1. 사용기준 [주] ① ‘이기시행’ ② 고임 및 쇄기용 목재손료는 별도 계상한다. → 개정 6-3-2 / 2. 인력설치 및 해체 [주] ③ ‘이기시행’ ③ 수직고 7m이상인 경우에는 3m증가마다 품을 10%까지 별도 가산할 수 있다. → 개정 6-3-2 / 2. 인력설치 및 해체 [본품] 비교 ‘이기시행’ ④ 강재 거푸집 사용횟수는 다음과 같다.</p> <table><tr><th>구조물</th><th>전용횟수</th><th>비고</th></tr><tr><td>간단한구조</td><td>50~60</td><td>측구, 기초, 수로</td></tr><tr><td>약간복잡한구조</td><td>40~50</td><td>옹벽, 교대, 호안</td></tr><tr><td>복잡한구조</td><td>30~40</td><td>형교, 곡면거푸집, 우물통</td></tr><tr><td>터널</td><td>100</td><td></td></tr></table> <p>* 손료를 계상할 경우에는 잔존율을 10%로 함. → 개정 6-3-2 / 1. 사용기준 ‘이기시행’ ⑤ 본 품은 강재만으로 U클립, 핀, 볼트 및 너트 등으로 조립되는 거푸집을 표준으로 한 것이다. → 개정 6-3-2 / 2. 인력설치 및 해체 [주] ② ‘이기시행’ ⑥ 강재거푸집은 강철의 두께와 형태에 따라 전용횟수를 조정하여 적용할 수 있다. → 개정 6-3-2 / 1. 사용기준 ‘이기시행’ ⑦ 본 품은 두께 3.2mm를 기준으로 한 것이며, 터널의 경우 6mm 기준이다. → 개정 6-3-2 / 1. 사용기준 ‘이기시행’</p>	명칭	단위	거치	해체	계	형틀목공	인	4.5	1.7	6.2	비계공	인	4.5	4.5	9.0	보통인부	인	7.5	4.5	12.0	구조물	전용횟수	비고	간단한구조	50~60	측구, 기초, 수로	약간복잡한구조	40~50	옹벽, 교대, 호안	복잡한구조	30~40	형교, 곡면거푸집, 우물통	터널	100		6-3-2 강재 거푸집 1. 사용기준 가. 강재거푸집 제작(현장제작 포함)은 별도 계상한다. 나. 강재거푸집 사용횟수는 다음을 참고한다. <table><tr><th>구조물</th><th>사용횟수</th><th>유형</th><th>비고</th></tr><tr><td>간단한구조</td><td>50~60</td><td>측구, 기초, 수로</td><td rowspan="3">잔존율</td></tr><tr><td>약간복잡한구조</td><td>40~50</td><td>옹벽, 교대, 호안</td></tr><tr><td>복잡한구조</td><td>30~40</td><td>형교, 곡면거푸집, 우물통</td></tr><tr><td>터널</td><td>100</td><td></td><td>10%</td></tr></table> <p>[주] ① 강판의 두께와 형태에 따라 사용횟수를 조정하여 적용할 수 있다. ② 강재거푸집은 두께 3.2mm(터널 6mm)를 기준으로 한 것이다.</p>	구조물	사용횟수	유형	비고	간단한구조	50~60	측구, 기초, 수로	잔존율	약간복잡한구조	40~50	옹벽, 교대, 호안	복잡한구조	30~40	형교, 곡면거푸집, 우물통	터널	100		10%	토목
		명칭	단위	거치	해체	계																																																			
		형틀목공	인	4.5	1.7	6.2																																																			
비계공	인	4.5	4.5	9.0																																																					
보통인부	인	7.5	4.5	12.0																																																					
구조물	전용횟수	비고																																																							
간단한구조	50~60	측구, 기초, 수로																																																							
약간복잡한구조	40~50	옹벽, 교대, 호안																																																							
복잡한구조	30~40	형교, 곡면거푸집, 우물통																																																							
터널	100																																																								
구조물	사용횟수	유형	비고																																																						
간단한구조	50~60	측구, 기초, 수로	잔존율																																																						
약간복잡한구조	40~50	옹벽, 교대, 호안																																																							
복잡한구조	30~40	형교, 곡면거푸집, 우물통																																																							
터널	100		10%																																																						
		2. 인력 설치 및 해체 <div>(100㎡당)</div> <table><tr><th>명칭</th><th>단위</th><th>설치</th><th>해체</th><th>계</th></tr><tr><td>형틀목공</td><td>인</td><td>4.5</td><td>1.7</td><td>6.2</td></tr><tr><td>비계공</td><td>인</td><td>4.5</td><td>4.5</td><td>9.0</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>7.5</td><td>4.5</td><td>12.0</td></tr></table> <p>비고 - 수직고 7m이상인 경우에는 3m증가마다 품을 10%까지 별도 가산할 수 있다.</p> <p>[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.</p>	명칭	단위	설치	해체	계	형틀목공	인	4.5	1.7	6.2	비계공	인	4.5	4.5	9.0	보통인부	인	7.5	4.5	12.0	토목																																		
명칭	단위	설치	해체	계																																																					
형틀목공	인	4.5	1.7	6.2																																																					
비계공	인	4.5	4.5	9.0																																																					
보통인부	인	7.5	4.5	12.0																																																					

항목	구분	현행					개정사항					비고																																															
제6장 철근콘크리트공사	보완	2. 장비조합 거치 및 해체 (100㎡당)					3. 장비조합 설치 및 해체 (100㎡당)					토목																																															
		<table><tr><th rowspan="2">명칭</th><th rowspan="2">단위</th><th rowspan="2">거치</th><th rowspan="2">해체</th><th rowspan="2">계</th></tr><tr></tr><tr><td>형틀목공</td><td>인</td><td>7.06</td><td>3.40</td><td>10.46</td></tr><tr><td>비계공</td><td>인</td><td>2.97</td><td>2.11</td><td>5.08</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>1.99</td><td>1.39</td><td>3.38</td></tr><tr><td>크레인</td><td>hr</td><td>8.72</td><td>6.19</td><td>14.91</td></tr></table>					명칭	단위	거치	해체	계		형틀목공	인	7.06	3.40	10.46	비계공	인	2.97	2.11	5.08	보통인부	인	1.99	1.39	3.38	크레인	hr	8.72	6.19	14.91	<table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="2">유형</th></tr><tr><th>코평</th><th>교각</th></tr><tr><td>형틀목공</td><td></td><td>인</td><td>11.5</td><td>9.3</td></tr><tr><td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td>2.0</td><td>1.6</td></tr><tr><td>크레인</td><td>25ton이상</td><td>hr</td><td>15.2</td><td>10.6</td></tr></table>					구분	규격	단위	유형		코평	교각	형틀목공		인	11.5	9.3	보통인부		인	2.0	1.6	크레인	25ton이상	hr	15.2	10.6
		명칭	단위	거치	해체	계																																																					
		형틀목공	인	7.06	3.40	10.46																																																					
		비계공	인	2.97	2.11	5.08																																																					
		보통인부	인	1.99	1.39	3.38																																																					
		크레인	hr	8.72	6.19	14.91																																																					
		구분	규격	단위	유형																																																						
					코평	교각																																																					
형틀목공		인	11.5	9.3																																																							
보통인부		인	2.0	1.6																																																							
크레인	25ton이상	hr	15.2	10.6																																																							
[주] ① 본 품은 인력과 크레인(10ton) 조합기준으로 교량의 교각 및 코평부위에 적용한다. → 개정 6-3-2 / 3.장비조합 설치 및 해체 [주] ① ‘보완’ ② 강재거푸집 제작은 별도 계상한다. → 개정 6-3-2 / 1. 사용기준 [주] ① ‘이기시행’ ③ 고임 및 쇄기용 목재손료는 별도 계상한다. → 개정 6-3-2 / 3.장비조합 설치 및 해체 [주] ⑤ ‘이기시행’ ④ 강재 거푸집 사용횟수는 “1. 인력거치 및 해체”를 참조하여 적용한다. → 개정 6-3-2 / 1. 사용기준 [주] ① ‘이기시행’ ⑤ 본 품은 강재만으로 U클립, 핀, 볼트 및 너트 등으로 조립되는 거푸집을 표준으로 한 것이다. → 개정 6-3-2 / 3.장비조합 설치 및 해체 [주] ② ‘이기시행’ ⑥ 강재거푸집은 강철의 두께와 형태에 따라 전용횟수를 조정하여 적용할 수 있다. → 개정 6-3-2 / 1. 사용기준 [주] ① ‘이기시행’ ⑦ 본 품은 거푸집(5ton미만/개당) 기준으로 거푸집 중량 및 현장여건에 따라 크레인 규격은 가감하여 적용할 수 있다. → 개정 6-3-2 / 3.장비조합 설치 및 해체 [주] ③ ‘보완’					[주] ① 본 품은 고소작업이 필요한 교량의 교각 및 코평부위에 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.																																																						

항목

구분

제6장
철근콘크리트공사

현행

개정사항

6-3-4 유로폼(EURO FORM)

6-3-3 유로폼

구분

규격

단위

벽

바닥

패널

패널

슬래브코너 패널

내부패널

보

웨이지핀(WEDGE PIN)

드롭헤드(DROP HEAD)

볼트(너트포함)

플랫타이(FLAT TIE)

강관파이프

훅크·크램프(HOOK CLAMP)

목재

박리제

형틀목공

보통인부

비고

600×1,800mm

600×1,200 "

220×1,500 "

(200+200)×1,200mm

100×1,650 "

L=200mm

D=48.6 "

조립·해체

- 본 품은 수직고 7m까지 적용하며, 이를 초과하는 경우 매 3m 증가마다 인력품을 10%까지 가산 한다. 다만, 현장여건에 따라 장비가 필요 하다고 판단되는 구조물에서는 장비로 계상할 수 있다.

매

매

매

매

매

개

개

조

개

m

개

m³

L

인

인

—

0.71

—

0.02

—

19.002

—

—

20.026

0.773

2.827

—

0.007

0.125

0.96

0.45

10㎡당

[주] ① 본 품에는 재료의 할증 및 손율이 계상되어 있다.
→ 개정 6-3-3 / 1.재료사용 [주] ① ‘이기시행’
② 본 품에는 소운반, 청소, 기름칠 및 보수품이 포함되어 있다.
→ 개정 6-3-3 / 2.인력투입 [주] ② ‘보완’
③ 잡재료(철판, 보조각재 등)는 재료비의 5%로 계상한다.
→ 개정 6-3-3 / 1.재료사용 [주] ② ‘보완’
④ 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다.
→ 개정 6-3-3 / 2.인력투입 [주] ③ ‘보완’
⑤ 플랫 타이(FLAT TIE) 대신 폼타이(Form Tie) 사용시 소요수량은 “6-3-1목재거푸집”의 [주] ⑧항에 따라 계상한다.
→ 개정 6-3-3 / 1.재료사용 [주] ③ ‘이기시행’

“ 계 속 ”

비고

토목

본 품은 유로폼 패널의 벽체 설치 및 해체를 기준한다.

1. 재료사용
가. 유로폼의 자재수량은 다음 기준을 참고하며, 규격이 상이할 경우 설계조건에 따라 별도 계상할 수 있다.

(10㎡당)

구분

규격

단위

수량

패널

내부패널

웨이지핀(WEDGE PIN)

플랫타이(FLAT TIE)

강관파이프

훅크·크램프(HOOK CLAMP)

600×1,200mm

(200+200)×1,200mm

L=200mm

D=48.6 "

매

매

개

개

m

개

0.89

0.03

19.0

20.0

0.77

2.83

[주] ① 재료량에는 재료의 할증 및 손율이 포함되어 있다.
② 소모재료 및 잡재료(박리제, 철판, 보조각재 등)는 주재료(패널, 내부패널)비의 5%로 계상한다.
③ 플랫 타이(FLAT TIE) 대신 폼타이(Form Tie) 사용시 소요수량은 “6-3-1 합판거푸집/ 1.재료사용 기준”을 따른다.

나. 사용 조작횟수

구분

사용조작회수

패널류

보, 드롭헤드, 강관파이프, 후크클램프, 웨지핀

12회사용 잔존율 25%

25회 사용 잔존율 10%

토목

항목	구분	현행	개정사항	비고																		
제6장 철근콘크리트공사	보완	⑥ 본 품의 사용조작횟수(손율)기준은 다음을 기준한 것이다. <table><tr><th>구분</th><th>사용조작횟수</th></tr><tr><td>패널류</td><td>15회 사용시 잔존율 25%</td></tr><tr><td>보, 드롭헤드, 강관파이프, 후크 크래프, 웨이지핀</td><td>25회 사용시 잔존율 10%</td></tr></table> <p>→ 개정 6-3-3 / 1.재료사용 나. 사용조작횟수 ‘보완’</p> <p>⑦ 패널류의 수량은 본표에 표시된 규격을 기준으로 하여 산정한 것이므로 규격이 다를 경우에는 별도 계상할 수 있다.</p> <p>→ 개정 6-3-3 / 1.재료사용 가. ‘이기시행’</p>	구분	사용조작횟수	패널류	15회 사용시 잔존율 25%	보, 드롭헤드, 강관파이프, 후크 크래프, 웨이지핀	25회 사용시 잔존율 10%	<p>2. 인력투입</p> <p>가. 유로폼의 인력투입은 다음표를 기준으로 하며, 구조물 형상 또는 현장조건에 제한을 받는 경우에는 이를 고려하여 결정할 수 있다.</p> <table><tr><th>구분</th><th>유형</th></tr><tr><td>복잡</td><td>토목 : 교대, 날개벽 등 복잡하고 보강이 많은 구조 건축 : 외부 벽체, 보/기둥</td></tr><tr><td>보통</td><td>측구, 수로, 옹벽, 일반적인 벽체, 박스 등</td></tr><tr><td>간단</td><td>수문 또는 관의 기초, 건축 매트기초 등 간단한 구조</td></tr></table>	구분	유형	복잡	토목 : 교대, 날개벽 등 복잡하고 보강이 많은 구조 건축 : 외부 벽체, 보/기둥	보통	측구, 수로, 옹벽, 일반적인 벽체, 박스 등	간단	수문 또는 관의 기초, 건축 매트기초 등 간단한 구조	토목				
		구분	사용조작횟수																			
패널류	15회 사용시 잔존율 25%																					
보, 드롭헤드, 강관파이프, 후크 크래프, 웨이지핀	25회 사용시 잔존율 10%																					
구분	유형																					
복잡	토목 : 교대, 날개벽 등 복잡하고 보강이 많은 구조 건축 : 외부 벽체, 보/기둥																					
보통	측구, 수로, 옹벽, 일반적인 벽체, 박스 등																					
간단	수문 또는 관의 기초, 건축 매트기초 등 간단한 구조																					
			<p>나. 수량</p> <p style="text-align: right;">(㎡당)</p> <table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="3">유형</th></tr><tr><th>복잡</th><th>보통</th><th>간단</th></tr><tr><td>형틀목공</td><td>인</td><td>0.14</td><td>0.10</td><td>0.09</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.02</td></tr></table> <p>비고</p> <p>－ 본 품은 수직고 7m까지 적용하며, 이를 초과하는 경우 매 3m 증가마다 인력품을 10%까지 가산 한다. 다만, 현장여건에 따라 장비가 필요 하다고 판단되는 구조물에서는 장비로 계상할 수 있다.</p> <p>[주] ① 본품은 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.</p>	구분	단위	유형			복잡	보통	간단	형틀목공	인	0.14	0.10	0.09	보통인부	인	0.03	0.03	0.02	토목
구분	단위	유형																				
		복잡	보통	간단																		
형틀목공	인	0.14	0.10	0.09																		
보통인부	인	0.03	0.03	0.02																		

항목	구분	현행	개정사항	비고									
제6장 철근콘크리트공사	삭제	6-3-6 갱폼(Gang Form) <div>(㎡당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td>형틀목공</td><td>인</td><td><u>0.067</u></td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td><u>0.029</u></td></tr></table>	구분	단위	수량	형틀목공	인	<u>0.067</u>	보통인부	인	<u>0.029</u>	<div>- 삭제 -</div> <div><건축부문 6-3-4 갱폼 반영></div>	토목
		구분	단위	수량									
형틀목공	인	<u>0.067</u>											
보통인부	인	<u>0.029</u>											
<div>[주] ① 기계경비는 별도 계상한다. → 개정 6-3-4 갱폼 [주] ③/④ ‘보완’ ② 청소, 기름칠 및 보수품이 포함된 것이다. → 개정 6-3-4 갱폼 [주] ② ‘보완’ ③ 재료 및 손료는 별도 계상한다. → 개정 6-3-4 갱폼 [주] ⑤ ‘이기시행’ ④ 갱폼용 핸드레일 및 작업발판 재료 및 품은 별도 계상한다. → 개정 6-3-4 갱폼 [주] ⑥ ‘이기시행’</div>													

항목	구분	현행	개정사항	비고												
제6장 철근콘크리트공사	삭제	6-3-7 터널폼(Tunnel Form) <div>(㎡당)</div>	<div>- 삭제 -</div>	토목												
		<table><tr><th>구분</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td>형틀목공</td><td>인</td><td>0.115</td></tr><tr><td>용접공</td><td>인</td><td>0.006</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.066</td></tr></table>			구분	단위	수량	형틀목공	인	0.115	용접공	인	0.006	보통인부	인	0.066
		구분			단위	수량										
		형틀목공			인	0.115										
		용접공			인	0.006										
보통인부	인	0.066														
[주] ① 기계경비는 별도 계상한다.																
② 청소, 기름칠 및 보수품이 포함된 것이다.																
③ 재료 및 손료는 별도 계상한다.																

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																													
제6장 철근콘크리트공사	보완	6-6 교량 부대공 6-6-3 교량점검시설 제작 및 설치 <div>(톤당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>제작(공장제작)</th><th>설치</th></tr><tr><td>철공</td><td></td><td>인</td><td><u>14.77</u></td><td><u>5.28</u></td></tr><tr><td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td><u>—</u></td><td><u>2.64</u></td></tr><tr><td>크레인</td><td>15톤</td><td>시간</td><td><u>—</u></td><td><u>9.70</u></td></tr><tr><td>비고</td><td colspan="4">－ 본 품은 수직고(지면~발판재까지의 높이) 10m까지를 기준한 것이므로, 10m를 초과하는 매 10m증가마다 10%씩 가산한다. 단, 크레인의 규격은 수직고 20m까지는 15톤을 적용하되, 20~30m는 25톤을, 30~40m는 40톤을 적용한다.</td></tr></table>	구분	규격	단위	제작(공장제작)	설치	철공		인	<u>14.77</u>	<u>5.28</u>	보통인부		인	<u>—</u>	<u>2.64</u>	크레인	15톤	시간	<u>—</u>	<u>9.70</u>	비고	－ 본 품은 수직고(지면~발판재까지의 높이) 10m까지를 기준한 것이므로, 10m를 초과하는 매 10m증가마다 10%씩 가산한다. 단, 크레인의 규격은 수직고 20m까지는 15톤을 적용하되, 20~30m는 25톤을, 30~40m는 40톤을 적용한다.				6-6 교량 부대공 6-6-3 교량점검시설 설치 <table><tr><th rowspan="3">구분</th><th rowspan="3">규격</th><th rowspan="3">단위</th><th colspan="2">점검통로 (설치연장 m당)</th><th colspan="2">점검계단 (발판면적 m²당)</th></tr><tr><th colspan="2">수직고</th><th colspan="2">수직고</th></tr><tr><th>20m 이하</th><th>40m 이하</th><th>20m 이하</th><th>40m 이하</th></tr><tr><td>철공</td><td></td><td>인</td><td><u>0.05</u></td><td><u>0.06</u></td><td><u>0.23</u></td><td><u>0.26</u></td></tr><tr><td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td><u>0.02</u></td><td><u>0.02</u></td><td><u>0.08</u></td><td><u>0.09</u></td></tr><tr><td>크레인</td><td>－</td><td>hr</td><td><u>0.11</u></td><td><u>0.13</u></td><td><u>0.66</u></td><td><u>0.79</u></td></tr></table>	구분	규격	단위	점검통로 (설치연장 m당)		점검계단 (발판면적 m²당)		수직고		수직고		20m 이하	40m 이하	20m 이하	40m 이하	철공		인	<u>0.05</u>	<u>0.06</u>	<u>0.23</u>	<u>0.26</u>	보통인부		인	<u>0.02</u>	<u>0.02</u>	<u>0.08</u>	<u>0.09</u>	크레인	－	hr	<u>0.11</u>	<u>0.13</u>	<u>0.66</u>	<u>0.79</u>	토목
		구분	규격	단위	제작(공장제작)	설치																																																											
철공		인	<u>14.77</u>	<u>5.28</u>																																																													
보통인부		인	<u>—</u>	<u>2.64</u>																																																													
크레인	15톤	시간	<u>—</u>	<u>9.70</u>																																																													
비고	－ 본 품은 수직고(지면~발판재까지의 높이) 10m까지를 기준한 것이므로, 10m를 초과하는 매 10m증가마다 10%씩 가산한다. 단, 크레인의 규격은 수직고 20m까지는 15톤을 적용하되, 20~30m는 25톤을, 30~40m는 40톤을 적용한다.																																																																
구분	규격	단위	점검통로 (설치연장 m당)		점검계단 (발판면적 m²당)																																																												
			수직고		수직고																																																												
			20m 이하	40m 이하	20m 이하	40m 이하																																																											
철공		인	<u>0.05</u>	<u>0.06</u>	<u>0.23</u>	<u>0.26</u>																																																											
보통인부		인	<u>0.02</u>	<u>0.02</u>	<u>0.08</u>	<u>0.09</u>																																																											
크레인	－	hr	<u>0.11</u>	<u>0.13</u>	<u>0.66</u>	<u>0.79</u>																																																											
<p>[주] ① 본 품은 교량의 점검 및 유지관리를 위해 교대 및 교각 등에 설치하는 교량점검시설(출입시설 포함)의 제작 및 설치에 적용하는 품이다.</p> <p>→ 개정 6-6-3 교량점검시설 설치 [주] ① ‘보완’</p> <p>② “제작”은 다음을 기준으로 한다.</p> <p>㉠ 본 품은 교량점검시설의 모든 자재를 스테인리스강(stainless steel)으로 제작하는 경우를 기준한 것이므로, 이와 재질이 다른 경우에는 별도로 계상한다(단, 스테인리스강과 강재(steel)를 혼합·사용하는 경우로서 점검시설의 난간 및 출입시설에는 스테인리스강을, 나머지 부재에는 강재를 사용하는 경우에는 13.22인/톤으로 적용한다)</p> <p>㉡ 본 품은 절단, 절곡, 용접 및 공장경비 등 제비용이 포함된 것이다.</p> <p>㉢ 중량은 볼트·너트를 제외한 모든 강재(형강·강관·강판·발판재 등)의 중량으로 한다.</p> <p>㉣ 공장에서 현장까지의 운반비용은 별도 계상한다.</p> <p>㉤ 재료량은 설계에 따른다.</p> <p>→ 삭제</p> <p>“ 계 속 ”</p>	<p>[주] ① 본 품은 교량의 점검 및 유지관리를 위해 교대 및 교각 등에 설치하는 제작이 완료된 교량점검시설의 설치를 기준한 것이다.</p> <p>② 본 품의 점검통로는 난간을 포함하며, 점검계단은 출입을 위한 경사형 계단 기준으로 계단참을 포함한다.</p> <p>③ 본 품은 천공, 앵커볼트 설치, 점검시설 설치 및 고정을 포함한다.</p> <p>④ 본 품은 육상에서 크레인을 이용하여 시공하는 경우를 기준한 것으로, 크레인 진입이 불가하여 비계를 설치하여 작업하는 경우 및 교량상판 위에서 작업하는 경우, 육상이 아닌 해상에서 작업하는 경우 등에 있어서는 각각의 시공방법에 맞도록 별도로 계상하여야 한다.</p> <p>⑤ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.</p> <p>⑥ 본 품의 크레인 규격은 다음을 기준으로 하며, 작업여건에 따라 변경할 수 있다.</p> <table><tr><th>수직고(m)</th><th>장 비 규 격</th></tr><tr><td>20m 이하</td><td>15톤급 크레인(타이어)</td></tr><tr><td>30m 이하</td><td>25톤급 크레인(타이어)</td></tr><tr><td>40m 이하</td><td>40톤급 크레인(타이어)</td></tr></table>	수직고(m)	장 비 규 격	20m 이하	15톤급 크레인(타이어)	30m 이하	25톤급 크레인(타이어)	40m 이하	40톤급 크레인(타이어)																																																								
수직고(m)	장 비 규 격																																																																
20m 이하	15톤급 크레인(타이어)																																																																
30m 이하	25톤급 크레인(타이어)																																																																
40m 이하	40톤급 크레인(타이어)																																																																

항목	구분	현행	개정사항	비고
제6장 철근콘크리트공사		<p>③ “설치”는 다음을 기준으로 한다.</p> <p>㉔ 본 품은 육상에서 크레인을 이용하여 시공하는 경우를 기준한 것이므로, 크레인 진입이 불가하여 비계를 설치하여 작업하는 경우 및 교량상판 위에서 작업하는 경우, 육상이 아닌 해상에서 작업하는 경우 등에 있어서는 각각의 시공방법에 맞도록 별도로 계상하여야 한다.</p> <p>→ 개정 6-6-3 교량점검시설 설치 [주] ④ ‘보완’</p> <p>㉕ 본 품의 앵커볼트(교량점검시설을 지지·고정) 설치방식은 교각 등의 콘크리트 타설전에 미리 설치하는 방식(embeded anchor)을 기준한 것이다.</p> <p>→ 삭제</p> <p>㉖ 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다.</p> <p>→ 개정 6-6-3 교량점검시설 설치 [주] ⑤ ‘보완’</p> <p>④ 상기 형식 외 교량점검시설 제작 및 설치에 대해서는 별도 계상한다.</p> <p>→ 삭제</p>		토목

항목	구분	현	행	개	정	사	항	비고									
제6장 철근콘크리트공사	보완	6-7-3 조립식PC맨홀 (개당)			6-7-3 조립식 PC맨홀 (개당)				토목								
		구 분	단위	수 량		수 량											
						D900		D1,200		D1,500		D1,800					
						하부 구체 + 상판	연직 구체	하부 구체 + 상판		연직 구체	하부 구체 + 상판	연직 구체	하부 구체 + 상판	연직 구체			
		특별인부	인	0.20	0.54	특별인부	인	0.48		0.25	0.64	0.33	0.80	0.41	0.96	0.46	
		보통인부	인	0.52	1.22	보통인부	인	0.23		0.12	0.30	0.15	0.38	0.19	0.48	0.23	
		크레인(타이어)(10ton)	hr	1.22	2.00	크레인	10ton	hr		0.98	0.50	1.12	0.57	1.25	0.64	1.44	0.83
		[주] ① 본 품은 조립식 PC맨홀을 설치하는 것으로 소운반 및 작업마무리를 포함한 작업설치 일체가 포함되어있다. → 개정 6-7-3 조립식 PC맨홀 [주] ①/② ‘보완’ ② 터파기, 지반고르기, 되메우기, 맨홀뚜껑설치는 별도 계상한다. → 개정 6-7-3 조립식 PC맨홀 [주] ③ ‘이기시행’ ③ 재료량은 별도계상 한다. → 개정 6-7-3 조립식 PC맨홀 [주] ④ ‘이기시행’ ④ D900은 높이(1,000~2,000) D1,200은 높이(2,000~3,000) 기준이다. → 삭제															
		[주] ① 본 품은 조립식 PC맨홀 설치를 기준한 것이다. ② 본 품의 연직구체는 1개 설치기준으로 설치수량에 따라 추가 계상한다. ③ 본 품은 맨홀 설치 및 조정, 접합부 연결(고무링, 연결핀, 모르타르 등)을 포함한다. ④ 터파기, 지반고르기, 되메우기, 맨홀뚜껑설치는 별도 계상한다. ⑤ 크레인 규격은 작업여건에 따라 변경할 수 있다. ⑥ 재료량은 별도계상 한다.															

2017년 적용 건설공사표준품셈

－ 제8장 기계화시공 －

2017. 1.



국토교통부

국 토 교 통 부

한국건설기술연구원

편 제 - 현 행	
번호	항목명
8-1	기계화시공 적용기준
8-2	건설기계 시공능력의 산정 기본식
8-3	불도저
8-4	리퍼(유압식)
8-5	굴삭기
8-6	트랜처
8-7	로더
8-8	<u>셔블계굴삭기(파워셔블, 백호, 드래그라인, 크랩셀)</u>
8-9	모터 스크레이퍼
8-10	모터 그레이더
8-11	덤프트럭
8-12	롤러
8-13	플레이트 콤팩터
8-14	래머
8-15	아스팔트 플랜트
8-16	<u>아스팔트 살포기</u>
8-17	<u>아스팔트 페이머(피니셔)</u>
8-18	스테이빌라이저(노상안정기)
8-19	크러셔
8-20	대형브레이커
8-21	압쇄기(콘크리트 소할용)
8-22	법면다짐기

⇒

편 제 - 개 정 사 항	
번호	항목명
8-1	기계화시공 적용기준
8-2	건설기계 시공능력의 산정 기본식
8-3	불도저
8-4	리퍼(유압식)
8-5	굴삭기
8-6	트랜처
8-7	로더
- 삭 제 -	
8-8	모터 스크레이퍼
8-9	모터 그레이더
8-10	덤프트럭
8-11	롤러
8-12	플레이트 콤팩터
8-13	래머
8-14	아스팔트 플랜트
- 삭 제 -	
8-15	스테이빌라이저(노상안정기)
8-16	크러셔
8-17	대형브레이커
8-18	압쇄기(콘크리트 소할용)
8-19	법면다짐기

편 제 - 현 행	
번호	항목명
8-23	노면 파쇄기
8-24	골재세척설비
8-25	콘크리트 믹서
8-26	콘크리트 배치플랜트(강제 혼합식)
8-27	콘크리트 운반
<u>8-28</u>	<u>콘크리트 피니셔(포장용)</u>
<u>8-29</u>	<u>콘크리트 피니셔(중앙분리대용)</u>
<u>8-30</u>	<u>콘크리트 펌프차</u>
8-31	기관차
8-32	경운기
8-33	디젤 파일 해머
8-34	유압 파일 해머
8-35	진동파일 해머
8-36	진동파일해머(위터제트 병용 압입공)
8-37	유압식 압입 인발기(유압식 압입 인발공)
8-38	수중펌프
8-39	터널전단면 굴착기(TBM)
8-40	펌프식 준설선
8-41	그래브 준설선
8-42	쇄암선(중추식)
8-43	이동식 임목파쇄기
8-44	하천골재재취선

⇒

편 제 - 개 정 사 항	
번호	항목명
8-20	노면 파쇄기
8-21	골재세척설비
8-22	콘크리트 믹서
8-23	콘크리트 배치플랜트(강제 혼합식)
8-24	콘크리트 운반
<u>- 삭 제 -</u>	
8-25	기관차
8-26	경운기
8-27	디젤 파일 해머
8-28	유압 파일 해머
8-29	진동파일 해머
8-30	진동파일해머(위터제트 병용 압입공)
8-31	유압식 압입 인발기(유압식 압입 인발공)
8-32	수중펌프
8-33	터널전단면 굴착기(TBM)
8-34	펌프식 준설선
8-35	그래브 준설선
8-36	쇄암선(중추식)
8-37	이동식 임목파쇄기
8-38	하천골재재취선

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																
제8장 기계화시공	보완	8-1 기계화시공 적용기준 1. 건설기계 선정기준 가. 작업종류별	8-1 기계화시공 적용기준 1. 건설기계 선정기준 가. 작업종류별	토목																																																
		<table><tr><th>작업종류</th><th>건설기계 종류</th></tr><tr><td>별개, 제근</td><td>불도저(레이크도우저)</td></tr><tr><td>굴삭</td><td>로더, 굴삭기, 불도저, 리퍼, <u>서블계굴삭기(파워셔블, 백호, 드래그라인, 크랩셀)</u></td></tr><tr><td>적재</td><td>로더, 버킷식엑스커베이터, <u>서블계굴삭기(파워셔블, 백호, 드래그라인, 크랩셀)</u></td></tr><tr><td>굴삭, 적재</td><td>로더, 굴삭기, 버킷식 엑스커베이터, <u>서블계굴삭기 (파워셔블, 백호, 드래그라인, 크랩셀)</u></td></tr><tr><td>굴삭·운반</td><td>불도저, 스크레이퍼</td></tr><tr><td>운반</td><td>불도저, 덤프트럭, 벨트컨베이어</td></tr><tr><td>부설</td><td>불도저, 모터그레이더</td></tr><tr><td>함수량조절</td><td>살수차</td></tr><tr><td>다짐</td><td>롤러(타이어, 탬핑, 진동, 로드), 불도저, 진동콤팩터, 래머, 탬퍼</td></tr><tr><td>정지</td><td>불도저, 모터그레이더</td></tr><tr><td>도랑파기</td><td>굴삭기, 트랜처</td></tr></table>	작업종류		건설기계 종류	별개, 제근	불도저(레이크도우저)	굴삭	로더, 굴삭기, 불도저, 리퍼, <u>서블계굴삭기(파워셔블, 백호, 드래그라인, 크랩셀)</u>	적재	로더, 버킷식엑스커베이터, <u>서블계굴삭기(파워셔블, 백호, 드래그라인, 크랩셀)</u>	굴삭, 적재	로더, 굴삭기, 버킷식 엑스커베이터, <u>서블계굴삭기 (파워셔블, 백호, 드래그라인, 크랩셀)</u>	굴삭·운반	불도저, 스크레이퍼	운반	불도저, 덤프트럭, 벨트컨베이어	부설	불도저, 모터그레이더	함수량조절	살수차	다짐	롤러(타이어, 탬핑, 진동, 로드), 불도저, 진동콤팩터, 래머, 탬퍼	정지	불도저, 모터그레이더	도랑파기	굴삭기, 트랜처	<table><tr><th>작업종류</th><th>건설기계 종류</th></tr><tr><td>별개, 제근</td><td>불도저(레이크도우저)</td></tr><tr><td>굴삭</td><td>로더, 굴삭기, 불도저, 리퍼, <u>이하 삭제</u></td></tr><tr><td>적재</td><td>로더, 버킷식엑스커베이터, <u>이하 삭제</u></td></tr><tr><td>굴삭, 적재</td><td>로더, 굴삭기, 버킷식 엑스커베이터, <u>이하 삭제</u></td></tr><tr><td>굴삭·운반</td><td>불도저, 스크레이퍼</td></tr><tr><td>운반</td><td>불도저, 덤프트럭, 벨트컨베이어</td></tr><tr><td>부설</td><td>불도저, 모터그레이더</td></tr><tr><td>함수량조절</td><td>살수차</td></tr><tr><td>다짐</td><td>롤러(타이어, 탬핑, 진동, 로드), 불도저, 진동콤팩터, 래머, 탬퍼</td></tr><tr><td>정지</td><td>불도저, 모터그레이더</td></tr><tr><td>도랑파기</td><td>굴삭기, 트랜처</td></tr></table>	작업종류	건설기계 종류	별개, 제근	불도저(레이크도우저)	굴삭	로더, 굴삭기, 불도저, 리퍼, <u>이하 삭제</u>	적재	로더, 버킷식엑스커베이터, <u>이하 삭제</u>	굴삭, 적재	로더, 굴삭기, 버킷식 엑스커베이터, <u>이하 삭제</u>	굴삭·운반	불도저, 스크레이퍼	운반	불도저, 덤프트럭, 벨트컨베이어	부설	불도저, 모터그레이더	함수량조절	살수차	다짐	롤러(타이어, 탬핑, 진동, 로드), 불도저, 진동콤팩터, 래머, 탬퍼	정지	불도저, 모터그레이더	도랑파기	굴삭기, 트랜처
		작업종류	건설기계 종류																																																	
		별개, 제근	불도저(레이크도우저)																																																	
		굴삭	로더, 굴삭기, 불도저, 리퍼, <u>서블계굴삭기(파워셔블, 백호, 드래그라인, 크랩셀)</u>																																																	
		적재	로더, 버킷식엑스커베이터, <u>서블계굴삭기(파워셔블, 백호, 드래그라인, 크랩셀)</u>																																																	
		굴삭, 적재	로더, 굴삭기, 버킷식 엑스커베이터, <u>서블계굴삭기 (파워셔블, 백호, 드래그라인, 크랩셀)</u>																																																	
		굴삭·운반	불도저, 스크레이퍼																																																	
		운반	불도저, 덤프트럭, 벨트컨베이어																																																	
		부설	불도저, 모터그레이더																																																	
함수량조절	살수차																																																			
다짐	롤러(타이어, 탬핑, 진동, 로드), 불도저, 진동콤팩터, 래머, 탬퍼																																																			
정지	불도저, 모터그레이더																																																			
도랑파기	굴삭기, 트랜처																																																			
작업종류	건설기계 종류																																																			
별개, 제근	불도저(레이크도우저)																																																			
굴삭	로더, 굴삭기, 불도저, 리퍼, <u>이하 삭제</u>																																																			
적재	로더, 버킷식엑스커베이터, <u>이하 삭제</u>																																																			
굴삭, 적재	로더, 굴삭기, 버킷식 엑스커베이터, <u>이하 삭제</u>																																																			
굴삭·운반	불도저, 스크레이퍼																																																			
운반	불도저, 덤프트럭, 벨트컨베이어																																																			
부설	불도저, 모터그레이더																																																			
함수량조절	살수차																																																			
다짐	롤러(타이어, 탬핑, 진동, 로드), 불도저, 진동콤팩터, 래머, 탬퍼																																																			
정지	불도저, 모터그레이더																																																			
도랑파기	굴삭기, 트랜처																																																			
나. 운반거리별			나. 운반거리별																																																	
<table><tr><th>작업구분</th><th>운반거리</th><th>표준</th></tr><tr><td rowspan="3">토운반</td><td>평균 20m</td><td>불도저</td></tr><tr><td>60m이하</td><td>불도저</td></tr><tr><td>60~100m</td><td><ul style="list-style-type: none">- 불도저- <u>서블계굴삭기(백호, 셔블, 드래그라인, 크랩셀) +덤프트럭</u>- 로더+덤프트럭- 굴삭기+덤프트럭- <u>피견인식 스크레이퍼</u>- <u>서블계굴삭기(백호, 셔블, 드래그라인, 크랩셀) +덤프트럭</u>- 로더+덤프트럭- 굴삭기+덤프트럭- <u>피견인식 스크레이퍼</u>- 모터스크레이퍼</td></tr><tr><td>100m이상</td><td><ul style="list-style-type: none">- 로더+덤프트럭- 굴삭기+덤프트럭- <u>피견인식 스크레이퍼</u>- 모터스크레이퍼</td></tr></table>	작업구분	운반거리	표준	토운반	평균 20m	불도저	60m이하	불도저	60~100m	<ul style="list-style-type: none">- 불도저- <u>서블계굴삭기(백호, 셔블, 드래그라인, 크랩셀) +덤프트럭</u>- 로더+덤프트럭- 굴삭기+덤프트럭- <u>피견인식 스크레이퍼</u>- <u>서블계굴삭기(백호, 셔블, 드래그라인, 크랩셀) +덤프트럭</u>- 로더+덤프트럭- 굴삭기+덤프트럭- <u>피견인식 스크레이퍼</u>- 모터스크레이퍼	100m이상	<ul style="list-style-type: none">- 로더+덤프트럭- 굴삭기+덤프트럭- <u>피견인식 스크레이퍼</u>- 모터스크레이퍼	<table><tr><th>작업구분</th><th>운반거리</th><th>표준</th></tr><tr><td rowspan="3">토운반</td><td>평균 20m</td><td>불도저</td></tr><tr><td>60m이하</td><td>불도저</td></tr><tr><td>60~100m</td><td><ul style="list-style-type: none">- 불도저- <u>삭제</u>- 로더+덤프트럭- 굴삭기+덤프트럭- <u>삭제</u>- <u>삭제</u></td></tr><tr><td>100m이상</td><td><ul style="list-style-type: none">- 로더+덤프트럭- 굴삭기+덤프트럭- <u>삭제</u>- 모터스크레이퍼</td></tr></table>	작업구분	운반거리	표준	토운반	평균 20m	불도저	60m이하	불도저	60~100m	<ul style="list-style-type: none">- 불도저- <u>삭제</u>- 로더+덤프트럭- 굴삭기+덤프트럭- <u>삭제</u>- <u>삭제</u>	100m이상	<ul style="list-style-type: none">- 로더+덤프트럭- 굴삭기+덤프트럭- <u>삭제</u>- 모터스크레이퍼																											
작업구분	운반거리	표준																																																		
토운반	평균 20m	불도저																																																		
	60m이하	불도저																																																		
	60~100m	<ul style="list-style-type: none">- 불도저- <u>서블계굴삭기(백호, 셔블, 드래그라인, 크랩셀) +덤프트럭</u>- 로더+덤프트럭- 굴삭기+덤프트럭- <u>피견인식 스크레이퍼</u>- <u>서블계굴삭기(백호, 셔블, 드래그라인, 크랩셀) +덤프트럭</u>- 로더+덤프트럭- 굴삭기+덤프트럭- <u>피견인식 스크레이퍼</u>- 모터스크레이퍼																																																		
100m이상	<ul style="list-style-type: none">- 로더+덤프트럭- 굴삭기+덤프트럭- <u>피견인식 스크레이퍼</u>- 모터스크레이퍼																																																			
작업구분	운반거리	표준																																																		
토운반	평균 20m	불도저																																																		
	60m이하	불도저																																																		
	60~100m	<ul style="list-style-type: none">- 불도저- <u>삭제</u>- 로더+덤프트럭- 굴삭기+덤프트럭- <u>삭제</u>- <u>삭제</u>																																																		
100m이상	<ul style="list-style-type: none">- 로더+덤프트럭- 굴삭기+덤프트럭- <u>삭제</u>- 모터스크레이퍼																																																			

항목	구분	현행	개정사항	비고
제8장 기계화시공	보완	8-1 기계화시공 적용기준 3. 운반 및 수송 사. 운반기계의 유류산정 트럭 또는 기타 운반기계로 기자재를 운반할 경우 <u>적사</u> 에 소요되는 시간이 10분을 초과할 때는 <u>주행거리에 해당하는 유류만을 계상한다.</u>	8-1 기계화시공 적용기준 3. 운반 및 수송 사. 운반기계의 유류산정 트럭 또는 기타 운반기계로 기자재를 운반할 경우 <u>적재 또는 적하</u> 에 소요되는 시간이 10분을 초과할 때는 <u>적재 또는 적하를 제외한 시간의 유류만을 계상한다.</u>	토목

항목	구분	현행	개정사항	비고														
제8장 기계화시공	삭제	8-8 셔블계굴삭기(파워셔블, 백호, 드래그라인, 크랩셀) $Q = \frac{3,600 \cdot q \cdot k \cdot f \cdot E}{cm}$ 여기서 Q : 시간당 작업량(m³/hr) q : 리퍼 또는 버킷용량(m³) f : 체적환산계수 E : 작업효율 k : 리퍼 또는 버킷계수 cm : 1회 싸이클 시간(초)	- 삭제 -	토목														
	삭제	1. K의 값 <table><tr><th>현장조건</th><th>파워셔블</th><th>백호, 크랩셀 드래그라인</th></tr><tr><td>용이하게 굴착할 수 있는 연한 토질로서 버킷에 산적으로 가득찰 때가 많은 조건이 좋은 모래, 보통토인 경우</td><td>1.20</td><td>1.10</td></tr><tr><td>위의 토질보다 약간 단단한 토질로서 버킷에 거의 가득찰 수 있는 모래, 보통토 및 조건이 좋은 점토인 경우</td><td>0.95</td><td>0.90</td></tr><tr><td>버킷에 가득 채우기가 어렵거나 가벼운 발파를 필요로 하는 것으로서 단단한 점토질, 점토, 역토질인 경우</td><td>0.75</td><td>0.70</td></tr><tr><td>버킷에 넣기 어렵고 불규칙한 공극이 생기는 것으로서 발파 또는 리퍼작업 등에 의하여 얻어진 압괴, 파쇄암, 호박돌, 역 등인 경우</td><td>0.60</td><td>0.55</td></tr></table> <p>[주] ① 파워셔블은 위치한 지면보다 높은데 있는 토량의 굴착에 적합하고, 백호, 드래그라인, 크랩셀 등은 특수한 경우는 제외하고는 위치한 지면보다 낮은데 있는 토량굴착에 사용되는 것이 일반적이다.</p> <p>② 리퍼 또는 버킷계수는 굴착하는 토질과 굴착작업의 높이 또는 깊이에 따라 다르나 작업현장 조건을 고려하여 기종이 선택되므로 특수한 경우를 제외하고는 굴착작업의 높이 또는 깊이는 리퍼 또는 버킷계수에 영향을 주지 않는 것으로 한다.</p> <p>③ 굴착기계는 굴착된 토량을 운반하는 기계와는 상태가 작업상 균형이 유지되고 굴착기계에 대한 운반기계의 적재높이가 적합토록 이루어져야 좋다.</p>	현장조건	파워셔블	백호, 크랩셀 드래그라인	용이하게 굴착할 수 있는 연한 토질로서 버킷에 산적으로 가득찰 때가 많은 조건이 좋은 모래, 보통토인 경우	1.20	1.10	위의 토질보다 약간 단단한 토질로서 버킷에 거의 가득찰 수 있는 모래, 보통토 및 조건이 좋은 점토인 경우	0.95	0.90	버킷에 가득 채우기가 어렵거나 가벼운 발파를 필요로 하는 것으로서 단단한 점토질, 점토, 역토질인 경우	0.75	0.70	버킷에 넣기 어렵고 불규칙한 공극이 생기는 것으로서 발파 또는 리퍼작업 등에 의하여 얻어진 압괴, 파쇄암, 호박돌, 역 등인 경우	0.60	0.55	- 삭제 -
현장조건	파워셔블	백호, 크랩셀 드래그라인																
용이하게 굴착할 수 있는 연한 토질로서 버킷에 산적으로 가득찰 때가 많은 조건이 좋은 모래, 보통토인 경우	1.20	1.10																
위의 토질보다 약간 단단한 토질로서 버킷에 거의 가득찰 수 있는 모래, 보통토 및 조건이 좋은 점토인 경우	0.95	0.90																
버킷에 가득 채우기가 어렵거나 가벼운 발파를 필요로 하는 것으로서 단단한 점토질, 점토, 역토질인 경우	0.75	0.70																
버킷에 넣기 어렵고 불규칙한 공극이 생기는 것으로서 발파 또는 리퍼작업 등에 의하여 얻어진 압괴, 파쇄암, 호박돌, 역 등인 경우	0.60	0.55																

항목	구분	현행	개정사항	비고																											
제8장 기계화시공	삭제	<div>2. 파워셔블 E의 값</div> <table> <tr> <th rowspan="2">토질명</th> <th colspan="3">현장조건</th> </tr> <tr> <th>양호</th> <th>보통</th> <th>불량</th> </tr> <tr> <td>모래</td> <td>0.85</td> <td>0.70</td> <td>0.60</td> </tr> <tr> <td>사질토, 보통토</td> <td>0.60</td> <td>0.50</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>역질토, 호박돌</td> <td>0.50</td> <td>0.40</td> <td>0.30</td> </tr> <tr> <td>점질토, 점토</td> <td>0.40</td> <td>0.30</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td>파쇄암</td> <td>0.40</td> <td>0.30</td> <td>0.20</td> </tr> </table> <div> <div>[주] ① 양호 : 작업현장이 넓고 굴착 깊이가 2~5m로서 지형, 배수, 운반기계의 적재높이, 운반기계의 조합 등이 좋은 상태</div> <div>② 보통 : 위의 조건보다는 못하나 작업진행에 지장이 없는 상태</div> <div>③ 불량 : 작업현장이 넓지 않고 굴착 깊이가 너무 낮거나 높으며, 지형, 배수, 운반기계의 조합 등이 불량하여 작업에 영향을 주는 상태</div> </div>	토질명	현장조건			양호	보통	불량	모래	0.85	0.70	0.60	사질토, 보통토	0.60	0.50	0.40	역질토, 호박돌	0.50	0.40	0.30	점질토, 점토	0.40	0.30	0.20	파쇄암	0.40	0.30	0.20	- 삭제 -	토목
	토질명	현장조건																													
		양호	보통	불량																											
모래	0.85	0.70	0.60																												
사질토, 보통토	0.60	0.50	0.40																												
역질토, 호박돌	0.50	0.40	0.30																												
점질토, 점토	0.40	0.30	0.20																												
파쇄암	0.40	0.30	0.20																												
삭제	<div>3. 백호 E의 값</div> <table> <tr> <th rowspan="2">토질명</th> <th colspan="3">현장조건</th> </tr> <tr> <th>양호</th> <th>보통</th> <th>불량</th> </tr> <tr> <td>모래, 사질토, 보통토, 역질토, 호박돌, 점질토, 점토, 파쇄암</td> <td>0.75</td> <td>0.60</td> <td>0.45</td> </tr> </table> <div> <div>[주] ① 양호 : 굴착깊이 1~4m 정도에서 토질이 단단하지 않으며 장애물이 없이 작업이 순조롭게 진행될 때</div> <div>② 보통 : 양호한 현장조건과 불량한 현장조건의 중간으로 판단되는 상태</div> <div>③ 불량 : 굴착깊이가 너무 깊거나 얇고 토질이 단단하며 장애물 등이 있어서 작업에 곤란을 느끼는 상태</div> </div>	토질명	현장조건			양호	보통	불량	모래, 사질토, 보통토, 역질토, 호박돌, 점질토, 점토, 파쇄암	0.75	0.60	0.45	- 삭제 -	토목																	
토질명	현장조건																														
	양호	보통	불량																												
모래, 사질토, 보통토, 역질토, 호박돌, 점질토, 점토, 파쇄암	0.75	0.60	0.45																												
삭제	<div>4. 드래그라인, 크랩셀 E의 값</div> <table> <tr> <th rowspan="2">토질명</th> <th colspan="3">현장조건</th> </tr> <tr> <th>양호</th> <th>보통</th> <th>불량</th> </tr> <tr> <td>사질토, 보통토</td> <td>0.75</td> <td>0.60</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>역질토, 호박돌</td> <td>0.60</td> <td>0.50</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>점질토, 점토, 파쇄암</td> <td>0.30</td> <td>0.25</td> <td>0.20</td> </tr> </table> <div> <div>[주] ① 양호 : 작업현장이 넓고 토질이 단단하지 않으며 굴착깊이 0~3m 정도에서 작업이 순조롭게 진행될 때를 말함</div> <div>② 보통 : 양호한 현장조건과 불량한 현장조건의 중간으로 판단되는 상태를 말함.</div> <div>③ 불량 : 작업장소가 협소하고 수중굴착으로 굴착깊이가 깊으며 토질이 단단하며 작업에 곤란을 느끼는 상태</div> <div>④ 파쇄암은 크랩셀 작업인 경우에만 해당한다.</div> </div>	토질명	현장조건			양호	보통	불량	사질토, 보통토	0.75	0.60	0.45	역질토, 호박돌	0.60	0.50	0.40	점질토, 점토, 파쇄암	0.30	0.25	0.20	- 삭제 -	토목									
토질명	현장조건																														
	양호	보통	불량																												
사질토, 보통토	0.75	0.60	0.45																												
역질토, 호박돌	0.60	0.50	0.40																												
점질토, 점토, 파쇄암	0.30	0.25	0.20																												

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																
제8장 기계화시공	삭제	<div>5. 백호 cm의 값(초)</div> <table><tr><th>선회각도</th><td>45°</td><td>90°</td><td>135°</td><td>180°</td></tr><tr><th>cm(초)</th><td>27</td><td>30</td><td>33</td><td>36</td></tr></table>	선회각도	45°	90°	135°	180°	cm(초)	27	30	33	36	- 삭제 -	토목																																						
	선회각도	45°	90°	135°	180°																																															
	cm(초)	27	30	33	36																																															
삭제	<div>6. 파워셔블 cm의 값(초)</div> <table><tr><th rowspan="2">선회각도 용량(m³) 굴착정도</th><th colspan="9">90°</th></tr><tr><td>0.38</td><td>0.57</td><td>0.76</td><td>0.95</td><td>1.15</td><td>1.53</td><td>1.91</td><td>2.29</td><td>3.06</td></tr><tr><td>용이한 굴착</td><td>15</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>20</td><td>22</td><td>24</td></tr><tr><td>보통의 굴착</td><td>18</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>22</td><td>24</td><td>26</td></tr><tr><td>곤란한 굴착</td><td>24</td><td>26</td><td>26</td><td>26</td><td>26</td><td>26</td><td>28</td><td>30</td><td>32</td></tr></table>	선회각도 용량(m³) 굴착정도	90°									0.38	0.57	0.76	0.95	1.15	1.53	1.91	2.29	3.06	용이한 굴착	15	18	18	18	18	18	20	22	24	보통의 굴착	18	20	20	20	20	20	22	24	26	곤란한 굴착	24	26	26	26	26	26	28	30	32	- 삭제 -	토목
선회각도 용량(m³) 굴착정도	90°																																																			
	0.38	0.57	0.76	0.95	1.15	1.53	1.91	2.29	3.06																																											
용이한 굴착	15	18	18	18	18	18	20	22	24																																											
보통의 굴착	18	20	20	20	20	20	22	24	26																																											
곤란한 굴착	24	26	26	26	26	26	28	30	32																																											
삭제	<div>7. 크램셸 및 드래그라인 cm의 값(초)</div> <table><tr><th rowspan="2">선회각도 용량(m³) 굴착정도</th><th colspan="9">110°</th></tr><tr><td>0.38</td><td>0.57</td><td>0.76</td><td>0.95</td><td>1.15</td><td>1.53</td><td>1.91</td><td>2.29</td><td>3.06</td></tr><tr><td>용이한 굴착</td><td>20</td><td>22</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>28</td><td>28</td><td>30</td><td>32</td></tr><tr><td>보통의 굴착</td><td>24</td><td>26</td><td>28</td><td>28</td><td>28</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>38</td></tr><tr><td>곤란한 굴착</td><td>30</td><td>32</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>41</td><td>41</td><td>42</td><td>45</td></tr></table>	선회각도 용량(m³) 굴착정도	110°									0.38	0.57	0.76	0.95	1.15	1.53	1.91	2.29	3.06	용이한 굴착	20	22	24	24	24	28	28	30	32	보통의 굴착	24	26	28	28	28	33	34	35	38	곤란한 굴착	30	32	35	35	35	41	41	42	45	- 삭제 -	토목
선회각도 용량(m³) 굴착정도	110°																																																			
	0.38	0.57	0.76	0.95	1.15	1.53	1.91	2.29	3.06																																											
용이한 굴착	20	22	24	24	24	28	28	30	32																																											
보통의 굴착	24	26	28	28	28	33	34	35	38																																											
곤란한 굴착	30	32	35	35	35	41	41	42	45																																											

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																		
제8장 기계화시공	삭제	8. 선회각도에 따른 cm의 보정계수	<div>- 삭제 -</div>	토목																																																		
		<table><tr><th>선회각도 구분</th><th>45°</th><th>60°</th><th>75°</th><th>90°</th><th>120°</th><th>150°</th><th>180°</th></tr><tr><td>과 위 서 블</td><td>0.80</td><td>0.86</td><td>0.93</td><td>1.00</td><td>1.14</td><td>1.27</td><td>1.41</td></tr><tr><td>드래그라인밋크램셀</td><td>0.78</td><td>0.85</td><td>0.90</td><td>0.95</td><td>1.03</td><td>1.12</td><td>1.17</td></tr></table>			선회각도 구분	45°	60°	75°	90°	120°	150°	180°	과 위 서 블	0.80	0.86	0.93	1.00	1.14	1.27	1.41	드래그라인밋크램셀	0.78	0.85	0.90	0.95	1.03	1.12	1.17																										
		선회각도 구분			45°	60°	75°	90°	120°	150°	180°																																											
		과 위 서 블			0.80	0.86	0.93	1.00	1.14	1.27	1.41																																											
		드래그라인밋크램셀			0.78	0.85	0.90	0.95	1.03	1.12	1.17																																											
		[주] 크램셀의 우물통 작업인 경우 90° 선회 각도에서 싸이클 작업에 소요되는 시간은 크램셀 규격에 따라 아래와 같다.																																																				
		<table><tr><th>버킷표준용량 작업단계</th><th>m³</th><th>0.57 이하</th><th>0.76</th><th>1.15</th><th>1.53</th><th>1.91</th><th>2.29</th><th>2.67</th><th>3.06</th></tr><tr><td>기본동작시간</td><td>초</td><td>22~27</td><td>25~31</td><td>25~31</td><td>28~34</td><td>30~36</td><td>32~39</td><td>32~39</td><td>33~41</td></tr><tr><td>사일로에 넣는 시간</td><td>초</td><td>3~4</td><td>4~5</td><td>4~5</td><td>4~5</td><td>4~5</td><td>5~6</td><td>5~6</td><td>5~6</td></tr><tr><td>낙하후 굴착에 소요되는 추가시간</td><td>초</td><td>5~6</td><td>6~8</td><td>6~8</td><td>7~8</td><td>7~8</td><td>8~10</td><td>8~10</td><td>8~11</td></tr><tr><td>굴착깊이 1m 마다의 추가시간</td><td>초</td><td>1.5</td><td>1.45</td><td>1.3</td><td>1.25</td><td>1.25</td><td>0.9</td><td>0.85</td><td>0.8</td></tr></table>			버킷표준용량 작업단계	m³	0.57 이하	0.76	1.15	1.53	1.91	2.29	2.67	3.06	기본동작시간	초	22~27	25~31	25~31	28~34	30~36	32~39	32~39	33~41	사일로에 넣는 시간	초	3~4	4~5	4~5	4~5	4~5	5~6	5~6	5~6	낙하후 굴착에 소요되는 추가시간	초	5~6	6~8	6~8	7~8	7~8	8~10	8~10	8~11	굴착깊이 1m 마다의 추가시간	초	1.5	1.45	1.3	1.25	1.25	0.9	0.85	0.8
		버킷표준용량 작업단계			m³	0.57 이하	0.76	1.15	1.53	1.91	2.29	2.67	3.06																																									
		기본동작시간			초	22~27	25~31	25~31	28~34	30~36	32~39	32~39	33~41																																									
		사일로에 넣는 시간			초	3~4	4~5	4~5	4~5	4~5	5~6	5~6	5~6																																									
낙하후 굴착에 소요되는 추가시간	초	5~6	6~8	6~8	7~8	7~8	8~10	8~10	8~11																																													
굴착깊이 1m 마다의 추가시간	초	1.5	1.45	1.3	1.25	1.25	0.9	0.85	0.8																																													

항목	구분	현행	개정사항	비고		
제8장 기계화시공	보완	8-11 덤프트럭 $Q = \frac{60 \cdot q \cdot f \cdot E}{cm}$ $q = \frac{T}{\gamma_t} \cdot L$ <p>여기서 Q : 1시간당 작업량(m³/hr) q : 흐트러진 상태의 덤프트럭 1회 적재량(m³) Yt : 자연상태에서의 토석의 단위 중량(습윤밀도)(t/m³) T : 덤프트럭의 적재용량(ton) L : 체적환산계수에서의 체적변화율</p> $L = \frac{\text{흐트러진 상태의 체적 (m}^3\text{)}}{\text{자연상태의 체적 (m}^3\text{)}}$ <p>f : 체적환산계수 E : 작업효율(0.9) cm : 1회 싸이클시간(분) cm = t₁+t₂+t₃+t₄+t₅</p>	8-11 덤프트럭 $Q = \frac{60 \cdot q \cdot f \cdot E}{cm}$ $q = \frac{T}{\gamma_t} \cdot L$ <p>여기서 Q : 1시간당 작업량(m³/hr) q : 흐트러진 상태의 덤프트럭 1회 적재량(m³) Yt : 자연상태에서의 토석의 단위 중량(습윤밀도)(t/m³) T : 덤프트럭의 적재용량(ton) L : 체적환산계수에서의 체적변화율</p> $L = \frac{\text{흐트러진 상태의 체적 (m}^3\text{)}}{\text{자연상태의 체적 (m}^3\text{)}}$ <p>f : 체적환산계수 E : 작업효율(0.9) cm : 1회 싸이클시간(분) cm = t₁+t₂+t₃+t₄+t₅+t₆</p>	토목		
	신설			<div>7. 세륜기통과시간(t₆)</div> <table><tr><td>세륜시간(min)</td><td>1.5</td></tr></table>	세륜시간(min)	1.5
세륜시간(min)	1.5					

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																																																																																																																																												
제8장 기계화시공	보완	8-12 롤러 $Q = 1,000 \cdot V \cdot W \cdot D \cdot E \cdot \frac{f}{N}$ $A = 1,000 \cdot V \cdot W \cdot E \cdot \frac{1}{N}$ <p>여기서 Q : 시간당 다짐토량(m³/hr) A : 시간당 다짐면적(m²/hr) W : 롤러의 유효폭(m) D : 펄스 폭의 두께(m) f : 체적환산계수 N : 소요다짐횟수 V : 다짐속도(km/hr) E : 작업효율</p> <p>[주] ① 다짐기계는 토질 및 지형조건에 따라 다음의 표를 참조하여 다짐효과를 얻을 수 있도록 선정하여야 한다.</p> <table><tr><th rowspan="2">다짐기계의 종류</th><th>암괴</th><th rowspan="2">역질토</th><th rowspan="2">모래</th><th rowspan="2">사질토</th><th colspan="4">점토 및 점질토</th></tr><tr><th>점토</th><th>점토 및 점질토</th><th>점토</th><th>점토 및 점질토</th></tr><tr><td>로드롤러</td><td>B</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>B</td><td>B</td><td>C</td><td>C</td></tr><tr><td>자주식타이어롤러</td><td>B</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>C</td><td>B</td></tr><tr><td>견인식타이어롤러</td><td>B</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>C</td><td>B</td></tr><tr><td>템핑롤러</td><td>C</td><td>C</td><td>B</td><td>B</td><td>B</td><td>B</td><td>C</td><td>A</td></tr><tr><td>진동롤러</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>C</td><td>B</td><td>C</td><td>C</td></tr><tr><td>컴팩터</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>C</td><td>B</td><td>C</td><td>C</td></tr><tr><td>래머</td><td>B</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>B</td><td>B</td><td>C</td><td>C</td></tr><tr><td>불도저</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>B</td><td>B</td><td>C</td><td>A</td></tr><tr><td>습지불도저</td><td>C</td><td>C</td><td>C</td><td>C</td><td>B</td><td>B</td><td>A</td><td>C</td></tr></table> <p>㉔ 여기서 A는 효과적이고 적당한 방법이며, B는 따로 적당한 기계가 없을 때 사용하여야 하고, C는 부적당하다. ㉕ 로드롤러(머캐덤, 탠덤)는 노면 등의 마무리에 사용한다. ㉖ 타이어롤러로 하는 흙쌓기 부분의 다짐에는 일반적으로 자주식을 사용하는 것이 경제적이거나 지형이 복잡하고 여러 공구를 동시에 작업할 경우 등에는 견인식을 사용하는 것도 검토할 필요가 있다. ㉗ 견인식 타이어롤러를 흙쌓기 비탈면의 다짐에 사용할 때에는 비탈면의 길이가 5~6m 정도일 경우에 작업이 능률적이다. ㉘ 불도저를 흙쌓기 비탈면의 다짐에 사용할 때에는 비탈면의 경사가 1:1.8 보다 낮아질 경우에 능률적이다. ㉙ 래머컴팩터는 구조물의 뒤채움 등 국부적인 장소의 다짐에 사용한다. ㉚ 습지도우저를 흙쌓기 비탈면의 다짐에 사용할 경우에는 qc(콘지수)=4이하의 대단히 연약한 점질토 점토 등에 적용한다.</p>	다짐기계의 종류	암괴	역질토	모래	사질토	점토 및 점질토				점토	점토 및 점질토	점토	점토 및 점질토	로드롤러	B	A	A	A	B	B	C	C	자주식타이어롤러	B	A	A	A	A	A	C	B	견인식타이어롤러	B	A	A	A	A	A	C	B	템핑롤러	C	C	B	B	B	B	C	A	진동롤러	A	A	A	A	C	B	C	C	컴팩터	A	A	A	A	C	B	C	C	래머	B	A	A	A	B	B	C	C	불도저	A	A	A	A	B	B	C	A	습지불도저	C	C	C	C	B	B	A	C	8-12 롤러 $Q = 1,000 \cdot V \cdot W \cdot D \cdot E \cdot \frac{f}{N}$ $A = 1,000 \cdot V \cdot W \cdot E \cdot \frac{1}{N}$ <p>여기서 Q : 시간당 다짐토량(m³/hr) A : 시간당 다짐면적(m²/hr) W : 롤러의 유효폭(m) D : 펄스 폭의 두께(m) f : 체적환산계수 N : 소요다짐횟수 V : 다짐속도(km/hr) E : 작업효율</p> <p>[주] ① 다짐기계는 토질 및 지형조건에 따라 다음의 표를 참조하여 다짐효과를 얻을 수 있도록 선정하여야 한다.</p> <table><tr><th rowspan="2">다짐기계의 종류</th><th>암괴</th><th rowspan="2">역질토</th><th rowspan="2">모래</th><th rowspan="2">사질토</th><th colspan="4">점토 및 점질토</th></tr><tr><th>점토</th><th>점토 및 점질토</th><th>점토</th><th>점토 및 점질토</th></tr><tr><td>로드롤러</td><td>B</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>B</td><td>B</td><td>C</td><td>C</td></tr><tr><td>자주식타이어롤러</td><td>B</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>C</td><td>B</td></tr><tr><td>삭제</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>템핑롤러</td><td>C</td><td>C</td><td>B</td><td>B</td><td>B</td><td>B</td><td>C</td><td>A</td></tr><tr><td>진동롤러</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>C</td><td>B</td><td>C</td><td>C</td></tr><tr><td>컴팩터</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>C</td><td>B</td><td>C</td><td>C</td></tr><tr><td>래머</td><td>B</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>B</td><td>B</td><td>C</td><td>C</td></tr><tr><td>불도저</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>A</td><td>B</td><td>B</td><td>C</td><td>A</td></tr><tr><td>습지불도저</td><td>C</td><td>C</td><td>C</td><td>C</td><td>B</td><td>B</td><td>A</td><td>C</td></tr></table> <p>㉔ 여기서 A는 효과적이고 적당한 방법이며, B는 따로 적당한 기계가 없을 때 사용하여야 하고, C는 부적당하다. ㉕ 로드롤러(머캐덤, 탠덤)는 노면 등의 마무리에 사용한다. ㉖ 타이어롤러로 하는 흙쌓기 부분의 다짐에는 일반적으로 자주식을 사용하는 것이 경제적이거나 지형이 복잡하고 여러 공구를 동시에 작업할 경우 등에는 견인식을 사용하는 것도 검토할 필요가 있다.</p> <p style="text-align: center;">- 삭제 -</p> <p>㉗ 불도저를 흙쌓기 비탈면의 다짐에 사용할 때에는 비탈면의 경사가 1:1.8 보다 낮아질 경우에 능률적이다. ㉘ 래머컴팩터는 구조물의 뒤채움 등 국부적인 장소의 다짐에 사용한다. ㉙ 습지도우저를 흙쌓기 비탈면의 다짐에 사용할 경우에는 qc(콘지수)=4이하의 대단히 연약한 점질토 점토 등에 적용한다.</p>	다짐기계의 종류	암괴	역질토	모래	사질토	점토 및 점질토				점토	점토 및 점질토	점토	점토 및 점질토	로드롤러	B	A	A	A	B	B	C	C	자주식타이어롤러	B	A	A	A	A	A	C	B	삭제	-	-	-	-	-	-	-	-	템핑롤러	C	C	B	B	B	B	C	A	진동롤러	A	A	A	A	C	B	C	C	컴팩터	A	A	A	A	C	B	C	C	래머	B	A	A	A	B	B	C	C	불도저	A	A	A	A	B	B	C	A	습지불도저	C	C	C	C	B	B	A	C	토목
		다짐기계의 종류		암괴				역질토	모래	사질토	점토 및 점질토																																																																																																																																																																																					
점토	점토 및 점질토		점토	점토 및 점질토																																																																																																																																																																																												
로드롤러	B	A	A	A	B	B	C	C																																																																																																																																																																																								
자주식타이어롤러	B	A	A	A	A	A	C	B																																																																																																																																																																																								
견인식타이어롤러	B	A	A	A	A	A	C	B																																																																																																																																																																																								
템핑롤러	C	C	B	B	B	B	C	A																																																																																																																																																																																								
진동롤러	A	A	A	A	C	B	C	C																																																																																																																																																																																								
컴팩터	A	A	A	A	C	B	C	C																																																																																																																																																																																								
래머	B	A	A	A	B	B	C	C																																																																																																																																																																																								
불도저	A	A	A	A	B	B	C	A																																																																																																																																																																																								
습지불도저	C	C	C	C	B	B	A	C																																																																																																																																																																																								
다짐기계의 종류	암괴	역질토	모래	사질토	점토 및 점질토																																																																																																																																																																																											
	점토				점토 및 점질토	점토	점토 및 점질토																																																																																																																																																																																									
로드롤러	B	A	A	A	B	B	C	C																																																																																																																																																																																								
자주식타이어롤러	B	A	A	A	A	A	C	B																																																																																																																																																																																								
삭제	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																								
템핑롤러	C	C	B	B	B	B	C	A																																																																																																																																																																																								
진동롤러	A	A	A	A	C	B	C	C																																																																																																																																																																																								
컴팩터	A	A	A	A	C	B	C	C																																																																																																																																																																																								
래머	B	A	A	A	B	B	C	C																																																																																																																																																																																								
불도저	A	A	A	A	B	B	C	A																																																																																																																																																																																								
습지불도저	C	C	C	C	B	B	A	C																																																																																																																																																																																								

항목	구분	현행						개정사항						비고
제8장 기계화시공	보완	1. 다짐기계의 유효다짐폭(W)과 다짐속도(V)						1. 다짐기계의 유효다짐폭(W)과 다짐속도(V)						토목
		다짐기계	규격 (ton)	유효다짐폭 (m)	표준다짐속도(km/hr)									
					노체, 축제 노상	보조기층 기층	표층							
		머캐덤롤러	6~8	0.7	2.0	2.5	3.0							
			8~10	0.8										
			10~12	0.8										
			12~15	0.9										
		탠덤롤러	5~8	1.1	2.0	-	3.0							
			8~10	1.1										
			10~14	1.2										
		타이어롤러	5~8	1.4	2.5	4.0	4.0							
			8~15	1.8										
			15~25	2.0										
		불도저	12	0.7	4.0	-	-							
			19	0.8										
		자주식, 양측식 롤러	19	1.8	4.0	-	-							
		<u>견인식, 양측식 롤러(드럼2개 기준)</u>	<u>3~6</u>	<u>2.7</u>	<u>4.0</u>	-	-							
			<u>7~10</u>	<u>3.1</u>										
			<u>11~20</u>	<u>3.4</u>										
		진동 롤러 (자주식)	2.5	0.7	1.0	1.0								
			4.4	0.8	1.0	1.0								
6.0	1.5		3.0	3.0										
10.0	1.9		4.0	4.0										

항목	구분	현행				개정사항				비고			
제8장 기계화시공	보완	3. 작업효율(E)				3. 작업효율(E)				토목			
		현장조건		양호	보통	불량	현장조건		양호		보통	불량	
		공중	다짐기계				공중	다짐기계					
		표층	머캐덤롤러	0.75	0.55	0.35	표층	머캐덤롤러	0.75		0.55	0.35	
			타이어롤러	0.65	0.45	0.25		기층	타이어롤러		0.65	0.45	0.25
			탠덤롤러	0.60	0.45	0.30			기층		탠덤롤러	0.60	0.45
		기층	진동롤러	0.80	0.60	0.40	기층	진동롤러			0.80	0.60	0.40
			보조기층	머캐덤롤러	0.70	0.50		0.30	보조기층		머캐덤롤러	0.70	0.50
		타이어롤러		0.60	0.40	0.20	타이어롤러	0.60			0.40	0.20	
		노체 축제	불도우저	0.80	0.60	0.40	노체 축제	불도우저	0.80		0.60	0.40	
타이어롤러													
진동롤러													
노상	양축식롤러	(자주식,견인식)			노상	양축식롤러(자주식)							
<div>[주] 작업효율의 결정은 다음 사항을 고려하여 이들의 조건이 보통의 경우보다 좋은 때에는 양호측으로 나쁠 때에는 불량측의 값을 택한다. ① 흙쌓기 재료 또는 노반재료의 공급능력과 다짐 작업과의 균형 (평균 또는 공급능력이 상회하였을 때에는 작업효율은 양호) ② 흙쌓기 재료 또는 노반재료의 토질, 함수비, 입도 배합 등의 적정 ③ 작업현장에서의 작업방해의 정도 ④ 작업현장의 요철(凹凸) 굴곡 등 지형상황</div>													

항목	구분	현행	개정사항	비고															
제8장 기계화시공	삭제	8-16 아스팔트 살포기 <table border="1"> <tr> <th>기계명</th><th colspan="2">아스팔트디스트리뷰터(트럭 적재식스프레이어의 폭 2.4m)</th><th colspan="2">아스팔트스프레이어 (수동식 살포기)</th></tr> <tr> <td>규격(탱크용량)(L)</td><td>3,000</td><td>3,800</td><td>300</td><td>400</td></tr> <tr> <td>최대살포능력(L/분)</td><td>350</td><td>350</td><td>35</td><td>35</td></tr> </table> $V = \frac{Q}{D \cdot L}$ 여기서 V : 소요주행속도(m/분) Q : 전 스프레이어에서의 토출량(L/분) L : 전 스프레이어의 살포폭(m) D : 단위 면적당 소요 살포량(L/m²)	기계명	아스팔트디스트리뷰터(트럭 적재식스프레이어의 폭 2.4m)		아스팔트스프레이어 (수동식 살포기)		규격(탱크용량)(L)	3,000	3,800	300	400	최대살포능력(L/분)	350	350	35	35	- 삭제 -	토목
기계명	아스팔트디스트리뷰터(트럭 적재식스프레이어의 폭 2.4m)		아스팔트스프레이어 (수동식 살포기)																
규격(탱크용량)(L)	3,000	3,800	300	400															
최대살포능력(L/분)	350	350	35	35															

항목	구분	현행	개정사항	비고									
제8장 기계화시공	삭제	8-17 아스팔트 페이버(피니셔) $Q = V \times W \times t \times d \times E$ 여기서 Q : 시간당 포설량(ton/hr) V : 아스팔트 페이버의 평균 작업속도(m/hr) W : 아스팔트 페이버의 시공폭(m) t : 포설 마무리 두께(m) d : 다져진 후의 밀도(ton/m³) E : 작업효율(0.8)	- 삭제 -	토목									
	삭제	1. 아스팔트 페이버의 시공폭(W) <table><tr><th>규격</th><th>표준마무리폭(m)</th><th>엑스텐손을 붙인 폭</th></tr><tr><td>2.5</td><td>2.5</td><td>3.5</td></tr><tr><td>3.0</td><td>3.0</td><td>4.2</td></tr></table>	규격	표준마무리폭(m)	엑스텐손을 붙인 폭	2.5	2.5	3.5	3.0	3.0	4.2	- 삭제 -	토목
	규격	표준마무리폭(m)	엑스텐손을 붙인 폭										
	2.5	2.5	3.5										
3.0	3.0	4.2											
삭제	2. 아스팔트 페이버의 평균 작업속도(V) <table><tr><th>규격(m)</th><th>작업속도(m/hr)</th></tr><tr><td>2.5</td><td>120</td></tr><tr><td>3.0</td><td>180</td></tr></table>	규격(m)	작업속도(m/hr)	2.5	120	3.0	180	- 삭제 -	토목				
규격(m)	작업속도(m/hr)												
2.5	120												
3.0	180												
삭제	3. 아스팔트 플랜트와 아스팔트 페이버의 조합 $Q_p = Q_f \cdot N$ 여기서 Qp : 아스팔트 플랜트의 시간당 생산량(ton/hr) Qf : 아스팔트 페이버의 시간당 포설량(ton/hr) N : 아스팔트 페이버의 소요대수	- 삭제 -	토목										

항목	구분	현행	개정사항	비고																											
제8장 기계화시공	보완	8-20 대형브레이커 2. 작업능력 가. 구조물 헐기(m³ / hr) <table><tr><th>구분</th><th>무근 구조물</th><th>철근 구조물</th></tr><tr><td>구조물의 평균두께 30cm 미만</td><td>3.3~5.9</td><td>1.6~3.3</td></tr><tr><td>구조물의 평균두께 30cm 이상</td><td>2.6~4.6</td><td>1.4~2.7</td></tr><tr><td>간이철근 구조물</td><td>2.8~5.0</td><td>-</td></tr><tr><td>교량상부 강교슬래브</td><td>-</td><td>1.8~3.7</td></tr><tr><td>아스콘 포장 30cm 미만</td><td>16.0</td><td></td></tr><tr><td>아스콘 포장 30cm 이상</td><td>12.5</td><td></td></tr></table>	구분	무근 구조물	철근 구조물	구조물의 평균두께 30cm 미만	3.3~5.9	1.6~3.3	구조물의 평균두께 30cm 이상	2.6~4.6	1.4~2.7	간이철근 구조물	2.8~5.0	-	교량상부 강교슬래브	-	1.8~3.7	아스콘 포장 30cm 미만	16.0		아스콘 포장 30cm 이상	12.5		8-20 대형브레이커 2. 작업능력 가. 구조물 헐기(m³ / hr) <table><tr><th>구분</th><th>무근 구조물</th><th>철근 구조물</th></tr><tr><td colspan="3">- 현행과 동일 -</td></tr></table>	구분	무근 구조물	철근 구조물	- 현행과 동일 -			토목
		구분	무근 구조물	철근 구조물																											
구조물의 평균두께 30cm 미만	3.3~5.9	1.6~3.3																													
구조물의 평균두께 30cm 이상	2.6~4.6	1.4~2.7																													
간이철근 구조물	2.8~5.0	-																													
교량상부 강교슬래브	-	1.8~3.7																													
아스콘 포장 30cm 미만	16.0																														
아스콘 포장 30cm 이상	12.5																														
구분	무근 구조물	철근 구조물																													
- 현행과 동일 -																															
[주] ① 본 품은 도로(콘크리트, 아스콘), 하천, 해안 사방공사의 기설 콘크리트 및 구조물의 헐기품이다. ② 터파기, 되메우기, 파쇄물 집적 및 소운반, 신기 및 운반 등은 포함되지 않았으므로 별도 계상한다. ③ 작업보조로서 보통인부 1인을 별도 계상한다. ④ 철근절단 및 절단기 손료는 별도 계산한다. ⑤ 굴삭기 0.4m³을 조합 사용하는 경우는 상기 작업능력의 하한치를 적용한다.(아크콘 포장 제외) ⑥ 인구 밀집지역의 소규모 지선도로 포장깨기에는 0.2m³ 굴삭기를 조합사용할 수 있으며 이때의 작업능력은 1.75m³/hr를 적용한다.(아스콘 포장 제외)	[주] ①~⑥ 현행과 동일 ⑦ 굴삭기(0.4m³ 이하)로 아스콘 포장 깨기를 하는 경우 다음을 기준으로 적용한다. <table><tr><th>구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수량</th><th>비고</th></tr><tr><td rowspan="2">굴삭기+브레이커</td><td>0.4m³</td><td>m³/hr</td><td>6.9</td><td rowspan="2">두께 20cm이하</td></tr><tr><td>0.2m³</td><td>m³/hr</td><td>4.1</td></tr></table>	구분	규격	단위	수량	비고	굴삭기+브레이커	0.4m³	m³/hr	6.9	두께 20cm이하	0.2m³	m³/hr	4.1																	
구분	규격	단위	수량	비고																											
굴삭기+브레이커	0.4m³	m³/hr	6.9	두께 20cm이하																											
	0.2m³	m³/hr	4.1																												

항목	구분	현행	개정사항	비고																						
제8장 기계화시공	삭제	8-28 콘크리트 피니셔(포장용) $Q = 60 \times W \times t \times V \times E$ 여기서 Q : 시간당 포설량(m^3 / hr) W : 콘크리트 피니셔의 시공폭(m) t : 포설마무리 두께 V : 콘크리트 피니셔의 평균작업속도(m / min) E : 작업효율	- 삭제 -	토목																						
	삭제	1. 작업속도(V) 1.5m / min(콘크리트 스프레더+콘크리트 피니셔 조합시) 0.9m / min(콘크리트 피니셔 단독포설)	- 삭제 -	토목																						
	삭제	2. 작업효율(E) <table border="1"> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">조 건</th> <th colspan="3">현 장 조 건</th> </tr> <tr> <th>양호</th> <th>보통</th> <th>불량</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">도로</td> <td>교통통제</td> <td>0.9</td> <td>0.7</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>일방통행</td> <td>0.7</td> <td>0.5</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">터널</td> <td>0.7</td> <td>0.5</td> <td>0.3</td> </tr> </table> <p>[주] ① 4차선 이상의 신설도로의 포장인 경우는 양호로 적용한다. ② 4차선 이상 포장은 교통통제, 2차선 이하 포장은 일방통행 적용을 원칙으로 한다. ③ 고속도로 신설공사인 경우 콘크리트 스프레더 사용을 원칙으로 한다.</p>	조 건		현 장 조 건			양호	보통	불량	도로	교통통제	0.9	0.7	0.5	일방통행	0.7	0.5	0.3	터널		0.7	0.5	0.3	- 삭제 -	토목
	조 건				현 장 조 건																					
양호			보통	불량																						
도로	교통통제	0.9	0.7	0.5																						
	일방통행	0.7	0.5	0.3																						
터널		0.7	0.5	0.3																						
삭제	3. 콘크리트 피니셔의 시공폭(W) <table border="1"> <tr> <th>규격(kW)</th> <th>표준마무리 폭(m)</th> <th>엑스텐손을 붙인폭(m)</th> </tr> <tr> <td>74.6</td> <td>4.5</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>160.4</td> <td>7.95</td> <td>9.1</td> </tr> <tr> <td>168.5</td> <td>7.95</td> <td>11.5</td> </tr> <tr> <td>299.9</td> <td>8.2</td> <td>16.0</td> </tr> </table> <p>[주] 콘크리트 피니셔 및 배치플랜트 등 관련장비는 합리적인 장비조합이 되도록 한다.</p>	규격(kW)	표준마무리 폭(m)	엑스텐손을 붙인폭(m)	74.6	4.5	-	160.4	7.95	9.1	168.5	7.95	11.5	299.9	8.2	16.0	- 삭제 -	토목								
규격(kW)	표준마무리 폭(m)	엑스텐손을 붙인폭(m)																								
74.6	4.5	-																								
160.4	7.95	9.1																								
168.5	7.95	11.5																								
299.9	8.2	16.0																								

항목	구분	현행	개정사항	비고																
제8장 기계화시공	삭제	8-29 콘크리트 피니셔(중앙분리대용)('04년 보완) $Q = 60 \times q \times V \times E$ 여기서 Q : 시간당 포설량(m ³ / hr) q : 단위 m당 포설량(m ³ / hr) (q=A×m) A : 중앙분리대의 단면적(m ²) V : 작업속도(m/분) E : 작업효율	- 삭제 -	토목																
	삭제	1. 작업속도(V) <table><tr><td>중앙분리대 높이</td><td>0.81m</td><td>1.27m</td></tr><tr><td>작업속도(m/분)</td><td>0.8</td><td>0.4</td></tr></table>	중앙분리대 높이	0.81m	1.27m	작업속도(m/분)	0.8	0.4	- 삭제 -	토목										
	중앙분리대 높이	0.81m	1.27m																	
작업속도(m/분)	0.8	0.4																		
삭제	2. 작업효율(E) <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">조건</th><th colspan="3">현장조건</th></tr><tr><th>양호</th><th>보통</th><th>불량</th></tr><tr><td rowspan="2">도로</td><td>교통통제</td><td>0.9</td><td>0.7</td><td>0.5</td></tr><tr><td>일방통행</td><td>0.7</td><td>0.5</td><td>0.3</td></tr></table> [주] ① 본 품은 고속도로 중앙분리대 작업에 적용한다. ② 중앙분리대 설치 및 유도선 설치인부는 별도 계상한다.	조건		현장조건			양호	보통	불량	도로	교통통제	0.9	0.7	0.5	일방통행	0.7	0.5	0.3	- 삭제 -	토목
조건				현장조건																
		양호	보통	불량																
도로	교통통제	0.9	0.7	0.5																
	일방통행	0.7	0.5	0.3																

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																					
제8장 기계화시공	삭제	<div>8-30 콘크리트 펌프차</div> <div>1. 작업능력(80m³/hr급)</div> <div>(m³/hr)</div> <table><tr><th rowspan="2">구조물별</th><th>1일 타설량 슬럼프(cm)</th><th>50m³미만</th><th>50~100m³ 미만</th><th>100m³~300m³ 미만</th><th>300m³이상</th></tr><tr><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td rowspan="4">무근구조물</td><td>21</td><td>33.2</td><td>47.1</td><td>55.2</td><td>69.2</td></tr><tr><td>18</td><td>26.6</td><td>37.7</td><td>44.2</td><td>55.4</td></tr><tr><td>15</td><td>21.2</td><td>30.1</td><td>35.4</td><td>44.3</td></tr><tr><td>8~12</td><td>18.8</td><td>26.7</td><td>31.4</td><td>39.4</td></tr><tr><td rowspan="4">철근구조물</td><td>21</td><td>27.7</td><td>41.6</td><td>49.9</td><td>63.0</td></tr><tr><td>18</td><td>22.1</td><td>33.1</td><td>39.8</td><td>50.4</td></tr><tr><td>15</td><td>17.7</td><td>26.6</td><td>31.9</td><td>40.3</td></tr><tr><td>8~12</td><td>15.7</td><td>23.5</td><td>28.3</td><td>35.8</td></tr></table> <div>[주] ① 1일 타설량은 구조물이 1일평균 타설량으로 2개이상의 구조물을 1일내에 작업하는 경우는 동일군으로 한다.</div> <div>② 작업능력은 골재입경, 콘크리트 압송높이, 콘크리트 압송수평거리, 압송타설의 연속, 비연속 등의 조건에 따라 ±20%의 내에서 증감할 수 있다.</div> <div>③ 붐 및 관경은 슬럼프값, 골재입경, 현장조건에 따라 선정한다.</div> <div>④ 압송콘크리트의 골재치수는 자연자갈의 경우 20~40mm를, 쇄석의 경우 20~30mm를 기준한 것이다.</div> <div>⑤ 콘크리트 펌프차의 붐타설은, 높이 $H \leq 15m$, 수평거리 $Z \leq 15m$의 경우에 적용하고, 배관타설은 상기범위 및 붐타설이 곤란한 경우, 혹은 현장조건에 따라 배관타설이 적당한 경우에 적용한다.</div>	구조물별	1일 타설량 슬럼프(cm)	50m³미만	50~100m³ 미만	100m³~300m³ 미만	300m³이상						무근구조물	21	33.2	47.1	55.2	69.2	18	26.6	37.7	44.2	55.4	15	21.2	30.1	35.4	44.3	8~12	18.8	26.7	31.4	39.4	철근구조물	21	27.7	41.6	49.9	63.0	18	22.1	33.1	39.8	50.4	15	17.7	26.6	31.9	40.3	8~12	15.7	23.5	28.3	35.8	- 삭제 -	토목
구조물별	1일 타설량 슬럼프(cm)	50m³미만		50~100m³ 미만	100m³~300m³ 미만	300m³이상																																																			
무근구조물	21	33.2	47.1	55.2	69.2																																																				
	18	26.6	37.7	44.2	55.4																																																				
	15	21.2	30.1	35.4	44.3																																																				
	8~12	18.8	26.7	31.4	39.4																																																				
철근구조물	21	27.7	41.6	49.9	63.0																																																				
	18	22.1	33.1	39.8	50.4																																																				
	15	17.7	26.6	31.9	40.3																																																				
	8~12	15.7	23.5	28.3	35.8																																																				

항목	구분	현행	개정사항	비고																																										
제8장 기계화시공	삭제	<div>2. 콘크리트 펌프차 타설인부</div> <div>(인 / 10m³)</div> <table><tr><th>타설구분</th><th>구조물종류</th><th>콘크리트공</th><th>보통인부</th></tr><tr><td rowspan="2">봄 타 설</td><td>무근구조물</td><td>0.44</td><td>0.21</td></tr><tr><td>철근구조물</td><td>0.49</td><td>0.24</td></tr><tr><td rowspan="2">배관타설</td><td>무근구조물</td><td>0.74</td><td>0.41</td></tr><tr><td>철근구조물</td><td>0.81</td><td>0.46</td></tr></table> <div>비고</div> <div><div>－ 본 품은 양생이 포함되지 않은 것이므로 양생이 필요한 경우에는 다음에 따라 계상한다. 단, 다음의 양생 품은 물을 뿌려 양생하는 정도의 일반양생을 기준한 것이므로, 특수양생의 경우에는 별도 계상한다.</div><div>(10m³당)</div><table><tr><th>구분</th><th>단위</th><th>무근구조물</th><th>철근구조물</th></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.22</td><td>0.07</td></tr><tr><td>제 잡 비 (양생재료, 공구손료)</td><td>%</td><td>31</td><td>41</td></tr></table><div>－ 상기 배관타설품은 압송관 조립, 철거인력품(40m정도)이 포함된 것이며, 40m이상의 압송관 조립, 철거를 필요로 하는 경우에는 다음표에 의거 별도 가산한다.</div><div>(m당)</div><table><tr><th rowspan="2">종별</th><th rowspan="2">직종</th><th colspan="2">품</th><th rowspan="2">계</th></tr><tr><th>조립</th><th>철거</th></tr><tr><td>압송관</td><td>비계공</td><td>0.009</td><td>0.006</td><td>0.015</td></tr></table><div>* 압송관의 고정비계를 필요로 하는 경우에는 설치 및 철거비를 별도 계상함</div><div>* 소운반은 별도 계상함</div></div> <div>[주] 본 품은 다짐이 포함된 것이며, 다짐을 위한 콘크리트진동기 등의 기계경비는 콘크리트펌프차의 기계손료 및 운전경비와 콘크리트타설 인력품의 합계액의 1%까지 계상한다.</div>	타설구분	구조물종류	콘크리트공	보통인부	봄 타 설	무근구조물	0.44	0.21	철근구조물	0.49	0.24	배관타설	무근구조물	0.74	0.41	철근구조물	0.81	0.46	구분	단위	무근구조물	철근구조물	보통인부	인	0.22	0.07	제 잡 비 (양생재료, 공구손료)	%	31	41	종별	직종	품		계	조립	철거	압송관	비계공	0.009	0.006	0.015	- 삭 제 -	토목
	타설구분	구조물종류	콘크리트공	보통인부																																										
봄 타 설	무근구조물	0.44	0.21																																											
	철근구조물	0.49	0.24																																											
배관타설	무근구조물	0.74	0.41																																											
	철근구조물	0.81	0.46																																											
구분	단위	무근구조물	철근구조물																																											
보통인부	인	0.22	0.07																																											
제 잡 비 (양생재료, 공구손료)	%	31	41																																											
종별	직종	품		계																																										
		조립	철거																																											
압송관	비계공	0.009	0.006	0.015																																										
	삭제	3. 수송비는 별도 계상한다.(수송시 속도는 20km/h로 한다.)	- 삭 제 -	토목																																										

2017년 적용 건설공사표준품셈

－ 제9장 기계경비 －

2017. 1.



국토교통부

국 토 교 통 부

한국건설기술연구원

항목	구분	현행	개정사항	비고
제9장 기계경비	보완	<p>9-1 건설기계의 경비산정</p> <p>3. 운반기계의 유류산정 트럭 또는 기타 운반기계로 기자재를 운반할 경우 <u>적사</u>에 소요되는 시간이 10분을 초과할 때는 <u>주행거리에 해당하는 유류만을 계상한다.</u></p>	<p>9-1 건설기계의 경비산정</p> <p>3. 운반기계의 유류산정 트럭 또는 기타 운반기계로 기자재를 운반할 경우 <u>적재 또는 적하</u>에 소요되는 시간이 10분을 초과할 때는 <u>적재 또는 적하를 제외한 시간의 유류만을 계상한다.</u></p>	토목

항목	구분	현행										개정사항										비고																																																																																																																			
제9장 기계경비	보완	9-2 손료산정 (1306) 진동롤러(자주식)										9-2 손료산정 (1306) 진동롤러(자주식)										토목																																																																																																																			
		<table><tr><th rowspan="2">분류 번호</th><th rowspan="2">규격 (ton)</th><th rowspan="2">내용 시간</th><th rowspan="2">연간표준 가동시간</th><th rowspan="2">상각 비율</th><th rowspan="2">정비 비율</th><th rowspan="2">연간 관리 비율</th><th colspan="4">시 간 당(10-7)</th></tr><tr><th>상각비 계수</th><th>정비비 계수</th><th>관리비 계수</th><th>계</th></tr><tr><td>1306-0025</td><td>2.5</td><td>7,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.6</td><td>0.1</td><td>1,286</td><td>857</td><td>614</td><td>2,757</td></tr><tr><td>0044</td><td>4.4</td><td>7,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.6</td><td>0.1</td><td>1,286</td><td>857</td><td>614</td><td>2,757</td></tr><tr><td>0060</td><td>6</td><td>7,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.6</td><td>0.1</td><td>1,286</td><td>857</td><td>614</td><td>2,757</td></tr><tr><td>0100</td><td>10</td><td>7,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.6</td><td>0.1</td><td>1,286</td><td>857</td><td>614</td><td>2,757</td></tr></table>	분류 번호	규격 (ton)	내용 시간	연간표준 가동시간	상각 비율	정비 비율	연간 관리 비율	시 간 당(10-7)				상각비 계수	정비비 계수	관리비 계수	계	1306-0025	2.5	7,000	1,000		0.9	0.6	0.1	1,286	857	614	2,757	0044	4.4	7,000	1,000	0.9	0.6	0.1	1,286	857	614	2,757	0060	6	7,000	1,000	0.9	0.6	0.1	1,286	857	614	2,757	0100	10	7,000	1,000	0.9	0.6	0.1	1,286	857	614	2,757	<table><tr><th rowspan="2">분류 번호</th><th rowspan="2">규격 (ton)</th><th rowspan="2">내용 시간</th><th rowspan="2">연간표준 가동시간</th><th rowspan="2">상각 비율</th><th rowspan="2">정비 비율</th><th rowspan="2">연간 관리 비율</th><th colspan="4">시 간 당(10-7)</th></tr><tr><th>상각비 계수</th><th>정비비 계수</th><th>관리비 계수</th><th>계</th></tr><tr><td>1306-0025</td><td>2.5</td><td>7,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.6</td><td>0.1</td><td>1,286</td><td>857</td><td>614</td><td>2,757</td></tr><tr><td>0044</td><td>4.4</td><td>7,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.6</td><td>0.1</td><td>1,286</td><td>857</td><td>614</td><td>2,757</td></tr><tr><td>0060</td><td>6</td><td>7,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.6</td><td>0.1</td><td>1,286</td><td>857</td><td>614</td><td>2,757</td></tr><tr><td>0100</td><td>10</td><td>7,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.6</td><td>0.1</td><td>1,286</td><td>857</td><td>614</td><td>2,757</td></tr><tr><td>0120</td><td>12</td><td>7,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.6</td><td>0.1</td><td>1,286</td><td>857</td><td>614</td><td>2,757</td></tr></table>	분류 번호	규격 (ton)	내용 시간	연간표준 가동시간	상각 비율	정비 비율	연간 관리 비율	시 간 당(10-7)				상각비 계수	정비비 계수	관리비 계수	계	1306-0025	2.5	7,000	1,000	0.9	0.6	0.1	1,286	857	614	2,757	0044	4.4	7,000	1,000	0.9	0.6	0.1	1,286	857	614	2,757	0060	6	7,000	1,000	0.9	0.6	0.1	1,286	857	614	2,757	0100	10	7,000	1,000	0.9	0.6	0.1	1,286	857	614	2,757	0120	12	7,000	1,000	0.9	0.6	0.1	1,286	857	614	2,757				
분류 번호	규격 (ton)	내용 시간								연간표준 가동시간	상각 비율	정비 비율	연간 관리 비율	시 간 당(10-7)																																																																																																																											
			상각비 계수	정비비 계수	관리비 계수	계																																																																																																																																			
1306-0025	2.5	7,000	1,000	0.9	0.6	0.1	1,286	857	614	2,757																																																																																																																															
0044	4.4	7,000	1,000	0.9	0.6	0.1	1,286	857	614	2,757																																																																																																																															
0060	6	7,000	1,000	0.9	0.6	0.1	1,286	857	614	2,757																																																																																																																															
0100	10	7,000	1,000	0.9	0.6	0.1	1,286	857	614	2,757																																																																																																																															
분류 번호	규격 (ton)	내용 시간	연간표준 가동시간	상각 비율	정비 비율	연간 관리 비율	시 간 당(10-7)																																																																																																																																		
							상각비 계수	정비비 계수	관리비 계수	계																																																																																																																															
1306-0025	2.5	7,000	1,000	0.9	0.6	0.1	1,286	857	614	2,757																																																																																																																															
0044	4.4	7,000	1,000	0.9	0.6	0.1	1,286	857	614	2,757																																																																																																																															
0060	6	7,000	1,000	0.9	0.6	0.1	1,286	857	614	2,757																																																																																																																															
0100	10	7,000	1,000	0.9	0.6	0.1	1,286	857	614	2,757																																																																																																																															
0120	12	7,000	1,000	0.9	0.6	0.1	1,286	857	614	2,757																																																																																																																															
	삭제	(1307) 진동롤러(피견인식)										- 삭제 -										토목																																																																																																																			
		<table><tr><th rowspan="2">분류 번호</th><th rowspan="2">규격 (ton)</th><th rowspan="2">내용 시간</th><th rowspan="2">연간표준 가동시간</th><th rowspan="2">상각 비율</th><th rowspan="2">정비 비율</th><th rowspan="2">연간 관리 비율</th><th colspan="4">시 간 당(10⁻⁷)</th></tr><tr><th>상각비 계수</th><th>정비비 계수</th><th>관리비 계수</th><th>계</th></tr><tr><td>1307-0001</td><td>1</td><td>10,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.55</td><td>0.1</td><td>900</td><td>550</td><td>595</td><td>2,045</td></tr><tr><td>0002</td><td>2</td><td>10,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.55</td><td>0.1</td><td>900</td><td>550</td><td>595</td><td>2,045</td></tr><tr><td>0003</td><td>3</td><td>10,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.55</td><td>0.1</td><td>900</td><td>550</td><td>595</td><td>2,045</td></tr><tr><td>0004</td><td>4</td><td>10,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.55</td><td>0.1</td><td>900</td><td>550</td><td>595</td><td>2,045</td></tr><tr><td>0005</td><td>5</td><td>10,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.55</td><td>0.1</td><td>900</td><td>550</td><td>595</td><td>2,045</td></tr><tr><td>0006</td><td>6</td><td>10,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.55</td><td>0.1</td><td>900</td><td>550</td><td>595</td><td>2,045</td></tr><tr><td>0008</td><td>8</td><td>10,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.55</td><td>0.1</td><td>900</td><td>550</td><td>595</td><td>2,045</td></tr><tr><td>0009</td><td>9</td><td>10,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.55</td><td>0.1</td><td>900</td><td>550</td><td>595</td><td>2,045</td></tr><tr><td>0010</td><td>10</td><td>10,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.55</td><td>0.1</td><td>900</td><td>550</td><td>595</td><td>2,045</td></tr><tr><td>0011</td><td>11</td><td>10,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.55</td><td>0.1</td><td>900</td><td>550</td><td>595</td><td>2,045</td></tr></table>	분류 번호	규격 (ton)	내용 시간	연간표준 가동시간	상각 비율	정비 비율	연간 관리 비율	시 간 당(10 ⁻⁷)				상각비 계수	정비비 계수	관리비 계수	계	1307-0001	1	10,000	1,000	0.9	0.55	0.1	900	550	595	2,045	0002	2	10,000	1,000	0.9	0.55	0.1	900	550	595	2,045	0003	3	10,000	1,000	0.9	0.55	0.1	900	550	595	2,045	0004	4	10,000	1,000	0.9	0.55	0.1	900	550	595	2,045	0005	5	10,000	1,000	0.9	0.55	0.1	900	550	595	2,045	0006	6	10,000	1,000	0.9	0.55	0.1	900	550	595	2,045	0008	8	10,000	1,000	0.9	0.55	0.1	900	550	595	2,045	0009	9	10,000	1,000	0.9	0.55	0.1	900	550	595	2,045	0010	10	10,000	1,000	0.9	0.55	0.1	900	550	595	2,045	0011	11	10,000	1,000	0.9	0.55	0.1	900	550	595	2,045										
분류 번호	규격 (ton)	내용 시간								연간표준 가동시간	상각 비율	정비 비율	연간 관리 비율	시 간 당(10 ⁻⁷)																																																																																																																											
			상각비 계수	정비비 계수	관리비 계수	계																																																																																																																																			
1307-0001	1	10,000	1,000	0.9	0.55	0.1	900	550	595	2,045																																																																																																																															
0002	2	10,000	1,000	0.9	0.55	0.1	900	550	595	2,045																																																																																																																															
0003	3	10,000	1,000	0.9	0.55	0.1	900	550	595	2,045																																																																																																																															
0004	4	10,000	1,000	0.9	0.55	0.1	900	550	595	2,045																																																																																																																															
0005	5	10,000	1,000	0.9	0.55	0.1	900	550	595	2,045																																																																																																																															
0006	6	10,000	1,000	0.9	0.55	0.1	900	550	595	2,045																																																																																																																															
0008	8	10,000	1,000	0.9	0.55	0.1	900	550	595	2,045																																																																																																																															
0009	9	10,000	1,000	0.9	0.55	0.1	900	550	595	2,045																																																																																																																															
0010	10	10,000	1,000	0.9	0.55	0.1	900	550	595	2,045																																																																																																																															
0011	11	10,000	1,000	0.9	0.55	0.1	900	550	595	2,045																																																																																																																															
		[주] 규격은 자체중량을 말한다.																																																																																																																																							

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																																																																													
제9장 기계경비	삭제	(1407) 타이어 롤러(피견인식)		토목																																																																																																																													
		<table><tr><th rowspan="2">분류 번호</th><th rowspan="2">규격 (ton)</th><th rowspan="2">내용 시간</th><th rowspan="2">연간표준 가동시간</th><th rowspan="2">상각 비율</th><th rowspan="2">정비 비율</th><th rowspan="2">연간 관리 비율</th><th colspan="4">시 간 당(10⁻⁷)</th></tr><tr><th>상각비 계수</th><th>정비비 계수</th><th>관리비 계수</th><th>계</th></tr><tr><td>1407-0001</td><td>1</td><td>9,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.3</td><td>0.1</td><td>1,000</td><td>333</td><td>600</td><td>1,933</td></tr><tr><td>0002</td><td>2</td><td>9,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.3</td><td>0.1</td><td>1,000</td><td>333</td><td>600</td><td>1,933</td></tr><tr><td>0007</td><td>7</td><td>9,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.3</td><td>0.1</td><td>1,000</td><td>333</td><td>600</td><td>1,933</td></tr><tr><td>0008</td><td>8</td><td>9,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.3</td><td>0.1</td><td>1,000</td><td>333</td><td>600</td><td>1,933</td></tr><tr><td>0010</td><td>10</td><td>9,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.3</td><td>0.1</td><td>1,000</td><td>333</td><td>600</td><td>1,933</td></tr><tr><td>0014</td><td>14</td><td>9,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.3</td><td>0.1</td><td>1,000</td><td>333</td><td>600</td><td>1,933</td></tr><tr><td>0017</td><td>17</td><td>9,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.3</td><td>0.1</td><td>1,000</td><td>333</td><td>600</td><td>1,933</td></tr><tr><td>0018</td><td>18</td><td>9,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.3</td><td>0.1</td><td>1,000</td><td>333</td><td>600</td><td>1,933</td></tr><tr><td>0019</td><td>19</td><td>9,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.3</td><td>0.1</td><td>1,000</td><td>333</td><td>600</td><td>1,933</td></tr><tr><td>0034</td><td>34</td><td>9,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.3</td><td>0.1</td><td>1,000</td><td>333</td><td>600</td><td>1,933</td></tr></table>	분류 번호		규격 (ton)	내용 시간	연간표준 가동시간	상각 비율	정비 비율	연간 관리 비율	시 간 당(10 ⁻⁷)				상각비 계수	정비비 계수	관리비 계수	계	1407-0001	1	9,000	1,000	0.9	0.3	0.1	1,000	333	600	1,933	0002	2	9,000	1,000	0.9	0.3	0.1	1,000	333	600	1,933	0007	7	9,000	1,000	0.9	0.3	0.1	1,000	333	600	1,933	0008	8	9,000	1,000	0.9	0.3	0.1	1,000	333	600	1,933	0010	10	9,000	1,000	0.9	0.3	0.1	1,000	333	600	1,933	0014	14	9,000	1,000	0.9	0.3	0.1	1,000	333	600	1,933	0017	17	9,000	1,000	0.9	0.3	0.1	1,000	333	600	1,933	0018	18	9,000	1,000	0.9	0.3	0.1	1,000	333	600	1,933	0019	19	9,000	1,000	0.9	0.3	0.1	1,000	333	600	1,933	0034	34	9,000	1,000	0.9	0.3	0.1	1,000	333	600	1,933	- 삭제 -
		분류 번호									규격 (ton)	내용 시간	연간표준 가동시간	상각 비율	정비 비율	연간 관리 비율	시 간 당(10 ⁻⁷)																																																																																																																
			상각비 계수		정비비 계수	관리비 계수	계																																																																																																																										
		1407-0001	1		9,000	1,000	0.9	0.3	0.1	1,000	333	600	1,933																																																																																																																				
		0002	2		9,000	1,000	0.9	0.3	0.1	1,000	333	600	1,933																																																																																																																				
		0007	7		9,000	1,000	0.9	0.3	0.1	1,000	333	600	1,933																																																																																																																				
		0008	8		9,000	1,000	0.9	0.3	0.1	1,000	333	600	1,933																																																																																																																				
		0010	10		9,000	1,000	0.9	0.3	0.1	1,000	333	600	1,933																																																																																																																				
		0014	14		9,000	1,000	0.9	0.3	0.1	1,000	333	600	1,933																																																																																																																				
		0017	17		9,000	1,000	0.9	0.3	0.1	1,000	333	600	1,933																																																																																																																				
		0018	18		9,000	1,000	0.9	0.3	0.1	1,000	333	600	1,933																																																																																																																				
0019	19	9,000	1,000	0.9	0.3	0.1	1,000	333	600	1,933																																																																																																																							
0034	34	9,000	1,000	0.9	0.3	0.1	1,000	333	600	1,933																																																																																																																							
[주] ① 규격은 자체중량을 말한다. ② 모래 등 하중을 추가하면 능력이 증가되므로 함용적을 고려한 중량으로 환산하여야 한다.																																																																																																																																	
삭제	삭제	(1507) 양축식 롤러(피견인식)		토목																																																																																																																													
		<table><tr><th rowspan="2">분류 번호</th><th rowspan="2">규격 (ton)</th><th rowspan="2">내용 시간</th><th rowspan="2">연간표준 가동시간</th><th rowspan="2">상각 비율</th><th rowspan="2">정비 비율</th><th rowspan="2">연간 관리 비율</th><th colspan="4">시 간 당(10⁻⁷)</th></tr><tr><th>상각비 계수</th><th>정비비 계수</th><th>관리비 계수</th><th>계</th></tr><tr><td>1507-0003</td><td>3</td><td>11,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.25</td><td>0.1</td><td>818</td><td>227</td><td>591</td><td>1,636</td></tr><tr><td>0007</td><td>7</td><td>11,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.25</td><td>0.1</td><td>818</td><td>227</td><td>591</td><td>1,636</td></tr><tr><td>0009</td><td>9</td><td>11,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.25</td><td>0.1</td><td>818</td><td>227</td><td>591</td><td>1,636</td></tr><tr><td>0011</td><td>11</td><td>11,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.25</td><td>0.1</td><td>818</td><td>227</td><td>591</td><td>1,636</td></tr><tr><td>0013</td><td>13</td><td>11,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.25</td><td>0.1</td><td>818</td><td>227</td><td>591</td><td>1,636</td></tr><tr><td>0014</td><td>14</td><td>11,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.25</td><td>0.1</td><td>818</td><td>227</td><td>591</td><td>1,636</td></tr><tr><td>0020</td><td>20</td><td>11,000</td><td>1,000</td><td>0.9</td><td>0.25</td><td>0.1</td><td>818</td><td>227</td><td>591</td><td>1,636</td></tr></table>	분류 번호		규격 (ton)	내용 시간	연간표준 가동시간	상각 비율	정비 비율	연간 관리 비율	시 간 당(10 ⁻⁷)				상각비 계수	정비비 계수	관리비 계수	계	1507-0003	3	11,000	1,000	0.9	0.25	0.1	818	227	591	1,636	0007	7	11,000	1,000	0.9	0.25	0.1	818	227	591	1,636	0009	9	11,000	1,000	0.9	0.25	0.1	818	227	591	1,636	0011	11	11,000	1,000	0.9	0.25	0.1	818	227	591	1,636	0013	13	11,000	1,000	0.9	0.25	0.1	818	227	591	1,636	0014	14	11,000	1,000	0.9	0.25	0.1	818	227	591	1,636	0020	20	11,000	1,000	0.9	0.25	0.1	818	227	591	1,636	- 삭제 -																																	
		분류 번호									규격 (ton)	내용 시간	연간표준 가동시간	상각 비율	정비 비율	연간 관리 비율	시 간 당(10 ⁻⁷)																																																																																																																
			상각비 계수		정비비 계수	관리비 계수	계																																																																																																																										
		1507-0003	3		11,000	1,000	0.9	0.25	0.1	818	227	591	1,636																																																																																																																				
		0007	7		11,000	1,000	0.9	0.25	0.1	818	227	591	1,636																																																																																																																				
		0009	9		11,000	1,000	0.9	0.25	0.1	818	227	591	1,636																																																																																																																				
		0011	11		11,000	1,000	0.9	0.25	0.1	818	227	591	1,636																																																																																																																				
		0013	13		11,000	1,000	0.9	0.25	0.1	818	227	591	1,636																																																																																																																				
		0014	14		11,000	1,000	0.9	0.25	0.1	818	227	591	1,636																																																																																																																				
		0020	20		11,000	1,000	0.9	0.25	0.1	818	227	591	1,636																																																																																																																				
		[주] 규격은 자체중량을 말한다.																																																																																																																															

항목	구분	현행										개정사항		비고	
제9장 기계경비	삭제	(1509) 양족식 진동 롤러(피견인식)										- 삭제 -		토목	
		분류 번호	규격 (ton)	내용 시간	연간표준 가동시간	상각 비율	정비 비율	연간 관리 비율	시 간 당(10 ⁻⁷)						
									상각비 계수	정비비 계수	관리비 계수				계
		1509-0002	2	11,000	1,000	0.9	0.55	0.1	818	500	591				1,909
		0003	3	11,000	1,000	0.9	0.55	0.1	818	500	591				1,909
		0004	4	11,000	1,000	0.9	0.55	0.1	818	500	591				1,909
		0006	6	11,000	1,000	0.9	0.55	0.1	818	500	591				1,909
		0008	8	11,000	1,000	0.9	0.55	0.1	818	500	591				1,909
		0009	9	11,000	1,000	0.9	0.55	0.1	818	500	591				1,909
		[주] 규격은 자체중량을 말한다.													

항목	구분	현행										개정사항										비고		
제9장 기계경비	삭제	(2110) 크레인 부수물										- 삭제 -										토목		
		분류번호		명칭		규격(m³)		내용시간		시간당(10 ⁻⁷)														
		2111-0029		서블		0.29		9,000		1,000														
		0038		"		0.38		9,000		1,000														
		0057		"		0.57		9,000		1,000														
		0076		"		0.76		9,000		1,000														
		0115		"		1.15		9,000		1,000														
		0153		"		1.53		9,000		1,000														
		0191		"		1.91		9,000		1,000														
		0229		"		2.29		9,000		1,000														
		0268		"		2.68		9,000		1,000														
		2112-0029		백호		0.29		9,000		1,000														
		0038		"		0.38		9,000		1,000														
		0057		"		0.57		9,000		1,000														
		0076		"		0.76		9,000		1,000														
		0115		"		1.15		9,000		1,000														
		0153		"		1.53		9,000		1,000														
		0191		"		1.91		9,000		1,000														
		0229		"		2.29		9,000		1,000														
		0268		"		2.68		9,000		1,000														
		2113-0029		드래그라인		0.29		6,000		1,500														
		0038		"		0.38		6,000		1,500														
		0057		"		0.57		6,000		1,500														
		0076		"		0.76		6,000		1,500														
		0115		"		1.15		6,000		1,500														
		0153		"		1.53		6,000		1,500														
		0191		"		1.91		6,000		1,500														
		0229		"		2.29		6,000		1,500														
		0268		"		2.68		6,000		1,500														
		2114-0029		크랩셸		0.29		6,000		1,500														
		0038		"		0.38		6,000		1,500														
		0057		"		0.57		6,000		1,500														
		0076		"		0.76		6,000		1,500														
		0115		"		1.15		6,000		1,500														
		0153		"		1.53		6,000		1,500														
		0191		"		1.91		6,000		1,500														
		0229		"		2.29		6,000		1,500														
		0268		"		2.68		6,000		1,500														
		보완	(3201) 아스팔트 페이퍼(피니셔)																				(3201) 아스팔트 피니셔	
	분류번호		규격(m)		내용시간		연간표준가동시간		상각비율		정비비율		연간관리비율		시간당(10 ⁻⁷)									
															상각비율		정비비율		관리비율					
															계수		계수		계수		계			
		3201-0003		3		8,000		1,000		0.9		0.45		0.1		1,125		563		606		2,294		
		-0003		3		8,000		1,000		0.9		0.45		0.1		1,125		563		606		2,294		

항목	구분	현행	개정사항	비고																																					
제9장 기계경비	신설		(5220) 소형브레이커(전기식) <table><tr><th>분류번호</th><th>규격</th><th>내용시간</th><th>시 간 당(10⁻⁷)</th></tr><tr><td>5220-0015</td><td>1.5kW</td><td>8,000</td><td>2,500</td></tr></table>	분류번호	규격	내용시간	시 간 당(10 ⁻⁷)	5220-0015	1.5kW	8,000	2,500	토목																													
	분류번호	규격	내용시간	시 간 당(10 ⁻⁷)																																					
5220-0015	1.5kW	8,000	2,500																																						
보완	9-3 운전경비산정	<table><tr><th>분류번호</th><th>기계명</th><th>규격</th><th>주연료 (L/hr)</th><th>잡재료 (주연료의%)</th><th>조종원 (인/일)</th></tr><tr><td>1306-0025</td><td rowspan="4">진동롤러(자주식)</td><td>2.5ton</td><td>2.3</td><td>13</td><td>1</td></tr><tr><td>0044</td><td>4.4ton</td><td>3.2</td><td>13</td><td>1</td></tr><tr><td>0060</td><td>6</td><td>11.6</td><td>30</td><td>1</td></tr><tr><td>0100</td><td>10</td><td>14.4</td><td>30</td><td>1</td></tr></table>	분류번호	기계명	규격	주연료 (L/hr)	잡재료 (주연료의%)	조종원 (인/일)	1306-0025	진동롤러(자주식)	2.5ton	2.3	13	1	0044	4.4ton	3.2	13	1	0060	6	11.6	30	1	0100	10	14.4	30	1	9-3 운전경비산정	토목										
분류번호	기계명	규격	주연료 (L/hr)	잡재료 (주연료의%)	조종원 (인/일)																																				
1306-0025	진동롤러(자주식)	2.5ton	2.3	13	1																																				
0044		4.4ton	3.2	13	1																																				
0060		6	11.6	30	1																																				
0100		10	14.4	30	1																																				
삭제		<table><tr><th>분류번호</th><th>기계명</th><th>규격</th><th>주연료 (L/hr)</th><th>잡재료 (주연료의%)</th><th>조종원 (인/일)</th></tr><tr><td>1509-0002</td><td rowspan="6">양축식진동롤러 (피견인식)</td><td>2ton</td><td>4.3</td><td>8</td><td>—</td></tr><tr><td>0003</td><td>3</td><td>4.8</td><td>8</td><td>—</td></tr><tr><td>0004</td><td>4</td><td>4.8</td><td>8</td><td>—</td></tr><tr><td>0006</td><td>6</td><td>4.8</td><td>8</td><td>—</td></tr><tr><td>0008</td><td>8</td><td>7.0</td><td>7</td><td>—</td></tr><tr><td>0009</td><td>9</td><td>9.1</td><td>7</td><td>—</td></tr></table>	분류번호	기계명	규격	주연료 (L/hr)	잡재료 (주연료의%)	조종원 (인/일)	1509-0002	양축식진동롤러 (피견인식)	2ton	4.3	8	—	0003	3	4.8	8	—	0004	4	4.8	8	—	0006	6	4.8	8	—	0008	8	7.0	7	—	0009	9	9.1	7	—	- 삭제 -	토목
분류번호	기계명	규격	주연료 (L/hr)	잡재료 (주연료의%)	조종원 (인/일)																																				
1509-0002	양축식진동롤러 (피견인식)	2ton	4.3	8	—																																				
0003		3	4.8	8	—																																				
0004		4	4.8	8	—																																				
0006		6	4.8	8	—																																				
0008		8	7.0	7	—																																				
0009		9	9.1	7	—																																				

항목	구분	현행					개정사항						비고																														
제9장 기계경비	보완	<table><tr><th>분류번호</th><th>기계명</th><th>규격</th><th>주연료 (L/hr)</th><th>잡재료 (주연료의%)</th><th>조종원 (인/일)</th></tr><tr><td>3201-0003</td><td>아스팔트 <u>페이퍼</u></td><td>3m</td><td>13</td><td>7</td><td>1</td></tr></table>					분류번호	기계명	규격	주연료 (L/hr)	잡재료 (주연료의%)	조종원 (인/일)	3201-0003	아스팔트 <u>페이퍼</u>	3m	13	7	1	<table><tr><th>분류번호</th><th>기계명</th><th>규격</th><th>주연료 (L/hr)</th><th>잡재료 (주연료의%)</th><th>조종원 (인/일)</th></tr><tr><td><u>3201-0001</u></td><td>아스팔트 <u>피니셔</u></td><td><u>1.7m</u></td><td><u>7</u></td><td>7</td><td>1</td></tr><tr><td>-0003</td><td>아스팔트 <u>피니셔</u></td><td>3m</td><td>13</td><td>7</td><td>1</td></tr></table>						분류번호	기계명	규격	주연료 (L/hr)	잡재료 (주연료의%)	조종원 (인/일)	<u>3201-0001</u>	아스팔트 <u>피니셔</u>	<u>1.7m</u>	<u>7</u>	7	1	-0003	아스팔트 <u>피니셔</u>	3m	13	7	1	토목
	분류번호	기계명	규격	주연료 (L/hr)	잡재료 (주연료의%)	조종원 (인/일)																																					
	3201-0003	아스팔트 <u>페이퍼</u>	3m	13	7	1																																					
분류번호	기계명	규격	주연료 (L/hr)	잡재료 (주연료의%)	조종원 (인/일)																																						
<u>3201-0001</u>	아스팔트 <u>피니셔</u>	<u>1.7m</u>	<u>7</u>	7	1																																						
-0003	아스팔트 <u>피니셔</u>	3m	13	7	1																																						
신설						<table><tr><th>분류번호</th><th>기계명</th><th>규격</th><th>주연료 (L/hr)</th><th>잡재료 (주연료의%)</th><th>조종원 (인/일)</th></tr><tr><td><u>7210-0845</u></td><td><u>동력분무기</u></td><td><u>4.85kW</u></td><td><u>휘발유7.5</u></td><td><u>20</u></td><td><u>二</u></td></tr></table>						분류번호	기계명	규격	주연료 (L/hr)	잡재료 (주연료의%)	조종원 (인/일)	<u>7210-0845</u>	<u>동력분무기</u>	<u>4.85kW</u>	<u>휘발유7.5</u>	<u>20</u>	<u>二</u>	토목																			
분류번호	기계명	규격	주연료 (L/hr)	잡재료 (주연료의%)	조종원 (인/일)																																						
<u>7210-0845</u>	<u>동력분무기</u>	<u>4.85kW</u>	<u>휘발유7.5</u>	<u>20</u>	<u>二</u>																																						
보완	<p>[주] ①~ ④ 내용생략</p> <p>⑤ 기중기에 셔블, 백호(무한궤도 제외), 드래그라인, 크랩셀을 부착하여 사용하는 경우의 티스소모량은 다음과 같다.</p> <table><tr><td>기종</td><td>티스소모율</td><td>시간당 티스 소모 경비</td></tr><tr><td>셔블</td><td>0.003</td><td>티스개당가격×티스갯수</td></tr><tr><td>백호, 드래그라인, 크랩셀</td><td>0.002</td><td>×소모율</td></tr></table> <p>⑥ 내용생략</p> <p>⑦ 비 자주식(피견인식) 스크레이퍼의 소모재료 계산이 필요한 경우의 소모율은 다음을 적용한다.</p> <table><tr><td>구분</td><td>삽날</td><td>귀삽날</td><td>타이어</td><td>시간당소모경비</td></tr><tr><td>소모율</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.00025</td><td>개당가격×갯수×소모율</td></tr></table>					기종	티스소모율	시간당 티스 소모 경비	셔블	0.003	티스개당가격×티스갯수	백호, 드래그라인, 크랩셀	0.002	×소모율	구분	삽날	귀삽날	타이어	시간당소모경비	소모율	0.001	0.001	0.00025	개당가격×갯수×소모율	<p>[주] ①~ ④ 현행과 동일</p> <p>⑤ 삭제</p> <p>⑥ 내용생략</p> <p>⑦ 삭제</p>						토목												
기종	티스소모율	시간당 티스 소모 경비																																									
셔블	0.003	티스개당가격×티스갯수																																									
백호, 드래그라인, 크랩셀	0.002	×소모율																																									
구분	삽날	귀삽날	타이어	시간당소모경비																																							
소모율	0.001	0.001	0.00025	개당가격×갯수×소모율																																							

2017년 적용 건설공사표준품셈

－ 제10장 도로포장 및 유지 －

2017. 1.



국토교통부

국 토 교 통 부
한국건설기술연구원

편 제 - 현 행			
대분류	중분류	세분류	
10-1 공통사항	10-1-1 포장포설 준비작업		
	10-1-2 교통통제 및 안전처리		
10-2 포장하부	10-2-1 동상방지층	1. 인력식 소규모 장비사용 시공	
		2. 기계시공-길어깨 포장	
		3. 기계시공-본선포장	
	10-2-2 보조기층	1. 인력식 소규모 장비사용 시공	
		2. 기계시공 - 길어깨 포장	
		3. 기계시공 - 본선포장	
	10-2-3 기층	1. 린 콘크리트 기층	
		2. 아스팔트 기층(BB층)	
		3. 입도조정기층공	가. 인력식 나. 길어깨기계시공 다. 본선키키키시공
10-3 신설포장	10-3-1 아스팔트 표층	1. 텍코팅 및 프라임 코팅	
		2. 일반아스팔트포장	가. 인력식 나. 기계시공
		3. 특수아스팔트포장	가. 개질아스팔트 나. 투배수성 포장
	10-3-2 콘크리트표층	1. 인력시공	
		2. 기계시공	
		3. 포장절단 및 줄눈	가. 포장절단 나. 줄눈설치
		4. 콘크리트포장 거푸집	
		5. 콘크리트배치플랜트	가. 부지조성
			나. 조립철거
			다. 골재적치장 라. 보조인부
10-5 부대공	10-5-2 방음벽	1. 앵커볼트설치	
		2. 지주설치	
		3. 방음판설치	가. 금속제 방음판 나. 투명방음판
10-6 교통안전공	10-6-1 교통안전시설	1. 보차도경계석	
		2. 분리대병(鉋) 제거공	
		3. 분리대병(鉋) 설치공	
		4. 시선유도표지 설치 및 철거	
	10-6-3 가드레일	1. 준비 및 지주설치 작업	
		2. 간격재 조립 및 판 설치	
	10-6-4 중앙분리대	1. 가드레일식	
		2. 콘크리트 포설식	

⇒

편 제 - 개 정 사 항			
대분류	중분류	세분류	
10-1 공통사항	10-1-1 교통통제 및 안전처리		
	10-1-2 포장포설 준비작업		
10-2 포장하부	10-2-1 동상방지층	1. 인력식 소규모 장비사용 시공	
		2. 기계시공-길어깨 포장	
		3. 기계시공-본선 포장	
	10-2-2 보조기층	1. 인력식 소규모 장비사용 시공	
		2. 기계시공-길어깨 포장	
		3. 기계시공-본선 포장	
10-3 신설포장	10-3-1 아스팔트 포장	1. 인력식 소규모 장비사용 시공	
		2. 기계시공-길어깨 포장	
		3. 기계시공-본선 포장	
		3. 입도조정기층	
	10-3-2 콘크리트 포장	1. 텍코팅 및 프라임 코팅	
		2. 아스팔트 기층(BB층)	
		3. 일반아스팔트 표층	가. 인력식 소규모 나. 기계식 소규모 장비 다. 기계시공
		4. 특수아스팔트	가. 개질아스팔트 나. 투배수성 포장
		1. 린 콘크리트 기층	
10-5 부대공	10-5-2 방음벽	2. 콘크리트 표층	가. 인력시공 나. 기계시공
		3. 포장절단 및 줄눈	가. 포장절단 나. 줄눈설치
		1. 앵커볼트 설치	
	10-5-3 경계블록	2. 지주 설치	
		3. 방음판 설치	
		1. 보차도 경계석(화강암)	
10-6 교통안전공	10-6-1 교통안전시설	2. 보차도 및 도로 경계블록(콘크리트)	
		2. 분리대병(鉋) 제거	
		3. 분리대병(鉋) 설치	
		4. 시선유도표지 설치 및 철거	
	10-6-3 가드레일	1. 준비 및 지주 설치	
		2. 간격재 조립 및 판 설치	
	10-6-4 중앙분리대	1. 가드레일식	
		2. 콘크리트 포설식	

항목	구분	현행	개정사항	비고																											
제10장 도로포장 및 유지	보완	10-1 공통사항 <u>10-1-1 포장포설 준비작업</u> (일당) <table><tr><th colspan="2">배치인원(인)</th><th>시공량 (m)</th><th>비고</th></tr><tr><td><u>시공측량사</u></td><td><u>1</u></td><td rowspan="2"><u>2,000</u></td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td>보통인부</td><td><u>2</u></td></tr></table>	배치인원(인)		시공량 (m)	비고	<u>시공측량사</u>	<u>1</u>	<u>2,000</u>		보통인부	<u>2</u>	10-1 공통사항 <u>10-1-2 포장포설 준비작업</u> (일당) <table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">단위</th><th rowspan="2">수량</th><th colspan="2">시공량 (m)</th></tr><tr><th>설치간격 10m</th><th>설치간격 6m</th></tr><tr><td><u>특별인부</u></td><td>인</td><td><u>2</u></td><td><u>1,900</u></td><td><u>1,600</u></td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td><u>1</u></td><td></td><td></td></tr></table>	구분	단위	수량	시공량 (m)		설치간격 10m	설치간격 6m	<u>특별인부</u>	인	<u>2</u>	<u>1,900</u>	<u>1,600</u>	보통인부	인	<u>1</u>			토목
		배치인원(인)		시공량 (m)	비고																										
		<u>시공측량사</u>	<u>1</u>	<u>2,000</u>																											
보통인부	<u>2</u>																														
구분	단위	수량	시공량 (m)																												
			설치간격 10m	설치간격 6m																											
<u>특별인부</u>	인	<u>2</u>	<u>1,900</u>	<u>1,600</u>																											
보통인부	인	<u>1</u>																													
[주] ① 본 품은 포장공의 포설 준비 작업이며, 시공 측량 및 유도선 설치에 대한 품이다. → 개정 [주] ① ‘보완’ ② 유도선(String Line)설치에 따른 재료(스틱, 와이어선 등)는 사용 횟수에 따라 별도 계상한다. → 개정 [주] ③ ‘이기시행’		[주] ① 본 품은 포장공의 포설준비를 기준한 것으로, 위치측량, 스틱(철근) 및 유도선 설치를 포함한다. ② 현장여건에 따라 설치간격을 본 품의 기준과 상이하게 적용할 경우 시공량을 변경 할 수 있다. ③ 유도선(String Line)설치에 따른 재료(스틱, 와이어선 등)는 사용 횟수에 따라 별도 계상한다. ④ 스틱(철근) 설치를 위해 천공작업이 필요한 경우는 별도 계상한다.																													

항목	구분	현행	개정사항	비고												
제10장 도로포장 및 유지	보완	10-1-2 교통통제 및 안전처리 <div>(일당)</div> <table><tr><th colspan="2">배치인원(인)</th><th>배치기준</th><th>비고</th></tr><tr><td>보통인부</td><td>2</td><td>공구 연장 500m 미만</td><td></td></tr><tr><td>보통인부</td><td>3</td><td>공구 연장 500m 이상</td><td></td></tr></table> <p>[주] ① 본 품은 도로포장 및 유지공사에 공통적으로 적용되는 교통 안전처리에 대한 품이다.</p> <p>→ 삭제</p> <p>② 본 품은 교통통제나 안전처리가 요구되는 공정 및 현장에서, 공정에 대한 작업자의 품에 더하여 별도 계상 할 수 있다.</p> <p>→ 개정 [주] ‘보완’</p> <p>③ 도로의 확포장, 유지보수, 교통통제가 필요한 부대공 및 교통안전공에 본 품을 적용한다.</p> <p>→ 개정 [주] ‘보완’</p>	배치인원(인)		배치기준	비고	보통인부	2	공구 연장 500m 미만		보통인부	3	공구 연장 500m 이상		10-1-1 교통통제 및 안전처리 <ul style="list-style-type: none">도로의 확포장, 도로시설 유지보수 등 교통통제 및 안전처리가 필요한 공사에는 교통안전처리 인력을 배치하며, 배치인원(보통인부)은 현장 조건(교통상황, 교통통제시간 및 범위 등)을 고려하여 계상한다.	토목
		배치인원(인)		배치기준	비고											
보통인부	2	공구 연장 500m 미만														
보통인부	3	공구 연장 500m 이상														

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																				
제10장 도로포장 및 유지	보완	10-2 포장하부 10-2-1 동상방지층 1. 인력식 소규모 장비사용 시공 <div>(일당)</div> <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">배치인원(인)</th><th colspan="2">사용기계 (1대)</th><th rowspan="2">시공량 (m³)</th></tr><tr><th>명칭</th><th>규격</th></tr><tr><td rowspan="3">보통인부</td><td rowspan="3">4</td><td>굴삭기</td><td>0.6m³</td><td rowspan="4">165</td></tr><tr><td>진동롤러(핸드가이드식)</td><td>0.7ton</td></tr><tr><td>살수차</td><td>5,500 L</td></tr><tr><td>비고</td><td colspan="4">- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100m²당 1인 가산한다.</td></tr></table>	배치인원(인)		사용기계 (1대)		시공량 (m³)	명칭	규격	보통인부	4	굴삭기	0.6m³	165	진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton	살수차	5,500 L	비고	- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100m²당 1인 가산한다.				10-2 포장하부 10-2-1 동상방지층 1. 인력식 소규모 장비사용 시공 <div>(일당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>규격</th><th>단 위</th><th>수 량</th><th>시공량 (m³)</th></tr><tr><td>특별인부</td><td></td><td>인</td><td>1</td><td rowspan="5">165</td></tr><tr><td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td>3</td></tr><tr><td>굴삭기</td><td>0.6m³</td><td>대</td><td>1</td></tr><tr><td>진동롤러(핸드가이드식)</td><td>0.7ton</td><td>대</td><td>1</td></tr><tr><td>살수차</td><td>5,500 L</td><td>대</td><td>0.5</td></tr><tr><td>비고</td><td colspan="4">- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100m²당 1인 가산한다.</td></tr></table>	구분	규격	단 위	수 량	시공량 (m³)	특별인부		인	1	165	보통인부		인	3	굴삭기	0.6m³	대	1	진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton	대	1	살수차	5,500 L	대	0.5	비고	- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100m²당 1인 가산한다.				토목
		배치인원(인)			사용기계 (1대)			시공량 (m³)																																																
				명칭	규격																																																			
		보통인부	4	굴삭기	0.6m³	165																																																		
진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton																																																							
살수차	5,500 L																																																							
비고	- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100m²당 1인 가산한다.																																																							
구분	규격	단 위	수 량	시공량 (m³)																																																				
특별인부		인	1	165																																																				
보통인부		인	3																																																					
굴삭기	0.6m³	대	1																																																					
진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton	대	1																																																					
살수차	5,500 L	대	0.5																																																					
비고	- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100m²당 1인 가산한다.																																																							
[주] ① 본 품은 소로, 단지 내 도로, 유지보수 등 동상방지층 인력식 소규모 장비사용 시공에 대한 품이다. → 개정 [주] ① ‘보완’ ② 다짐시 공사시방에 따라 장비조합을 변경할 수 있다. → 개정 [주] ③ ‘이기시행’ ③ 두께 20cm일 때 100m²당 살수량은 일반적으로 2ton을 표준으로 한다. → 개정 [주] ④ ‘이기시행’		[주] ① 본 품은 인력식 소형 다짐장비를 사용한 동상방지층 포설을 기준한 것이다. ② 본 품은 고르기 및 다짐 작업을 포함한다. ③ 장비는 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다. ④ 두께 20cm일 때 100m²당 살수량은 일반적으로 2ton을 표준으로 한다.																																																						

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																	
제10장 도로포장 및 유지	보완	<p>2. 기계시공-길어깨 포장 (일당)</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">배치인원(인)</th><th colspan="2">사용기계 (1대)</th><th rowspan="2">시공량 (m³)</th></tr> <tr> <th>명칭</th><th>규격</th></tr> <tr> <td>보통인부</td><td>2</td><td>굴삭기 타이어롤러 진동롤러 살수차</td><td>1.0m³ 8~15ton 10ton 16,000 L</td><td>250</td></tr> <tr> <td>비고</td><td colspan="4">- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100m²당 1인 가산한다.</td></tr> </table> <p>[주] ① 본 품은 동상방지층 기계시공-길어깨 포장에 대한 품이며, 콘크리트 포장 길어깨의 동상방지층 포설 및 다짐을 기준한다. → 개정 [주] ① ‘보완’ ② 다짐시 공사시방에 따라 장비조합을 변경할 수 있다. → 개정 [주] ③ ‘이기시행’ ③ 두께 20cm일 때 100m²당 살수량은 일반적으로 2ton을 표준으로 한다. → 개정 [주] ④ ‘이기시행’</p>	배치인원(인)		사용기계 (1대)		시공량 (m³)	명칭	규격	보통인부	2	굴삭기 타이어롤러 진동롤러 살수차	1.0m³ 8~15ton 10ton 16,000 L	250	비고	- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100m²당 1인 가산한다.				<p>2. 기계시공-길어깨 포장 (일당)</p> <table border="1"> <tr> <th>구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수량</th><th>시공량 (m³)</th></tr> <tr> <td>특별인부</td><td></td><td>인</td><td>1</td><td rowspan="4">250</td></tr> <tr> <td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td>2</td></tr> <tr> <td>굴삭기</td><td>1.0m³</td><td>대</td><td>1</td></tr> <tr> <td>진동롤러</td><td>12ton</td><td>대</td><td>1</td></tr> <tr> <td>살수차</td><td>16,000 L</td><td>대</td><td>0.5</td><td></td></tr> <tr> <td>비고</td><td colspan="4">- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100m²당 1인 가산한다.</td></tr> </table> <p>[주] ① 본 품은 대형 다짐장비를 사용한 콘크리트 포장 길어깨 구간의 동상방지층 포설을 기준한 것이다. ② 본 품은 고르기 및 다짐 작업을 포함한다. ③ 장비는 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있으며, 타이어롤러 등이 필요한 경우는 추가 계상한다. ④ 두께 20cm일 때 100m²당 살수량은 일반적으로 2ton을 표준으로 한다.</p>	구분	규격	단위	수량	시공량 (m³)	특별인부		인	1	250	보통인부		인	2	굴삭기	1.0m³	대	1	진동롤러	12ton	대	1	살수차	16,000 L	대	0.5		비고	- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100m²당 1인 가산한다.				토목
배치인원(인)		사용기계 (1대)			시공량 (m³)																																																
		명칭	규격																																																		
보통인부	2	굴삭기 타이어롤러 진동롤러 살수차	1.0m³ 8~15ton 10ton 16,000 L	250																																																	
비고	- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100m²당 1인 가산한다.																																																				
구분	규격	단위	수량	시공량 (m³)																																																	
특별인부		인	1	250																																																	
보통인부		인	2																																																		
굴삭기	1.0m³	대	1																																																		
진동롤러	12ton	대	1																																																		
살수차	16,000 L	대	0.5																																																		
비고	- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100m²당 1인 가산한다.																																																				

항목	구분	현행	개정사항	비고																																				
제10장 도로포장 및 유지	보완	3. 기계시공-본선 포장 <div>(일당)</div> <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">배치인원(인)</th><th colspan="2">사용기계 (1대)</th><th rowspan="2">시공량 (m³)</th></tr><tr><th>명칭</th><th>규격</th></tr><tr><td>보통인부</td><td>2</td><td>모터 그레이더 타이어롤러 진동롤러 살수차</td><td>3.6m 8~15ton 10ton 16,000 L</td><td>600</td></tr><tr><td colspan="2">비고</td><td colspan="3">- 순수 인력 살수시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.</td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 동상방지층 기계 시공 중 본선포장에 대한 품이다. → 개정 [주] ① ‘보완’ ② 다짐시 공사시방에 따라 장비조합을 변경할 수 있다. → 개정 [주] ③ ‘이기시행’ ③ 두께 20cm일 때 100㎡당 살수량은 일반적으로 2ton을 표준으로 한다. → 개정 [주] ④ ‘이기시행’</div>	배치인원(인)		사용기계 (1대)		시공량 (m³)	명칭	규격	보통인부	2	모터 그레이더 타이어롤러 진동롤러 살수차	3.6m 8~15ton 10ton 16,000 L	600	비고		- 순수 인력 살수시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.			3. 기계시공-본선 포장 <div>(일당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수량</th><th>시공량 (m³)</th></tr><tr><td>특별인부 보통인부</td><td></td><td>인 인</td><td>1 1</td><td rowspan="3">600</td></tr><tr><td>모터 그레이더 진동롤러 살수차</td><td>3.6m 12ton 16,000 L</td><td>대 대 대</td><td>1 1 0.5</td></tr><tr><td>비고</td><td colspan="4">- 순수 인력 살수시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.</td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 대형 다짐장비를 사용한 본선 포장구간의 동상방지층 포설을 기준한 것이다. ② 본 품은 고르기 및 다짐 작업을 포함한다. ③ 장비는 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있으며, 타이어롤러 등이 필요한 경우는 추가 계상한다. ④ 두께 20cm일 때 100㎡당 살수량은 일반적으로 2ton을 표준으로 한다.</div>	구분	규격	단위	수량	시공량 (m³)	특별인부 보통인부		인 인	1 1	600	모터 그레이더 진동롤러 살수차	3.6m 12ton 16,000 L	대 대 대	1 1 0.5	비고	- 순수 인력 살수시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.				토목
		배치인원(인)			사용기계 (1대)			시공량 (m³)																																
명칭	규격																																							
보통인부	2	모터 그레이더 타이어롤러 진동롤러 살수차	3.6m 8~15ton 10ton 16,000 L	600																																				
비고		- 순수 인력 살수시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.																																						
구분	규격	단위	수량	시공량 (m³)																																				
특별인부 보통인부		인 인	1 1	600																																				
모터 그레이더 진동롤러 살수차	3.6m 12ton 16,000 L	대 대 대	1 1 0.5																																					
비고	- 순수 인력 살수시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.																																							

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																				
제10장 도로포장 및 유지	보완	10-2-2 보조기층 1. 인력식 소규모 장비사용 시공 <div>(일당)</div> <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">배치인원(인)</th><th colspan="2">사용기계 (1대)</th><th rowspan="2">시공량 (㎡)</th></tr><tr><th>명칭</th><th>규격</th></tr><tr><td rowspan="3">보통인부</td><td rowspan="3">4</td><td>굴삭기</td><td>0.6㎡</td><td rowspan="3">150</td></tr><tr><td>진동롤러(핸드가이드식)</td><td>0.7ton</td></tr><tr><td>살수차</td><td>5,500 L</td></tr><tr><td colspan="2">비고</td><td colspan="3">- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.</td></tr></table> <p>[주] ① 본 품은 소로, 단지내 도로, 유지보수 등 보조기층 인력식 소규모 장비사용 시공에 대한 품이다. → 개정 [주] ① ‘보완’ ② 다짐시 공사시방에 따라 장비조합을 변경할 수 있다. → 개정 [주] ③ ‘이기시행’ ③ 두께 20cm일 때 100㎡당 살수량은 일반적으로 2ton을 표준으로 한다. → 개정 [주] ④ ‘이기시행’</p>	배치인원(인)		사용기계 (1대)		시공량 (㎡)	명칭	규격	보통인부	4	굴삭기	0.6㎡	150	진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton	살수차	5,500 L	비고		- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.			10-2-2 보조기층 1. 인력식 소규모 장비사용 시공 <div>(일당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>규격</th><th>단 위</th><th>수 량</th><th>시공량 (㎡)</th></tr><tr><td>특별인부</td><td></td><td>인</td><td><u>1</u></td><td rowspan="5">150</td></tr><tr><td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td><u>3</u></td></tr><tr><td>굴삭기</td><td>0.6㎡</td><td>대</td><td>1</td></tr><tr><td>진동롤러(핸드가이드식)</td><td>0.7ton</td><td>대</td><td>1</td></tr><tr><td>살수차</td><td>5,500 L</td><td>대</td><td><u>0.5</u></td></tr><tr><td colspan="2">비고</td><td colspan="3">- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.</td></tr></table> <p>[주] ① 본 품은 인력식 소형 다짐장비를 사용한 보조기층 포설을 기준한 것이다. ② 본 품은 고르기 및 다짐 작업을 포함한다. ③ 장비는 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다. ④ 두께 20cm일 때 100㎡당 살수량은 일반적으로 2ton을 표준으로 한다.</p>	구분	규격	단 위	수 량	시공량 (㎡)	특별인부		인	<u>1</u>	150	보통인부		인	<u>3</u>	굴삭기	0.6㎡	대	1	진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton	대	1	살수차	5,500 L	대	<u>0.5</u>	비고		- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.			토목
		배치인원(인)			사용기계 (1대)			시공량 (㎡)																																																
명칭	규격																																																							
보통인부	4	굴삭기	0.6㎡	150																																																				
		진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton																																																					
		살수차	5,500 L																																																					
비고		- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.																																																						
구분	규격	단 위	수 량	시공량 (㎡)																																																				
특별인부		인	<u>1</u>	150																																																				
보통인부		인	<u>3</u>																																																					
굴삭기	0.6㎡	대	1																																																					
진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton	대	1																																																					
살수차	5,500 L	대	<u>0.5</u>																																																					
비고		- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.																																																						

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																									
제10장 도로포장 및 유지	보완	2. 기계시공-길어깨 포장 <div>(일당)</div> <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">배치인원(인)</th><th colspan="2">사용기계 (1대)</th><th rowspan="2">시공량 (m³)</th></tr><tr><th>명칭</th><th>규격</th></tr><tr><td>특별인부</td><td>1</td><td>굴삭기 타이어롤러</td><td>1.0m³ 8~15ton</td><td rowspan="3">225</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>2</td><td>진동롤러</td><td>10ton</td></tr><tr><td></td><td></td><td>살수차</td><td>16,000 L</td></tr><tr><td colspan="2">비고</td><td colspan="3">- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.</td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 보조기층 기계시공-길어깨 포장에 대한 품이며, 콘크리트 포장 길어깨의 보조기층 포설 및 다짐을 기준한다. → 개정 [주] ① ‘보완’ ② 다짐시 공사시방에 따라 장비조합을 변경할 수 있다. → 개정 [주] ③ ‘이기시행’ ③ 두께 20cm일 때 100㎡당 살수량은 일반적으로 2ton을 표준으로 한다. → 개정 [주] ④ ‘이기시행’</div>	배치인원(인)		사용기계 (1대)		시공량 (m³)	명칭	규격	특별인부	1	굴삭기 타이어롤러	1.0m³ 8~15ton	225	보통인부	2	진동롤러	10ton			살수차	16,000 L	비고		- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.			2. 기계시공-길어깨 포장 <div>(일당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수량</th><th>시공량 (m³)</th></tr><tr><td>특별인부</td><td></td><td>인</td><td>1</td><td rowspan="3">225</td></tr><tr><td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td>2</td></tr><tr><td>굴삭기</td><td>1.0m³</td><td>대</td><td>1</td></tr><tr><td>진동롤러</td><td>12ton</td><td>대</td><td>1</td><td rowspan="3">225</td></tr><tr><td>살수차</td><td>16,000 L</td><td>대</td><td>0.5</td></tr><tr><td colspan="2">비고</td><td colspan="3">- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.</td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 대형 다짐장비를 사용한 콘크리트 포장 길어깨 구간의 보조기층 포설을 기준한 것이다. ② 본 품은 고르기 및 다짐 작업을 포함한다. ③ 장비는 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있으며, 타이어롤러 등이 필요한 경우는 추가 계상한다. ④ 두께 20cm일 때 100㎡당 살수량은 일반적으로 2ton을 표준으로 한다.</div>	구분	규격	단위	수량	시공량 (m³)	특별인부		인	1	225	보통인부		인	2	굴삭기	1.0m³	대	1	진동롤러	12ton	대	1	225	살수차	16,000 L	대	0.5	비고		- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.			토목
		배치인원(인)			사용기계 (1대)			시공량 (m³)																																																					
명칭	규격																																																												
특별인부	1	굴삭기 타이어롤러	1.0m³ 8~15ton	225																																																									
보통인부	2	진동롤러	10ton																																																										
		살수차	16,000 L																																																										
비고		- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.																																																											
구분	규격	단위	수량	시공량 (m³)																																																									
특별인부		인	1	225																																																									
보통인부		인	2																																																										
굴삭기	1.0m³	대	1																																																										
진동롤러	12ton	대	1	225																																																									
살수차	16,000 L	대	0.5																																																										
비고		- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.																																																											

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																								
제10장 도로포장 및 유지	보완	3. 기계시공-본선포장 <div>(일당)</div> <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">배치인원(인)</th><th colspan="2">사용기계 (1대)</th><th rowspan="2">시공량 (m³)</th></tr><tr><th>명칭</th><th>규격</th></tr><tr><td>특별인부</td><td>1</td><td>모터 그레이더 <u>타이어롤러</u></td><td>3.6m <u>8~15ton</u></td><td rowspan="3">550</td></tr><tr><td rowspan="2">보통인부</td><td rowspan="2">2</td><td>진동롤러</td><td><u>10ton</u></td></tr><tr><td>살수차</td><td>16,000 L</td></tr><tr><td colspan="2">비고</td><td colspan="3">- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.</td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 보조기층 기계시공 중 본선포장에 대한 품이다. → 개정 [주] ① ‘보완’ ② 다짐시 공사시방에 따라 장비조합을 변경할 수 있다. → 개정 [주] ③ ‘이기시행’ ③ 두께 20cm일 때 100㎡당 살수량은 일반적으로 2ton을 표준으로 한다. → 개정 [주] ④ ‘이기시행’</div>	배치인원(인)		사용기계 (1대)		시공량 (m³)	명칭	규격	특별인부	1	모터 그레이더 <u>타이어롤러</u>	3.6m <u>8~15ton</u>	550	보통인부	2	진동롤러	<u>10ton</u>	살수차	16,000 L	비고		- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.			3. 기계시공-본선 포장 <div>(일당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수량</th><th>시공량 (m³)</th></tr><tr><td>특별인부</td><td></td><td>인</td><td>1</td><td rowspan="3">550</td></tr><tr><td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td><u>1</u></td></tr><tr><td>모터 그레이더</td><td>3.6m</td><td>대</td><td>1</td></tr><tr><td>진동롤러</td><td><u>12ton</u></td><td>대</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>살수차</td><td>16,000 L</td><td>대</td><td><u>0.5</u></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">비고</td><td colspan="3">- 순수 인력 살수시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.</td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 대형 다짐장비를 사용한 본선 포장구간의 보조기층 포설을 기준한 것이다. ② 본 품은 고르기 및 다짐 작업을 포함한다. ③ 장비는 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있으며, 타이어롤러 등이 필요한 경우는 추가 계상한다. ④ 두께 20cm일 때 100㎡당 살수량은 일반적으로 2ton을 표준으로 한다.</div>	구분	규격	단위	수량	시공량 (m³)	특별인부		인	1	550	보통인부		인	<u>1</u>	모터 그레이더	3.6m	대	1	진동롤러	<u>12ton</u>	대	1		살수차	16,000 L	대	<u>0.5</u>		비고		- 순수 인력 살수시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.			토목
		배치인원(인)			사용기계 (1대)			시공량 (m³)																																																				
				명칭	규격																																																							
		특별인부	1	모터 그레이더 <u>타이어롤러</u>	3.6m <u>8~15ton</u>	550																																																						
		보통인부	2	진동롤러	<u>10ton</u>																																																							
				살수차	16,000 L																																																							
		비고		- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.																																																								
		구분	규격	단위	수량	시공량 (m³)																																																						
		특별인부		인	1	550																																																						
		보통인부		인	<u>1</u>																																																							
모터 그레이더	3.6m	대	1																																																									
진동롤러	<u>12ton</u>	대	1																																																									
살수차	16,000 L	대	<u>0.5</u>																																																									
비고		- 순수 인력 살수시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.																																																										

항목	구분	현행	개정사항	비고																																														
제10장 도로포장 및 유지	보완	<p>10-2-3 기층</p> <p>3. 입도조정기층공</p> <p>가. 인력식 소규모 장비사용 시공</p> <p>(일당)</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">배치인원(인)</th><th colspan="2">사용기계 (1대)</th><th rowspan="2">시공량 (m³)</th></tr> <tr> <th colspan="2"></th><th>명칭</th><th>규격</th></tr> <tr> <td>보통인부</td><td>4</td><td>굴삭기 진동롤러(핸드가이드식) 살수차</td><td>0.6m³ 0.7ton 5,500 L</td><td>135</td></tr> </table>	배치인원(인)		사용기계 (1대)		시공량 (m³)			명칭	규격	보통인부	4	굴삭기 진동롤러(핸드가이드식) 살수차	0.6m³ 0.7ton 5,500 L	135	<p>10-2-3 입도조정기층</p> <p>1. 인력식 소규모 장비사용 시공</p> <p>(일당)</p> <table border="1"> <tr> <th>구분</th><th>규격</th><th>단 위</th><th>수 량</th><th>시공량 (m³)</th></tr> <tr> <td>특별인부</td><td></td><td>인</td><td>1</td><td rowspan="4">135</td></tr> <tr> <td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td>3</td></tr> <tr> <td>굴삭기</td><td>0.6m³</td><td>대</td><td>1</td></tr> <tr> <td>진동롤러(핸드가이드식)</td><td>0.7ton</td><td>대</td><td>1</td></tr> <tr> <td>살수차</td><td>5,500 L</td><td>대</td><td>0.5</td><td></td></tr> <tr> <td>비고</td><td colspan="4">- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100m²당 1인 가산한다.</td></tr> </table> <p>[주] ① 본 품은 인력식 소형 다짐장비를 사용한 입도조정기층 포설을 기준한 것이다.</p> <p>② 본 품은 고르기 및 다짐 작업을 포함한다.</p> <p>③ 장비는 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다.</p> <p>④ 두께 20cm일 때 100m²당 살수량은 일반적으로 2ton을 표준으로 한다.</p>	구분	규격	단 위	수 량	시공량 (m³)	특별인부		인	1	135	보통인부		인	3	굴삭기	0.6m³	대	1	진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton	대	1	살수차	5,500 L	대	0.5		비고	- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100m²당 1인 가산한다.				토목
배치인원(인)		사용기계 (1대)		시공량 (m³)																																														
		명칭	규격																																															
보통인부	4	굴삭기 진동롤러(핸드가이드식) 살수차	0.6m³ 0.7ton 5,500 L	135																																														
구분	규격	단 위	수 량	시공량 (m³)																																														
특별인부		인	1	135																																														
보통인부		인	3																																															
굴삭기	0.6m³	대	1																																															
진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton	대	1																																															
살수차	5,500 L	대	0.5																																															
비고	- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100m²당 1인 가산한다.																																																	

항목	구분	현행			개정사항					비고		
제10장 도로포장 및 유지	보완	나. 기계시공 - 길어깨 포장			2. 기계시공-길어깨 포장					토목		
		(일당)			(일당)							
		배치인원(인)		사용기계 (1대)		시공량 (m³)	구분	규격	단위		수량	시공량 (m³)
				명칭								
		특별인부	1	굴삭기	1.0m³	200	특별인부		인		1	200
보통인부	2	<u>타이어롤러</u>	<u>8~15ton</u>	보통인부			인	2				
		진동롤러	<u>10ton</u>				대	1				
		살수차	16,000 L			대	<u>0.5</u>					
					비고 - 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.							
					[주] ① 본 품은 대형 다짐장비를 사용한 콘크리트 포장 길어깨 구간의 입도조정기층 포설을 기준한 것이다. ② 본 품은 고르기 및 다짐 작업을 포함한다. ③ 장비는 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있으며, 타이어롤러 등이 필요한 경우는 추가 계상한다. ④ 두께 20cm일 때 100㎡당 살수량은 일반적으로 2ton을 표준으로 한다.							

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																														
제10장 도로포장 및 유지	보완	<p>다. 기계시공 - 본선포장 (일당)</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">배치인원(인)</th><th colspan="2">사용기계 (1대)</th><th rowspan="2">시공량 (㎡)</th></tr> <tr> <th>명칭</th><th>규격</th></tr> <tr> <td>특별인부</td><td>1</td><td>모터 그레이더</td><td>3.6m</td><td rowspan="3">500</td></tr> <tr> <td rowspan="2">보통인부</td><td></td><td>타이어롤러</td><td>8~15ton</td></tr> <tr> <td>2</td><td>진동롤러</td><td>10ton</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>살수차</td><td>16,000 L</td><td></td></tr> <tr> <td>비고</td><td colspan="4">- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.</td></tr> </table> <p>[주] ① 본 품은 입도조정기층공의 자갈기층, 부순돌기층, 고로슬래그 부순돌기층에 대한 품이다. → 개정 [주] ① ‘보완’ ② 다짐시 공사시방에 따라 장비조합을 변경할 수 있다. → 개정 [주] ③ ‘이기시행’ ③ 두께 20cm일 때 100㎡당 살수량은 자갈기층공 2ton, 부순돌기층공 1.5ton, 고로슬래그 부순돌기층공은 2.5ton을 표준으로 한다. → 개정 [주] ④ ‘이기시행’</p>	배치인원(인)		사용기계 (1대)		시공량 (㎡)	명칭	규격	특별인부	1	모터 그레이더	3.6m	500	보통인부		타이어롤러	8~15ton	2	진동롤러	10ton			살수차	16,000 L		비고	- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.				<p>3. 기계시공-본선포장 (일당)</p> <table border="1"> <tr> <th>구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수량</th><th>시공량 (㎡)</th></tr> <tr> <td>특별인부</td><td></td><td>인</td><td>1</td><td rowspan="3">500</td></tr> <tr> <td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td>1</td></tr> <tr> <td>모터 그레이더</td><td>3.6m</td><td>대</td><td>1</td></tr> <tr> <td>진동롤러</td><td>12ton</td><td>대</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>살수차</td><td>16,000 L</td><td>대</td><td>0.5</td><td></td></tr> <tr> <td>비고</td><td colspan="4">- 순수 인력 살수시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.</td></tr> </table> <p>[주] ① 본 품은 대형 다짐장비를 사용한 본선포장구간의 입도조정기층 포설을 기준한 것이다. ② 본 품은 고르기 및 다짐 작업을 포함한다. ③ 장비는 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있으며, 타이어롤러 등이 필요한 경우는 추가 계상한다. ④ 두께 20cm일 때 100㎡당 살수량은 일반적으로 2ton을 표준으로 한다.</p>	구분	규격	단위	수량	시공량 (㎡)	특별인부		인	1	500	보통인부		인	1	모터 그레이더	3.6m	대	1	진동롤러	12ton	대	1		살수차	16,000 L	대	0.5		비고	- 순수 인력 살수시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.				토목
배치인원(인)		사용기계 (1대)			시공량 (㎡)																																																													
		명칭	규격																																																															
특별인부	1	모터 그레이더	3.6m	500																																																														
보통인부		타이어롤러	8~15ton																																																															
	2	진동롤러	10ton																																																															
		살수차	16,000 L																																																															
비고	- 순수 인력 살수 시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.																																																																	
구분	규격	단위	수량	시공량 (㎡)																																																														
특별인부		인	1	500																																																														
보통인부		인	1																																																															
모터 그레이더	3.6m	대	1																																																															
진동롤러	12ton	대	1																																																															
살수차	16,000 L	대	0.5																																																															
비고	- 순수 인력 살수시에는 살수품을 100㎡당 1인 가산한다.																																																																	

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																											
제10장 도로포장 및 유지	보완	10-3 신설포장 10-3-1 아스팔트 표층 1. 텍코팅 및 프라이م 코팅 (일당) <table><tr><th colspan="3">배치인원 (인)</th><th colspan="2">사용기계 (1대)</th><th rowspan="2">시공량 (㎡)</th></tr><tr><th></th><th>명칭</th><th>규격</th></tr><tr><td><u>프라이م 코팅</u> (MC-1:75 L/a)</td><td><u>포장공</u> <u>보통인부</u></td><td><u>1</u> <u>2</u></td><td><u>아스팔트</u> <u>스프레어</u></td><td><u>수동식</u> <u>400 L</u></td><td><u>8,000</u></td></tr><tr><td>프라이م 코팅 (RSC-3:75 L/a)</td><td>보통인부</td><td>2</td><td>아스팔트 스프레어</td><td>수동식 400 L</td><td>8,000</td></tr><tr><td>텍 코팅 (RSC-4:30 L/a)</td><td>보통인부</td><td>2</td><td>아스팔트 스프레어</td><td>수동식 400 L</td><td>8,000</td></tr><tr><td>비고</td><td colspan="5">- 역청재의 비산 방지가 필요한 때는 보통인부를 2,000 L 당 1인을 가산한다 - 양생에 모래가 필요할 때는 살포 인력품으로 보통인부를 모래 2㎡당 1인을 가산한다.</td></tr></table>	배치인원 (인)			사용기계 (1대)		시공량 (㎡)		명칭	규격	<u>프라이م 코팅</u> (MC-1:75 L/a)	<u>포장공</u> <u>보통인부</u>	<u>1</u> <u>2</u>	<u>아스팔트</u> <u>스프레어</u>	<u>수동식</u> <u>400 L</u>	<u>8,000</u>	프라이م 코팅 (RSC-3:75 L/a)	보통인부	2	아스팔트 스프레어	수동식 400 L	8,000	텍 코팅 (RSC-4:30 L/a)	보통인부	2	아스팔트 스프레어	수동식 400 L	8,000	비고	- 역청재의 비산 방지가 필요한 때는 보통인부를 2,000 L 당 1인을 가산한다 - 양생에 모래가 필요할 때는 살포 인력품으로 보통인부를 모래 2㎡당 1인을 가산한다.					10-3 신설포장 10-3-1 아스팔트 포장 1. 텍코팅 및 프라이م 코팅 (일당) <table><tr><th>구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수량</th><th>시공량 (㎡)</th></tr><tr><td rowspan="2">인력식</td><td>보통인부</td><td>인</td><td>2</td><td rowspan="2">8,000</td></tr><tr><td>아스팔트스프레어 (수동식 살포기)</td><td>대</td><td>1</td></tr><tr><td rowspan="2">기계식</td><td><u>보통인부</u></td><td><u>인</u></td><td><u>1</u></td><td rowspan="2"><u>20,000</u></td></tr><tr><td><u>아스팔트디스트리뷰터</u> (폭 2.4m)</td><td><u>대</u></td><td><u>1</u></td></tr><tr><td>비고</td><td colspan="4">- 역청재의 비산 방지가 필요한 때는 보통인부를 2,000 L 당 1인을 가산한다 - 양생에 모래가 필요할 때는 살포 인력품으로 보통인부를 모래 2㎡당 1인을 가산한다.</td></tr></table>	구분	규격	단위	수량	시공량 (㎡)	인력식	보통인부	인	2	8,000	아스팔트스프레어 (수동식 살포기)	대	1	기계식	<u>보통인부</u>	<u>인</u>	<u>1</u>	<u>20,000</u>	<u>아스팔트디스트리뷰터</u> (폭 2.4m)	<u>대</u>	<u>1</u>	비고	- 역청재의 비산 방지가 필요한 때는 보통인부를 2,000 L 당 1인을 가산한다 - 양생에 모래가 필요할 때는 살포 인력품으로 보통인부를 모래 2㎡당 1인을 가산한다.				토목
		배치인원 (인)			사용기계 (1대)		시공량 (㎡)																																																								
	명칭	규격																																																													
<u>프라이م 코팅</u> (MC-1:75 L/a)	<u>포장공</u> <u>보통인부</u>	<u>1</u> <u>2</u>	<u>아스팔트</u> <u>스프레어</u>	<u>수동식</u> <u>400 L</u>	<u>8,000</u>																																																										
프라이م 코팅 (RSC-3:75 L/a)	보통인부	2	아스팔트 스프레어	수동식 400 L	8,000																																																										
텍 코팅 (RSC-4:30 L/a)	보통인부	2	아스팔트 스프레어	수동식 400 L	8,000																																																										
비고	- 역청재의 비산 방지가 필요한 때는 보통인부를 2,000 L 당 1인을 가산한다 - 양생에 모래가 필요할 때는 살포 인력품으로 보통인부를 모래 2㎡당 1인을 가산한다.																																																														
구분	규격	단위	수량	시공량 (㎡)																																																											
인력식	보통인부	인	2	8,000																																																											
	아스팔트스프레어 (수동식 살포기)	대	1																																																												
기계식	<u>보통인부</u>	<u>인</u>	<u>1</u>	<u>20,000</u>																																																											
	<u>아스팔트디스트리뷰터</u> (폭 2.4m)	<u>대</u>	<u>1</u>																																																												
비고	- 역청재의 비산 방지가 필요한 때는 보통인부를 2,000 L 당 1인을 가산한다 - 양생에 모래가 필요할 때는 살포 인력품으로 보통인부를 모래 2㎡당 1인을 가산한다.																																																														
		[주] ① 본 품은 텍코팅 및 프라이م 코팅에 대한 품이며, 살포 종류와 재료에 따라 적용한다. → 개정 [주] ① ‘보완’ ② 필요에 따라 본 품을 유지공사에 적용할 수 있다. → 삭제 ③ 프라이م 코팅(MC-1)의 경우, 용해기 연료비(경유)를 톤당 26 L 계상하며 버너, 캐틀 손료는 별도 계상한다. → 삭제	[주] ① 본 품은 텍코팅 및 프라이م코팅 역청재 살포작업을 기준한 것이다. ② 장비는 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다.																																																												

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																																					
제10장 도로포장 및 유지	보완	10-2-3 기층 2. 아스팔트 기층(BB층) (일당) <table><tr><th rowspan="3">배치인원(인)</th><th colspan="2">사용기계 (1대)</th><th colspan="2" rowspan="2">시공량 (㎡)</th></tr><tr><th>명칭</th><th>규격</th></tr><tr><td>포장공</td><td>4</td><td>아스팔트 피니셔 머캐덤롤러 타이어롤러</td><td>3m 10~12ton 8~15ton</td><td><u>두께≥10cm</u> 3,600</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>1</td><td><u>진동롤러</u> 살수차</td><td><u>10ton</u> 16,000 L</td><td><u>두께<10cm</u> 4,000</td></tr></table>	배치인원(인)	사용기계 (1대)		시공량 (㎡)		명칭	규격	포장공	4	아스팔트 피니셔 머캐덤롤러 타이어롤러	3m 10~12ton 8~15ton	<u>두께≥10cm</u> 3,600	보통인부	1	<u>진동롤러</u> 살수차	<u>10ton</u> 16,000 L	<u>두께<10cm</u> 4,000	10-3-1 아스팔트 포장 2. 아스팔트 기층(BB층) (일당) <table><tr><th rowspan="4">구분</th><th rowspan="4">규격</th><th rowspan="4">단위</th><th rowspan="4">수량</th><th colspan="4">시공량 (㎡)</th></tr><tr><th colspan="2">2m≤시공폭<3m</th><th colspan="2">3m≤시공폭</th></tr><tr><th>1층</th><th>1층</th><th>1층</th><th>1층</th></tr><tr><th>포설두께</th><th>포설두께</th><th>포설두께</th><th>포설두께</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5~7cm</td><td>8~10cm</td><td>5~7cm</td><td>8~10cm</td></tr><tr><td>포장공</td><td></td><td>인</td><td>4</td><td rowspan="5">2,700</td><td rowspan="5">2,500</td><td rowspan="5">4,900</td><td rowspan="5">4,500</td></tr><tr><td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td>1</td></tr><tr><td>아스팔트 피니셔</td><td>3m</td><td>대</td><td>1</td></tr><tr><td>머캐덤롤러</td><td>10~12ton</td><td>대</td><td>1</td></tr><tr><td>타이어롤러</td><td>8~15ton</td><td>대</td><td>1</td></tr><tr><td><u>탠덤롤러</u></td><td><u>5~8t</u></td><td>대</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>살수차</td><td>16,000 L</td><td>대</td><td><u>0.5</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	구분	규격	단위	수량	시공량 (㎡)				2m≤시공폭<3m		3m≤시공폭		1층	1층	1층	1층	포설두께	포설두께	포설두께	포설두께					5~7cm	8~10cm	5~7cm	8~10cm	포장공		인	4	2,700	2,500	4,900	4,500	보통인부		인	1	아스팔트 피니셔	3m	대	1	머캐덤롤러	10~12ton	대	1	타이어롤러	8~15ton	대	1	<u>탠덤롤러</u>	<u>5~8t</u>	대	1					살수차	16,000 L	대	<u>0.5</u>					토목
		배치인원(인)		사용기계 (1대)				시공량 (㎡)																																																																																	
				명칭	규격																																																																																				
포장공	4		아스팔트 피니셔 머캐덤롤러 타이어롤러	3m 10~12ton 8~15ton	<u>두께≥10cm</u> 3,600																																																																																				
보통인부	1	<u>진동롤러</u> 살수차	<u>10ton</u> 16,000 L	<u>두께<10cm</u> 4,000																																																																																					
구분	규격	단위	수량	시공량 (㎡)																																																																																					
				2m≤시공폭<3m		3m≤시공폭																																																																																			
				1층	1층	1층	1층																																																																																		
				포설두께	포설두께	포설두께	포설두께																																																																																		
				5~7cm	8~10cm	5~7cm	8~10cm																																																																																		
포장공		인	4	2,700	2,500	4,900	4,500																																																																																		
보통인부		인	1																																																																																						
아스팔트 피니셔	3m	대	1																																																																																						
머캐덤롤러	10~12ton	대	1																																																																																						
타이어롤러	8~15ton	대	1																																																																																						
<u>탠덤롤러</u>	<u>5~8t</u>	대	1																																																																																						
살수차	16,000 L	대	<u>0.5</u>																																																																																						
[주] ① 본 품은 아스팔트 기층(BB층)의 포설과 다짐에 대한 품이며, 1층 포설을 기준으로 한다. → 개정 [주] ① ‘보완’ ② 소규모 현장 포설시 10-3-1의 아스팔트 표층의 ‘인력식 소규모 장비사용 시공’을 적용한다. → 개정 [주] ③ ‘이기시행’ ③ 다짐시 공사시방에 따라 장비조합을 변경할 수 있다. → 개정 [주] ④ ‘이기시행’		[주] ① 본 품은 아스팔트 기층 포설을 기준한 것이며, 기층의 포설 및 다짐을 포함한다. ② 시공폭 2m이상 3m미만은 피니셔(3m)를 활용하여 시공이 가능한 길어깨 등을 기준하며, 시공폭 3m이상은 본선을 기준한다. ③ 소규모 현장 포설시 3. 일반 아스팔트 표층의 ‘가. 인력식 소규모 장비사용 시공’, ‘나. 기계식 소규모 장비사용 시공’을 적용한다. ④ 장비는 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다.																																																																																							

항목	구분	현행	개정사항	비고																																		
제10장 도로포장 및 유지	신설		<p>3. 일반 아스팔트 표층 나. 기계식 소규모 장비사용 시공</p> <p style="text-align: right;">(일당)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수량</th><th>시공량 (m³)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>포장공</td><td></td><td>인</td><td><u>3</u></td><td rowspan="7"><u>1,600</u></td></tr> <tr> <td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td><u>1</u></td></tr> <tr> <td>아스팔트 피니셔</td><td>1.7m</td><td>대</td><td><u>1</u></td></tr> <tr> <td>굴삭기</td><td>0.6m³</td><td>대</td><td><u>1</u></td></tr> <tr> <td>머캐덤롤러</td><td>8~10ton</td><td>대</td><td><u>1</u></td></tr> <tr> <td>타이어롤러</td><td>5~8ton</td><td>대</td><td><u>1</u></td></tr> <tr> <td>살수차</td><td>5,500 L</td><td>대</td><td><u>0.5</u></td></tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 소형장비를 활용하여 아스팔트 표층을 포설하는 품으로, 1층 포설두께 5~7cm를 기준한 것이다. ② 본 품은 시공폭 2m 미만의 도로포장을 기준한다. ③ 본 품은 표층의 포설 및 다짐을 포함한다. ④ 장비는 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다.</p>	구분	규격	단위	수량	시공량 (m³)	포장공		인	<u>3</u>	<u>1,600</u>	보통인부		인	<u>1</u>	아스팔트 피니셔	1.7m	대	<u>1</u>	굴삭기	0.6m³	대	<u>1</u>	머캐덤롤러	8~10ton	대	<u>1</u>	타이어롤러	5~8ton	대	<u>1</u>	살수차	5,500 L	대	<u>0.5</u>	토목
구분	규격	단위	수량	시공량 (m³)																																		
포장공		인	<u>3</u>	<u>1,600</u>																																		
보통인부		인	<u>1</u>																																			
아스팔트 피니셔	1.7m	대	<u>1</u>																																			
굴삭기	0.6m³	대	<u>1</u>																																			
머캐덤롤러	8~10ton	대	<u>1</u>																																			
타이어롤러	5~8ton	대	<u>1</u>																																			
살수차	5,500 L	대	<u>0.5</u>																																			

항목	구분	현행				개정사항								비고		
제10장 도로포장 및 유지	보완	나. 기계시공						다. 기계시공								토목
		(일당)						(일당)								
		배치인원(인)		사용기계 (1대)		시공량 (㎡)		구분	규격	단위	수량	시공량 (㎡)				
				명칭	규격							2m≤시공폭<3m	3m≤시공폭			
		포장공	4	아스팔트 피니셔	3.0m	1.4m≤시공폭<3m	2,000	포장공 보통인부		인 인	4 1	2,600	4,800			
				머캐덤롤러	10~12 t									아스팔트 피니셔	3m	
		보통인부	1	타이어롤러	8~15 t	3m≤시공폭	5,000	머캐덤롤러	10~12ton	대	1					
				탠덤롤러	5~8t			타이어롤러	8~15ton	대	1					
				살수차	16,000 L			탠덤롤러	5~8t	대	1					
								살수차	16,000 L	대	0.5					
[주] ① 본 품은 아스팔트 표층 및 중간층 포장의 포설, 다짐에 대한 품이다. → 개정 [주] ① ‘보완’ ② 다짐시 공사시방에 따라 장비조합을 변경할 수 있다. → 개정 [주] ⑤ ‘이기시행’ ③ “1.4m≤시공폭<3m”은 콘크리트 포장에서의 길어깨 시공 및 굴착 후 아스팔트 포설을 기준으로 한다. → 개정 [주] ② ‘보완’ ④ “3m≤시공폭”은 본선 아스팔트 포설을 기준으로 한다. → 개정 [주] ② ‘이기시행’ ⑤ 본선의 경우 포설두께 7cm 이하, 길어깨 구간의 경우 7.5cm 이하를 기준으로 한다. → 개정 [주] ① ‘보완’																
[주] ① 본 품은 아스팔트 표층 및 중간층을 포설하는 품으로, 1층 포설 두께 5~7cm를 기준한 것이다. ② 시공폭 2m이상 3m미만은 피니셔(3m)를 활용하여 시공이 가능한 길어깨 등을 기준하며, 시공폭 3m이상은 본선을 기준한다. ③ 시공폭 2m미만은 ‘나. 기계식 소규모 장비사용 시공’을 적용한다. ④ 본 품은 표층 및 중간층의 포설 및 다짐을 포함한다. ⑤ 장비는 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다.																

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																
제10장 도로포장 및 유지	보완	3. 특수 아스팔트 포장 가. 개질 아스팔트 포장 <div>(일당)</div> <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">배치인원(인)</th><th colspan="3">사용기계</th><th colspan="2" rowspan="2">시공량 (㎡)</th></tr><tr><th>명칭</th><th>대수</th><th>규격</th></tr><tr><td rowspan="2">포장공</td><td>4</td><td>아스팔트 피니셔</td><td>1</td><td>3.0m</td><td rowspan="2"><u>1.4m≤시공폭<3m</u></td><td rowspan="2"><u>1,800</u></td></tr><tr><td>머캐덤롤러</td><td>2</td><td>10~12 t</td></tr><tr><td rowspan="2">보통인부</td><td rowspan="2">1</td><td>탠덤롤러</td><td>1</td><td>5~8t</td><td rowspan="2">3m≤시공폭</td><td rowspan="2"><u>4,500</u></td></tr><tr><td>살수차</td><td><u>1</u></td><td>16,000 L</td></tr></table>	배치인원(인)		사용기계			시공량 (㎡)		명칭	대수	규격	포장공	4	아스팔트 피니셔	1	3.0m	<u>1.4m≤시공폭<3m</u>	<u>1,800</u>	머캐덤롤러	2	10~12 t	보통인부	1	탠덤롤러	1	5~8t	3m≤시공폭	<u>4,500</u>	살수차	<u>1</u>	16,000 L	4. 특수 아스팔트 표층 가. 개질 아스팔트 포장 <div>(일당)</div> <table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단위</th><th rowspan="2">수량</th><th colspan="2">시공량 (㎡)</th></tr><tr><th><u>2m≤시공폭<3m</u></th><th>3m≤시공폭</th></tr><tr><td>포장공</td><td></td><td>인</td><td>4</td><td rowspan="6"><u>2,500</u></td><td rowspan="6"><u>4,500</u></td></tr><tr><td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td>1</td></tr><tr><td>아스팔트 피니셔</td><td>3m</td><td>대</td><td>1</td></tr><tr><td>머캐덤롤러</td><td>10~12ton</td><td>대</td><td>2</td></tr><tr><td>탠덤롤러</td><td>5~8t</td><td>대</td><td>1</td></tr><tr><td>살수차</td><td>16,000 L</td><td>대</td><td><u>0.5</u></td></tr></table>	구분	규격	단위	수량	시공량 (㎡)		<u>2m≤시공폭<3m</u>	3m≤시공폭	포장공		인	4	<u>2,500</u>	<u>4,500</u>	보통인부		인	1	아스팔트 피니셔	3m	대	1	머캐덤롤러	10~12ton	대	2	탠덤롤러	5~8t	대	1	살수차	16,000 L	대	<u>0.5</u>	
		배치인원(인)			사용기계					시공량 (㎡)																																																										
명칭	대수			규격																																																																
포장공	4	아스팔트 피니셔	1	3.0m	<u>1.4m≤시공폭<3m</u>	<u>1,800</u>																																																														
	머캐덤롤러	2	10~12 t																																																																	
보통인부	1	탠덤롤러	1	5~8t	3m≤시공폭	<u>4,500</u>																																																														
		살수차	<u>1</u>	16,000 L																																																																
구분	규격	단위	수량	시공량 (㎡)																																																																
				<u>2m≤시공폭<3m</u>	3m≤시공폭																																																															
포장공		인	4	<u>2,500</u>	<u>4,500</u>																																																															
보통인부		인	1																																																																	
아스팔트 피니셔	3m	대	1																																																																	
머캐덤롤러	10~12ton	대	2																																																																	
탠덤롤러	5~8t	대	1																																																																	
살수차	16,000 L	대	<u>0.5</u>																																																																	
		[주] ① 본 품은 아스팔트 포장 중 개질제를 이용한 포장의 포설, 다짐에 대한 품이다. → 개정 [주] ② ‘보완’ ② 다짐시 공사시방에 따라 장비조합을 변경할 수 있다. → 개정 [주] ⑤ ‘이기시행’ ③ “1.4m≤시공폭<3m” 은 콘크리트 포장에서의 길어깨 시공 및 굴착 후 아스팔트 포설을 기준으로 한다. → 개정 [주] ② ‘보완’ ④ “3m≤시공폭” 은 본선 아스팔트 포설을 기준으로 한다. → 개정 [주] ② ‘이기시행’ ⑤ 본선의 경우 포설두께 7cm 이하, 길어깨 구간의 경우 7.5cm 이하를 기준으로 한다. → 개정 [주] ① ‘보완’	[주] ① 본 품은 개질제 아스팔트 표층을 포설하는 품으로, 1층 포설두께 5cm를 기준한 것이다. ② 본선은 시공폭 3m이상을 기준하며, 길어깨는 피니셔를 활용한 시공을 수행하는 시공폭 2m이상을 기준한다. ③ 시공폭 2m미만은 ‘나. 기계식 소규모 장비사용 시공’을 적용한다. ④ 본 품은 표층의 포설 및 다짐을 포함한다. ⑤ 장비는 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다.																																																																	

항목	구분	현행						개정사항						비고									
제10장 도로포장 및 유지	보완	나. 투배수성 포장 (일당)						나. 투배수성 포장 (일당)						토목									
		배치인원(인)		사용기계 (1대)		시공량 (㎡)		구분	규격	단위	수량	시공량 (㎡)											
				명칭	대수							규격	2m≤시공폭<3m		3m≤시공폭								
		포장공	4	아스팔트 피니셔	1	3.0m	1.4m≤시공폭<3m	1,600	포장공		인	4	2,100		4,000								
		보통인부	1	머캐덤롤러	2	10~12 t			보통인부		인	1											
				탠덤롤러	1	5~8t	3m≤시공폭	아스팔트 피니셔	3m	대	1												
				살수차	1	16,000 L		머캐덤롤러	10~12ton	대	2												
							1	16,000 L		탠덤롤러	5~8t	대				1							
										살수차	16,000 L	대				0.5							
		[주] ① 본 품은 아스팔트 포장중 투배수성 포장의 포설, 다짐에 대한 품이다. → 개정 [주] ① ‘보완’ ② 다짐시 공사시방에 따라 장비조합을 변경할 수 있다. → 개정 [주] ⑤ ‘이기시행’ ③ “1.4m≤시공폭<3m” 은 콘크리트 포장에서의 길어깨 시공 및 굴착 후 아스팔트 포설을 기준으로 한다. → 개정 [주] ② ‘보완’ ④ “3m≤시공폭” 은 본선 아스팔트 포설을 기준으로 한다. → 개정 [주] ② ‘이기시행’ ⑤ 본선의 경우 포설두께 7cm 이하, 길어깨 구간의 경우 7.5cm이하를 기준으로 한다. → 개정 [주] ① ‘보완’														[주] ① 본 품은 투배수성 아스팔트 표층을 포설하는 품으로, 1층 포설두께 5cm를 기준한 것이다. ② 본선은 시공폭 3m이상을 기준하며, 길어깨는 피니셔를 활용한 시공을 수행하는 시공폭 2m이상을 기준한다. ③ 시공폭 2m미만은 ‘나. 기계식 소규모 장비사용 시공’을 적용한다. ④ 본 품은 표층의 포설 및 다짐을 포함한다. ⑤ 장비는 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다.							

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																				
제10장 도로포장 및 유지	보완	10-2-3 기층 1. 린 콘크리트 기층 <div>(일당)</div> <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">배치인원(인)</th><th colspan="2">사용기계 (1대)</th><th rowspan="2">시공량 (㎡)</th></tr><tr><th>명칭</th><th>규격</th></tr><tr><td>특별인부</td><td><u>1</u></td><td>아스팔트 피니셔</td><td>3m</td><td rowspan="3">550</td></tr><tr><td>보통인부(포설)</td><td>2</td><td>타이어롤러</td><td>8~15ton</td></tr><tr><td>보통인부(양생)</td><td><u>1</u></td><td>진동롤러</td><td>10ton</td></tr></table>	배치인원(인)		사용기계 (1대)		시공량 (㎡)	명칭	규격	특별인부	<u>1</u>	아스팔트 피니셔	3m	550	보통인부(포설)	2	타이어롤러	8~15ton	보통인부(양생)	<u>1</u>	진동롤러	10ton	10-3-2 콘크리트 포장 1. 린 콘크리트 기층 <div>(일당)</div> <table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단위</th><th rowspan="2">수량</th><th colspan="2">시공량 (㎡)</th></tr><tr><th>일반구간</th><th>터널구간</th></tr><tr><td>포장공</td><td></td><td>인</td><td><u>2</u></td><td rowspan="4">550</td><td rowspan="4"><u>500</u></td></tr><tr><td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td><u>2</u></td></tr><tr><td>아스팔트 피니셔</td><td>3m</td><td>대</td><td>1</td></tr><tr><td>타이어롤러</td><td>8~15ton</td><td>대</td><td>1</td></tr><tr><td>진동롤러</td><td>10ton</td><td>대</td><td>1</td><td></td><td></td></tr></table>	구분	규격	단위	수량	시공량 (㎡)		일반구간	터널구간	포장공		인	<u>2</u>	550	<u>500</u>	보통인부		인	<u>2</u>	아스팔트 피니셔	3m	대	1	타이어롤러	8~15ton	대	1	진동롤러	10ton	대	1			토목
		배치인원(인)			사용기계 (1대)			시공량 (㎡)																																																
명칭	규격																																																							
특별인부	<u>1</u>	아스팔트 피니셔	3m	550																																																				
보통인부(포설)	2	타이어롤러	8~15ton																																																					
보통인부(양생)	<u>1</u>	진동롤러	10ton																																																					
구분	규격	단위	수량	시공량 (㎡)																																																				
				일반구간	터널구간																																																			
포장공		인	<u>2</u>	550	<u>500</u>																																																			
보통인부		인	<u>2</u>																																																					
아스팔트 피니셔	3m	대	1																																																					
타이어롤러	8~15ton	대	1																																																					
진동롤러	10ton	대	1																																																					
[주] ① 본 품은 린 콘크리트 기층의 포설과 양생에 대한 품이다. → 개정 [주] ①, ② ‘보완’ ② 다짐시 공사시방에 따라 장비조합을 변경할 수 있다. → 개정 [주] ③ ‘이기시행’		[주] ① 본 품은 린 콘크리트 기층의 포설을 기준한 것이다. ② 본 품은 포설, 다짐 및 양생을 포함한다. ③ 장비는 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다.																																																						

항목	구분	현행	개정사항	비고																				
제10장 도로포장 및 유지	보완	<p>10-3-2 콘크리트 표층</p> <p>1. 인력시공</p> <p>(일당)</p> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">배치인원(인)</th><th rowspan="2">포장 두께</th><th colspan="3">시공량 (m³)</th></tr> <tr> <th>콘크리트믹서트럭 직접타설인 경우</th><th colspan="2">콘크리트믹서트럭 후진 진입 또는 경운기 등으로 운반인 경우</th></tr> <tr> <td>포장공</td><td>3</td><td>20cm</td><td>100</td><td rowspan="3">좌측 시공량의 50%까지 감하여 적용한다.</td></tr> <tr> <td rowspan="2">보통인부</td><td>3</td><td>30cm</td><td>150</td></tr> <tr> <td>3</td><td>40cm</td><td>200</td></tr> </table> <p>[주] ① 본 품은 콘크리트 포장의 인력포설에 대한 품으로, 비닐깔기 및 철망깔기, 콘크리트 포설, 양생 등이 포함된 것이며, 거푸집 설치 해체 및 줄눈작업은 포함되지 않은 것이다.</p> <p>② 양생에 필요한 재료비(비닐, 양생재 등) 및 철망재료비는 별도 계상한다.</p> <p>③ 현장여건상 콘크리트믹서트럭의 진입이 어려워 경운기 등 기타 방법으로 콘크리트를 운반하여야 하는 경우 소운반 비용은 별도 계상한다.</p> <p>④ 현장여건상 재료수급이 원활치 않아 레미콘의 지속적인 공급이 어려운 경우, 두께 20cm는 10%까지, 두께 30cm는 20%까지, 두께 40cm는 30%까지 시공량을 감하여 적용한다. 단, 콘크리트 믹서트럭 후진진입 또는 경운기 등으로 운반인 경우는 적용하지 않는다.</p> <p>⑤ 스크리드 등의 기계기구 손료는 인력품의 5%로 계상한다.</p> <p>⑥ 잡재료는 인력품의 2%로 계상한다.</p> <p>⑦ 콘크리트와 노반과의 접착부 처리품(모래층 깔기 등)은 별도 계상한다. 모래 부설시 일당 작업량은 보통인부 2인기준 두께 3cm시 660m², 두께 6cm시 410m² 이다.</p>	배치인원(인)	포장 두께	시공량 (m³)			콘크리트믹서트럭 직접타설인 경우	콘크리트믹서트럭 후진 진입 또는 경운기 등으로 운반인 경우		포장공	3	20cm	100	좌측 시공량의 50%까지 감하여 적용한다.	보통인부	3	30cm	150	3	40cm	200	<p>10-3-2 콘크리트 포장</p> <p>2. 콘크리트 표층</p> <p>가. 인력시공</p> <p>- 현행과 동일 -</p>	토목
배치인원(인)	포장 두께	시공량 (m³)																						
		콘크리트믹서트럭 직접타설인 경우	콘크리트믹서트럭 후진 진입 또는 경운기 등으로 운반인 경우																					
포장공	3	20cm	100	좌측 시공량의 50%까지 감하여 적용한다.																				
보통인부	3	30cm	150																					
	3	40cm	200																					

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																						
제10장 도로포장 및 유지	보완	<div>2. 기계시공</div> <div>(일당)</div> <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">배치인원(인)</th><th colspan="2">사용기계 (1대)</th><th colspan="3">시공량 (㎡)</th></tr><tr><th>명칭</th><th>규격</th><th colspan="2">형식</th><th>시공량</th></tr><tr><td rowspan="4">포장공 보통인부 특별인부</td><td>4</td><td>콘크리트 페이퍼</td><td>75kW(1차로)</td><td rowspan="2">일반 구간</td><td>1차로</td><td>350</td></tr><tr><td></td><td>콘크리트 페이퍼</td><td>161kW(2차로)</td><td>2차로</td><td>800</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>1.0㎡</td><td rowspan="2">터널 구간</td><td>1차로</td><td>300</td></tr><tr><td>1</td><td>굴삭기 조면마무리기 살수차</td><td>7.95m 16,000 L</td><td>2차로</td><td>650</td></tr></table>	배치인원(인)		사용기계 (1대)		시공량 (㎡)			명칭	규격	형식		시공량	포장공 보통인부 특별인부	4	콘크리트 페이퍼	75kW(1차로)	일반 구간	1차로	350		콘크리트 페이퍼	161kW(2차로)	2차로	800	4		1.0㎡	터널 구간	1차로	300	1	굴삭기 조면마무리기 살수차	7.95m 16,000 L	2차로	650	<div>나. 기계시공</div> <div>(일당)</div> <table><tr><th rowspan="3">구분</th><th rowspan="3">규격</th><th rowspan="3">단위</th><th rowspan="3">수량</th><th colspan="4">시공량 (㎡)</th></tr><tr><th colspan="2">일반구간</th><th colspan="2">터널구간</th></tr><tr><th>1차로</th><th>2차로</th><th>1차로</th><th>2차로</th></tr><tr><td>포장공 특별인부 보통인부 보통인부</td><td rowspan="4">1차로 2차로</td><td>인 인 인 인</td><td>4 2 2 3</td><td rowspan="4">300</td><td rowspan="4">700</td><td rowspan="4">270</td><td rowspan="4">600</td></tr><tr><td>콘크리트 페이퍼</td><td>대</td><td>1</td></tr><tr><td>콘크리트 페이퍼</td><td>161kW(1차로) 186.5kW(2차로)</td><td>대</td><td>1</td></tr><tr><td>굴삭기 살수차</td><td>1.0㎡ 16,000 L</td><td>대</td><td>1 0.5</td></tr></table>	구분	규격	단위	수량	시공량 (㎡)				일반구간		터널구간		1차로	2차로	1차로	2차로	포장공 특별인부 보통인부 보통인부	1차로 2차로	인 인 인 인	4 2 2 3	300	700	270	600	콘크리트 페이퍼	대	1	콘크리트 페이퍼	161kW(1차로) 186.5kW(2차로)	대	1	굴삭기 살수차	1.0㎡ 16,000 L	대	1 0.5	
		배치인원(인)			사용기계 (1대)		시공량 (㎡)																																																																			
명칭	규격			형식		시공량																																																																				
포장공 보통인부 특별인부	4	콘크리트 페이퍼	75kW(1차로)	일반 구간	1차로	350																																																																				
		콘크리트 페이퍼	161kW(2차로)		2차로	800																																																																				
	4		1.0㎡	터널 구간	1차로	300																																																																				
	1	굴삭기 조면마무리기 살수차	7.95m 16,000 L		2차로	650																																																																				
구분	규격	단위	수량	시공량 (㎡)																																																																						
				일반구간		터널구간																																																																				
				1차로	2차로	1차로	2차로																																																																			
포장공 특별인부 보통인부 보통인부	1차로 2차로	인 인 인 인	4 2 2 3	300	700	270	600																																																																			
콘크리트 페이퍼		대	1																																																																							
콘크리트 페이퍼		161kW(1차로) 186.5kW(2차로)	대					1																																																																		
굴삭기 살수차		1.0㎡ 16,000 L	대					1 0.5																																																																		
		<div>[주] ① 본 품은 콘크리트 표층 포장의 분리막 설치, 포설 및 다웰바, 타이바 등 철근설치, 양생, 조면마무리에 대한 품이다.</div> <div>→ 개정 [주] ② ‘보완’</div> <div>② 콘크리트 페이퍼를 이용한 1차로 포장은 테이퍼, 램프, 교차로 등 2차로 타설이 불가한 특수구간에 대한 포장을 기준으로 한다.</div> <div>→ 개정 [주] ③ ‘이기시행’</div> <div>③ 양생제, 마대, 잡품 등 부대 재료비는 별도 계상한다.</div> <div>→ 개정 [주] ⑤ ‘보완’</div>	<div>[주] ① 본 품은 콘크리트 표층의 포설을 기준한 것이다.</div> <div>② 본 품은 분리막 설치, 포설 및 다웰바, 타이바 등 철근설치, 면마무리 및 양생을 포함한다.</div> <div>③ 1차로 포장은 테이퍼, 램프, 교차로 등 2차로 타설이 불가한 구간에 적용한다.</div> <div>④ 장비는 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다.</div> <div>⑤ 잡재료비(양생제, 마대, 잡품 등)는 인력품의 2%로 계상한다.</div>																																																																							

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																	
제10장 도로포장 및 유지	보완	<div>3. 포장절단 및 줄눈설치</div> <div>가. 포장절단</div> <div>(일당)</div> <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">배치인원(인)</th><th colspan="2">사용기계 (1대)</th><th colspan="2">시공량 (m)</th></tr><tr><th>명칭</th><th>규격</th><th>형식</th><th>시공량</th></tr><tr><td rowspan="2">특별인부</td><td>1</td><td rowspan="2">커터</td><td rowspan="2">320-400mm</td><td>1차로</td><td>350</td></tr><tr><td>2</td><td>2차로</td><td>600</td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 콘크리트 표층 포장의 포장절단에 대한 품이다. → 개정 [주] ① ‘보완’ ② 품의 절단 깊이는 1차 절단(50~75mm)을 기준한다. → 개정 [주] ③ ‘이기시행’ ③ 100m당 블레이드 0.31개를 계상한다. → 개정 [주] ④ ‘이기시행’ ④ 100m당 물 3,000 L를 계상한다. → 개정 [주] ④ ‘이기시행’</div>	배치인원(인)		사용기계 (1대)		시공량 (m)		명칭	규격	형식	시공량	특별인부	1	커터	320-400mm	1차로	350	2	2차로	600	<div>3. 포장절단 및 줄눈설치</div> <div>가. 포장절단</div> <div>(일당)</div> <table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단위</th><th rowspan="2">수량</th><th colspan="2">시공량 (m)</th></tr><tr><th>1차로</th><th>2차로</th></tr><tr><td>특별인부</td><td></td><td>인</td><td>1</td><td rowspan="2">500</td><td rowspan="2">700</td></tr><tr><td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td>1</td></tr><tr><td>커터</td><td>320-400mm</td><td>대</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>동력분무기</td><td>4.85kW</td><td>대</td><td>0.5</td><td></td><td></td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 콘크리트 표층 포장의 절단을 기준한 것이다. ② 본 품은 포장절단, 절단면 물청소를 포함한다. ③ 절단 깊이는 1차 절단(50~75mm)을 기준한다. ④ 100m당 블레이드 0.31개, 물 3,000 L를 계상한다.</div>	구분	규격	단위	수량	시공량 (m)		1차로	2차로	특별인부		인	1	500	700	보통인부		인	1	커터	320-400mm	대	1			동력분무기	4.85kW	대	0.5			토목
	배치인원(인)				사용기계 (1대)		시공량 (m)																																														
명칭			규격	형식	시공량																																																
특별인부	1	커터	320-400mm	1차로	350																																																
	2			2차로	600																																																
구분	규격	단위	수량	시공량 (m)																																																	
				1차로	2차로																																																
특별인부		인	1	500	700																																																
보통인부		인	1																																																		
커터	320-400mm	대	1																																																		
동력분무기	4.85kW	대	0.5																																																		
	보완	<div>나. 줄눈설치</div> <div>(일당)</div> <table><tr><th colspan="2">배치인원(인)</th><th>시공량 (m)</th></tr><tr><td>특별인부</td><td>2</td><td rowspan="2">700</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>3</td></tr></table> <div>[주] 줄눈재, 백업재 등 부대 재료비는 별도 계상한다. → 개정 [주] ③ ‘이기시행’</div>	배치인원(인)		시공량 (m)	특별인부	2	700	보통인부	3	<div>나. 줄눈설치</div> <div>(일당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>단위</th><th>수량</th><th>시공량 (m)</th></tr><tr><td>특별인부</td><td>인</td><td>3</td><td rowspan="2">900</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>2</td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 콘크리트 표층 절단면에 줄눈 설치를 기준한 것이다. ② 본 품은 백업재 설치, 프라이머 및 줄눈재 시공을 포함한다. ③ 줄눈재, 백업재 등 부대 재료비는 별도 계상한다.</div>	구분	단위	수량	시공량 (m)	특별인부	인	3	900	보통인부	인	2	토목																														
배치인원(인)		시공량 (m)																																																			
특별인부	2	700																																																			
보통인부	3																																																				
구분	단위	수량	시공량 (m)																																																		
특별인부	인	3	900																																																		
보통인부	인	2																																																			

항목	구분	현행	개정사항	비고																		
제10장 도로포장 및 유지	삭제	4. 콘크리트 포장 거푸집	- 삭제 -	토목																		
		(일당)																				
		<table><tr><th colspan="2" rowspan="2">배치인원(인)</th><th colspan="2">시공량 (거푸집연장 m)</th></tr><tr><th>포장두께 (cm)</th><th>시공량</th></tr><tr><td rowspan="4">형틀목공</td><td>2</td><td>포장두께 ≤ 20cm</td><td>100</td></tr><tr><td rowspan="3">보통인부</td><td>1</td><td>20cm < 포장두께 ≤ 25cm</td><td>85</td></tr><tr><td>25cm < 포장두께 ≤ 30cm</td><td>70</td></tr><tr><td>30cm < 포장두께 ≤ 40cm</td><td>50</td></tr></table>			배치인원(인)		시공량 (거푸집연장 m)		포장두께 (cm)	시공량	형틀목공	2	포장두께 ≤ 20cm	100	보통인부	1	20cm < 포장두께 ≤ 25cm	85	25cm < 포장두께 ≤ 30cm	70	30cm < 포장두께 ≤ 40cm	50
		배치인원(인)					시공량 (거푸집연장 m)															
					포장두께 (cm)	시공량																
		형틀목공			2	포장두께 ≤ 20cm	100															
					보통인부	1	20cm < 포장두께 ≤ 25cm	85														
						25cm < 포장두께 ≤ 30cm	70															
						30cm < 포장두께 ≤ 40cm	50															
		[주] ① 철재 거푸집 1본의 길이는 3m로 하고 핀폴은 1m당 1개로 계상하되 20회 사용을 원칙으로 한다.																				
② 거푸집 1회전은 6일을 표준으로 한다.																						
③ 잡재료는 철재 거푸집 및 핀폴손료의 2%까지 계상할 수 있다.																						
④ 철재 거푸집 및 핀폴의 잔존율은 10%로 한다.																						

항목	구분	현행	개정사항	비고																												
제10장 도로포장 및 유지	삭제	<div>다. 골재저치장 설비</div> <div>(1식)</div> <table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="3">콘크리트량</th></tr><tr><th>250m³</th><th>500m³</th><th>900m³</th></tr><tr><td>목공(형틀)</td><td>인</td><td>8.4</td><td>14.8</td><td>16.8</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>16.8</td><td>29.6</td><td>42.4</td></tr><tr><td>원목</td><td>m³</td><td>5.4</td><td>10.2</td><td>14.4</td></tr><tr><td>판재</td><td>m³</td><td>4.8</td><td>7.5</td><td>10.7</td></tr></table>	구분	단위	콘크리트량			250m³	500m³	900m³	목공(형틀)	인	8.4	14.8	16.8	보통인부	인	16.8	29.6	42.4	원목	m³	5.4	10.2	14.4	판재	m³	4.8	7.5	10.7	- 삭제 -	토목
	구분	단위			콘크리트량																											
250m³			500m³	900m³																												
목공(형틀)	인	8.4	14.8	16.8																												
보통인부	인	16.8	29.6	42.4																												
원목	m³	5.4	10.2	14.4																												
판재	m³	4.8	7.5	10.7																												
	삭제	<div>라. 플랜트 가동 보조 인부</div> <div>(플랜트 대당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>재료공급보조</th><th>현장정리</th><th>계</th></tr><tr><td>보통인부</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>비고</td><td colspan="3">- 벌크 시멘트 사용시에는 인부 1인을 감한다.</td></tr></table> <div>[주] ① 배치플랜트장 인근의 환경보존 및 공해방지를 위한 제시설(습식 집진시설, 폐수처리시설, 세륜시설 등), 임시전력설비, 물 공급설비, 배치플랜트 기초공사(콘크리트 타설 등) 및 진입로 개설비용은 별도로 계상한다.</div> <div>② 배치플랜트 및 사일로의 운반비용은 별도로 계상한다.</div> <div>③ 상기의 “가. 콘크리트 배치플랜트 부지조성”은 부지정리, 골재저치장, 운반도로(부지내), 도로보수 등을 포함하며, 평탄한 곳(경사 10° 이하)에 설치할 경우에는 불도저를 계상하지 않는다.</div> <div>④ 상기의 “나. 콘크리트 배치플랜트 조립 및 철거”는 조립 대 철거의 비율이 55:45이며, 사일로의 조립 및 철거비용도 포함된 것으로, 사일로의 규격 및 대수는 현장여건에 맞추어 별도로 정한다.</div> <div>⑤ 상기의 “다. 골재저치장 설비”는 다음에 따른다.</div> <div>㉞ 본 품은 7일분의 콘크리트를 생산할 수 있는 양을 저장할 수 있는 시설을 기준한 것이다.</div> <div>㉟ 본 품은 골재저치장의 조립, 철거 및 정리 등이 포함된 것이다.</div> <div>㊱ 목재의 손료는 30%로 계상한다.</div> <div>㊲ 잡재료는 인력품의 2%로 계상한다.</div>	구분	재료공급보조	현장정리	계	보통인부	2	2	4	비고	- 벌크 시멘트 사용시에는 인부 1인을 감한다.			- 삭제 -	토목																
구분	재료공급보조	현장정리	계																													
보통인부	2	2	4																													
비고	- 벌크 시멘트 사용시에는 인부 1인을 감한다.																															

항목	구분	현행					개정사항			비고			
제10장 도로포장 및 유지	삭제	5. 콘크리트 배치플랜트 가설 가. 콘크리트 배치플랜트 부지조성					- 삭제 -			토목			
		구분	플랜트규격 (m³/hr)	60~90	120~150	180~210					비고		
			부지소요면적 단위	7,000m²	8,500m²	10,000m²							
		보통인부	인	120	160	200					19톤급 탠덤롤러 5~8톤 3.6m		
		불도저	hr	88	104	120							
	롤러	hr	24	28	32								
	그레이더	hr	8	12	16								
	삭제	나. 콘크리트 배치플랜트 조립 및 철거					- 삭제 -			토목			
		구분	규격	단위	배치플랜트 규격(m³/hr)								
					60	90					120	150	180
기계설비공		50톤	인	135	145	154					164	173	183
비계공			인	189	203	216					229	243	256
보통인부			인	128	137	146					155	164	173
플랜트전공			인	100	107	114					121	128	135
크레인	시간		176	184	200	213	225	237					

항목	구분	현행	개정사항	비고																																
제10장 도로포장 및 유지	신설	10-3-1 아스팔트 표층 2. 일반 아스팔트 포장 가. 인력식 소규모 장비사용 시공 <div>(일당)</div> <table><tr><td rowspan="2">배치인원(인)</td><td colspan="2">사용기계 (1대)</td><td rowspan="2">시공량 (㎡)</td></tr><tr><td>명칭</td><td>규격</td></tr></table> <div>- 내용 생략 -</div> <table><tr><td rowspan="2">비고</td><td colspan="2">- 아스팔트 포장 절단이 필요한 경우, 보통인부 3인이 일당 400m 절단 가능하며, 100m당 블레이드 0.27개, 물 2,000L를 계상한다.</td></tr></table>	배치인원(인)	사용기계 (1대)		시공량 (㎡)	명칭	규격	비고	- 아스팔트 포장 절단이 필요한 경우, 보통인부 3인이 일당 400m 절단 가능하며, 100m당 블레이드 0.27개, 물 2,000L를 계상한다.		10-4-2 일상유지보수 9. 아스팔트 포장 절단 <div>(일당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수량</th><th>시공량 (m)</th></tr><tr><td>특별인부</td><td></td><td>인</td><td>1</td><td rowspan="3">500</td></tr><tr><td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td>1</td></tr><tr><td>커터</td><td>320-400mm</td><td>대</td><td>1</td></tr><tr><td>동력분무기</td><td>4.85kW</td><td>대</td><td>0.5</td><td></td></tr></table>	구분	규격	단위	수량	시공량 (m)	특별인부		인	1	500	보통인부		인	1	커터	320-400mm	대	1	동력분무기	4.85kW	대	0.5		토목
		배치인원(인)		사용기계 (1대)			시공량 (㎡)																													
명칭	규격																																			
비고	- 아스팔트 포장 절단이 필요한 경우, 보통인부 3인이 일당 400m 절단 가능하며, 100m당 블레이드 0.27개, 물 2,000L를 계상한다.																																			
	구분	규격	단위	수량	시공량 (m)																															
특별인부		인	1	500																																
보통인부		인	1																																	
커터	320-400mm	대	1																																	
동력분무기	4.85kW	대	0.5																																	
	[주] - 내용 생략 - <																																			

항목	구분	현행	개정사항	비고																									
제10장 도로포장 및 유지	보완	10-5 부대공 10-5-2 방음벽 1. 앵커볼트 설치 <div>(일당)</div> <table><tr><th colspan="2">배치인원(인)</th><th colspan="2">시공량 (지주설치 개소)</th></tr><tr><td rowspan="4">철공</td><td rowspan="4">2</td><td>지주높이 2~3m</td><td><u>6</u></td></tr><tr><td>지주높이 4~5m</td><td><u>5</u></td></tr><tr><td>지주높이 6~7m</td><td><u>4</u></td></tr><tr><td>지주높이 8~9m</td><td><u>3</u></td></tr></table>	배치인원(인)		시공량 (지주설치 개소)		철공	2	지주높이 2~3m	<u>6</u>	지주높이 4~5m	<u>5</u>	지주높이 6~7m	<u>4</u>	지주높이 8~9m	<u>3</u>	10-5 부대공 10-5-2 방음벽 1. 앵커볼트 설치 <div>(일당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>단위</th><th>수량</th><th>시공량(개)</th></tr><tr><td>철공</td><td>인</td><td>2</td><td rowspan="2"><u>40</u></td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td><u>1</u></td></tr></table>	구분	단위	수량	시공량(개)	철공	인	2	<u>40</u>	보통인부	인	<u>1</u>	토목
		배치인원(인)		시공량 (지주설치 개소)																									
철공	2	지주높이 2~3m	<u>6</u>																										
		지주높이 4~5m	<u>5</u>																										
		지주높이 6~7m	<u>4</u>																										
		지주높이 8~9m	<u>3</u>																										
구분	단위	수량	시공량(개)																										
철공	인	2	<u>40</u>																										
보통인부	인	<u>1</u>																											
[주] ① 본 품은 매설앵커볼트(L형) 및 천공앵커볼트(케미컬앵커볼트) 시공에 적용하며, 이와 시공방법이 다를 경우에는 별도로 계상한다. → 개정 [주] ① ‘보완’ ② 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다. → 개정 [주] ③ ‘보완’ ③ 본 품은 소운반 및 용접비용이 포함된 것이다. → 개정 [주] ① ‘보완’		[주] ① 본 품은 매설앵커볼트(L형)를 기준 한 것이며, 이와 시공방법이 다를 경우에는 별도로 계상한다. ② 본 품은 앵커볼트와 철근의 용접을 포함한다. ③ 공구손료 및 경장비(용접기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.																											

항목	구분	현	행	개	정	사	항	비고										
제10장 도로포장 및 유지	보완	2. 지주설치			2. 지주 설치			토목										
		(일당)			(일당)													
		배치인원(인)		사용기계 (1대)		시공량 (개소)			구분	규격	단위	수량	시공량 (개소)					
				명칭	규격	지주 간격	2m						3m	4m	지주높이	지주 간격		
																2m	3m	4m
				철공	1	트럭탑재형크레인	5 ton						지주높이 2m	16	15			
		보통인부	2	지주높이 3~7m	13				12	11	7m 이하	20	19	18				
		철공	2	트럭탑재형크레인	5 ton	지주높이 8~9m	10		-	-	철공 보통인부 트럭탑재형크레인	5 ton	인 인 대	3 2 1	9m 이하	17	-	-
		보통인부	2												11m 이하	13	-	-
		[주] ① 본 품은 매설앵커방식 및 천공앵커방식으로 지주를 세울 경우에 적용하며, 이와 시공방법이 다를 경우에는 별도로 계상한다.								[주] ① 본 품은 매설앵커방식으로 지주를 세울 경우에 적용하며, 이와 시공방법이 다를 경우에는 별도로 계상한다.								
→ 개정 [주] ① ‘이기시행’																		
② 현장여건상 장비 진입이 불가능하여 인력에 의존해야 할 경우에는 시공량의 40%까지 감하여 적용할 수 있다.																		
→ 삭제																		
③ 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다.								② 본 품은 지주세우기, 고정 및 조정, 마무리 작업을 포함한다.										
→ 개정 [주] ④ ‘보완’																		
④ 본 품은 소운반이 포함된 것이다.																		
→ 삭제								③ 크레인의 규격은 현장여건에 따라 변경할 수 있다.										
								④ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.										

항목	구분	현행						개정사항										비고	
제10장 도로포장 및 유지	보완	3. 방음판 설치 <u>가. 금속제 방음판</u> (일당)						3. 방음판 설치 (일당)										토목	
		배치인원(인)		사용기계 (1대)		시공량 (개)				구분	규격	단위	수량	시공량 (개)					
				명칭	규격	지주 간격	2m	3m	4m					지주 높이	방음벽 개당 면적				
		1m' 이하	2m' 이하							3m' 이하	4m' 이하								
		철공 보통인부	2 4	트럭탑재형 크레인	5ton	지주높이 2m 지주높이 3m 지주높이 4m	100 120 135	98 111 108	83 86 79	철공 보통인부 트럭탑재형크레인	5ton	인 인 대	4 2 1	3m이하	109	87	85		72
		철공 보통인부	4 4	트럭탑재형 크레인 (2대)	5ton	지주높이 5m	140	127	89	철공 보통인부 트럭탑재형크레인	5ton	인 인 대	4 3 2	5m이하	138	121	111		77
						지주높이 6m	140	125	—					7m이하	129	103	90		—
						지주높이 7m	140	123	—					9m이하	119	95	—		—
						지주높이 8m	125	—	—					11m이하	108	86	—		—
		철공 보통인부	2 4	인력시공	지주높이 2m 지주높이 3m 지주높이 4m	상측 시공량의 40%까지 감하여 적용한다.													
					지주높이 5m 지주높이 6m 지주높이 7m 지주높이 8m 지주높이 9m														
		[주] ① 본 품은 금속제 방음판(방음판 높이 0.5m)을 기준한 것이다. → 개정 [주] ① ‘보완’ ② 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다. → 개정 [주] ④ ‘보완’ ③ 본 품은 소운반이 포함된 것이다. → 삭제																	

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																									
제10장 도로포장 및 유지	삭제	<div>나. 투명방음판</div> <div>(일당)</div> <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">배치인원(인)</th><th colspan="2">사용기계 (1대)</th><th colspan="4">시공량 (개)</th></tr><tr><th>명칭</th><th>규격</th><th>지주 간격</th><th>2m</th><th>3m</th><th>4m</th></tr><tr><td rowspan="3">철공 보통인부</td><td>2</td><td rowspan="3">트럭탑재형 크레인</td><td rowspan="3">5ton</td><td>지주높이 2m</td><td>80</td><td>78</td><td>66</td></tr><tr><td rowspan="2">4</td><td>지주높이 3m</td><td>96</td><td>89</td><td>69</td></tr><tr><td>지주높이 4m</td><td>108</td><td>86</td><td>63</td></tr><tr><td rowspan="5">철공 보통인부</td><td rowspan="5">4</td><td rowspan="5">트럭탑재형 크레인(2대)</td><td rowspan="5">5ton</td><td>지주높이 5m</td><td>112</td><td>102</td><td>71</td></tr><tr><td>지주높이 6m</td><td>112</td><td>100</td><td>—</td></tr><tr><td>지주높이 7m</td><td>112</td><td>98</td><td>—</td></tr><tr><td>지주높이 8m</td><td>100</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>지주높이 9m</td><td>88</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="3">철공 보통인부</td><td rowspan="3">2</td><td rowspan="3">인력시공</td><td>지주높이 2m</td><td colspan="4" rowspan="8">상측 시공량의 40%까지 감하여 적용한다.</td></tr><tr><td>지주높이 3m</td></tr><tr><td>지주높이 4m</td></tr><tr><td rowspan="5">철공 보통인부</td><td rowspan="5">4</td><td rowspan="5">인력시공</td><td>지주높이 5m</td></tr><tr><td>지주높이 6m</td></tr><tr><td>지주높이 7m</td></tr><tr><td>지주높이 8m</td></tr><tr><td>지주높이 9m</td></tr></table>	배치인원(인)		사용기계 (1대)		시공량 (개)				명칭	규격	지주 간격	2m	3m	4m	철공 보통인부	2	트럭탑재형 크레인	5ton	지주높이 2m	80	78	66	4	지주높이 3m	96	89	69	지주높이 4m	108	86	63	철공 보통인부	4	트럭탑재형 크레인(2대)	5ton	지주높이 5m	112	102	71	지주높이 6m	112	100	—	지주높이 7m	112	98	—	지주높이 8m	100	—	—	지주높이 9m	88	—	—	철공 보통인부	2	인력시공	지주높이 2m	상측 시공량의 40%까지 감하여 적용한다.				지주높이 3m	지주높이 4m	철공 보통인부	4	인력시공	지주높이 5m	지주높이 6m	지주높이 7m	지주높이 8m	지주높이 9m	<div>- 항목 통합 -</div> <div>< '3. 방음판 설치'에 반영 ></div>	토목
		배치인원(인)			사용기계 (1대)		시공량 (개)																																																																						
				명칭	규격	지주 간격	2m	3m	4m																																																																				
		철공 보통인부	2	트럭탑재형 크레인	5ton	지주높이 2m	80	78	66																																																																				
			4			지주높이 3m	96	89	69																																																																				
						지주높이 4m	108	86	63																																																																				
		철공 보통인부	4	트럭탑재형 크레인(2대)	5ton	지주높이 5m	112	102	71																																																																				
						지주높이 6m	112	100	—																																																																				
						지주높이 7m	112	98	—																																																																				
						지주높이 8m	100	—	—																																																																				
지주높이 9m	88					—	—																																																																						
철공 보통인부	2	인력시공	지주높이 2m	상측 시공량의 40%까지 감하여 적용한다.																																																																									
			지주높이 3m																																																																										
			지주높이 4m																																																																										
철공 보통인부	4	인력시공	지주높이 5m																																																																										
			지주높이 6m																																																																										
			지주높이 7m																																																																										
			지주높이 8m																																																																										
			지주높이 9m																																																																										

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																														
제10장 도로포장 및 유지	보완	10-5-3 경계블록 1. 보차도 경계석(화강암) (일당) <table><tr><th colspan="2">사용기계 (1대)</th><th colspan="2" rowspan="2">배치인원(인)</th><th colspan="2">시공량 (m)</th></tr><tr><th>명칭</th><th>규격</th><th>규격</th><th>시공량</th></tr><tr><td rowspan="5">트럭탑재형 크레인</td><td rowspan="5">5ton</td><td rowspan="3">보통인부</td><td rowspan="3">1</td><td>180×200×1,000mm</td><td>110</td></tr><tr><td>200×250×1,000mm</td><td>80</td></tr><tr><td>200×300×1,000mm</td><td>50</td></tr><tr><td rowspan="2">특별인부</td><td rowspan="2">3</td><td>250×250×1,000mm</td><td>50</td></tr><tr><td>210×300×1,000mm</td><td>50</td></tr></table>	사용기계 (1대)		배치인원(인)		시공량 (m)		명칭	규격	규격	시공량	트럭탑재형 크레인	5ton	보통인부	1	180×200×1,000mm	110	200×250×1,000mm	80	200×300×1,000mm	50	특별인부	3	250×250×1,000mm	50	210×300×1,000mm	50	10-5-3 경계블록 1. 보차도 경계석(화강암) (일당) <table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단위</th><th rowspan="2">수량</th><th rowspan="2">규격</th><th colspan="2">시공량 (m)</th></tr><tr><th>직선구간</th><th>곡선구간</th></tr><tr><td>특별인부</td><td></td><td>인</td><td>3</td><td>180×200×1,000mm</td><td>125</td><td>105</td></tr><tr><td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td>1</td><td>200×250×1,000mm</td><td>90</td><td>70</td></tr><tr><td rowspan="3">트럭탑재형 크레인</td><td rowspan="3">5ton</td><td rowspan="3">대</td><td rowspan="3">1</td><td>200×300×1,000mm</td><td>55</td><td>45</td></tr><tr><td>250×250×1,000mm</td><td>55</td><td>45</td></tr><tr><td>210×300×1,000mm</td><td>55</td><td>45</td></tr></table>	구분	규격	단위	수량	규격	시공량 (m)		직선구간	곡선구간	특별인부		인	3	180×200×1,000mm	125	105	보통인부		인	1	200×250×1,000mm	90	70	트럭탑재형 크레인	5ton	대	1	200×300×1,000mm	55	45	250×250×1,000mm	55	45	210×300×1,000mm	55	45	토목
		사용기계 (1대)		배치인원(인)			시공량 (m)																																																											
명칭	규격	규격	시공량																																																															
트럭탑재형 크레인	5ton	보통인부	1	180×200×1,000mm	110																																																													
				200×250×1,000mm	80																																																													
				200×300×1,000mm	50																																																													
		특별인부	3	250×250×1,000mm	50																																																													
				210×300×1,000mm	50																																																													
구분	규격	단위	수량	규격	시공량 (m)																																																													
					직선구간	곡선구간																																																												
특별인부		인	3	180×200×1,000mm	125	105																																																												
보통인부		인	1	200×250×1,000mm	90	70																																																												
트럭탑재형 크레인	5ton	대	1	200×300×1,000mm	55	45																																																												
				250×250×1,000mm	55	45																																																												
				210×300×1,000mm	55	45																																																												
[주] ① 본 품은 화강암을 이용한 보차도 경계석 시공에 대한 품이다. → 개정 [주] ① ‘보완’ ② 기초 콘크리트와 이음 모르타르는 현장 여건(규격, 지반 등)에 따라 별도 계상한다. → 개정 [주] ② ‘보완’ ③ 본 품은 소운반이 포함된 것이다. → 삭제 ④ 터파기, 되메우기, 잔토처리는 별도 계상한다. → 개정 [주] ③ ‘보완’ ⑤ 본 품은 제작품을 설치하는 것이다. → 삭제 ⑥ 택지조성현장 등 작업조건이 매우 양호한 현장에 경계석을 설치할 경우, 일당 시공량의 20% 범위 내에서 증하여 적용할 수 있다. → 삭제 ⑦ 도심부 상가나 주택지 등 교통 및 작업 조건이 어려운 경우, 일당 시공량의 20% 범위 내에서 감하여 적용할 수 있다. → 삭제	[주] ① 본 품은 화강암을 이용한 보차도 경계석을 시공하는 품으로, 신설 공사를 기준한 것이다. ② 본 품은 경계블록 설치 및 조정, 이음모르타르 바름을 포함한다. ③ 기초 콘크리트, 터파기, 되메우기, 잔토처리는 현장 여건에 따라 별도 계상한다. ④ 크레인의 규격은 현장여건에 따라 변경할 수 있다.																																																																	

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																										
제10장 도로포장 및 유지	보완	2. 보차도 및 도로 경계블록(콘크리트) <div>(일당)</div> <table><tr><th colspan="2">사용기계 (1대)</th><th colspan="2" rowspan="2">배치인원(인)</th><th colspan="2">시공량 (m)</th></tr><tr><th>명칭</th><th>규격</th><th>규격</th><th>시공량</th></tr><tr><td rowspan="8">트럭 탑재형 크레인</td><td rowspan="8">5ton</td><td rowspan="4">보통인부</td><td rowspan="4">1</td><td>120×120×120×1,000mm</td><td>150</td></tr><tr><td>150×120×120×1,000mm</td><td>145</td></tr><tr><td>150×150×120×1,000mm</td><td>140</td></tr><tr><td>150×150×150×1,000mm</td><td>120</td></tr><tr><td rowspan="4">특별인부</td><td rowspan="4">2</td><td>150×170×200×1,000mm</td><td>110</td></tr><tr><td>180×205×250×1,000mm</td><td>80</td></tr><tr><td>180×210×300×1,000mm</td><td>50</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 콘크리트 블록을 이용한 보차도 및 도로 경계블록 시공에 대한 품이다. → 개정 [주] ① ‘보완’ ② 기초 콘크리트와 이음모르타르는 현장여건(규격, 지반 등)에 따라 계상한다. → 개정 [주] ② ‘보완’ ③ 본 품은 소운반품이 포함되어 있다. → 삭제 ④ 터파기, 되메우기, 잔토처리는 별도 계상한다. → 개정 [주] ③ ‘보완’ ⑤ 본 품은 제작품을 설치하는 품이다. → 삭제 ⑥ 택지조성현장 등 작업조건이 매우 양호한 현장에 경계석을 설치할 경우, 일당 시공량의 20% 범위 내에서 증하여 적용할 수 있다. → 삭제 ⑦ 도심부 상가나 주택지 등 교통 및 작업 조건이 어려운 경우, 일당 시공량의 20% 범위 내에서 감하여 적용할 수 있다. → 삭제 ⑧ 합성수지 유색품은 국토교통부에서 신기술로 지정고시한 P.C경계블록을 기준으로 콘크리트의 50%로 적용하고 이와 유사한 공법에도 본 품을 준용할 수 있다. → 삭제</div>	사용기계 (1대)		배치인원(인)		시공량 (m)		명칭	규격	규격	시공량	트럭 탑재형 크레인	5ton	보통인부	1	120×120×120×1,000mm	150	150×120×120×1,000mm	145	150×150×120×1,000mm	140	150×150×150×1,000mm	120	특별인부	2	150×170×200×1,000mm	110	180×205×250×1,000mm	80	180×210×300×1,000mm	50			2. 보차도 및 도로 경계블록(콘크리트) <div>(일당)</div> <table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단위</th><th rowspan="2">수량</th><th rowspan="2">규격</th><th colspan="2">시공량 (m)</th></tr><tr><th>직선구간</th><th>곡선구간</th></tr><tr><td rowspan="2">특별인부</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">인</td><td rowspan="2">3</td><td>120×120×120×1,000mm</td><td>165</td><td>145</td></tr><tr><td>150×120×120×1,000mm</td><td>160</td><td>140</td></tr><tr><td rowspan="2">보통인부</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">인</td><td rowspan="2">1</td><td>150×150×120×1,000mm</td><td>155</td><td>135</td></tr><tr><td>150×150×150×1,000mm</td><td>135</td><td>115</td></tr><tr><td rowspan="3">트럭탑재형 크레인</td><td rowspan="3">5ton</td><td rowspan="3">대</td><td rowspan="3">1</td><td>150×170×200×1,000mm</td><td>125</td><td>105</td></tr><tr><td>180×205×250×1,000mm</td><td>90</td><td>75</td></tr><tr><td>180×210×300×1,000mm</td><td>55</td><td>45</td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 콘크리트 블록을 이용한 보차도 및 도로 경계블록 시공을 시공하는 품으로, 신설공사를 기준한 것이다. ② 본 품은 경계블록 설치 및 조정, 이음모르타르 바름을 포함한다. ③ 기초 콘크리트, 터파기, 되메우기, 잔토처리는 현장 여건에 따라 별도 계상한다. ④ 크레인의 규격은 현장여건에 따라 변경할 수 있다.</div>	구분	규격	단위	수량	규격	시공량 (m)		직선구간	곡선구간	특별인부		인	3	120×120×120×1,000mm	165	145	150×120×120×1,000mm	160	140	보통인부		인	1	150×150×120×1,000mm	155	135	150×150×150×1,000mm	135	115	트럭탑재형 크레인	5ton	대	1	150×170×200×1,000mm	125	105	180×205×250×1,000mm	90	75	180×210×300×1,000mm	55	45	토목
		사용기계 (1대)		배치인원(인)			시공량 (m)																																																																							
		명칭	규격			규격	시공량																																																																							
		트럭 탑재형 크레인	5ton	보통인부	1	120×120×120×1,000mm	150																																																																							
						150×120×120×1,000mm	145																																																																							
						150×150×120×1,000mm	140																																																																							
						150×150×150×1,000mm	120																																																																							
				특별인부	2	150×170×200×1,000mm	110																																																																							
						180×205×250×1,000mm	80																																																																							
						180×210×300×1,000mm	50																																																																							
구분	규격	단위	수량	규격	시공량 (m)																																																																									
					직선구간	곡선구간																																																																								
특별인부		인	3	120×120×120×1,000mm	165	145																																																																								
				150×120×120×1,000mm	160	140																																																																								
보통인부		인	1	150×150×120×1,000mm	155	135																																																																								
				150×150×150×1,000mm	135	115																																																																								
트럭탑재형 크레인	5ton	대	1	150×170×200×1,000mm	125	105																																																																								
				180×205×250×1,000mm	90	75																																																																								
				180×210×300×1,000mm	55	45																																																																								

항목	구분	현행	개정사항	비고																									
제10장 도로포장 및 유지	보완	10-6 교통안전공 10-6-1 교통안전시설 <u>3. 분리대병(鈺) 설치공</u> <div>(일당)</div> <table><tr><th colspan="2">배치인원(인)</th><th colspan="2">시공량 (개)</th></tr><tr><th colspan="2">규격</th><th colspan="2">설치</th></tr><tr><td>특별인부</td><td>1</td><td rowspan="2">분리대병</td><td rowspan="2"><u>170</u></td></tr><tr><td>보통인부</td><td><u>4</u></td></tr></table>	배치인원(인)		시공량 (개)		규격		설치		특별인부	1	분리대병	<u>170</u>	보통인부	<u>4</u>	10-6 교통안전공 10-6-1 교통안전시설 <u>3. 분리대병(鈺) 설치</u> <div>(일당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>단 위</th><th>수 량</th><th>시공량 (개)</th></tr><tr><td>특별인부</td><td>인</td><td>1</td><td rowspan="2"><u>70</u></td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td><u>1</u></td></tr></table> <p>[주] ① 본 품은 천공, 분리대병 앵커고정, 접착제 접합을 포함한다. ② 분리대병 설치공의 경우 1개당 접착제 0.15kg, 기타재료비 인력품의 4%를 계상한다. ③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 5%로 계상한다.</p>	구분	단 위	수 량	시공량 (개)	특별인부	인	1	<u>70</u>	보통인부	인	<u>1</u>	토목
		배치인원(인)		시공량 (개)																									
		규격		설치																									
특별인부	1	분리대병	<u>170</u>																										
보통인부	<u>4</u>																												
구분	단 위	수 량	시공량 (개)																										
특별인부	인	1	<u>70</u>																										
보통인부	인	<u>1</u>																											

항목	구분	현행	개정사항	비고																																										
제10장 도로포장 및 유지	보완	4. 시선유도표지 설치 및 철거 <div>(일당)</div> <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">배치인원(인)</th><th colspan="3">시공량 (개)</th></tr><tr><th>규격</th><th>철거</th><th>설치</th></tr><tr><td rowspan="3">보통인부</td><td rowspan="3">2</td><td>흙속 매설용</td><td>130</td><td>50</td></tr><tr><td>가드레일용</td><td>260</td><td>130</td></tr><tr><td>옹벽용</td><td>130</td><td>50</td></tr></table>	배치인원(인)		시공량 (개)			규격	철거	설치	보통인부	2	흙속 매설용	130	50	가드레일용	260	130	옹벽용	130	50	4. 시선유도표지 설치 및 철거 <div>(일당)</div> <table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">단 위</th><th rowspan="2">수 량</th><th rowspan="2">규격</th><th colspan="2">시공량 (개)</th></tr><tr><th>설치</th><th>철거</th></tr><tr><td>특별인부</td><td>인</td><td>1</td><td>흙속 매설용</td><td>60</td><td>130</td></tr><tr><td rowspan="2">보통인부</td><td rowspan="2">인</td><td rowspan="2">1</td><td>가드레일용</td><td>150</td><td>260</td></tr><tr><td>옹벽용</td><td>60</td><td>130</td></tr></table>	구분	단 위	수 량	규격	시공량 (개)		설치	철거	특별인부	인	1	흙속 매설용	60	130	보통인부	인	1	가드레일용	150	260	옹벽용	60	130	토목
		배치인원(인)			시공량 (개)																																									
규격	철거			설치																																										
보통인부	2	흙속 매설용	130	50																																										
		가드레일용	260	130																																										
		옹벽용	130	50																																										
구분	단 위	수 량	규격	시공량 (개)																																										
				설치	철거																																									
특별인부	인	1	흙속 매설용	60	130																																									
보통인부	인	1	가드레일용	150	260																																									
			옹벽용	60	130																																									
[주] ① 본 품은 데리네이터 설치의 설치, 철거에 대한 품이다. → 개정 [주] ① ‘보완’ ② 폐자재 운반은 별도 계상한다. → 삭제 ③ 흙속 매설용은 지주를 박아서 매설하는 경우 또는 터파기 후 되메우기 하여 매설하는 경우에 적용하는 것이며, 콘크리트 기초를 두어 설치하는 경우에는 별도로 계상한다. → 개정 [주] ② ‘이기시행’ ④ 분리대병 설치공의 경우 1개당 접착제 0.15kg, 기타재료비 인력품의 4%를 계상한다. → 삭제 ⑤ 옹벽용은 천공작업이 포함된 것이며, 천공을 위한 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다. → 개정 [주] ③ ‘보완’		[주] ① 본 품은 데리네이터의 설치 및 철거를 기준한 것이다. ② 흙속 매설용은 지주를 박아서 매설하는 경우 또는 터파기 후 되메우기 하여 매설하는 경우에 적용하는 것이며, 콘크리트 기초를 두어 설치하는 경우에는 별도로 계상한다. ③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.																																												

항목	구분	현행	개정사항	비고																																		
제10장 도로포장 및 유지	보완	10-6-3 가드레일 1. 준비 및 지주설치 작업 <div>(일당)</div> <table><tr><th rowspan="2">시공형태</th><th colspan="2">사용기계 (1대)</th><th colspan="2" rowspan="2">배치인원(인)</th><th rowspan="2">시공량 (개)</th></tr><tr><th>명칭</th><th>규격</th></tr><tr><td>기계식</td><td>굴삭기 (대형브레이커 부착)</td><td>0.6m³</td><td>특별인부 보통인부</td><td>2 2</td><td>240</td></tr><tr><td><u>인력식</u></td><td><u>천공기</u> <u>발전기</u></td><td><u>152.4mm</u> <u>5kW</u></td><td><u>특별인부</u> <u>보통인부</u></td><td><u>3</u> <u>3</u></td><td>40</td></tr></table>	시공형태	사용기계 (1대)		배치인원(인)		시공량 (개)	명칭	규격	기계식	굴삭기 (대형브레이커 부착)	0.6m³	특별인부 보통인부	2 2	240	<u>인력식</u>	<u>천공기</u> <u>발전기</u>	<u>152.4mm</u> <u>5kW</u>	<u>특별인부</u> <u>보통인부</u>	<u>3</u> <u>3</u>	40	10-6-3 가드레일 1. 준비 및 지주 설치 <div>(일당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수량</th><th>시공량(개)</th></tr><tr><td>특별인부 보통인부</td><td></td><td>인 인</td><td>2 1</td><td rowspan="2">210</td></tr><tr><td>굴삭기(대형브레이커 부착) 트럭</td><td>0.6m³ 2.5ton</td><td>대 대</td><td>1 1</td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 노측 토공구간에 가드레일 지주(간격 2m~4m)를 향타 설치하는 기준이다. ② 본 품은 향타기준선 설치, 지주 향타 및 보강재 설치를 포함한다.</div>	구분	규격	단위	수량	시공량(개)	특별인부 보통인부		인 인	2 1	210	굴삭기(대형브레이커 부착) 트럭	0.6m³ 2.5ton	대 대	1 1	토목
		시공형태		사용기계 (1대)					배치인원(인)		시공량 (개)																											
			명칭	규격																																		
		기계식	굴삭기 (대형브레이커 부착)	0.6m³	특별인부 보통인부	2 2	240																															
<u>인력식</u>	<u>천공기</u> <u>발전기</u>	<u>152.4mm</u> <u>5kW</u>	<u>특별인부</u> <u>보통인부</u>	<u>3</u> <u>3</u>	40																																	
구분	규격	단위	수량	시공량(개)																																		
특별인부 보통인부		인 인	2 1	210																																		
굴삭기(대형브레이커 부착) 트럭	0.6m³ 2.5ton	대 대	1 1																																			

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																		
제10장 도로포장 및 유지	보완	2. 간격재 조립 및 판 설치 (일당) <table><tr><th colspan="2">배치인원(인)</th><th>시공량 (개)</th><th>비고</th></tr><tr><td>특별인부</td><td>4</td><td rowspan="2">200</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td>보통인부</td><td>4</td></tr><tr><td colspan="2">비 고</td><td colspan="2">- 철거는 본 품의 50%로 한다.</td></tr></table> <p>[주] ① 본 품은 가드레일 설치의 기준선 설치, 지주박기, 가드레일판 설치, 운반 등에 대한 품이며, 지주간격 4m를 기준으로 한다. → 개정 10-6-3 / 1. 준비 및 지주설치 [주] ①, ② ‘보완’ / 10-6-3 / 2. 간격재 조립 및 판 설치 [주] ①, ② ‘보완’ ② 본 품은 노측의 흙속에 지주설치를 위한 터파기, 되메우기, 다짐 세우기 및 레일을 붙이는 품이다. → 개정 10-6-3 / 1. 준비 및 지주설치 [주] ② ‘보완’ / 10-6-3 / 2. 간격재 조립 및 판 설치 [주] ② ‘보완’ ③ 본 품에는 천공, 청소, 향타기준선 설치, 지주박기, 가드레일 설치, 모르타르 및 모래채우기, 자재 등에 대한 소운반 품이 포함되어 있다 → 개정 10-6-3 / 1. 준비 및 지주설치 [주] ② ‘보완’ / 10-6-3 / 2. 간격재 조립 및 판 설치 [주] ② ‘보완’ ④ 기타 잡재료비 및 기구손료는 인력품의 3%까지 별도로 계상할 수 있다 → 개정 10-6-3 / 2. 간격재 조립 및 판 설치 [주] ③ ‘보완’ ⑤ 램프구간의 가드레일 설치시 일당 시공량의 40% 범위 내에서 감하여 적용할 수 있다. → 개정 10-6-3 / 2. 간격재 조립 및 판 설치 [주] ④ ‘이거시행’ ⑥ 인력식 지주설치(천공)시 10m당 3단코어비트(152.4mm)를 0.17개 계상한다. → 삭제</p>	배치인원(인)		시공량 (개)	비고	특별인부	4	200		보통인부	4	비 고		- 철거는 본 품의 50%로 한다.		2. 간격재 조립 및 판 설치 (일당) <table><tr><th rowspan="3">구 분</th><th rowspan="3">단 위</th><th rowspan="3">수 량</th><th colspan="4">시공량(개)</th></tr><tr><th colspan="2">지주간격 2m</th><th colspan="2">지주간격 4m</th></tr><tr><th>2W</th><th>3W</th><th>2W</th><th>3W</th></tr><tr><td>특별인부</td><td>인</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>2</td><td>130</td><td>110</td><td>170</td><td>140</td></tr><tr><td colspan="2">비 고</td><td colspan="5">- 철거는 본 품의 50%로 한다.</td></tr></table> <p>[주] ① 본 품은 가드레일 지주에 간격재 및 판(길이 4m)의 설치를 기준한 것이다. ② 본 품은 간격재 및 판설치의 설치 및 볼트고정 작업을 포함한다. ③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 5%로 계상한다. ④ 램프구간 등 곡선구간의 가드레일 설치 시 시공량의 40% 범위 내에서 감하여 적용할 수 있다.</p>	구 분	단 위	수 량	시공량(개)				지주간격 2m		지주간격 4m		2W	3W	2W	3W	특별인부	인	4					보통인부	인	2	130	110	170	140	비 고		- 철거는 본 품의 50%로 한다.					토목
		배치인원(인)		시공량 (개)	비고																																																	
특별인부	4	200																																																				
보통인부	4																																																					
비 고		- 철거는 본 품의 50%로 한다.																																																				
구 분	단 위	수 량	시공량(개)																																																			
			지주간격 2m		지주간격 4m																																																	
			2W	3W	2W	3W																																																
특별인부	인	4																																																				
보통인부	인	2	130	110	170	140																																																
비 고		- 철거는 본 품의 50%로 한다.																																																				

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																																								
제10장 도로포장 및 유지	보완	<div>10-6-4 중앙분리대</div> <div>1. 가드레일식</div> <div>(일당)</div> <table><tr><th rowspan="2">시공형태</th><th colspan="2">사용기계 (1대)</th><th colspan="2" rowspan="2">배치인원(인)</th><th rowspan="2">시공량 (m)</th></tr><tr><th>명칭</th><th>규격</th></tr><tr><td>기계식</td><td><div>코아드릴</div><div>발전기</div><div>대형브레이커</div><div>경윤기</div></td><td><div>152.4mm</div><div>5kW</div><div>0.6m³</div></td><td>특별인부</td><td>1</td><td>50</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>보통인부</td><td>3</td><td></td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 포장층(t=30cm정도)을 천공후 지주(2m간격)를 포장면에서 1.5m정도까지 향타하여 세운후 양면형 가드레일을 설치하는 품이다.</div> <div>→ 개정 10-6-4 / 1. / 가. 지주설치 [주] ① ‘보완’</div> <div>(10m당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>명칭</th><th>단위</th><th>규격</th><th>수량</th><th>비고</th></tr><tr><td rowspan="6">사용자재</td><td>가드레일</td><td>개</td><td>4330×350×4mm</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>지주</td><td>"</td><td>ø139.8×4.5×2200mm</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>완충브라켓</td><td>"</td><td>300×70×4.5mm</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>볼트</td><td>"</td><td>ø19×175mm</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>볼트</td><td>"</td><td>ø16×33mm</td><td>60</td><td></td></tr><tr><td>3단코아비트</td><td>"</td><td>ø152.4mm</td><td>0.17</td><td></td></tr></table> <div>→ 삭제</div> <div>② 본 품에는 천공, 청소, 향타기준선 설치, 지주박기, 가드레일 설치, 모르타르 및 모래채우기, 자재 등에 대한 소운반 품이 포함되어 있다.</div> <div>→ 개정 10-6-4 / 1. / 가. 지주설치 [주] ② ‘보완’</div> <div>/ 10-6-4 / 1. / 나. 간격재 조립 및 판 설치 [주] ② ‘보완’</div> <div>③ 기타 잡재료비 및 기구손료는 인력품의 3%까지 별도로 계상할 수 있다.</div> <div>→ 개정 10-6-4 / 1. / 나. 간격재 조립 및 판 설치 [주] ③ ‘보완’</div> <div>④ 본 품은 레일 외측간격 75cm미만에 적용하는 품이며, 75cm이상 일 경우에는 지주규격을 ±114.3mm로 조정할 수 있다.</div> <div>→ 삭제</div>	시공형태	사용기계 (1대)		배치인원(인)		시공량 (m)	명칭	규격	기계식	<div>코아드릴</div> <div>발전기</div> <div>대형브레이커</div> <div>경윤기</div>	<div>152.4mm</div> <div>5kW</div> <div>0.6m³</div>	특별인부	1	50				보통인부	3		구분	명칭	단위	규격	수량	비고	사용자재	가드레일	개	4330×350×4mm	5		지주	"	ø139.8×4.5×2200mm	5		완충브라켓	"	300×70×4.5mm	10		볼트	"	ø19×175mm	5		볼트	"	ø16×33mm	60		3단코아비트	"	ø152.4mm	0.17		<div>10-6-4 중앙분리대</div> <div>1. 가드레일식</div> <div>가. 준비 및 지주설치</div> <div>(일당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수량</th><th>시공량(개)</th></tr><tr><td>특별인부</td><td></td><td>인</td><td>3</td><td rowspan="5">130</td></tr><tr><td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td>1</td></tr><tr><td>굴삭기+대형브레이커</td><td>0.6m³</td><td>대</td><td>1</td></tr><tr><td>크롤러드릴</td><td>공기식</td><td>대</td><td>1</td></tr><tr><td>공기압축기</td><td>17.0m³/min</td><td>대</td><td>1</td></tr><tr><td>트럭</td><td>2.5ton</td><td>대</td><td>1</td><td></td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 포장층을 천공 후 지주(간격 2m~4m)를 향타 설치하는 기준이다.</div> <div>② 본 품은 천공, 청소, 향타기준선 설치, 지주 및 보강재 설치, 모르타르 및 모래채우기 를 포함한다.</div> <div>③ 장비의 규격은 현장여건에 따라 변경할 수 있다.</div>	구분	규격	단위	수량	시공량(개)	특별인부		인	3	130	보통인부		인	1	굴삭기+대형브레이커	0.6m³	대	1	크롤러드릴	공기식	대	1	공기압축기	17.0m³/min	대	1	트럭	2.5ton	대	1		토목
	시공형태	사용기계 (1대)		배치인원(인)					시공량 (m)																																																																																			
명칭		규격																																																																																										
기계식	<div>코아드릴</div> <div>발전기</div> <div>대형브레이커</div> <div>경윤기</div>	<div>152.4mm</div> <div>5kW</div> <div>0.6m³</div>	특별인부	1	50																																																																																							
			보통인부	3																																																																																								
구분	명칭	단위	규격	수량	비고																																																																																							
사용자재	가드레일	개	4330×350×4mm	5																																																																																								
	지주	"	ø139.8×4.5×2200mm	5																																																																																								
	완충브라켓	"	300×70×4.5mm	10																																																																																								
	볼트	"	ø19×175mm	5																																																																																								
	볼트	"	ø16×33mm	60																																																																																								
	3단코아비트	"	ø152.4mm	0.17																																																																																								
구분	규격	단위	수량	시공량(개)																																																																																								
특별인부		인	3	130																																																																																								
보통인부		인	1																																																																																									
굴삭기+대형브레이커	0.6m³	대	1																																																																																									
크롤러드릴	공기식	대	1																																																																																									
공기압축기	17.0m³/min	대	1																																																																																									
트럭	2.5ton	대	1																																																																																									
	보완		<div>나. 간격재 조립 및 판 설치</div> <div>(일당)</div> <table><tr><th rowspan="3">구분</th><th rowspan="3">단위</th><th rowspan="3">수량</th><th colspan="4">시공량(개)</th></tr><tr><th colspan="2">지주간격2m</th><th colspan="2">지주간격4m</th></tr><tr><th>2W</th><th>3W</th><th>2W</th><th>3W</th></tr><tr><td>특별인부</td><td>인</td><td>4</td><td>130</td><td>110</td><td>170</td><td>140</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 가드레일 지주에 간격재 및 판(길이 4m)의 설치를 기준한 것이다.</div> <div>② 본 품은 간격재 및 판 설치, 볼트고정 작업을 포함한다.</div> <div>③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 5%로 계상한다.</div>	구분	단위	수량	시공량(개)				지주간격2m		지주간격4m		2W	3W	2W	3W	특별인부	인	4	130	110	170	140	보통인부	인	2					토목																																																											
구분	단위	수량	시공량(개)																																																																																									
			지주간격2m				지주간격4m																																																																																					
			2W	3W	2W	3W																																																																																						
특별인부	인	4	130	110	170	140																																																																																						
보통인부	인	2																																																																																										

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																				
제10장 도로포장 및 유지	보완	2. 콘크리트 포설식 <div>(일당)</div> <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">배치인원(인)</th><th colspan="2">사용기계 (1대)</th><th rowspan="2">시공량(m)</th></tr><tr><th>명칭</th><th>규격</th></tr><tr><td>철근공</td><td>1</td><td rowspan="4">콘크리트 피니셔 굴삭기</td><td rowspan="4">105.9kW 1.0m³</td><td rowspan="4"><u>350</u></td></tr><tr><td>포설공</td><td>2</td></tr><tr><td>보통인부(포설)</td><td><u>2</u></td></tr><tr><td>보통인부(양생)</td><td><u>1</u></td></tr></table>	배치인원(인)		사용기계 (1대)		시공량(m)	명칭	규격	철근공	1	콘크리트 피니셔 굴삭기	105.9kW 1.0m³	<u>350</u>	포설공	2	보통인부(포설)	<u>2</u>	보통인부(양생)	<u>1</u>	2. 콘크리트 포설식 <div>(일당)</div> <table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단위</th><th rowspan="2">수량</th><th colspan="2">시공량 (m)</th></tr><tr><th>높이 0.81m</th><th>높이 1.27m</th></tr><tr><td>포장공</td><td></td><td>인</td><td>2</td><td rowspan="3"><u>350</u></td><td rowspan="3"><u>300</u></td></tr><tr><td>철근공</td><td></td><td>인</td><td>1</td></tr><tr><td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td>2</td></tr><tr><td>콘크리트 피니셔</td><td>105.9kW</td><td>대</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>굴삭기</td><td>1.0m³</td><td>대</td><td>1</td><td></td><td></td></tr></table>	구분	규격	단위	수량	시공량 (m)		높이 0.81m	높이 1.27m	포장공		인	2	<u>350</u>	<u>300</u>	철근공		인	1	보통인부		인	2	콘크리트 피니셔	105.9kW	대	1			굴삭기	1.0m³	대	1			토목
		배치인원(인)			사용기계 (1대)			시공량(m)																																																
				명칭	규격																																																			
		철근공	1	콘크리트 피니셔 굴삭기	105.9kW 1.0m³	<u>350</u>																																																		
		포설공	2																																																					
		보통인부(포설)	<u>2</u>																																																					
		보통인부(양생)	<u>1</u>																																																					
		구분	규격	단위	수량	시공량 (m)																																																		
						높이 0.81m	높이 1.27m																																																	
		포장공		인	2	<u>350</u>	<u>300</u>																																																	
철근공		인	1																																																					
보통인부		인	2																																																					
콘크리트 피니셔	105.9kW	대	1																																																					
굴삭기	1.0m³	대	1																																																					
		[주] ① 본 품은 콘크리트 피니셔 포설식 중앙분리대 설치의 철근 조립 및 설치, 포설, 양생에 대한 품이다. → 개정 [주] ①, ② ‘보완’ ② 본 품은 단면적 0.33m²의 중앙분리대가 기준이다. → 삭제	[주] ① 본 품은 콘크리트 피니셔를 활용한 중앙분리대 포설을 기준한 것이다. ② 본 품은 포설식 중앙분리대 설치의 철망 조립 및 설치, 포설 및 양생을 포함한다. ③ 장비의 규격은 현장여건에 따라 변경할 수 있다.																																																					

항목	구분	현행	개정사항	비고																																
제10장 도로포장 및 유지	보완	<div>10-6-2 차선도색</div> <div>2. 상온형 페인트 수동식 (핸드가이드식 라인마커 사용)</div> <div>(일당)</div> <table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단위</th><th rowspan="2">수량</th><th colspan="3">시공량 (㎡)</th></tr><tr><th>규격</th><th>미공용구간</th><th>공용구간</th></tr></table> <div>내용생략</div> <div>[주] ① ~ ⑥ 현행유지</div> <div>⑦ 재료량은 다음을 참고하며, 유리알 살포량은 “교통노면표시설치·관리매뉴얼 (경찰청)” 기준에 따른다.</div> <div>(10㎡당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td>페인트</td><td>L</td><td>3.1</td></tr></table> <div>※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있다.</div> <div>→ 개정 [주] ⑦ ‘보완’</div>	구분	규격	단위	수량	시공량 (㎡)			규격	미공용구간	공용구간	구분	단위	수량	페인트	L	3.1	<div>10-6-2 차선도색</div> <div>2. 수용성형 페인트 수동식 (핸드가이드식 라인마커 사용)</div> <div>(일당)</div> <table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단위</th><th rowspan="2">수량</th><th colspan="3">시공량 (㎡)</th></tr><tr><th>규격</th><th>미공용구간</th><th>공용구간</th></tr></table> <div>내용생략</div> <div>[주] ① ~ ⑥ 현행유지</div> <div>⑦ 재료량은 다음을 참고하며, 유리알 살포량은 “교통노면표시설치·관리매뉴얼 (경찰청)” 기준에 따른다.</div> <div>(10㎡당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td>페인트</td><td>L</td><td>4.2</td></tr></table> <div>※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있다.</div>	구분	규격	단위	수량	시공량 (㎡)			규격	미공용구간	공용구간	구분	단위	수량	페인트	L	4.2	토목
	구분	규격					단위	수량	시공량 (㎡)																											
규격			미공용구간	공용구간																																
구분	단위	수량																																		
페인트	L	3.1																																		
구분	규격	단위	수량	시공량 (㎡)																																
				규격	미공용구간	공용구간																														
구분	단위	수량																																		
페인트	L	4.2																																		
보완	<div>3. 상온형 페인트 기계식 (자주식 라인마커 사용)</div> <div>(일당)</div> <table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단위</th><th rowspan="2">수량</th><th colspan="3">시공량 (㎡)</th></tr><tr><th>규격</th><th>미공용구간</th><th>공용구간</th></tr></table> <div>내용생략</div> <div>[주] ① ~ ④ 현행유지</div> <div>⑤ 재료량은 다음과 같으며, 유리알 살포량은 “교통노면표시설치·관리매뉴얼 (경찰청)” 기준에 따른다.</div> <div>(10㎡당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td>페인트</td><td>L</td><td>3.1</td></tr></table> <div>※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있다.</div> <div>→ 개정 [주] ⑤ ‘보완’</div>	구분	규격	단위	수량	시공량 (㎡)			규격	미공용구간	공용구간	구분	단위	수량	페인트	L	3.1	<div>3. 수용성형 페인트 기계식 (자주식 라인마커 사용)</div> <div>(일당)</div> <table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단위</th><th rowspan="2">수량</th><th colspan="3">시공량 (㎡)</th></tr><tr><th>규격</th><th>미공용구간</th><th>공용구간</th></tr></table> <div>내용생략</div> <div>[주] ① ~ ④ 현행유지</div> <div>⑤ 재료량은 다음과 같으며, 유리알 살포량은 “교통노면표시설치·관리매뉴얼 (경찰청)” 기준에 따른다.</div> <div>(10㎡당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td>페인트</td><td>L</td><td>4.2</td></tr></table> <div>※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있다.</div>	구분	규격	단위	수량	시공량 (㎡)			규격	미공용구간	공용구간	구분	단위	수량	페인트	L	4.2	토목	
구분	규격					단위	수량	시공량 (㎡)																												
		규격	미공용구간	공용구간																																
구분	단위	수량																																		
페인트	L	3.1																																		
구분	규격	단위	수량	시공량 (㎡)																																
				규격	미공용구간	공용구간																														
구분	단위	수량																																		
페인트	L	4.2																																		

2017년 적용 건설공사표준품셈

- 제13장 터널 -

2017. 1.



국토교통부

KICT
한국건설기술연구원

국 토 교 통 부
한국건설기술연구원

항목	구분	현행					개정사항					비고
제13장 터널	보완	13-2 터널 여굴(餘掘)량 터널굴착에 따른 여굴량은 다음 표를 표준으로 한다.					13-2 터널 여굴(餘掘)량 터널굴착에 따른 여굴량은 다음 표를 표준으로 한다.					토목
		구분	아치	측벽	바닥 및 인버트	비고	구분	아치	측벽	바닥 및 인버트	비고	
		여굴두께(cm)	15~20	10~15	10~15		여굴두께(cm)	12~19	12~18	10~15		
		[주] “바닥 및 인버트” 구간에 여굴을 계상하는 경우는 바닥 및 인버트의 버력을 제거하여 콘크리트 등으로 채우는 경우에 한하며, 암질에 따 라 달리 적용할 수 있음. 단, 수로터널 등 단면이 적은 경우는 5cm 이내에서 현장 여건에 따라 적용할 수 있다.					[주] ① 본 여굴량은 발파공법(NATM)을 기준으로 한 것이다. ② 암질의 절리 및 풍화가 발달하여 터널타입과 관계없이 과다 여굴이 발생되거나, 해저터널에서 강판다단 등 터널보강이 필요하여 공법상 불가피하게 추가 여굴이 발생하는 경우에는 여굴기준의 20%이내에서 추가 적용 할 수 있다. ③ “바닥 및 인버트”구간은 버력을 제거한 후 콘크리트 등으로 채우는 경우에 적용하며, 암질에 따라 달리 적용 할 수 있다. 다만, 수로 터널 등 단면이 적은 경우는 5cm이내에서 현장 여건에 따라 적용 할 수 있다.					

건 축 부 문

2017년 적용 건설공사표준품셈

－ 제6장 철근콘크리트공사 －

2017. 1.



국 토 교 통 부
한국건설기술연구원

편 제 - 현 행			
대분류	중분류	세분류	비 고
6-1 콘크리트	6-1-1 콘크리트 타설	1.레디믹스트콘크리트 타설	
	6-1-2 콘크리트펌프차 타설	1.작업능력	
		2.콘크리트펌프차 타설인부	
		3.압송관설치 및 철거	
		4.펌프카의 수송비	
6-3 거푸집	<u>6-3-1 목재 거푸집</u>		<u>삭 제</u>
	6-3-2 합판 거푸집		
	<u>6-3-3 제치장 거푸집 (제물치장 거푸집)</u>		<u>항목통합</u>
	6-3-4 유로폼 (EURO FORM) [건축]		
	6-3-5 알루미늄폼 조립해체 [건축]		
	6-3-6 갱폼 조립해체 (Gang Form) [건축]		

⇒

편 제 - 개 정 사 항			
대분류	중분류	세분류	비 고
6-1 콘크리트	6-1-1 콘크리트 타설	1.레디믹스트콘크리트 타설	
		2.기계 및 인력비임 타설	<u>신 설</u>
		<u>3.표면 마무리</u>	<u>신 설</u>
	6-1-2 콘크리트 펌프차 타설	1.적용범위	
		2.인력편성	
		3.작업소요시간	
		4.압송관 설치 및 철거	
6-3 거푸집	6-3-1 합판거푸집	1.재료사용	
		2.인력투입	
	6-3-2 유로폼	1.재료사용	
		2.인력투입	
	6-3-3 알루미늄폼		
	6-3-4 갱폼		

항목	구분	현행	개정사항	비고									
제6장 철근콘크리트공사	보완	<div> <div>6-1 콘크리트</div> <div>6-1-1 콘크리트 타설</div> <div>1. 레디믹스트콘크리트 타설</div> <div>(㎡당)</div> <table> <tr> <th>구분 \ 직종</th> <th>콘크리트공(인)</th> <th>보통인부(인)</th> </tr> <tr> <td>무근</td> <td>0.12</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>철근</td> <td>0.14</td> <td>0.16</td> </tr> </table> <div> <div>※ 본 품에는 재료 및 콘크리트의 소운반, 타설, 다짐 및 양생의 품이 포함된 것임.</div> <div>→ 개정 6-1-1 / 1.레디믹스트콘크리트 타설 [주] ① ‘보완’</div> <div>※ 레미콘의 타설할증률(구입시)은 무근 구조물인 경우에는 2%, 철근구조물 또는 철골 철근 구조물인 경우에는 1%를 적용.</div> <div>→ 삭제</div> <div>※ 본 품에는 층수에 따른 품의 할증이 포함된 것임.</div> <div>→ 삭제</div> <div>[주] ① 다짐에서 진동기를 사용할 경우에는 인력품을 제외한 운전경비 및 손료를 별도 계상한다.</div> <div>→ 개정 6-1-1 / 1.레디믹스트콘크리트 타설 [주] ④ ‘보완’</div> <div>② 콘크리트 타설에 필요한 가설비는 별도 계상한다.</div> <div>→ 삭제</div> <div>③ 슬래브에서 수평마무리가 필요할 경우에는 미장공을 별도 계상한다.</div> <div>→ 개정 6-1-1 / 3. 표면 마무리 ‘항목신설’</div> </div> </div>	구분 \ 직종	콘크리트공(인)	보통인부(인)	무근	0.12	0.15	철근	0.14	0.16	<div> <div>6-1 콘크리트</div> <div>6-1-1 콘크리트 타설</div> <div>1. 레디믹스트콘크리트 타설</div> <div>개정 토목 6-1-1 / 1. 레드믹스트콘크리트 타설과 동일</div> </div>	건축
구분 \ 직종	콘크리트공(인)	보통인부(인)											
무근	0.12	0.15											
철근	0.14	0.16											

항목	구분	현행	개정사항	비고
제6장 철근콘크리트공사	보완		<p><u>2. 기계 및 인력비뺀타설</u></p> <p>개정 토목 6-1-1 / 2. 기계 및 인력비뺀타설과 동일</p>	건축
	신설		<p><u>3. 표면 마무리</u></p> <p>개정 토목 6-1-1 / 3. 표면 마무리와 동일</p>	건축

항목	구분	현행	개정사항	비고
제6장 철근콘크리트공사	보완	6-1-2 콘크리트 펌프차 타설 토목 6-1-2 콘크리트 펌프차 타설과 동일	6-1-2 콘크리트 펌프차 타설 개정 토목 6-1-2 콘크리트 펌프차 타설과 동일	건축

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																													
제6장 철근콘크리트공사	삭제	6-3 거푸집 6-3-1 목재 거푸집 <div>(㎡당)</div> <table><tr><th rowspan="2">종별</th><th rowspan="2">단위</th><th rowspan="2">기준수량 (1회사용시)</th><th colspan="3">사용횟수별기준수량에대한 비율(%)</th><th rowspan="2">비고</th></tr><tr><th>횟수별</th><th>재료비</th><th>노무비</th></tr></table> <div>토목 6-3-1 목재거푸집과 동일</div> <table><tr><td rowspan="5">비고</td><td colspan="6">- 토목 6-3-1 목재거푸집과 동일</td></tr><tr><td colspan="6">- Slab 거푸집 설치부위가 경사진 바닥의 경우에는 다음에 따른다.</td></tr><tr><td colspan="6">㉔ 합판 및 각재의 재료량은 5% 가산한다.</td></tr><tr><td colspan="6">㉕ 인력품은 20% 가산한다.</td></tr><tr><td colspan="6">㉖ 거푸집의 경사도 20° 미만을 기준으로 한다.</td></tr></table> <div>[주] ①~⑦ 토목 6-3-1 목재거푸집과 동일</div> <div>⑧ 폼타이(Form Tie) 사용시 소요수량은 콘크리트의 측압에 따라 다음에 의거 계상한다.</div> <div>(조/㎡당)</div> <table><tr><th>측압 규격</th><th>3 t/㎡</th><th>4 t/㎡</th><th>5 t/㎡</th><th>6 t/㎡</th></tr><tr><td>7.9mm</td><td>1.07</td><td>1.42</td><td>1.80</td><td>2.14</td></tr><tr><td>9.5mm</td><td>0.71</td><td>0.97</td><td>1.19</td><td>1.43</td></tr><tr><td>12.7mm</td><td>0.53</td><td>0.72</td><td>0.88</td><td>1.07</td></tr></table> <div>㉔ 폼타이(D형 12.7mm 경우) 소요량은 거푸집 ㎡당 2.14본(1.07조)으로 하고 사용횟수는 10회로 한다.</div> <div>㉕ 특수한 경우(거푸집 측압이 6t/㎡이상)일때에는 폼타이 수량을 적의 조정할 수 있다.</div> <div>㉖ 세퍼레이터는 필요한 경우에 소모 재료로 계상한다.</div> <div>→ 개정 6-3-1 / 1. 재료사용 / 나. 자재수량 [주] ④ ‘이기시행’</div>	종별	단위	기준수량 (1회사용시)	사용횟수별기준수량에대한 비율(%)			비고	횟수별	재료비	노무비	비고	- 토목 6-3-1 목재거푸집과 동일						- Slab 거푸집 설치부위가 경사진 바닥의 경우에는 다음에 따른다.						㉔ 합판 및 각재의 재료량은 5% 가산한다.						㉕ 인력품은 20% 가산한다.						㉖ 거푸집의 경사도 20° 미만을 기준으로 한다.						측압 규격	3 t/㎡	4 t/㎡	5 t/㎡	6 t/㎡	7.9mm	1.07	1.42	1.80	2.14	9.5mm	0.71	0.97	1.19	1.43	12.7mm	0.53	0.72	0.88	1.07	- 삭제 -	건축
		종별				단위	기준수량 (1회사용시)	사용횟수별기준수량에대한 비율(%)			비고																																																						
			횟수별	재료비	노무비																																																												
		비고	- 토목 6-3-1 목재거푸집과 동일																																																														
			- Slab 거푸집 설치부위가 경사진 바닥의 경우에는 다음에 따른다.																																																														
			㉔ 합판 및 각재의 재료량은 5% 가산한다.																																																														
			㉕ 인력품은 20% 가산한다.																																																														
			㉖ 거푸집의 경사도 20° 미만을 기준으로 한다.																																																														
		측압 규격	3 t/㎡	4 t/㎡	5 t/㎡	6 t/㎡																																																											
		7.9mm	1.07	1.42	1.80	2.14																																																											
9.5mm	0.71	0.97	1.19	1.43																																																													
12.7mm	0.53	0.72	0.88	1.07																																																													

“ 계 속 ”

항목	구분	현행	개정사항	비고																															
제6장 철근콘크리트공사		<p>㉔ 폼타이 제거후 구멍땀이 필요할 때는 다음표를 기준으로 별도 계상한다.</p> <p style="text-align: right;">(100개소당)</p> <table border="1"> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수 량</th> <th>비고</th> </tr> <tr> <td>시멘트</td> <td>kg</td> <td>6.99</td> <td rowspan="4">배합비 1 : 3 기준 (필요에 따라서 별도계상)</td> </tr> <tr> <td>모래</td> <td>m³</td> <td>0.015</td> </tr> <tr> <td>혼화재</td> <td>g</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.62</td> </tr> </table> <p>※ 본 품의 폼타이 규격은 12.7mm를 기준한 것임.</p> <p>※ 코킹재를 사용할 경우에는 별도 계상함.</p> <p>→ 개정 6-3-1 / 1. 재료사용 / 나. 자재수량 [주] ⑤ ‘이기시행’</p> <p>㉕ 폼타이와 철선은 시공부위나 시공정도에 따라 선택 사용하되 중복계상하지 아니한다.</p> <p>→ 삭제</p> <p>⑩ 사용횟수는 공정, 공중 및 시공방법에 따라서 결정하되 제치장 및 특이한 구조물을 제외하고는 3회 이하인 경우에는 목재(판재) 거푸집과 비교 설계하여 결정한다.</p> <p>→ 삭제</p> <p>⑪ 기둥면접기 및 물꿇기에 필요한 각재는 시공방법에 따라서 결정하되 특이한 구조물을 제외하고는 다음을 표준으로 한다.</p> <p style="text-align: right;">(m당)</p> <table border="1"> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수 량</th> <th>비고</th> </tr> <tr> <td>기둥면접기</td> <td>△2.1cm×2.1cm×1m</td> <td>m³</td> <td>0.000247</td> <td>할증 10% 포함</td> </tr> <tr> <td>물꿇기</td> <td>□1.5cm×1.5cm×1m</td> <td>m³</td> <td>0.00025</td> <td>할증 10% 포함</td> </tr> </table> <p>→ 삭제</p> <p style="text-align: center;">“ 계 속 ”</p>	구분	단위	수 량	비고	시멘트	kg	6.99	배합비 1 : 3 기준 (필요에 따라서 별도계상)	모래	m³	0.015	혼화재	g	-	보통인부	인	0.62	구분	규격	단위	수 량	비고	기둥면접기	△2.1cm×2.1cm×1m	m³	0.000247	할증 10% 포함	물꿇기	□1.5cm×1.5cm×1m	m³	0.00025	할증 10% 포함	건축
구분	단위	수 량	비고																																
시멘트	kg	6.99	배합비 1 : 3 기준 (필요에 따라서 별도계상)																																
모래	m³	0.015																																	
혼화재	g	-																																	
보통인부	인	0.62																																	
구분	규격	단위	수 량	비고																															
기둥면접기	△2.1cm×2.1cm×1m	m³	0.000247	할증 10% 포함																															
물꿇기	□1.5cm×1.5cm×1m	m³	0.00025	할증 10% 포함																															

항목	구분	현행	개정사항	비고																					
제6장 철근콘크리트공사		<div><div>[계산예]</div><div><div>○ 재료비 $A = A1+A2+A3+A4+A5$</div><div>판재 : $0.03 \times 0.77 \times A1' = A1$ 판재와 각재의 사용고재</div><div>각재 : $0.038 \times 0.77 \times A2' = A2$ 평가기준 23%를 공제한 것임</div><div>철선 : $0.29 \times A3' = A3$</div><div>못 : $0.25 \times A4' = A4$</div><div>박리제: $0.19 \times A5' = A5$</div></div><div><div>○ 노무비 $B = B1+B2$</div><div>형틀목공 : $0.34 \times B1' = B1$</div><div>보통인부 : $0.27 \times B2' = B2$</div></div><div><div>○ 1회 사용시 재료비는 A이고 노무비는 B이므로</div><table><tr><td rowspan="2">2회사용시</td><td>1회사용시재료비(A)×57.7%</td><td>.....</td><td>재료비</td></tr><tr><td>1회사용시노무비(B)×63%</td><td>.....</td><td>노무비</td></tr><tr><td rowspan="2">3회사용시</td><td>1회사용시재료비(A)×46.6%</td><td>.....</td><td>재료비</td></tr><tr><td>1회사용시노무비(B)×51.6%</td><td>.....</td><td>노무비</td></tr><tr><td rowspan="2">4회사용시</td><td>1회사용시재료비(A)×39.7%</td><td>.....</td><td>재료비</td></tr><tr><td>1회사용시노무비(B)×45.9%</td><td>.....</td><td>노무비</td></tr></table><div>→ 삭제</div></div></div>	2회사용시	1회사용시재료비(A)×57.7%	재료비	1회사용시노무비(B)×63%	노무비	3회사용시	1회사용시재료비(A)×46.6%	재료비	1회사용시노무비(B)×51.6%	노무비	4회사용시	1회사용시재료비(A)×39.7%	재료비	1회사용시노무비(B)×45.9%	노무비		건축
2회사용시	1회사용시재료비(A)×57.7%		재료비																					
	1회사용시노무비(B)×63%	노무비																						
3회사용시	1회사용시재료비(A)×46.6%	재료비																						
	1회사용시노무비(B)×51.6%	노무비																						
4회사용시	1회사용시재료비(A)×39.7%	재료비																						
	1회사용시노무비(B)×45.9%	노무비																						

항목	구분	현행	개정사항	비고																
제6장 철근콘크리트공사	보완	6-3-2 합판거푸집 (㎡당) <table border="1"><tr><th rowspan="2">종별</th><th rowspan="2">단위</th><th rowspan="2">기준수량 (1회사용시)</th><th colspan="3">사용횟수별기준수량에대한 비율(%)</th><th rowspan="2">비고</th></tr><tr><th>횟수별</th><th>재료비(%)</th><th>노무비(%)</th></tr></table> 토목 6-3-2 합판거푸집과 동일 <table border="1"><tr><td rowspan="4">비고</td><td>- 토목 6-3-2 합판거푸집과 동일</td></tr><tr><td>- Slab 거푸집 설치부위가 경사진 바닥의 경우에는 다음에 따른다.</td></tr><tr><td>㉔ 합판 및 각재의 재료량은 5% 가산한다.</td></tr><tr><td>㉕ 인력품은 20% 가산한다.</td></tr><tr><td>㉖ 거푸집의 경사도 20° 미만을 기준으로 한다.</td></tr></table>	종별	단위	기준수량 (1회사용시)	사용횟수별기준수량에대한 비율(%)			비고	횟수별	재료비(%)	노무비(%)	비고	- 토목 6-3-2 합판거푸집과 동일	- Slab 거푸집 설치부위가 경사진 바닥의 경우에는 다음에 따른다.	㉔ 합판 및 각재의 재료량은 5% 가산한다.	㉕ 인력품은 20% 가산한다.	㉖ 거푸집의 경사도 20° 미만을 기준으로 한다.	6-3-1 합판거푸집 개정 토목 6-3-1 합판거푸집과 동일	건축
		종별				단위	기준수량 (1회사용시)	사용횟수별기준수량에대한 비율(%)			비고									
			횟수별	재료비(%)	노무비(%)															
비고	- 토목 6-3-2 합판거푸집과 동일																			
	- Slab 거푸집 설치부위가 경사진 바닥의 경우에는 다음에 따른다.																			
	㉔ 합판 및 각재의 재료량은 5% 가산한다.																			
	㉕ 인력품은 20% 가산한다.																			
㉖ 거푸집의 경사도 20° 미만을 기준으로 한다.																				
[주] ① ~ ⑤ 토목 6-3-2 합판거푸집과 동일 ⑥ 수중에서 거푸집을 조립·해체할 때에는 별도 계상할 수 있다. ⑦ 토목 6-3-2 합판거푸집 [주] ⑥과 동일 ⑧ 폼타이(Form Tie) 사용시 소요수량은 콘크리트의 측압에 따라 다음에 의거 계상한다. (조/㎡당) <table border="1"><tr><th>측압 규격</th><th>3 t/㎡</th><th>4 t/㎡</th><th>5 t/㎡</th><th>6 t/㎡</th></tr><tr><td>7.9mm</td><td>1.07</td><td>1.42</td><td>1.80</td><td>2.14</td></tr><tr><td>9.5mm</td><td>0.71</td><td>0.97</td><td>1.19</td><td>1.43</td></tr><tr><td>12.7mm</td><td>0.53</td><td>0.72</td><td>0.88</td><td>1.07</td></tr></table> ㉔ 폼타이(D형 12.7mm 경우) 소요량은 거푸집 ㎡당 2.14본 (1.07)으로 하고 사용횟수는 10회로 한다. ㉕ 특수한 경우(거푸집 측압이 6t/㎡이상) 일때에는 폼타이 수량을 적의 조정할 수 있다. ㉖ 세퍼레이터는 필요한 경우에 소모 재료로 계상한다. → 개정 6-3-1 / 1. 재료사용 / 나. 자재수량 [주] ④ ‘이기시행’	측압 규격	3 t/㎡	4 t/㎡	5 t/㎡	6 t/㎡	7.9mm	1.07	1.42	1.80	2.14	9.5mm	0.71	0.97	1.19	1.43	12.7mm	0.53	0.72	0.88	1.07
측압 규격	3 t/㎡	4 t/㎡	5 t/㎡	6 t/㎡																
7.9mm	1.07	1.42	1.80	2.14																
9.5mm	0.71	0.97	1.19	1.43																
12.7mm	0.53	0.72	0.88	1.07																
“ 계 속 ”																				

항목	구분	현행	개정사항	비고																																
제6장 철근콘크리트공사		<p>㉠ 폼타이 제거후 구멍땀이 필요할 때는 다음표를 기준으로 별도 계상한다.</p> <p style="text-align: right;">(100개소당)</p> <table><tr><th>구분</th><th>단위</th><th>수 량</th><th>비고</th></tr><tr><td>시멘트</td><td>kg</td><td>6.99</td><td rowspan="4">배합비 1 : 3 기준 (필요에 따라서 별도계상)</td></tr><tr><td>모래</td><td>m³</td><td>0.015</td></tr><tr><td>혼화재</td><td>g</td><td>—</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.62</td></tr></table> <p>※ 본 품의 폼타이 규격은 12.7mm를 기준한 것임.</p> <p>※ 코킹재를 사용할 경우에는 별도 계상함.</p> <p>→ 개정 6-3-1 / 1. 재료사용 / 나. 자재수량 [주] ⑤ ‘이기시행’</p> <p>㉡ 폼타이와 철선은 시공부위나 시공정도에 따라 선택 사용하되 중복계상하지 아니한다.</p> <p>→ 삭제</p> <p>⑨ 사용횟수는 공정, 공중 및 시공방법에 따라서 결정하되 제치장 및 특이한 구조물을 제외하고는 3회 이하인 경우에는 목재(판재) 거푸집과 비교 설계하여 결정한다.</p> <p>→ 삭제</p> <p>⑩ 기둥면접기 및 물끓기에 필요한 각재는 시공방법에 따라서 결정하되 특이한 구조물을 제외하고는 다음을 표준으로 한다.</p> <p style="text-align: right;">(m당)</p> <table><tr><th>구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수 량</th><th>비고</th></tr><tr><td>기둥면접기</td><td>△2.1cm×2.1cm×1m</td><td>m³</td><td>0.000247</td><td>할증 10% 포함</td></tr><tr><td>물끓기</td><td>□1.5cm×1.5cm×1m</td><td>m³</td><td>0.00025</td><td>할증 10% 포함</td></tr></table> <p>→ 삭제</p> <p style="text-align: center;">“ 계 속 ”</p>	구분	단위	수 량	비고	시멘트	kg	6.99	배합비 1 : 3 기준 (필요에 따라서 별도계상)	모래	m³	0.015	혼화재	g	—	보통인부	인	0.62	구분	규격	단위	수 량	비고	기둥면접기	△2.1cm×2.1cm×1m	m³	0.000247	할증 10% 포함	물끓기	□1.5cm×1.5cm×1m	m³	0.00025	할증 10% 포함		건축
구분	단위	수 량	비고																																	
시멘트	kg	6.99	배합비 1 : 3 기준 (필요에 따라서 별도계상)																																	
모래	m³	0.015																																		
혼화재	g	—																																		
보통인부	인	0.62																																		
구분	규격	단위	수 량	비고																																
기둥면접기	△2.1cm×2.1cm×1m	m³	0.000247	할증 10% 포함																																
물끓기	□1.5cm×1.5cm×1m	m³	0.00025	할증 10% 포함																																

항목	구분	현행	개정사항	비고																																								
제6장 철근콘크리트공사		<div><div>[계산예]</div><div><div>○재료비 $A = A1+A2+A3+A4+A5$</div><div><div>판재 : $1.03 \times 0.77 \times A1' = A1$</div><div>각재 : $0.038 \times 0.77 \times A2' = A2$</div><div>철선 : $0.29 \times A3' = A3$</div><div>못 : $0.20 \times A4' = A4$</div><div>박리제 : $0.19 \times A5' = A5$</div></div><div><div>○노무비 $B = B1+B2$</div><div>형틀목공 : $0.22 \times B1' = B1$</div><div>보통인부 : $0.12 \times B2' = B2$</div></div><div><div>○ 1회 사용시 재료비는 A이고 노무비는 B이므로</div><table><tr><td>2회사용시</td><td>1회사용시재료비(A)×57.0%</td><td>.....</td><td>재료비</td></tr><tr><td></td><td>1회사용시노무비(B)×60.0%</td><td>.....</td><td>노무비</td></tr><tr><td>3회사용시</td><td>1회사용시재료비(A)×46.1%</td><td>.....</td><td>재료비</td></tr><tr><td></td><td>1회사용시노무비(B)×47.1%</td><td>.....</td><td>노무비</td></tr><tr><td>4회사용시</td><td>1회사용시재료비(A)×40.1%</td><td>.....</td><td>재료비</td></tr><tr><td></td><td>1회사용시노무비(B)×40.0%</td><td>.....</td><td>노무비</td></tr><tr><td>5회사용시</td><td>1회사용시재료비(A)×37.1%</td><td>.....</td><td>재료비</td></tr><tr><td></td><td>1회사용시노무비(B)×34.2%</td><td>.....</td><td>노무비</td></tr><tr><td>6회사용시</td><td>1회사용시재료비(A)×34.7%</td><td>.....</td><td>재료비</td></tr><tr><td></td><td>1회사용시노무비(B)×32.0%</td><td>.....</td><td>노무비</td></tr></table><div>→ 삭제</div></div></div><div>합판과 각재의 사용고재 평가기준 23%를 공제한 것임</div></div>	2회사용시	1회사용시재료비(A)×57.0%	재료비		1회사용시노무비(B)×60.0%	노무비	3회사용시	1회사용시재료비(A)×46.1%	재료비		1회사용시노무비(B)×47.1%	노무비	4회사용시	1회사용시재료비(A)×40.1%	재료비		1회사용시노무비(B)×40.0%	노무비	5회사용시	1회사용시재료비(A)×37.1%	재료비		1회사용시노무비(B)×34.2%	노무비	6회사용시	1회사용시재료비(A)×34.7%	재료비		1회사용시노무비(B)×32.0%	노무비		건축
2회사용시	1회사용시재료비(A)×57.0%	재료비																																									
	1회사용시노무비(B)×60.0%	노무비																																									
3회사용시	1회사용시재료비(A)×46.1%	재료비																																									
	1회사용시노무비(B)×47.1%	노무비																																									
4회사용시	1회사용시재료비(A)×40.1%	재료비																																									
	1회사용시노무비(B)×40.0%	노무비																																									
5회사용시	1회사용시재료비(A)×37.1%	재료비																																									
	1회사용시노무비(B)×34.2%	노무비																																									
6회사용시	1회사용시재료비(A)×34.7%	재료비																																									
	1회사용시노무비(B)×32.0%	노무비																																									

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																										
제6장 철근콘크리트공사	삭제	6-3-3 제치장 거푸집(제물치장 거푸집) <div>(㎡당)</div> <table><tr><th rowspan="2">종 별</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="2">기준수량</th><th colspan="4">사용횟수별 기준수량에 대한 비율(%)</th></tr><tr><th>목 재</th><th>합 판</th><th colspan="2">구 분</th><th>목 재</th><th>합 판</th></tr><tr><td>판재</td><td>㎡</td><td>0.03</td><td>—</td><td rowspan="4">1회 사용시</td><td rowspan="4">재 료 비 노 무 비</td><td rowspan="4">100%</td><td rowspan="4">100%</td></tr><tr><td>합판</td><td>㎡</td><td>—</td><td>1.03</td></tr><tr><td>각재</td><td>㎡</td><td>0.038</td><td>0.038</td></tr><tr><td>철선</td><td>kg</td><td>0.29</td><td>0.29</td></tr><tr><td>못</td><td>kg</td><td>0.25</td><td>0.2</td><td rowspan="4">2회 사용시</td><td rowspan="4">재 료 비 노 무 비</td><td rowspan="4">57.7%</td><td rowspan="4">57%</td></tr><tr><td>볼트</td><td>개</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>나무덧쇠</td><td>개</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>박 리 제</td><td>L</td><td>0.19</td><td>0.19</td></tr><tr><td>형틀목공</td><td>인</td><td>0.42</td><td>0.23</td><td colspan="4" rowspan="2">제작·조립·철거 포함</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.24</td><td>0.14</td></tr><tr><td>사용고재 평가기준</td><td>(%)</td><td>23</td><td>23</td><td colspan="4">판재·합판 및 각재의 설계단가를 기준으로 함</td></tr></table> <div>[주] ① 본 품에는 제치장 거푸집(제물치장 콘크리트용 거푸집)의 제작 · 조립·설치에 소요되는 품이 포함되어 있다. ② 본 품에서 2회의 사용고재량은 횟수별 비율속에 포함되어 있다. ③ 본 품의 기준수량은 1회 사용시를 기준한 것이므로 2회 사용시 의 재료 및 노무비를 계상하고자 할 때는 횟수별 비율만을 적용 한다. ④ 동바리 재료 및 품은 별도 계상한다. ⑤ 곡면 및 특수형상부분(와플슬래브, 난간 등)의 거푸집자재 및 품 은 별도 계상할 수 있다. ⑥ 볼트의 손율은 15%이다. ⑦ 파이프는 별도 계상한다. ⑧ 합판규격은 12mm 내수합판을 기준한 것이다.</div>	종 별	단위	기준수량		사용횟수별 기준수량에 대한 비율(%)				목 재	합 판	구 분		목 재	합 판	판재	㎡	0.03	—	1회 사용시	재 료 비 노 무 비	100%	100%	합판	㎡	—	1.03	각재	㎡	0.038	0.038	철선	kg	0.29	0.29	못	kg	0.25	0.2	2회 사용시	재 료 비 노 무 비	57.7%	57%	볼트	개	2	2	나무덧쇠	개	2	2	박 리 제	L	0.19	0.19	형틀목공	인	0.42	0.23	제작·조립·철거 포함				보통인부	인	0.24	0.14	사용고재 평가기준	(%)	23	23	판재·합판 및 각재의 설계단가를 기준으로 함				<div>- 삭 제 -</div> <div>< '6-3-2 합판 거푸집'에 반영 ></div>	건축
종 별	단위	기준수량			사용횟수별 기준수량에 대한 비율(%)																																																																									
		목 재	합 판	구 분		목 재	합 판																																																																							
판재	㎡	0.03	—	1회 사용시	재 료 비 노 무 비	100%	100%																																																																							
합판	㎡	—	1.03																																																																											
각재	㎡	0.038	0.038																																																																											
철선	kg	0.29	0.29																																																																											
못	kg	0.25	0.2	2회 사용시	재 료 비 노 무 비	57.7%	57%																																																																							
볼트	개	2	2																																																																											
나무덧쇠	개	2	2																																																																											
박 리 제	L	0.19	0.19																																																																											
형틀목공	인	0.42	0.23	제작·조립·철거 포함																																																																										
보통인부	인	0.24	0.14																																																																											
사용고재 평가기준	(%)	23	23	판재·합판 및 각재의 설계단가를 기준으로 함																																																																										

항목	구분	현행	개정사항	비고												
제6장 철근콘크리트공사	보완	<p>6-3-4 유로폼(EURO FORM)</p> <p>(10㎡당)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="2">수량</th></tr> <tr> <th>벽</th><th>바닥</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">토목 6-3-5 유로폼과 동일</td></tr> </tbody> </table> <hr/> <p>[주] ① 본 품은 철근콘크리트 벽식구조를 기준한 것이다. → 삭제 ②~⑧ 토목 6-3-5 유로폼과 동일</p>	구분	규격	단위	수량		벽	바닥	토목 6-3-5 유로폼과 동일					<p>6-3-2 유로폼</p> <p>개정 토목 6-3-3 유로폼과 동일</p>	건축
구분	규격	단위				수량										
			벽	바닥												
토목 6-3-5 유로폼과 동일																

항목	구분	현행	개정사항	비고																																				
제6장 철근콘크리트공사	보완	6-3-5 알루미늄폼 조립해체 <div>(10㎡당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td>형틀목공</td><td>인</td><td>0.72</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.42</td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 철근콘크리트 벽식구조를 기준한 것이다. → 개정 6-3-3 / 1.적용범위 ① ‘이기시행’ ② AL PANEL은 150회 사용으로 한다. → 개정 6-3-3 / 1.적용범위 ③ ‘이기시행’ ③ 본 품에는 소운반, 청소, 기름칠 및 보수품이 포함되어 있다. → 개정 6-3-3 / 1.적용범위 ② ‘보완’ ④ 재료 및 손료는 별도 계상한다. → 개정 6-3-3 / 1.적용범위 ④ ‘이기시행’ ⑤ 기계경비는 별도 계상한다. → 개정 6-3-3 / 1.적용범위 ④ ‘이기시행’ ⑥ 동바리 설치품은 별도 계상한다. → 개정 6-3-3 / 1.적용범위 ② ‘이기시행’</div>	구분	단위	수량	형틀목공	인	0.72	보통인부	인	0.42	6-3-3 알루미늄폼 1. 적용범위 ① 본 품은 철근콘크리트 벽식구조에서 일반 알루미늄 폼의 조립, 해체를 기준한 것이다. ② 본 품에는 조립, 해체, 청소, 보수작업이 포함되어 있으며, 동바리 설치 및 해체는 별도 계상한다. ③ 알루미늄 판넬은 150회 사용을 기준한다. ④ 재료 및 기계경비는 별도 계상한다. ⑤ 알루미늄 폼의 품 적용은 다음을 참조한다. <table><tr><th>구조물</th><th>적용면적(㎡)</th></tr><tr><td>셋팅층 일반층 설치 및 해체 마감층</td><td>알루미늄폼이 설치되는 최저층 전체층수-2개층(셋팅층, 마감층) 알루미늄폼이 해체되는 최상층</td></tr></table> ⑥ 본 품은 단면에 변화가 없는 기준이며, 단면의 형태 및 크기에 변화가 발생하는 경우 현장 여건에 따라 “2.셋팅층 및 마감층”을 조정하여 별도 계상한다. 2. 셋팅층 및 마감층 <div>(10㎡당)</div> <table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="2">수량</th></tr><tr><th>셋팅층</th><th>마감층</th></tr><tr><td>형틀목공</td><td>인</td><td>2.73</td><td>1.30</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.87</td><td>0.41</td></tr></table> <div>[주] ① 셋팅층은 알루미늄 폼을 현장 반입하여 최저층에서 최초 조립, 해체하는 기준이다. ② 마감층은 최상층에서 알루미늄 폼을 조립하여 해체 정리하는 기준이다.</div> 3. 일반층 <div>(10㎡당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td>형틀목공</td><td>인</td><td>0.47</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.15</td></tr></table> <div>[주] 일반층은 셋팅층 이후 최상층전까지 각 층마다 조립 후 해체하는 기준이다.</div>	구조물	적용면적(㎡)	셋팅층 일반층 설치 및 해체 마감층	알루미늄폼이 설치되는 최저층 전체층수-2개층(셋팅층, 마감층) 알루미늄폼이 해체되는 최상층	구분	단위	수량		셋팅층	마감층	형틀목공	인	2.73	1.30	보통인부	인	0.87	0.41	구분	단위	수량	형틀목공	인	0.47	보통인부	인	0.15	건축
		구분	단위	수량																																				
		형틀목공	인	0.72																																				
		보통인부	인	0.42																																				
		구조물	적용면적(㎡)																																					
		셋팅층 일반층 설치 및 해체 마감층	알루미늄폼이 설치되는 최저층 전체층수-2개층(셋팅층, 마감층) 알루미늄폼이 해체되는 최상층																																					
		구분	단위	수량																																				
				셋팅층	마감층																																			
		형틀목공	인	2.73	1.30																																			
		보통인부	인	0.87	0.41																																			
구분	단위	수량																																						
형틀목공	인	0.47																																						
보통인부	인	0.15																																						

항목	구분	현행	개정사항	비고																											
제6장 철근콘크리트공사	보완	6-3-6 갱폼 조립해체(Gang Form) (㎡당)	6-3-4 갱폼 1. 적용범위 ① 본 품은 철근콘크리트 구조의 갱폼 조립·해체를 기준한 것이다. ② 본 품에는 조립, 해체, 청소, 보수작업이 포함되어 있다. ③ 양중에 소요되는 기계경비(크레인 등)는 별도 계상한다. ④ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다. ⑤ 재료 및 손료는 별도 계상한다. ⑥ 갱폼용 핸드레일 및 작업발판의 재료 및 품은 별도 계상한다. ⑦ 갱폼의 품 적용은 다음을 참조한다. <table><tr><th>구조물</th><th>적용면적(㎡)</th></tr><tr><td>셋팅층 일반층 설치 및 해체 마감층</td><td>갱폼이 설치되는 최저층 전체층수-2개층(셋팅층, 마감층) 갱폼이 해체되는 최상층</td></tr></table> ⑧ <u>본 품은 단면에 변화가 없는 기준이며, 단면의 형태 및 크기에 변화가 발생하는 경우 현장 여건에 따라 “2.셋팅층 및 마감층”을 조정하여 별도 계상한다.</u> 2. 셋팅층 및 마감층 (10㎡당) <table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="2">수량</th></tr><tr><th>셋팅층</th><th>마감층</th></tr><tr><td>형틀목공</td><td>인</td><td>1.89</td><td>1.32</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.59</td><td>0.41</td></tr></table> [주] ① 셋팅층은 갱폼을 현장 반입하여 최저층에서 최초 조립, 해체하는 기준이다. ② 마감층은 최상층에서 갱폼을 조립 및 해체 정리하는 기준이다. 3. 일반층 (10㎡당) <table><tr><th>구분</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td>형틀목공</td><td>인</td><td>0.48</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.15</td></tr></table> [주] 일반층은 셋팅층 이후 최상층전까지 각 층마다 조립 후 해체하는 기준이다.	구조물	적용면적(㎡)	셋팅층 일반층 설치 및 해체 마감층	갱폼이 설치되는 최저층 전체층수-2개층(셋팅층, 마감층) 갱폼이 해체되는 최상층	구분	단위	수량		셋팅층	마감층	형틀목공	인	1.89	1.32	보통인부	인	0.59	0.41	구분	단위	수량	형틀목공	인	0.48	보통인부	인	0.15	건축
		구조물	적용면적(㎡)																												
		셋팅층 일반층 설치 및 해체 마감층	갱폼이 설치되는 최저층 전체층수-2개층(셋팅층, 마감층) 갱폼이 해체되는 최상층																												
구분	단위	수량																													
		셋팅층	마감층																												
형틀목공	인	1.89	1.32																												
보통인부	인	0.59	0.41																												
구분	단위	수량																													
형틀목공	인	0.48																													
보통인부	인	0.15																													
<table><tr><th>구분</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td>형틀목공</td><td>인</td><td>0.067</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.029</td></tr></table>		구분	단위	수량	형틀목공	인	0.067	보통인부	인	0.029																					
구분	단위	수량																													
형틀목공	인	0.067																													
보통인부	인	0.029																													
[주] ① 기계경비는 별도 계상한다. → 개정 6-3-4 / 1.적용범위 ③, ④ ‘보완’ ② 청소, 기름칠 및 보수품이 포함된 것이다. → 개정 6-3-4 / 1.적용범위 ② ‘이기시행’ ③ 재료 및 손료는 별도 계상한다. → 개정 6-3-4 / 1.적용범위 ⑤ ‘이기시행’ ④ 갱폼용 핸드레일 및 작업발판 재료 및 품은 별도 계상한다. → 개정 6-3-4 / 1.적용범위 ⑥ ‘이기시행’																															

2017년 적용 건설공사표준품셈

－ 제14장 금속공사 －

2017. 1.



국 토 교 통 부
한국건설기술연구원

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																												
제14장 금속공사	삭제	14-3 각종 금속망 붙임 14-3-1 라스붙임 <div>(㎡당)</div>	<div>- 삭제 -</div>	건축																																																												
		<table><tr><th>구분단위 \ 공종별</th><th>아스팔트 펠트</th><th>메탈라스</th><th>다이아몬드 라스</th><th>원형라스</th><th>리브라스</th></tr><tr><td>라 스</td><td>㎡</td><td>1.1</td><td>1.1</td><td>1.1</td><td>1.1</td></tr><tr><td>펠 트</td><td>㎡</td><td>1.1</td><td>1.1</td><td>1.1</td><td>1.1</td></tr><tr><td>U 형 못</td><td>kg</td><td>0.04</td><td>0.04</td><td>0.04</td><td>0.04</td></tr><tr><td>힉 살 철 선 (#10길이 1.8m)</td><td>개</td><td>-</td><td>-</td><td>1.8</td><td>1.8</td></tr><tr><td>미장공(벽)</td><td>인</td><td>0.013</td><td>0.02</td><td>0.025</td><td>0.025</td></tr><tr><td>〃 (천장)</td><td>〃</td><td>0.017</td><td>0.025</td><td>0.03</td><td>0.033</td></tr><tr><td>〃 (돌림띠)</td><td>〃</td><td>0.025</td><td>0.05</td><td>0.10</td><td>0.067</td></tr><tr><td>〃 (기둥)</td><td>〃</td><td>0.025</td><td>0.04</td><td>0.045</td><td>0.05</td></tr><tr><td>〃 (추녀천장)</td><td>〃</td><td>0.022</td><td>0.035</td><td>0.070</td><td>0.054</td></tr></table>			구분단위 \ 공종별	아스팔트 펠트	메탈라스	다이아몬드 라스	원형라스	리브라스	라 스	㎡	1.1	1.1	1.1	1.1	펠 트	㎡	1.1	1.1	1.1	1.1	U 형 못	kg	0.04	0.04	0.04	0.04	힉 살 철 선 (#10길이 1.8m)	개	-	-	1.8	1.8	미장공(벽)	인	0.013	0.02	0.025	0.025	〃 (천장)	〃	0.017	0.025	0.03	0.033	〃 (돌림띠)	〃	0.025	0.05	0.10	0.067	〃 (기둥)	〃	0.025	0.04	0.045	0.05	〃 (추녀천장)	〃	0.022	0.035	0.070	0.054
		구분단위 \ 공종별			아스팔트 펠트	메탈라스	다이아몬드 라스	원형라스	리브라스																																																							
		라 스			㎡	1.1	1.1	1.1	1.1																																																							
		펠 트			㎡	1.1	1.1	1.1	1.1																																																							
		U 형 못			kg	0.04	0.04	0.04	0.04																																																							
		힉 살 철 선 (#10길이 1.8m)			개	-	-	1.8	1.8																																																							
		미장공(벽)			인	0.013	0.02	0.025	0.025																																																							
		〃 (천장)			〃	0.017	0.025	0.03	0.033																																																							
		〃 (돌림띠)			〃	0.025	0.05	0.10	0.067																																																							
〃 (기둥)	〃	0.025	0.04	0.045	0.05																																																											
〃 (추녀천장)	〃	0.022	0.035	0.070	0.054																																																											
[주] 본 품은 재료의 할증이 포함되어 있다.																																																																
제15장 미장공사	신설	15-1 모르타르 바름 15-1-3 라스 붙임 <div>(10㎡당)</div>	<table><tr><th>구분</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td>미장공</td><td>인</td><td>0.14</td></tr></table> <div>[주] 본 품은 미장면 보강을 위해 미장 시 메탈라스 또는 유리섬유메쉬를 붙이는 작업을 기준한 것이다.</div>	구분	단위	수량	미장공	인	0.14																																																							
		구분		단위	수량																																																											
		미장공		인	0.14																																																											

항목	구분	현행	개정사항	비고																																															
제14장 금속공사	보완	14-8 난간설치 14-8-1 용접식 난간 (ton당) <table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="2">수량</th><th rowspan="2">비고</th></tr><tr><th>스테인리스제</th><th>철제</th></tr><tr><td>용접봉</td><td>kg</td><td>6.7</td><td>6.15</td><td></td></tr><tr><td>용접공</td><td>인</td><td>13.86</td><td>10.15</td><td></td></tr><tr><td>특별인부</td><td>인</td><td>7.7</td><td>5.83</td><td></td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>8.98</td><td>6.89</td><td></td></tr></table>	구분	단위	수량		비고	스테인리스제	철제	용접봉	kg	6.7	6.15		용접공	인	13.86	10.15		특별인부	인	7.7	5.83		보통인부	인	8.98	6.89		14-8 난간설치 14-8-1 용접식 난간 (ton당) <table><tr><th>구분</th><th>단위</th><th>주자재 제작설치</th><th>규격자재 설치</th></tr><tr><td>용접공</td><td>인</td><td>9.73</td><td>6.02</td></tr><tr><td>특별인부</td><td>인</td><td>10.81</td><td>6.69</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>3.16</td><td>1.95</td></tr><tr><td>비고</td><td colspan="3">- 경량철물(스테인리스)의 설치는 본 품의 25%를 가산한다.</td></tr></table>	구분	단위	주자재 제작설치	규격자재 설치	용접공	인	9.73	6.02	특별인부	인	10.81	6.69	보통인부	인	3.16	1.95	비고	- 경량철물(스테인리스)의 설치는 본 품의 25%를 가산한다.			건축
		구분			단위	수량		비고																																											
스테인리스제	철제																																																		
용접봉	kg	6.7	6.15																																																
용접공	인	13.86	10.15																																																
특별인부	인	7.7	5.83																																																
보통인부	인	8.98	6.89																																																
구분	단위	주자재 제작설치	규격자재 설치																																																
용접공	인	9.73	6.02																																																
특별인부	인	10.81	6.69																																																
보통인부	인	3.16	1.95																																																
비고	- 경량철물(스테인리스)의 설치는 본 품의 25%를 가산한다.																																																		
<p>[주] ① 본 품은 스테인리스제, 철제 난간(발코니·계단)설치에 대한 일반적 기준이며 특수제작 및 설치시는 별도 계상할 수 있다.</p> <p>→ 개정 [주] ① ‘보완’</p> <p>② 제작에 소요되는 재료 및 품은 별도 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ② ‘보완’</p> <p>③ 스테인리스 발코니 난간설치에 있어서 비계매기 또는 장애물 처리에 비계공이 필요한 경우에는 “14-5 각종 잡철물 제작 설치”의 비계공을 계상할 수 있다.</p> <p>→ 개정 [주] ⑤ ‘이기시행’</p> <p>④ 설치용 장비가 필요한 경우에는 별도 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ⑥ ‘이기시행’</p> <p>⑤ 본 품은 소운반 품이 포함되어 있다.</p> <p>→ 삭제</p> <p>⑥ 설치에 필요한 용접기 손료 및 전력소요량은 별도 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ⑦ ‘보완’</p> <p>⑦ 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ⑦ ‘보완’</p>	<p>[주] ① 본 품은 용접을 사용한 철제 난간 설치를 기준한 것이다.</p> <p>② 주자재 제작설치는 형상의 변화가 다양(진입램프 및 계단 등)하여 현장에서 주자재가 제작(절단, 가공, 용접 등)되어 설치되는 기준이다.</p> <p>③ 규격자재 설치의 유사규격이 연속적으로 시공이 가능(외부발코니 등)하여 1차 제작되어 반입되는 기준으로, 현장에서 용접 접합 및 설치하는 기준이다.</p> <p>④ 용접부위의 갈기 및 채도장이 필요한 경우는 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 난간 설치에 있어 비계매기 또는 장애물처리에 필요한 경우 별도 계상한다.</p> <p>⑥ 설치용 장비(크레인 등)가 필요한 경우 별도 계상한다.</p> <p>⑦ 공구손료 및 경장비의 기계경비(용접기, 절단기 등), 잡재료(용접봉 등)비는 인력 품에 다음 요율을 계상한다.</p> <table><tr><th>구분</th><th>주자재 제작설치</th><th>규격자재 설치</th></tr><tr><td>공구손료 / 경장비기계경비</td><td>2%</td><td>2%</td></tr><tr><td>잡재료비</td><td>2%</td><td>2%</td></tr></table>	구분	주자재 제작설치	규격자재 설치	공구손료 / 경장비기계경비	2%	2%	잡재료비	2%	2%																																									
구분	주자재 제작설치	규격자재 설치																																																	
공구손료 / 경장비기계경비	2%	2%																																																	
잡재료비	2%	2%																																																	

2017년 적용 건설공사표준품셈

－ 제17장 칠공사 －

2017. 1.



국토교통부

국 토 교 통 부

한국건설기술연구원

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																															
제17장 칠공사	보완	17-5 오일스테인칠 <div>(㎡당)</div> <table><tr><th rowspan="2">바탕별</th><th rowspan="2">재료명</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="3">칠수량</th><th colspan="3">도장공(인)</th></tr><tr><th>1회</th><th>2회</th><th>3회</th><th>1회</th><th>2회</th><th>3회</th></tr><tr><td rowspan="3">목재면</td><td>오일스테인</td><td>kg</td><td>0.091</td><td>0.15</td><td>—</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>시너</td><td>L</td><td>0.008</td><td>0.018</td><td>—</td><td><u>0.024</u></td><td><u>0.045</u></td><td></td></tr><tr><td>퍼티</td><td>kg</td><td>0.006</td><td>0.006</td><td>—</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>[주] ① 본 품은 재료의 할증, 공구손료 및 소운반품이 포함되어 있다. → 개정 [주] ③ ‘보완’ ② 바탕처리용 스테인 휠러는 별도 가산하고, 품은 ㎡당 0.021~0.03인을 가산한다. → 개정 [품] 비고 ‘이기시행’ ③ 소모재료는 필요에 따라 다음을 표준으로 계상한다.</p> <div>(㎡당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>단위</th><th>1회칠</th><th>2회칠</th></tr><tr><td>가솔린</td><td>L</td><td>0.02</td><td>0.02</td></tr><tr><td>닝마</td><td>kg</td><td>0.01</td><td>0.01</td></tr></table> <p>→ 개정 [주] ③ ‘보완’</p>	바탕별	재료명	단위	칠수량			도장공(인)			1회	2회	3회	1회	2회	3회	목재면	오일스테인	kg	0.091	0.15	—				시너	L	0.008	0.018	—	<u>0.024</u>	<u>0.045</u>		퍼티	kg	0.006	0.006	—				구분	단위	1회칠	2회칠	가솔린	L	0.02	0.02	닝마	kg	0.01	0.01	17-5 오일스테인칠 <div>(㎡당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td>도장공 보통인부</td><td>인</td><td><u>0.021</u> <u>0.004</u></td></tr><tr><td>비고</td><td colspan="2">- 바탕처리용 스테인 휠러는 별도 가산하고, 품은 ㎡당 도장공 0.021~0.03인을 가산한다.</td></tr></table> <p>[주] ① 본 품은 목재면에 오일스테인을 붓으로 1회 칠하는 기준이다. ② 비계사용시 높이별 품 할증은 “17-1-1 도장 전 바탕만들기”에 준하여 계상한다. ③ 재료량은 다음을 참고하며, 상세 수량은 도료종류에 따라 제조사에서 제시하고 있는 수량을 적용할 수 있다.</p> <table><tr><th></th><th>구분</th><th>단위</th><th>1회칠</th><th>2회칠</th></tr><tr><td rowspan="3">주재료</td><td>오일스테인</td><td>kg</td><td>0.091</td><td>0.150</td></tr><tr><td>시너</td><td>L</td><td>0.008</td><td>0.018</td></tr><tr><td>퍼티</td><td>kg</td><td>0.006</td><td>0.006</td></tr></table> <p>※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이며, 각 횟수의 재료량은 합산한 누계 수치이다. ※ 잡재료비(가솔린, 닝마)는 주재료(오일스테인, 시너)의 6%로 계상한다.</p>	구분	단위	수량	도장공 보통인부	인	<u>0.021</u> <u>0.004</u>	비고	- 바탕처리용 스테인 휠러는 별도 가산하고, 품은 ㎡당 도장공 0.021~0.03인을 가산한다.			구분	단위	1회칠	2회칠	주재료	오일스테인	kg	0.091	0.150	시너	L	0.008	0.018	퍼티	kg	0.006	0.006	건축
		바탕별				재료명	단위	칠수량			도장공(인)																																																																								
			1회	2회	3회			1회	2회	3회																																																																									
		목재면	오일스테인	kg	0.091	0.15	—																																																																												
시너	L		0.008	0.018	—	<u>0.024</u>	<u>0.045</u>																																																																												
퍼티	kg		0.006	0.006	—																																																																														
구분	단위	1회칠	2회칠																																																																																
가솔린	L	0.02	0.02																																																																																
닝마	kg	0.01	0.01																																																																																
구분	단위	수량																																																																																	
도장공 보통인부	인	<u>0.021</u> <u>0.004</u>																																																																																	
비고	- 바탕처리용 스테인 휠러는 별도 가산하고, 품은 ㎡당 도장공 0.021~0.03인을 가산한다.																																																																																		
	구분	단위	1회칠	2회칠																																																																															
주재료	오일스테인	kg	0.091	0.150																																																																															
	시너	L	0.008	0.018																																																																															
	퍼티	kg	0.006	0.006																																																																															

2017년 적용 건설공사표준품셈

－ 제18장 기타잡공사 －

2017. 1.



국토교통부

KICT
한국건설기술연구원

국 토 교 통 부
한국건설기술연구원

편 제 - 현 행			
대분류	중분류	세분류	비 고
18-1 해체철거 공사	1.목조건물 철거		<u>삭 제</u>
	2.건축물 구조체별 철거		18-1-1 건축물 구조체별 철거
	3.헐기 및 부수기	가. 인력	18-2-3 돌공사
		나. 소형장비 사용	18-2-1 콘크리트 구조물
		다. 기계사용	
	4.철골재 철거		18-2-2 철골재 구조물
	5.기존방수층 및 보호층 철거		18-1-2 기존방수층 및 보호층 철거
	6.석면건축자재 해체		18-1-3 석면건축자재 해체
18-2 철조망(P.V.C 코팅망) 울타리 설치			제14장 금속공사 편제 이동
18-3 RC구조물 발파해체공법	1.내장재 철거작업		<u>삭 제</u>
	2.사전취약화 작업		
	3.천공 및 발파		
	4.방호		
	5.붕괴구조물 2차파쇄		
	6.발생재 처리		

⇒

편 제 - 개 정 사 항		
대분류	중분류	세분류
18-1 분별해체공사	18-1-1 건축물 구조체별 철거	
	18-1-2 기존 방수층 및 보호층 철거	
	18-1-3 석면건축자재 해체	
18-2 구조물 헐기 및 부수기	18-2-1 콘크리트 구조물	1. 소형장비 사용
		2. 대형장비 사용
	18-2-2 철골재 구조물	
	18-2-3 돌공사	
14-10 철조망(P.V.C 코팅망) 울타리 설치		

항목	구분	현행	개정사항	비고								
제18장 기타잡공사	삭제	18-1 해체철거공사 1. 목조건물 철거 <div>(연건평, m²당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>건축목공(인)</th></tr><tr><td>해체재를 재사용치 않을 경우</td><td>0.12 ~ 0.2</td></tr><tr><td>해체재를 일부 재사용할 경우</td><td>0.2~ 0.45</td></tr><tr><td>이축할 경우</td><td>0.3~ 0.54</td></tr></table> <p>[주] ① 본 품에는 보통인부품이 포함되어 있다. ② 본 품은 와가(瓦家)를 기준으로 한 것이다.</p>	구분	건축목공(인)	해체재를 재사용치 않을 경우	0.12 ~ 0.2	해체재를 일부 재사용할 경우	0.2~ 0.45	이축할 경우	0.3~ 0.54	- 삭제 -	건축
구분	건축목공(인)											
해체재를 재사용치 않을 경우	0.12 ~ 0.2											
해체재를 일부 재사용할 경우	0.2~ 0.45											
이축할 경우	0.3~ 0.54											

항목	구분	현행				개정사항				비고
제18장 기타잡공사	보완	3. 헐기 및 부수기				18-2 구조물 헐기 및 부수기				건축
		가. 인력				18-2-3 돌공사				
		구분	단위	할석공(인)	보통인부(인)	구분	단위	할석공(인)	보통인부(인)	
		메쌓기 뒷길이 45~60cm	m²당	—	0.2	메쌓기 뒷길이 45~60cm	m²당	— 현행과 동일 —		
		메쌓기 뒷길이 60~90cm	m²당	—	0.3	메쌓기 뒷길이 60~90cm	m²당			
		찰쌓기	m²당	—	0.6	찰쌓기	m²당			
		절석 (마름돌) 쌓기	m³당	0.1	1.1	절석 (마름돌) 쌓기	m³당			
		벽돌	m³당	0.1	1.0	벽돌	m³당			
		콘크리트	m²당	2.0	—					
		철근콘크리트	m²당	5.0	—					
[주] ① 잡재료는 인력품의 5%이내에서 계상한다.										
→ 개정 [주] ④ ‘이기시행’										
② 발생품을 재사용코자 할 때나 제자리 고르기를 할 경우는 별도 계상한다.										
→ 개정 [주] ② ‘이기시행’										
③ 본 품은 기준높이 3.6m일 때의 품이며 그 이상일 때의 작업 안전설비 및 특수 조건에 대한 품은 별도 계상한다.										
→ 개정 [주] ① ‘이기시행’										
④ 본 품은 부수기내의 장애물 제거(철근, 파이프 등) 및 공구손료가 포함되어 있다.										
→ 개정 [주] ③ ‘이기시행’										

항목	구분	현	행	개 정 사 항	비고									
제18장 기타잡공사	보완	3. 헐기 및 부수기		18-2-1 콘크리트 구조물	건축									
		나. 소형장비 사용		1. 소형장비 사용										
		(10㎡당)		(㎡당)										
		명칭	단위	구 분		비고	구분	규격	단위	공압식		전기식		
				무근구조물			철근구조물				무근	철근	무근	철근
		착 압 공	인	5.7		6.2		착암공		인	0.57	0.62	0.78	0.92
		보 통 인 부	인	3.7		4.5		보통인부		인	0.37	0.45	0.33	0.39
		소 형 브 레 이 커	시간	10		32	소형브레이커 25kg급	소 형 브 레 이 커	1.3㎡/min	hr	1.00	3.20	3.77	4.40
		공기압축기	시간	5		16	공기압축기 3.5㎡ / min	공기압축기	3.5㎡/min	hr	0.50	1.60	-	-
		[주] ① 철근 절단이 필요한 경우 별도 계상할 수 있다. → 개정 [주] ② ‘이기시행’ ② 잡재료는 인력품의 1%까지 계상할 수 있다. → 개정 [주] ④ ‘보완’ ③ 공기압축기 1대와 소형브레이커 2대의 조합이다. → 삭제		[주] ① 본 품은 소형브레이커(공압식 또는 전기식)을 사용한 콘크리트 구조물 헐기 작업을 기준한 것이다. ② 철근 절단이 필요한 경우 별도 계상한다. ③ 소형브레이커의 규격은 다음을 기준으로 한다. <table><tr><td>구 분</td><td>공압식</td><td>전기식</td></tr><tr><td>소형브레이커</td><td>1.3㎡/min</td><td>1.5kW</td></tr></table> ④ 잡재료비(치즐 등)는 인력품의 1%로 계상한다.		구 분	공압식	전기식	소형브레이커	1.3㎡/min	1.5kW			
구 분	공압식	전기식												
소형브레이커	1.3㎡/min	1.5kW												

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																														
제18장 기타잡공사	보완	<div>3. 헐기 및 부수기</div> <div>다. 기계사용</div> <div>(㎡당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>단위</th><th>수량</th><th>비고</th></tr><tr><td>산소</td><td>L</td><td>135</td><td></td></tr><tr><td>아세틸렌</td><td>kg</td><td>0.05</td><td></td></tr><tr><td>용접공</td><td>인</td><td>0.02</td><td></td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.08</td><td></td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 기계를 사용하여 철근콘크리트 헐기 및 부수기할 때의 품이며 기계경비는 별도 계상한다.</div> <div>→ 개정 [주] ① ‘보완’</div> <div>② 발생품을 재사용코자 할 때나 제자리 고르기를 할 경우는 별도 계상한다.</div> <div>→ 삭제</div> <div>③ 본 품은 기준높이 10m일 때의 품이며 그 이상일 때의 작업안전 설비 및 특수조건에 대한 품은 별도 계상한다.</div> <div>→ 개정 [주] ② ‘이기시행’</div> <div>④ 공사장의 보호 및 안전시설의 설치비는 별도 계상한다.</div> <div>→ 개정 [주] ④ ‘이기시행’</div> <div>⑤ 본 품은 부수기내의 장애물 제거(철근·파이프 등)가 포함되어 있다.</div> <div>→ 삭제</div> <div>⑥ 기계경비 산정시 기계조합은 다음을 기준으로 한다.</div> <table><tr><th>기계명</th><th>규격</th><th>작업능력</th></tr><tr><td>굴삭기</td><td rowspan="3">1.0㎡</td><td rowspan="3">3.5㎡/시간</td></tr><tr><td>대형브레이커</td></tr><tr><td>압쇄기</td></tr></table> <div>→ 삭제</div>	구분	단위	수량	비고	산소	L	135		아세틸렌	kg	0.05		용접공	인	0.02		보통인부	인	0.08		기계명	규격	작업능력	굴삭기	1.0㎡	3.5㎡/시간	대형브레이커	압쇄기	<div>18-2-1 콘크리트 구조물</div> <div>1. 대형장비 사용</div> <div>(㎡당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>장애물 미제거</th><th>장애물 제거</th></tr><tr><td>용접공</td><td></td><td>인</td><td>—</td><td>0.02</td></tr><tr><td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td>0.06</td><td>0.08</td></tr><tr><td>굴삭기+압쇄기</td><td>1.0㎡</td><td>hr</td><td>0.20</td><td>—</td></tr><tr><td>굴삭기+브레이커 +압쇄기</td><td>1.0㎡</td><td>hr</td><td>—</td><td>0.29</td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 대형장비를 사용하여 철근콘크리트 구조물 헐기 및 부수기 작업을 기준한 것이며, 폐기물 상차 및 운반은 별도 계상한다.</div> <div>② 본 품은 기준높이 10m이하 일 때의 품이며 그 이상일 때의 작업 안전설비 및 특수조건에 대한 품은 별도 계상한다.</div> <div>③ 장애물 미제거 시 굴삭기+브레이커가 필요한 경우 ‘8-20 대형 브레이커’를 참조하여 별도 계상한다.</div> <div>④ 공사장의 보호 및 안전시설의 설치비는 별도 계상한다.</div> <div>⑤ 공구손료 및 경장비(살수장비 등)의 기계경비는 인력품의 6%로 계상한다.</div> <div>⑥ 장애물 제거(철근, 파이프 등) 시 재료량은 다음을 참고한다.</div> <div>(㎡당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td>산소</td><td>L</td><td>135</td></tr><tr><td>아세틸렌</td><td>kg</td><td>0.05</td></tr></table> <div>※ 산소량은 대기압상태의 기준량이며, 압축산소는 35℃에서 150기압으로 압축용기에 넣어 사용하는 것을 기준한다.</div>	구분	규격	단위	장애물 미제거	장애물 제거	용접공		인	—	0.02	보통인부		인	0.06	0.08	굴삭기+압쇄기	1.0㎡	hr	0.20	—	굴삭기+브레이커 +압쇄기	1.0㎡	hr	—	0.29	구분	단위	수량	산소	L	135	아세틸렌	kg	0.05	건축
		구분	단위	수량	비고																																																													
산소	L	135																																																																
아세틸렌	kg	0.05																																																																
용접공	인	0.02																																																																
보통인부	인	0.08																																																																
기계명	규격	작업능력																																																																
굴삭기	1.0㎡	3.5㎡/시간																																																																
대형브레이커																																																																		
압쇄기																																																																		
구분	규격	단위	장애물 미제거	장애물 제거																																																														
용접공		인	—	0.02																																																														
보통인부		인	0.06	0.08																																																														
굴삭기+압쇄기	1.0㎡	hr	0.20	—																																																														
굴삭기+브레이커 +압쇄기	1.0㎡	hr	—	0.29																																																														
구분	단위	수량																																																																
산소	L	135																																																																
아세틸렌	kg	0.05																																																																

항목	구분	현행	개정사항	비고
제18장 기타잡공사	삭제	18-3 RC구조물 발파해체공법 1. 내장재 철거작업 ○ “18-1. 2. 건축물 구조체별 철거”에 준하여 계상한다.	- 삭제 -	건축
	삭제	2. 사전취약화 작업 ○ 천공 및 발파작업 이전에 사전취약화 작업을 위해 지상에서 건물 하층부 내외부벽체를 장비로 철거할 때에는 “토목부문 8-20 대형브레이커”에 준하여 계상한다. ○ 지상3층 이상에서 내외부 벽체를 인력으로 철거(부분 또는 전면)할 때에는 “18-1. 3. 가. 인력”에 준하여 계상한다. ○ 구조물 붕괴시 폭풍압에 의해 버력의 비산 및 분진방지를 위해 필요한 버력 소운반 및 처리품은 별도 계상한다.	- 삭제 -	건축

항목	구분	현행	개정사항	비고																											
제18장 기타잡공사	삭제	3. 천공 및 발파 (천공길이 m당)	- 삭제 -	건축																											
		<table><tr><th>구분 구조물 종류</th><th>폭약 (kg)</th><th>뇌관 (개)</th><th>비트 (개)</th><th>화약공 (인)</th><th>보통 인부 (인)</th><th>착암공 (인)</th><th>착암기 (시간)</th><th>공기 압축기 (시간)</th></tr><tr><td>RC 라멘조</td><td>0.280</td><td>2.0</td><td>0.0025</td><td>0.253</td><td>0.053</td><td>0.148</td><td>0.6134</td><td>0.3067</td></tr><tr><td>대단면RC부재</td><td>0.4572</td><td>1.3</td><td>0.0025</td><td>0.109</td><td>0.086</td><td>0.015</td><td>0.1135</td><td>0.1135</td></tr></table>			구분 구조물 종류	폭약 (kg)	뇌관 (개)	비트 (개)	화약공 (인)	보통 인부 (인)	착암공 (인)	착암기 (시간)	공기 압축기 (시간)	RC 라멘조	0.280	2.0	0.0025	0.253	0.053	0.148	0.6134	0.3067	대단면RC부재	0.4572	1.3	0.0025	0.109	0.086	0.015	0.1135	0.1135
		구분 구조물 종류			폭약 (kg)	뇌관 (개)	비트 (개)	화약공 (인)	보통 인부 (인)	착암공 (인)	착암기 (시간)	공기 압축기 (시간)																			
		RC 라멘조			0.280	2.0	0.0025	0.253	0.053	0.148	0.6134	0.3067																			
		대단면RC부재			0.4572	1.3	0.0025	0.109	0.086	0.015	0.1135	0.1135																			
		[주] ① 본 품에는 시험발파 및 본발파에 관련된 장약, 전색, 결선 등의 작업품이 포함되어 있다.																													
		② RC라멘조에서 뇌관개수는 천공길이 0.5m당 1개를 기준한 것이 며, 발파설계방식 및 천공길이에 따라 조정 적용할 수 있다.																													
		③ 대단면 RC부재에서 뇌관개수는 다단장약(Deck charge)인 경우 이고, 장약중 심간의 거리는 90cm를 기준한 것이다.																													
		④ RC라멘조에서 폭약량은 기둥단면치수 40cm를 기준한 것으로 단 면치수가 다를 때에는 기둥의 단폭을 기준으로 다음에 따라 산 정한다.																													
		<table><tr><td>단면치수(cm)</td><td>30</td><td>40</td><td>50</td><td>60</td><td>70</td><td>80</td><td>90</td><td>100</td></tr><tr><td>폭약(kg)</td><td>0.280</td><td>0.280</td><td>0.280</td><td>0.320</td><td>0.350</td><td>0.350</td><td>0.360</td><td>0.400</td></tr></table>			단면치수(cm)	30	40	50	60	70	80	90	100	폭약(kg)	0.280	0.280	0.280	0.320	0.350	0.350	0.360	0.400									
단면치수(cm)	30	40	50	60	70	80	90	100																							
폭약(kg)	0.280	0.280	0.280	0.320	0.350	0.350	0.360	0.400																							
⑤ RC라멘조에서 공기압축기는 10.3m³/min, 착암기는 래그해마 30 kg급을 기준한 것이다.																															
⑥ 대단면 RC부재에서 공기압축기는 17.0m³/min, 착암기는 크롤러 드릴(17m³/min)를 기준한 것이다.																															
⑦ 폭약은 일반상용 다이너마이트, 뇌관은 각선길이 6m, 지연초시 0.1초 이상의 지연뇌관을 기준한 것이다.																															
⑧ 본 품에서 대단면 RC부재는 단면두께 1.2m 이상인 부재를 말한다.																															

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																				
제18장 기타잡공사	삭제	4. 방호 (방호대상 부재면적 m²당)	- 삭 제 -	건축																																																																				
		<table><tr><th rowspan="2">구분 구조물종류</th><th rowspan="2"></th><th>철망 (m²)</th><th>골함 석 (m²)</th><th>철선 (kg)</th><th>부직 포 (m²)</th><th>강관 (m)</th><th>조임 철물 (개)</th><th>이음 철물 (개)</th><th>비계 공 (인)</th><th>보통 인부 (인)</th><th>고소 작업차 (시간)</th></tr><tr><th colspan="10"></th></tr><tr><td rowspan="3">RC 라멘 조</td><td>1차방호</td><td>1.34</td><td>1.69</td><td>0.97</td><td>2.03</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.068</td><td>0.007</td></tr><tr><td>2차방호</td><td>1.03</td><td></td><td>1.06</td><td>1.07</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.019</td><td>0.027</td></tr><tr><td>3차방호</td><td>1.10</td><td></td><td></td><td>1.10</td><td>2.03</td><td>0.72</td><td>0.12</td><td>0.019</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">대단면RC부재</td><td>1.57</td><td></td><td>1.14</td><td>2.19</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.097</td><td>0.163</td></tr></table>			구분 구조물종류		철망 (m²)	골함 석 (m²)	철선 (kg)	부직 포 (m²)	강관 (m)	조임 철물 (개)	이음 철물 (개)	비계 공 (인)	보통 인부 (인)	고소 작업차 (시간)											RC 라멘 조	1차방호	1.34	1.69	0.97	2.03					0.068	0.007	2차방호	1.03		1.06	1.07					0.019	0.027	3차방호	1.10			1.10	2.03	0.72	0.12	0.019			대단면RC부재		1.57		1.14	2.19					0.097	0.163
		구분 구조물종류						철망 (m²)	골함 석 (m²)	철선 (kg)	부직 포 (m²)	강관 (m)	조임 철물 (개)	이음 철물 (개)	비계 공 (인)	보통 인부 (인)	고소 작업차 (시간)																																																							
		RC 라멘 조			1차방호	1.34	1.69	0.97	2.03					0.068	0.007																																																									
					2차방호	1.03		1.06	1.07					0.019	0.027																																																									
					3차방호	1.10			1.10	2.03	0.72	0.12	0.019																																																											
		대단면RC부재			1.57		1.14	2.19					0.097	0.163																																																										
		[주] ① 1차방호는 발파대상기둥을 골함석 1겹(3.5t), 철망 1,2겹, 부직포 2겹을 기본방호로 했을 때 기준이다.																																																																						
		② 2차방호는 발파층 외부 전체를 부직포 1겹, 능형철망 2겹으로 방호할 때를 기준한 것이다.																																																																						
③ 3차방호는 발파대상 건물주변의 피해를 방지하기 위해 방호가 필요한 시설물쪽만 설치하는 것으로 높이 6m인 단관외줄비계를 장선간격 1.5m, 기둥간격 1.5m, 버팀대를 비계 내외부로 6m 간격마다 설치할 때를 기준한 것이다.																																																																								
④ 대단면 RC부재의 방호품은 1차방호를 기준한 것으로 2, 3차 방호가 필요한 경우는 별도 계상한다.																																																																								
⑤ 1, 2차 방호에서 철망은 능형철망(#8-52×52)을, 3차방호는 메탈라스(#200)를 기준한 것이다.																																																																								
⑥ RC 라멘조 건물의 3차방호는 주변에 방호가 반드시 필요한 시설물이 있을 때만 계상한다.																																																																								

항목	구분	현행	개정사항	비고
제18장 기타잡공사	삭제	<p>5. 붕괴구조물 2차파쇄</p> <p>○ “18-1. 3. 나. 기계사용”에 준하여 계상한다.</p> <p>단, 대단면 구조물은 발파후 남은 잔여부분에 대해서만 2차 파쇄품을 계상하며, 라멘조 건물은 발파붕괴로 구조물의 상당부가 파쇄되므로 구조물의 종류와 층수(또는 높이)에 따라 2차 파쇄물량을 별도로 추정하여 계상한다.</p>	- 삭제 -	건축
	삭제	<p>6. 발생재 처리</p> <p>○ 철거공사에서 발생하는 폐기물을 폐기물관리법 등의 규정에 따라 적정하게 처리하는데 소요되는 비용은 별도 계상한다.</p>	- 삭제 -	건축

기 계 설 비 부 문

2017년 적용 건설공사표준품셈

－ 제Ⅱ편 기계설비공사 제1장 공통공사 －

2017. 1.



국 토 교 통 부
한국건설기술연구원

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																		
제6장 철근콘크리트공사	보완	1-1 배관공사 1-1-2 금속관 배관 1. 강관배관 가. 용접식('04년 보완, '13년 보완, '15년 보완) (1) 배관 <div>(m당)</div> <table><tr><th>규격(mm)</th><th>배관공(인)</th><th>보통인부(인)</th><th>규격(mm)</th><th>배관공(인)</th><th>보통인부(인)</th></tr><tr><td>ø15</td><td>0.029</td><td>0.022</td><td>100</td><td>0.155</td><td>0.065</td></tr><tr><td>20</td><td>0.033</td><td>0.023</td><td>125</td><td>0.200</td><td>0.081</td></tr><tr><td>25</td><td>0.043</td><td>0.026</td><td>150</td><td>0.236</td><td>0.093</td></tr><tr><td>32</td><td>0.051</td><td>0.029</td><td>200</td><td>0.365</td><td>0.138</td></tr><tr><td>40</td><td>0.057</td><td>0.031</td><td>250</td><td>0.489</td><td>0.181</td></tr><tr><td>50</td><td>0.074</td><td>0.037</td><td>300</td><td>0.634</td><td>0.232</td></tr><tr><td>65</td><td>0.088</td><td>0.042</td><td>350</td><td>0.765</td><td>0.277</td></tr><tr><td>80</td><td>0.113</td><td>0.051</td><td>400</td><td>0.907</td><td>0.327</td></tr></table>	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)	ø15	0.029	0.022	100	0.155	0.065	20	0.033	0.023	125	0.200	0.081	25	0.043	0.026	150	0.236	0.093	32	0.051	0.029	200	0.365	0.138	40	0.057	0.031	250	0.489	0.181	50	0.074	0.037	300	0.634	0.232	65	0.088	0.042	350	0.765	0.277	80	0.113	0.051	400	0.907	0.327	1-1 배관공사 1-1-2 금속관 배관 1. 강관배관 가. 용접식('04년 보완, '13년 보완, '15년 보완) (1) 배관 <div>(m당)</div> <table><tr><th>규격(mm)</th><th>배관공(인)</th><th>보통인부(인)</th><th>규격(mm)</th><th>배관공(인)</th><th>보통인부(인)</th></tr><tr><td colspan="6">- 현행과 동일 -</td></tr></table>	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)	- 현행과 동일 -						기계 설비
		규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)																																																															
		ø15	0.029	0.022	100	0.155	0.065																																																															
20	0.033	0.023	125	0.200	0.081																																																																	
25	0.043	0.026	150	0.236	0.093																																																																	
32	0.051	0.029	200	0.365	0.138																																																																	
40	0.057	0.031	250	0.489	0.181																																																																	
50	0.074	0.037	300	0.634	0.232																																																																	
65	0.088	0.042	350	0.765	0.277																																																																	
80	0.113	0.051	400	0.907	0.327																																																																	
규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)																																																																	
- 현행과 동일 -																																																																						
비고		- 화장실 배관은 본 품에 20%, 기계실배관은 본 품의 30%를 가산한다. - 옥외배관(암거내)은 본 품에 10% 감한다.																																																																				
		[주] ① 본 품은 배관용 탄소 강관(KSD 3507)의 옥내일반배관 기준이다. ② 본 품은 인서트, 지지철물설치, 소운반, 절단, 배관(가용접), 배관시험을 포함한다. ③ 단열 지지대 및 관 지지대 설치 시에는 별도 계상한다. ④ 밸브류 설치품은 “1-2-1 밸브 및 콕류”를 적용하고, 관이음부 속류의 설치품은 본 품에 포함되어 있으며, 용접접합품은 별도 계상한다.																																																																				
		[주] ① 본 품은 배관용 탄소 강관(KSD 3507)의 옥내일반배관 기준이다. ② 본 품은 인서트(거푸집용 인서트 기준이며, 현장여건에 따라 콘크리트용 인서트를 사용할 경우 건축부문 ‘14-6 인서트’ 적용), 지지철물설치, 소운반, 절단, 배관(가용접), 배관시험을 포함한다. ③ 단열 지지대 및 관 지지대 설치 시에는 별도 계상한다. ④ 밸브류 설치품은 “1-2-1 밸브 및 콕류”를 적용하고, 관이음부 속류의 설치품은 본 품에 포함되어 있으며, 용접접합품은 별도 계상한다.																																																																				

항목	구분	현행	개정사항	비고
제6장 철근콘크리트공사	보완	1-1 배관공사 <hr/> 1-1-2 금속관배관/1.강관배관/나.나사식 1-1-2 금속관배관/1.강관배관/다.그루브조인트식 1-1-2 금속관배관/2.동관배관/가.배관 1-1-2 금속관배관/3.스테인리스강관배관/가.프레스식 1-1-2 금속관배관/3.스테인리스강관배관/나.용접식/(1)배관 1-1-2 금속관배관/3.스테인리스강관배관/다.스테인리스주름관 1-1-2 금속관배관/4.주철관배관/가.기계식접합 1-1-2 금속관배관/4.주철관배관/나.수밀밴드접합 1-1-3 비금속관배관/1.경질관배관/가.접착제접합 1-1-3 비금속관배관/1.경질관배관/나.소켓접합 <hr/>	1-1-2 금속관 배관 1. 강관배관 가. 용접식('04년 보완, '13년 보완, '15년 보완) (1) 배관 [주] ② 본 품은 인서트(<u>거푸집용 인서트 기준이며, 현장여건에 따라 콘크리트용 인서트를 사용할 경우 건축부문 '14-6 인서트' 적용</u>), 지지철물설치, 소운반, 절단, 배관(가용접), 배관시험을 포함한다. - 현행 10개 항목 상기 내용과 동일 적용 -	기계 설비

항목	구분	현행	개정사항	비고															
제6장 철근콘크리트공사	보완	1-1-3 비금속관 배관 2. 연질관 배관 가. 폴리부틸렌(PB)관 (1) 일반 배관 <div>(m당)</div> <table><tr><th>규격(mm)</th><th>배관공(인)</th><th>보통인부(인)</th></tr><tr><td>ø16</td><td>0.038</td><td>0.015</td></tr><tr><td>20</td><td>0.042</td><td>0.017</td></tr></table>	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)	ø16	0.038	0.015	20	0.042	0.017	1-1-3 비금속관 배관 2. 연질관 배관 가. 폴리부틸렌(PB)관 (1) 일반 배관 <div>(m당)</div> <table><tr><th>규격(mm)</th><th>배관공(인)</th><th>보통인부(인)</th></tr><tr><td colspan="3">- 현행과 동일 -</td></tr></table>	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)	- 현행과 동일 -			기계 설비
		규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)															
		ø16	0.038	0.015															
		20	0.042	0.017															
규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)																	
- 현행과 동일 -																			
[주] ① 본 품은 폴리부틸렌(PB)관(KSM 3363)의 <u>속내난방배관</u> 을 기준 한 것이다.		[주] ① 본 품은 폴리부틸렌(PB)관(KSM 3363)의 <u>급수, 급탕용 배관</u> 을 기준한 것이다.																	
② 본 품은 절단, 소운반, 배관 및 고정철물 설치, 접합, 배관시험을 포함한다.		② 본 품은 절단, 소운반, 배관 및 고정철물 설치, 접합, 배관시험을 포함한다.																	

부록

항목	구분	현행				개정사항				비고
[부록] 건설기계가격표		[부록] 건설기계가격표				[부록] 건설기계가격표				토목
		기종	분류번호	가격		기종	분류번호	가격		
				₩	\$			₩	\$	
		불도저 (무한궤도)	0101-0007	56,440		불도저 (무한궤도)	0101-0007	<u>58,817</u>		
			0010		109,513		0010		<u>112,832</u>	
			0012		123,530		0012		<u>127,950</u>	
			0019	151,448		0019	<u>153,422</u>			
			0032	192,702		0032	<u>198,543</u>			
		불도저 (타이어)	0102-0015		109,445	불도저 (타이어)	0102-0015		<u>112,762</u>	
			0028		202,232		0028		<u>208,361</u>	
			0033		256,362		0033		<u>264,132</u>	
		굴삭기 (무한궤도)	0201-0020	55,890		굴삭기 (무한궤도)	0201-0020	<u>57,445</u>		
			0040	62,435			0040	<u>64,434</u>		
			0060	90,133			0060	<u>91,883</u>		
			0070	100,000			0070	<u>96,703</u>		
			0080	101,733			0080	<u>106,433</u>		
			0100	117,567			0100	<u>117,033</u>		
			0120	139,150			0120	<u>149,043</u>		
			0200	240,518			0200	<u>255,933</u>		
			굴삭기 (타이어)	0211-0018	57,982			굴삭기 (타이어)	0211-0018	
		0060		96,582		0060	<u>98,517</u>			
		0080		115,177		0080	<u>115,230</u>			
		대형브레이커용	0231-0004	56		- 삭제 -				
		치즐	0007	223						
		로더 (무한궤도)	0301-0057		40,424	로더 (무한궤도)	0301-0057		<u>37,535</u>	
			0076		52,854		0076		<u>49,077</u>	
			0095		64,765		0095		<u>60,137</u>	
			0115		76,740		0115		<u>71,256</u>	
			0134		87,580		0134		<u>81,322</u>	
			0153		97,906		0153		<u>90,910</u>	
			0172		107,385		0172		<u>99,712</u>	
			0287		170,044		0287		<u>157,893</u>	

항목	구분	현행				개정사항				비고
[부록] 건설기계가격표		기종	분류번호	가격		기종	분류번호	가격		토목
				₩	\$			₩	\$	
		로더 (타이어)	0302-0025 0057 0134 0500	22,900 28,506 75,224 279,508		로더 (타이어)	0302-0025 0057 0134 0500	<u>23,100</u> <u>29,267</u> <u>75,265</u> <u>278,142</u>		
		스크레이퍼 (자주식)	0406-0054 0115 0161 0206		86,092 160,155 211,992 268,235	스크레이퍼 (자주식)	0406-0054 0115 0161 0206		<u>79,940</u> <u>148,711</u> <u>196,844</u> <u>249,068</u>	
		덤프트럭	0602-0025 0045 0060 0080 0105 0150 0200 0240 0320	19,143 22,349 24,422 32,563 46,008 80,182 110,894 126,783 183,807		덤프트럭	0602-0025 0045 0060 0080 0105 0150 0200 0240 0320	<u>19,200</u> <u>22,415</u> <u>24,494</u> <u>32,659</u> <u>46,144</u> <u>80,650</u> <u>111,222</u> <u>126,794</u> <u>184,351</u>		
		머캐덤롤러 (자주식)	1106-0010 0012 0015		41,100 51,313 57,553	머캐덤롤러 (자주식)	1106-0010 0012 0015		<u>39,592</u> <u>49,430</u> <u>55,441</u>	
		탠덤롤러 (진동자주식)	1209-0001 0002 0004 0006 0007 0008 0013		8,400 15,157 32,382 51,926 61,144 64,768 108,180	탠덤롤러 (진동자주식)	1209-0001 0002 0004 0006 0007 0008 0013	<u>9,223</u> <u>16,642</u>	<u>35,555</u> <u>52,210</u> <u>67,136</u> <u>70,691</u> <u>118,782</u>	
		진동롤러(핸드가이드식) 진동롤러(자주식)	1305-0007 규격신설	5,670		진동롤러(핸드가이드식) 진동롤러(자주식)	1305-0007 1306-0120	<u>5,838</u>	<u>76,922</u>	

항목	구분	현행		개정사항				비고		
[부록] 건설기계가격표		기종	분류번호	가격		기종	분류번호	가격		토목
				₩	\$			₩	\$	
		진동롤러 (피견인식)	1307-0001		11,940	- 삭 제 -				
			0002		13,818					
			0003		24,549					
			0004		26,016					
			0005		31,603					
			0006		33,714					
			0008		48,069					
			0009		56,778					
			0010		59,840					
			0011		67,794					
			타이어롤러 (피견인식)	1407-0001						
		0002			8,384					
		0007			24,128					
		0008			34,620					
		0010			38,794					
		0014			60,876					
		0017			65,166					
		0018			75,002					
		0019			82,551					
		0034			159,366					
		양족식롤러 (자주식)	1506-0011		84,123	양족식롤러	1506-0011		<u>88,152</u>	
			0012		95,056	(자주식)	0012		<u>99,609</u>	
			0015		109,452		0015		<u>114,695</u>	
			0019		157,613		0019		<u>165,163</u>	
			0025		199,012		0025		<u>208,545</u>	
			0030		238,803		0030		<u>250,242</u>	
			0032		255,943		0032		<u>268,203</u>	
		0037		298,793		0037		<u>313,105</u>		

항목	구분	현		행	개 정 사 항				비고		
[부록] 건설기계가격표		기종	분류번호	가격		기종	분류번호	가격		토목	
				₩	\$			₩	\$		
		양족식진동롤러 (피견인식)	1507-0003		8,434	- 삭 제 -					
			0007		19,842						
			0009		25,544						
			0011		28,655						
			0013		33,545						
			0014		41,323						
			0020		78,063						
		양족식진동롤러 (피견인식)	1509-0002		17,905						
			0003		25,317						
			0004		30,269						
			0006		40,968						
			0008		51,611						
			0009		59,597						
		램머	1630-0080	1,134		램머	1630-0080	<u>1,188</u>			
		크레인	2101-0050	384,303		크레인	2101-0050	<u>384,403</u>			
		(무한궤도)	0280		1,916,883	(무한궤도)	0280		<u>1,916,884</u>		
			0300		2,354,847		0300		<u>2,354,848</u>		
		크레인	2104-0010	111,037		크레인	2104-0010	<u>108,531</u>			
		(타이어)	0015	163,912		(타이어)	0015	<u>160,213</u>			
			0020	210,177			0020	<u>205,434</u>			
			0025	237,936			0025	<u>232,567</u>			
			0030	290,811			0030	<u>284,249</u>			
			0035	311,961			0035	<u>304,921</u>			
			0040	343,685			0040	<u>335,929</u>			
			0045	375,410			0045	<u>366,939</u>			
			0050	467,336			0050	<u>456,790</u>			
			0060	515,528			0060	<u>503,895</u>			
			0070	594,840			0070	<u>581,417</u>			
			0080	740,245			0080	<u>723,541</u>			
			0100	883,759			0100	<u>878,054</u>			

항목	구분	현행		개정사항				비고			
[부록] 건설기계가격표		기종	분류번호	가격		기종	분류번호	가격		토목	
				₩	\$			₩	\$		
		트럭탑재형크레인	0130		1,155,723	트럭탑재형크레인	0130		<u>1,129,643</u>		
			0160		1,546,891		0160		<u>1,511,984</u>		
			0200		1,598,312		0200		<u>1,598,312</u>		
			0220		2,000,289		0220		<u>1,955,151</u>		
			0250		2,333,672		0250		<u>2,281,010</u>		
			2105-0002	25,835			2105-0002	<u>25,759</u>			
			0003	28,843			0003	<u>28,758</u>			
			0005	34,000			0005	<u>33,800</u>			
			0010	68,333			0010	<u>68,333</u>			
			0015	89,024			0015	<u>88,762</u>			
			0018	89,923			0018	<u>89,659</u>			
		크레인부수물 (셔블)	2111-0029		6,386	- 삭제 -					
			0038		12,309						
			0057		18,003						
			0076		25,558						
			0115		41,472						
			0153		44,250						
			0191		52,451						
			0229		68,221						
			0268		86,309						
			2112-0029		6,847						
			0038		12,297						
		0057		18,352							
		0076		22,831							
		0115		36,574							
		0153		38,534							
		0191		47,434							
		0229		60,850							
		0268		82,558							

항목	구분	현행		개정사항				비고			
[부록] 건설기계가격표		기종	분류번호	가격		기종	분류번호	가격		토목	
				₩	\$			₩	\$		
		크레인부수물 (드레그라인)	2113-0029		1,062	- 삭 제 -					
			0038		2,165						
			0057		3,043						
			0076		3,688						
			0115		5,540						
			0153		6,407						
			0191		7,700						
			0229		8,905						
			0268		12,997						
		크레인부수물 (크 램 셸)	2113-0029		1,141						
			0038		1,320						
			0057		2,126						
			0076		3,503						
			0115		4,288						
			0153		4,962						
			0191		5,311						
			0229		6,347						
			0268		9,532						
		지게차	2502-0020	21,743		지게차	2502-0020	<u>21,805</u>			
			0025	23,243			0025	<u>23,613</u>			
			0035	28,437			0035	<u>28,636</u>			
			0050	40,024			0050	<u>40,468</u>			
			0075	51,173			0075	<u>52,302</u>			
		아스팔트페이머 (피니셔)	3201-0003	176,092		<u>아스팔트피니셔</u>	<u>3201-0001</u>	<u>170,000</u>			
							0003	<u>180,853</u>			
		현장가열표층재생기	3450-0642		3,493,854	현장가열표층재생기	3450-0642		<u>3,517,612</u>		
		콘크리트 스프레더	3701-0200		283,226	콘크리트 스프레더	3701-0200		<u>262,987</u>		
		콘크리트 롤러페이머	3805-0120		63,357	콘크리트 롤러페이머	3805-0120		<u>65,068</u>		
		슬러리실 기계	3901-0300		205,922	슬러리실 기계	3901-0300		<u>207,322</u>		

항목	구분	현행				개정사항				비고
[부록] 건설기계가격표		기종	분류번호	가격		기종	분류번호	가격		토목
				₩	\$			₩	\$	
		콘크리트펌프차	4504-0021	142,610		콘크리트펌프차	4504-0021	<u>142,477</u>		
			0032	220,580			0032	<u>222,380</u>		
			0036	285,575			0036	<u>277,514</u>		
			0041	280,000			0041	<u>288,400</u>		
			0043	358,333			0043	<u>354,333</u>		
			0047	410,000			0047	<u>409,500</u>		
		크러셔 (이동식)	5105-0050		186,232	크러셔 (이동식)	5105-0050		199,697	
			0100		258,539		0100		277,231	
			0150		290,858		0150		311,887	
			0200		316,717		0200		339,616	
		벨트컨베이어	5111-0040		4,886	벨트컨베이어	5111-0040		5,239	
			0050		5,122		0050		5,492	
			0060		6,068		0060		6,507	
			0076		6,946		0076		7,448	
			0091		8,201		0091		8,794	
			5112-0001		24,478		에이프런피더	5112-0001		
		0002		26,649	0002			28,576		
		0003		34,501	0003			36,995		
		0004		35,789	0004			38,377		
		0005		48,017	0005			51,489		
		쇼크러셔	5113-0001		22,519	쇼크러셔	5113-0001		24,147	
			0002		24,167		0002		25,914	
			0003		28,383		0003		30,435	
			0004		30,423		0004		32,623	
			0005		40,829		0005		43,781	
			0006		61,739		0006		66,204	
			0007		63,950		0007		68,574	
			0008		99,161		0008		106,330	
			0009		119,903		0009		128,572	
			0010		123,290		0010		132,204	
			0011		285,326		0011		305,955	

항목	구분	현		행	개 정 사 항				비고	
[부록] 건설기계가격표		기종	분류번호	가격		기종	분류번호	가격		토목
				₩	\$			₩	\$	
		롤크러셔	5114-0001		17,551	롤크러셔	5114-0001		<u>18,820</u>	
			0002		24,644		0002		<u>26,426</u>	
			0003		38,910		0003		<u>41,723</u>	
			0004		52,174		0004		<u>55,946</u>	
			0005		53,842		0005		<u>57,735</u>	
			0006		71,563		0006		<u>76,737</u>	
			0007		100,321		0007		<u>107,574</u>	
			0008		123,971		0008		<u>132,934</u>	
		콘크러셔	5115-0030		46,066	콘크러셔	5115-0030		<u>49,397</u>	
			0055		70,666		0055		<u>75,775</u>	
			0075		108,087		0075		<u>115,902</u>	
			0095		119,783		0095		<u>128,443</u>	
		스크린(2단)	5116-0001		13,841	스크린(2단)	5116-0001		<u>15,027</u>	
			0002		15,141		0002		<u>16,439</u>	
			0003		16,065		0003		<u>17,442</u>	
			0004		16,317		0004		<u>17,715</u>	
			0005		16,652		0005		<u>18,079</u>	
			0006		17,466		0006		<u>18,963</u>	
			0007		28,770		0007		<u>31,236</u>	
			0008		29,774		0008		<u>32,326</u>	
		스크린(3단)	5117-0001		17,059	스크린(3단)	5117-0001		<u>18,521</u>	
			0002		17,346		0002		<u>18,833</u>	
			0003		18,920		0003		<u>20,541</u>	
			0004		19,869		0004		<u>21,572</u>	
			0005		21,026		0005		<u>22,828</u>	
			0006		31,835		0006		<u>34,563</u>	
			0007		33,117		0007		<u>35,955</u>	
			0008		37,680		0008		<u>40,909</u>	

항목	구분	현행				개정사항				비고
[부록] 건설기계가격표		기종	분류번호	가격		기종	분류번호	가격		토목
				₩	\$			₩	\$	
		아그리게이트빈	5118-0001		4,365	아그리게이트빈	5118-0001		<u>4,739</u>	
			0002		5,039		0002		<u>5,471</u>	
			0003		7,473		0003		<u>8,113</u>	
			0004		9,928		0004		<u>10,779</u>	
			0005		15,314		0005		<u>16,626</u>	
			0006		20,338		0006		<u>22,081</u>	
			0007		21,600		0007		<u>23,451</u>	
		골재세척설비	5119-0625	55,000		골재세척설비	5119-0625	<u>59,714</u>		
		파이프추진기	5202-0127		124,700	파이프추진기	5202-0127		<u>135,387</u>	
		(오거부착유압식)	0240		279,295	(오거부착유압식)	0240		<u>303,231</u>	
			0300		445,643		0300		<u>483,835</u>	
		파이프추진기	5203-1800		30,495	파이프추진기	5203-1800		<u>33,108</u>	
		(공압식)	2200		36,787	(공압식)	2200		<u>39,940</u>	
			2700		54,001		2700		<u>58,629</u>	
			3500		77,409		3500		<u>84,043</u>	
			4500		126,012		4500		<u>136,811</u>	
		유압잭	5204-0200	40,987		유압잭	5204-0200	<u>44,500</u>		
			0300	45,187			0300	<u>49,060</u>		
			0400	47,637			0400	<u>51,719</u>		
			0500	53,600			0500	<u>58,194</u>		
			0600	61,675			0600	<u>66,961</u>		
		공기압축기	5205-0035	12,599		공기압축기	5205-0035	<u>12,148</u>		
		(이동식)	0071	18,282		(이동식)	0071	<u>17,968</u>		
			0103	27,974			0103	<u>27,299</u>		
			0170	29,290			0170	<u>29,554</u>		
		페이브먼트브레이커	5210-0016		1,443	<u>소형브레이커</u>	<u>5201-0010</u>		<u>1,527</u>	
			0025		1,424	<u>(공압식)</u>	<u>0013</u>		<u>1,547</u>	
			0036		2,016		<u>0019</u>		<u>2,016</u>	
		착암기	5630-0027		2,431		<u>0027</u>		2,431	
		- 신 설 -				<u>소형브레이커</u>	<u>5220-0015</u>	<u>1,145</u>		
						<u>(전기식)</u>				

항목	구분	현행				개정사항				비고
[부록] 건설기계가격표		기종	분류번호	가격		기종	분류번호	가격		토목
				₩	\$			₩	\$	
		드릴웨곤	5330-0074		13,686	드릴웨곤	5330-0074		<u>14,859</u>	
		크롤러드릴	5401-0015		79,010	크롤러드릴	5401-0015		<u>85,781</u>	
		(공기식)	0017	41,279		(공기식)	0017	<u>44,817</u>		
		크롤러드릴	5405-0110	130,000		크롤러드릴	5405-0110	<u>140,270</u>		
		(탑승유압식)	0150	175,000		(탑승유압식)	0150	<u>188,833</u>		
		노면파쇄기	5701-0010		264,311	노면파쇄기	5701-0010	<u>271,183</u>		
			0020		360,000		0020	<u>369,248</u>		
		점보드릴	5805-0002	444,039		점보드릴	5805-0002	<u>523,023</u>		
			0003	883,964			0003	<u>996,031</u>		
		코아드릴	5901-0006	713		코아드릴	5901-0006	<u>774</u>		
			0010	1,007			0010	<u>1,093</u>		
			0016	1,800			0016	<u>1,954</u>		
		오거	6410-0080	47,900		오거	6410-0080	<u>50,021</u>		
			0100	61,205			0100	<u>63,915</u>		
			0120	74,511			0120	<u>77,810</u>		
			0150	148,667			0150	<u>155,250</u>		
			0200	164,988			0200	<u>172,294</u>		

용어 및 오류수정

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																																
제3장 토공사		3-1 굴착 3-1-2 암석절취 1. 육상 사. 암석절취(착암기) <div>(㎡당)</div> <table><tr><th colspan="2">구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td rowspan="3">자재</td><td>폭약</td><td></td><td>kg</td><td>0.35</td></tr><tr><td>뇌관</td><td></td><td>개</td><td>1.0</td></tr><tr><td>비트</td><td></td><td>개</td><td>0.008</td></tr><tr><td rowspan="3">인력</td><td>화약취급공</td><td></td><td>인</td><td>0.041</td></tr><tr><td>착암공</td><td></td><td>인</td><td>0.041</td></tr><tr><td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td>0.103</td></tr><tr><td rowspan="2">장비</td><td>착암기</td><td>2.7㎡/min</td><td>hr</td><td>0.203</td></tr><tr><td>공기압축기</td><td>10.3㎡/min</td><td>hr</td><td>0.074</td></tr></table>	구분		규격	단위	수량	자재	폭약		kg	0.35	뇌관		개	1.0	비트		개	0.008	인력	화약취급공		인	0.041	착암공		인	0.041	보통인부		인	0.103	장비	착암기	2.7㎡/min	hr	0.203	공기압축기	10.3㎡/min	hr	0.074	3-1 굴착 3-1-2 암석절취 1. 육상 사. 암석절취(소형브레이커) <div>(㎡당)</div> <table><tr><th colspan="2">구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td rowspan="3">자재</td><td>폭약</td><td></td><td>kg</td><td>0.35</td></tr><tr><td>뇌관</td><td></td><td>개</td><td>1.0</td></tr><tr><td>비트</td><td></td><td>개</td><td>0.008</td></tr><tr><td rowspan="3">인력</td><td>화약취급공</td><td></td><td>인</td><td>0.041</td></tr><tr><td>착암공</td><td></td><td>인</td><td>0.041</td></tr><tr><td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td>0.103</td></tr><tr><td rowspan="2">장비</td><td>소형브레이커</td><td>2.7㎡/min</td><td>hr</td><td>0.203</td></tr><tr><td>공기압축기</td><td>10.3㎡/min</td><td>hr</td><td>0.074</td></tr></table>	구분		규격	단위	수량	자재	폭약		kg	0.35	뇌관		개	1.0	비트		개	0.008	인력	화약취급공		인	0.041	착암공		인	0.041	보통인부		인	0.103	장비	소형브레이커	2.7㎡/min	hr	0.203	공기압축기	10.3㎡/min	hr	0.074	토목 건축
		구분		규격	단위	수량																																																																														
자재	폭약		kg	0.35																																																																																
	뇌관		개	1.0																																																																																
	비트		개	0.008																																																																																
인력	화약취급공		인	0.041																																																																																
	착암공		인	0.041																																																																																
	보통인부		인	0.103																																																																																
장비	착암기	2.7㎡/min	hr	0.203																																																																																
	공기압축기	10.3㎡/min	hr	0.074																																																																																
구분		규격	단위	수량																																																																																
자재	폭약		kg	0.35																																																																																
	뇌관		개	1.0																																																																																
	비트		개	0.008																																																																																
인력	화약취급공		인	0.041																																																																																
	착암공		인	0.041																																																																																
	보통인부		인	0.103																																																																																
장비	소형브레이커	2.7㎡/min	hr	0.203																																																																																
	공기압축기	10.3㎡/min	hr	0.074																																																																																
		2. 수 중 <div>(㎡당)</div> <table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">폭약(kg)</th><th rowspan="2">뇌관(개)</th><th rowspan="2">비트(개)</th><th rowspan="2">화약취급공(인)</th><th rowspan="2">착암공(인)</th><th rowspan="2">보통인부(인)</th><th rowspan="2">잠수부(조)</th><th rowspan="2">착암기(시간)</th><th rowspan="2">공기압축기(시간)</th></tr><tr></tr><tr><td>우물통발과</td><td>0.96</td><td>3.0</td><td>0.009</td><td>0.11</td><td>0.094(0)</td><td>0.19</td><td>0.5(1.0)</td><td>0.474</td><td>0.158</td></tr><tr><td>우물통발과 이외</td><td>0.92</td><td>1.2</td><td>0.006</td><td>0.07</td><td>0.064(0)</td><td>0.11</td><td>0.3(0.6)</td><td>0.313</td><td>0.104</td></tr></table>	구분	폭약(kg)	뇌관(개)	비트(개)	화약취급공(인)	착암공(인)	보통인부(인)	잠수부(조)	착암기(시간)	공기압축기(시간)	우물통발과	0.96	3.0	0.009	0.11	0.094(0)	0.19	0.5(1.0)	0.474	0.158	우물통발과 이외	0.92	1.2	0.006	0.07	0.064(0)	0.11	0.3(0.6)	0.313	0.104	2. 수 중 <div>(㎡당)</div> <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>우물통발과</th><th>우물통발과 이외</th></tr><tr><td rowspan="3">자재</td><td>폭약</td><td>kg</td><td>0.96</td><td>0.92</td></tr><tr><td>뇌관</td><td>개</td><td>3.0</td><td>1.2</td></tr><tr><td>비트</td><td>개</td><td>0.009</td><td>0.006</td></tr><tr><td rowspan="4">인력</td><td>화약취급공</td><td>인</td><td>0.11</td><td>0.07</td></tr><tr><td>착암공</td><td>인</td><td>0.094(0)</td><td>0.064(0)</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.19</td><td>0.11</td></tr><tr><td>잠수부</td><td>조</td><td>0.5(1.0)</td><td>0.3(0.6)</td></tr><tr><td rowspan="2">장비</td><td>소형브레이커</td><td>2.7㎡/min</td><td>hr</td><td>0.474</td></tr><tr><td>공기압축기</td><td>10.3㎡/min</td><td>hr</td><td>0.158</td></tr></table>	구분	규격	단위	수량		우물통발과	우물통발과 이외	자재	폭약	kg	0.96	0.92	뇌관	개	3.0	1.2	비트	개	0.009	0.006	인력	화약취급공	인	0.11	0.07	착암공	인	0.094(0)	0.064(0)	보통인부	인	0.19	0.11	잠수부	조	0.5(1.0)	0.3(0.6)	장비	소형브레이커	2.7㎡/min	hr	0.474	공기압축기	10.3㎡/min	hr	0.158	토목 건축				
구분	폭약(kg)	뇌관(개)											비트(개)	화약취급공(인)	착암공(인)	보통인부(인)	잠수부(조)	착암기(시간)	공기압축기(시간)																																																																	
우물통발과	0.96	3.0	0.009	0.11	0.094(0)	0.19	0.5(1.0)	0.474	0.158																																																																											
우물통발과 이외	0.92	1.2	0.006	0.07	0.064(0)	0.11	0.3(0.6)	0.313	0.104																																																																											
구분	규격	단위	수량																																																																																	
			우물통발과	우물통발과 이외																																																																																
자재	폭약	kg	0.96	0.92																																																																																
	뇌관	개	3.0	1.2																																																																																
	비트	개	0.009	0.006																																																																																
인력	화약취급공	인	0.11	0.07																																																																																
	착암공	인	0.094(0)	0.064(0)																																																																																
	보통인부	인	0.19	0.11																																																																																
	잠수부	조	0.5(1.0)	0.3(0.6)																																																																																
장비	소형브레이커	2.7㎡/min	hr	0.474																																																																																
	공기압축기	10.3㎡/min	hr	0.158																																																																																

항목	구분	현행					개정사항						비고																																																																								
제3장 토공사		3-1 굴착 3-1-3 터파기 2. 기계사용터파기(암반) (㎡당)					3-1 굴착 3-1-3 터파기 2. 기계사용터파기(암반) (㎡당)						토목 건축																																																																								
		<table><tr><th>구분 암질</th><th>착암공 (인)</th><th>보통인부 (인)</th><th>공기압축기 (시간)</th><th>소형브레이커 (시간)</th><th>비고</th></tr><tr><td>풍화암</td><td>0.33</td><td>0.16</td><td>0.30</td><td>1.26</td><td>공기압축기</td></tr><tr><td>연암</td><td>0.41</td><td>0.21</td><td>0.48</td><td>1.68</td><td>7.1㎡ / min</td></tr><tr><td>보통암</td><td>0.58</td><td>0.29</td><td>0.60</td><td>2.40</td><td><u>페이브먼트브레이커</u></td></tr><tr><td>경암</td><td>0.94</td><td>0.48</td><td>0.96</td><td>3.90</td><td><u>25kg</u>급 4대 기준</td></tr></table>					구분 암질	착암공 (인)	보통인부 (인)	공기압축기 (시간)	소형브레이커 (시간)	비고		풍화암	0.33	0.16	0.30	1.26	공기압축기	연암	0.41	0.21	0.48	1.68	7.1㎡ / min	보통암	0.58	0.29	0.60	2.40	<u>페이브먼트브레이커</u>	경암	0.94	0.48	0.96	3.90	<u>25kg</u> 급 4대 기준	<table><tr><th>구분 암질</th><th>착암공 (인)</th><th>보통인부 (인)</th><th>공기압축기 (시간)</th><th>소형브레이커 (시간)</th><th>비고</th></tr><tr><td>풍화암</td><td>0.33</td><td>0.16</td><td>0.30</td><td>1.26</td><td>공기압축기</td></tr><tr><td>연암</td><td>0.41</td><td>0.21</td><td>0.48</td><td>1.68</td><td>7.1㎡/min</td></tr><tr><td>보통암</td><td>0.58</td><td>0.29</td><td>0.60</td><td>2.40</td><td><u>소형브레이커</u></td></tr><tr><td>경암</td><td>0.94</td><td>0.48</td><td>0.96</td><td>3.90</td><td><u>1.3㎡/min</u> 4대 기준</td></tr></table>						구분 암질	착암공 (인)	보통인부 (인)	공기압축기 (시간)	소형브레이커 (시간)	비고	풍화암	0.33	0.16	0.30	1.26	공기압축기	연암	0.41	0.21	0.48	1.68	7.1㎡/min	보통암	0.58	0.29	0.60	2.40	<u>소형브레이커</u>	경암	0.94	0.48	0.96	3.90	<u>1.3㎡/min</u> 4대 기준												
		구분 암질	착암공 (인)	보통인부 (인)	공기압축기 (시간)	소형브레이커 (시간)	비고																																																																														
		풍화암	0.33	0.16	0.30	1.26	공기압축기																																																																														
		연암	0.41	0.21	0.48	1.68	7.1㎡ / min																																																																														
		보통암	0.58	0.29	0.60	2.40	<u>페이브먼트브레이커</u>																																																																														
경암	0.94	0.48	0.96	3.90	<u>25kg</u> 급 4대 기준																																																																																
구분 암질	착암공 (인)	보통인부 (인)	공기압축기 (시간)	소형브레이커 (시간)	비고																																																																																
풍화암	0.33	0.16	0.30	1.26	공기압축기																																																																																
연암	0.41	0.21	0.48	1.68	7.1㎡/min																																																																																
보통암	0.58	0.29	0.60	2.40	<u>소형브레이커</u>																																																																																
경암	0.94	0.48	0.96	3.90	<u>1.3㎡/min</u> 4대 기준																																																																																
[주] ①~④ 내용생략					[주] ①~④ 현행과 동일																																																																																
제10장 도로포장 및 유지		10-4 포장유지보수 10-4-2 일상 유지보수 1. 맨홀보수 (일당)					10-4 포장유지보수 10-4-2 일상 유지보수 1. 맨홀보수 (일당)						토목																																																																								
		<table><tr><th colspan="2" rowspan="2">배치인원(인)</th><th colspan="2">사용기계(1대)</th><th colspan="2">시공량(개소)</th></tr><tr><th>명칭</th><th>규격</th><th>형식</th><th>시공량</th></tr><tr><td rowspan="2">특별 인부</td><td>2</td><td>노면절단기</td><td>원형</td><td>하수도 φ 648</td><td rowspan="2">5</td></tr><tr><td></td><td><u>페이브먼트브레이커</u></td><td><u>15.9Kg</u></td><td>φ 766</td></tr><tr><td rowspan="2">보통 인부</td><td>3</td><td>공기압축기</td><td>3.5㎡/min</td><td>φ 918</td><td rowspan="2">3</td></tr><tr><td></td><td>믹서</td><td>0.2㎡</td><td>전기,통신538×576×2조</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>플레이트콤팩터</td><td>1.5톤</td><td>상수도 φ 648</td><td></td></tr></table>					배치인원(인)		사용기계(1대)		시공량(개소)			명칭	규격	형식	시공량	특별 인부	2	노면절단기	원형	하수도 φ 648	5		<u>페이브먼트브레이커</u>	<u>15.9Kg</u>	φ 766	보통 인부	3	공기압축기	3.5㎡/min	φ 918	3		믹서	0.2㎡	전기,통신538×576×2조			플레이트콤팩터	1.5톤	상수도 φ 648		<table><tr><th colspan="2" rowspan="2">배치인원(인)</th><th colspan="2">사용기계(1대)</th><th colspan="2">시공량(개소)</th></tr><tr><th>명칭</th><th>규격</th><th>형식</th><th>시공량</th></tr><tr><td rowspan="2">특별 인부</td><td>2</td><td>노면절단기</td><td>원형</td><td>하수도 φ 648</td><td rowspan="2">5</td></tr><tr><td></td><td><u>소형브레이커</u></td><td><u>1.0㎡/min</u></td><td>φ 766</td></tr><tr><td rowspan="2">보통 인부</td><td>3</td><td>공기압축기</td><td>3.5㎡/min</td><td>φ 918</td><td rowspan="2">3</td></tr><tr><td></td><td>믹서</td><td>0.2㎡</td><td>전기,통신538×576×2조</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>플레이트콤팩터</td><td>1.5톤</td><td>상수도 φ 648</td><td></td></tr></table>						배치인원(인)		사용기계(1대)		시공량(개소)		명칭	규격	형식	시공량	특별 인부	2	노면절단기	원형	하수도 φ 648	5		<u>소형브레이커</u>	<u>1.0㎡/min</u>	φ 766	보통 인부	3	공기압축기	3.5㎡/min	φ 918	3		믹서	0.2㎡	전기,통신538×576×2조			플레이트콤팩터	1.5톤	상수도 φ 648	
		배치인원(인)		사용기계(1대)		시공량(개소)																																																																															
				명칭	규격	형식	시공량																																																																														
		특별 인부	2	노면절단기	원형	하수도 φ 648	5																																																																														
				<u>페이브먼트브레이커</u>	<u>15.9Kg</u>	φ 766																																																																															
보통 인부	3	공기압축기	3.5㎡/min	φ 918	3																																																																																
		믹서	0.2㎡	전기,통신538×576×2조																																																																																	
		플레이트콤팩터	1.5톤	상수도 φ 648																																																																																	
배치인원(인)		사용기계(1대)		시공량(개소)																																																																																	
		명칭	규격	형식	시공량																																																																																
특별 인부	2	노면절단기	원형	하수도 φ 648	5																																																																																
		<u>소형브레이커</u>	<u>1.0㎡/min</u>	φ 766																																																																																	
보통 인부	3	공기압축기	3.5㎡/min	φ 918	3																																																																																
		믹서	0.2㎡	전기,통신538×576×2조																																																																																	
		플레이트콤팩터	1.5톤	상수도 φ 648																																																																																	
비고 - 인상높이에 따라 다음의 할증률을 인력품에 가산한다. <table><tr><th>인상높이(cm)</th><td>0</td><td>2</td><td>5</td><td>10</td><td>10이상</td></tr><tr><th>할증률(%)</th><td>0</td><td>5</td><td>10</td><td>20</td><td>별도계상</td></tr></table>					인상높이(cm)	0	2	5	10	10이상	할증률(%)	0	5	10	20	별도계상	비고 - 인상높이에 따라 다음의 할증률을 인력품에 가산한다. <table><tr><th>인상높이(cm)</th><td>0</td><td>2</td><td>5</td><td>10</td><td>10이상</td></tr><tr><th>할증률(%)</th><td>0</td><td>5</td><td>10</td><td>20</td><td>별도계상</td></tr></table>						인상높이(cm)	0	2	5	10	10이상	할증률(%)	0	5	10	20	별도계상																																																			
인상높이(cm)	0	2	5	10	10이상																																																																																
할증률(%)	0	5	10	20	별도계상																																																																																
인상높이(cm)	0	2	5	10	10이상																																																																																
할증률(%)	0	5	10	20	별도계상																																																																																
[주] ①~⑧ 내용생략					[주] ①~⑧ 현행과 동일																																																																																

항목	구분	현행				개정사항					비고																															
제13장 터널공사		13-3 터널굴착 13-3-2 기계굴착의 능력					13-3 터널굴착 13-3-2 기계굴착의 능력					토목																														
		구분		작업능력(m³/hr)	비고		구분		작업능력(m³/hr)	비고																																
		소형브레이커(25kg)	풍화암	0.38	A군 터널에 적용		소형브레이커(1.3m³/min)	풍화암	0.38	A군 터널에 적용																																
		대형브레이커 +굴삭기 0.7m³	풍화암 연암 보통암 경암	5.6~6.8 4.5~5.5 3.1~3.7 2.3~2.9	B, C군 터널에 적용		대형브레이커 +굴삭기 0.7m³	풍화암 연암 보통암 경암	5.6~6.8 4.5~5.5 3.1~3.7 2.3~2.9	B, C군 터널에 적용																																
		[주] ① A, B, C군의 구분은 15-3-4항의 “④” 기준임. ② 현장조건에 따라 사용장비를 변경하여 적용할 수 있다. ③ 소형브레이커는 페이브먼트 브레이커 25kg급을 기준으로 한 것이다.					[주] ① A, B, C군의 구분은 15-3-4항의 “④” 기준임. ② 현장조건에 따라 사용장비를 변경하여 적용할 수 있다. ③ 삭제																																			
		13-3-4 터널 굴착시 천공 및 버력처리 장비의 조합					13-3-4 터널 굴착시 천공 및 버력처리 장비의 조합					토목																														
		구분		A군	B군	C군	비고		구분		A군		B군	C군	비고																											
		발파천공 및 록볼트 천공장비	착암기 (2~4대)	점보드릴 (2분)	점보드릴 (3분)	장비조합은 천공단면 크기 및 조건에 따라 적정하게 조합하여 적용	발파천공 및 록볼트 천공장비	소형브레이커 (2.7m³/min 2~4대)	점보드릴 (2분)	점보드릴 (3분)	장비조합은 천공단면 크기 및 조건에 따라 적정하게 조합하여 적용																															
		버력상차장비	로더 1.72m³	로더 3.5m³	로더 3.5m³		버력상차장비	로더 1.72m³	로더 3.5m³	로더 3.5m³																																
버력운반장비	로더 1.72m³	덤프트럭 15톤	덤프트럭 15톤	버력운반장비	로더 1.72m³		덤프트럭 15톤	덤프트럭 15톤																																		
		[주] ①~③ 내용생략 ④ 터널의 구분은 아래 표와 같이 구분하여 적용한다.					[주] ①~③ 현행과 동일 ④ 터널의 구분은 아래 표와 같이 구분하여 적용한다.																																			
		<table><tr><td>A군</td><td colspan="4">· 기계굴착시 소형브레이커 사용이 가능한 소규모 터널 · 발파굴착시 착암기로 천공할 수 있는 소규모 터널.</td></tr><tr><td>B군</td><td colspan="4">· 기계굴착시 대형브레이커 사용이 가능한 단선급 터널 · 발파굴착시 점보드릴로 천공은 가능하나 덤프트럭과 로더의 작업이 원활하지 못하고 장비의 교행이 불가능한 규모의 단선급 터널.</td></tr><tr><td>C군</td><td colspan="4">· 기계굴착시 대형브레이커 사용이 가능한 복선급 터널 또는 2차로 이상의 터널 · 발파굴착시 점보드릴로 천공이 가능하며, 차량 교행은 물론 덤프트럭과 로더의 작업이 원활하고 장비의 교행이 가능한 복선급 터널 또는 2차로 이상의 터널.</td></tr></table>					A군	· 기계굴착시 소형브레이커 사용이 가능한 소규모 터널 · 발파굴착시 착암기로 천공할 수 있는 소규모 터널.				B군	· 기계굴착시 대형브레이커 사용이 가능한 단선급 터널 · 발파굴착시 점보드릴로 천공은 가능하나 덤프트럭과 로더의 작업이 원활하지 못하고 장비의 교행이 불가능한 규모의 단선급 터널.				C군	· 기계굴착시 대형브레이커 사용이 가능한 복선급 터널 또는 2차로 이상의 터널 · 발파굴착시 점보드릴로 천공이 가능하며, 차량 교행은 물론 덤프트럭과 로더의 작업이 원활하고 장비의 교행이 가능한 복선급 터널 또는 2차로 이상의 터널.				<table><tr><td>A군</td><td colspan="4">· 기계굴착시 소형브레이커 사용이 가능한 소규모 터널 · 발파굴착시 소형브레이커로 천공할 수 있는 소규모 터널.</td></tr><tr><td>B군</td><td colspan="4">· 기계굴착시 대형브레이커 사용이 가능한 단선급 터널 · 발파굴착시 점보드릴로 천공은 가능하나 덤프트럭과 로더의 작업이 원활하지 못하고 장비의 교행이 불가능한 규모의 단선급 터널.</td></tr><tr><td>C군</td><td colspan="4">· 기계굴착시 대형브레이커 사용이 가능한 복선급 터널 또는 2차로 이상의 터널 · 발파굴착시 점보드릴로 천공이 가능하며, 차량 교행은 물론 덤프트럭과 로더의 작업이 원활하고 장비의 교행이 가능한 복선급 터널 또는 2차로 이상의 터널.</td></tr></table>					A군	· 기계굴착시 소형브레이커 사용이 가능한 소규모 터널 · 발파굴착시 소형브레이커로 천공할 수 있는 소규모 터널.				B군	· 기계굴착시 대형브레이커 사용이 가능한 단선급 터널 · 발파굴착시 점보드릴로 천공은 가능하나 덤프트럭과 로더의 작업이 원활하지 못하고 장비의 교행이 불가능한 규모의 단선급 터널.				C군	· 기계굴착시 대형브레이커 사용이 가능한 복선급 터널 또는 2차로 이상의 터널 · 발파굴착시 점보드릴로 천공이 가능하며, 차량 교행은 물론 덤프트럭과 로더의 작업이 원활하고 장비의 교행이 가능한 복선급 터널 또는 2차로 이상의 터널.				
A군	· 기계굴착시 소형브레이커 사용이 가능한 소규모 터널 · 발파굴착시 착암기로 천공할 수 있는 소규모 터널.																																									
B군	· 기계굴착시 대형브레이커 사용이 가능한 단선급 터널 · 발파굴착시 점보드릴로 천공은 가능하나 덤프트럭과 로더의 작업이 원활하지 못하고 장비의 교행이 불가능한 규모의 단선급 터널.																																									
C군	· 기계굴착시 대형브레이커 사용이 가능한 복선급 터널 또는 2차로 이상의 터널 · 발파굴착시 점보드릴로 천공이 가능하며, 차량 교행은 물론 덤프트럭과 로더의 작업이 원활하고 장비의 교행이 가능한 복선급 터널 또는 2차로 이상의 터널.																																									
A군	· 기계굴착시 소형브레이커 사용이 가능한 소규모 터널 · 발파굴착시 소형브레이커로 천공할 수 있는 소규모 터널.																																									
B군	· 기계굴착시 대형브레이커 사용이 가능한 단선급 터널 · 발파굴착시 점보드릴로 천공은 가능하나 덤프트럭과 로더의 작업이 원활하지 못하고 장비의 교행이 불가능한 규모의 단선급 터널.																																									
C군	· 기계굴착시 대형브레이커 사용이 가능한 복선급 터널 또는 2차로 이상의 터널 · 발파굴착시 점보드릴로 천공이 가능하며, 차량 교행은 물론 덤프트럭과 로더의 작업이 원활하고 장비의 교행이 가능한 복선급 터널 또는 2차로 이상의 터널.																																									
		※ A, B, C는 일반적인 기준이므로 굴착단면 크기 및 현장조건에 따라 장비종류 및 장비규격을 별도로 조합하여 사용할 수 있다.					※ A, B, C는 일반적인 기준이므로 굴착단면 크기 및 현장조건에 따라 장비종류 및 장비규격을 별도로 조합하여 사용할 수 있다.																																			

항목	구분	현행	개정사항	비고																																								
제18장 기타 잡공사		18-1 해체철거공사 5. 기존방수층 및 보호층 철거 <div>(㎡당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>단위</th><th>수량</th><th>비고</th></tr><tr><td>착암공</td><td>인</td><td>0.06</td><td>공기압축기 3.5㎥/min</td></tr><tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.22</td><td><u>소형브레이커 25kg급입</u></td></tr><tr><td>소형브레이커</td><td>시간</td><td>0.10</td><td></td></tr><tr><td>공기압축기</td><td>시간</td><td>0.05</td><td></td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 공기압축기 1대와 소형브레이커 2대의 조합이다. ② 본 품은 아스팔트 8층 방수를 보수하기 위하여 방수층을 철거하는 품으로 누름 콘크리트층의 파쇄, 방수층 철거, 폐자재 소운반 및 정리품이 포함되어 있다. ③ 소규모공사(개소당 작업면적 40㎡미만)인 경우는 장비 사용기간 및 품을 40% 범위내에서 가산할 수 있다. ④ 누름 콘크리트 두께 8cm 기준이다.</div>	구분	단위	수량	비고	착암공	인	0.06	공기압축기 3.5㎥/min	보통인부	인	0.22	<u>소형브레이커 25kg급입</u>	소형브레이커	시간	0.10		공기압축기	시간	0.05		18-1 분별해체공사 18-1-2 기존방수층 및 보호층 철거 <div>(㎡당)</div> <table><tr><th>구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td>착암공</td><td></td><td>인</td><td>0.06</td></tr><tr><td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td>0.22</td></tr><tr><td>소형브레이커</td><td>1.3㎥/min</td><td>시간</td><td>0.10</td></tr><tr><td>공기압축기</td><td>3.5㎥/min</td><td>시간</td><td>0.05</td></tr></table> <div>[주] ① 본 품은 아스팔트 8층 방수를 보수하기 위하여 방수층을 철거하는 품으로 누름 콘크리트층의 파쇄, 방수층 철거, 폐자재 소운반 및 정리품이 포함되어 있다. ② 소규모공사(개소당 작업면적 40㎡미만)인 경우는 장비 사용기간 및 품을 40% 범위내에서 가산할 수 있다. ③ 누름 콘크리트 두께 8cm 기준이다.</div>	구분	규격	단위	수량	착암공		인	0.06	보통인부		인	0.22	소형브레이커	1.3㎥/min	시간	0.10	공기압축기	3.5㎥/min	시간	0.05	건축
		구분	단위	수량	비고																																							
착암공	인	0.06	공기압축기 3.5㎥/min																																									
보통인부	인	0.22	<u>소형브레이커 25kg급입</u>																																									
소형브레이커	시간	0.10																																										
공기압축기	시간	0.05																																										
구분	규격	단위	수량																																									
착암공		인	0.06																																									
보통인부		인	0.22																																									
소형브레이커	1.3㎥/min	시간	0.10																																									
공기압축기	3.5㎥/min	시간	0.05																																									

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																																																																																																																																																																																																	
제9장 기계경비		<div>9-2 손료산정</div> <div>(5210) <u>페이브먼트 브레이커</u></div> <table><tr><th>분류번호</th><th>규격</th><th>내용시간</th><th>시간당(10⁻⁷)</th></tr><tr><td>5210-0016</td><td>15.9kg(35 #)</td><td>3,600</td><td>2,500</td></tr><tr><td>0025</td><td>25kg(55 #)</td><td>3,600</td><td>2,500</td></tr><tr><td>0036</td><td>36kg(80 #)</td><td>3,600</td><td>2,500</td></tr></table> <div>[주] 공기압축기와 부수물의 관계는 다음과 같다.</div> <table><tr><th rowspan="2">부수물</th><th rowspan="2">래그해머</th><th rowspan="2">드릴웨곤 (100mm)</th><th rowspan="2">드릴무한궤도 (120mm)</th><th colspan="3"><u>페이브먼트 브레이커</u></th><th colspan="4" rowspan="2">바이브레이터</th></tr><tr><th>(15.9kg)</th><th>(25kg)</th><th>(36kg)</th></tr><tr><td>공기압축기</td><td>규격</td><td>2.7 m³/min</td><td>74 "</td><td>15 "</td><td><u>1.0</u> "</td><td><u>1.3</u> "</td><td><u>1.9</u> "</td><td>25 mm</td><td>37 mm</td><td>45 mm</td><td>60 mm</td></tr><tr><td>규격 (m³/min)</td><td>사용에어 호스경(mm)</td><td>19</td><td>38</td><td>50</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3.5</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>7.1</td><td>2(1)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td>10.3</td><td>3(2)</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>13</td><td>8</td><td>5</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>17.0</td><td>5(4)</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>17</td><td>13</td><td>9</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td></tr><tr><td>25.5</td><td>9(8)</td><td>3</td><td>1</td><td>1</td><td>25</td><td>17</td><td>13</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td></tr></table>	분류번호	규격	내용시간	시간당(10 ⁻⁷)	5210-0016	15.9kg(35 #)	3,600	2,500	0025	25kg(55 #)	3,600	2,500	0036	36kg(80 #)	3,600	2,500	부수물	래그해머	드릴웨곤 (100mm)	드릴무한궤도 (120mm)	<u>페이브먼트 브레이커</u>			바이브레이터				(15.9kg)	(25kg)	(36kg)	공기압축기	규격	2.7 m ³ /min	74 "	15 "	<u>1.0</u> "	<u>1.3</u> "	<u>1.9</u> "	25 mm	37 mm	45 mm	60 mm	규격 (m ³ /min)	사용에어 호스경(mm)	19	38	50	19	19	19					3.5	1	-	-	-	3	2	1	3	3	3	3	7.1	2(1)	-	-	-	7	5	3	7	7	7	7	10.3	3(2)	1	-	-	13	8	5	10	10	10	10	17.0	5(4)	2	1	1	17	13	9	17	17	17	17	25.5	9(8)	3	1	1	25	17	13	25	25	25	25	<div>9-2 손료산정</div> <div>(5210) <u>소형브레이커(공압식)</u></div> <table><tr><th>분류번호</th><th>규격</th><th>내용시간</th><th>시간당(10⁻⁷)</th></tr><tr><td>5210-0010</td><td><u>1.0m³/min</u></td><td>3,600</td><td>2,500</td></tr><tr><td>0013</td><td><u>1.3m³/min</u></td><td>3,600</td><td>2,500</td></tr><tr><td>0019</td><td><u>1.9m³/min</u></td><td>3,600</td><td>2,500</td></tr><tr><td>0027</td><td><u>2.7m³/min</u></td><td><u>3,600</u></td><td><u>2,500</u></td></tr></table> <div>[주] 공기압축기와 부수물의 관계는 다음과 같다.</div> <table><tr><th rowspan="2">부수물</th><th rowspan="2">래그해머</th><th rowspan="2">드릴웨곤 (100mm)</th><th rowspan="2">드릴무한궤도 (120mm)</th><th colspan="4"><u>소형브레이커</u></th><th colspan="4" rowspan="2">바이브레이터</th></tr><tr><th><u>1.0</u></th><th><u>1.3</u></th><th><u>1.9</u></th><th><u>2.7</u></th></tr><tr><td>공기압축기</td><td>규격</td><td>2.7 m³/min</td><td>74 m³/min</td><td>15 m³/min</td><td><u>1.0</u> m³/min</td><td><u>1.3</u> m³/min</td><td><u>1.9</u> m³/min</td><td><u>2.7</u> m³/min</td><td>25 mm</td><td>37 mm</td><td>45 mm</td><td>60 mm</td></tr><tr><td>규격 (m³/min)</td><td>사용에어 호스경(mm)</td><td>19</td><td>38</td><td>50</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3.5</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>7.1</td><td>2(1)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>2</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td>10.3</td><td>3(2)</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>13</td><td>8</td><td>5</td><td>3</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>17.0</td><td>5(4)</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>17</td><td>13</td><td>9</td><td>6</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td></tr><tr><td>25.5</td><td>9(8)</td><td>3</td><td>1</td><td>1</td><td>25</td><td>19</td><td>13</td><td>9</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td></tr></table>	분류번호	규격	내용시간	시간당(10 ⁻⁷)	5210-0010	<u>1.0m³/min</u>	3,600	2,500	0013	<u>1.3m³/min</u>	3,600	2,500	0019	<u>1.9m³/min</u>	3,600	2,500	0027	<u>2.7m³/min</u>	<u>3,600</u>	<u>2,500</u>	부수물	래그해머	드릴웨곤 (100mm)	드릴무한궤도 (120mm)	<u>소형브레이커</u>				바이브레이터				<u>1.0</u>	<u>1.3</u>	<u>1.9</u>	<u>2.7</u>	공기압축기	규격	2.7 m ³ /min	74 m ³ /min	15 m ³ /min	<u>1.0</u> m ³ /min	<u>1.3</u> m ³ /min	<u>1.9</u> m ³ /min	<u>2.7</u> m ³ /min	25 mm	37 mm	45 mm	60 mm	규격 (m ³ /min)	사용에어 호스경(mm)	19	38	50	19	19	19	19					3.5	1	-	-	-	3	2	1	1	3	3	3	3	7.1	2(1)	-	-	-	7	5	3	2	7	7	7	7	10.3	3(2)	1	-	-	13	8	5	3	10	10	10	10	17.0	5(4)	2	1	1	17	13	9	6	17	17	17	17	25.5	9(8)	3	1	1	25	19	13	9	25	25	25	25	
	분류번호	규격	내용시간	시간당(10 ⁻⁷)																																																																																																																																																																																																																																																	
5210-0016	15.9kg(35 #)	3,600	2,500																																																																																																																																																																																																																																																		
0025	25kg(55 #)	3,600	2,500																																																																																																																																																																																																																																																		
0036	36kg(80 #)	3,600	2,500																																																																																																																																																																																																																																																		
부수물	래그해머	드릴웨곤 (100mm)	드릴무한궤도 (120mm)	<u>페이브먼트 브레이커</u>			바이브레이터																																																																																																																																																																																																																																														
				(15.9kg)	(25kg)	(36kg)																																																																																																																																																																																																																																															
공기압축기	규격	2.7 m ³ /min	74 "	15 "	<u>1.0</u> "	<u>1.3</u> "	<u>1.9</u> "	25 mm	37 mm	45 mm	60 mm																																																																																																																																																																																																																																										
규격 (m ³ /min)	사용에어 호스경(mm)	19	38	50	19	19	19																																																																																																																																																																																																																																														
3.5	1	-	-	-	3	2	1	3	3	3	3																																																																																																																																																																																																																																										
7.1	2(1)	-	-	-	7	5	3	7	7	7	7																																																																																																																																																																																																																																										
10.3	3(2)	1	-	-	13	8	5	10	10	10	10																																																																																																																																																																																																																																										
17.0	5(4)	2	1	1	17	13	9	17	17	17	17																																																																																																																																																																																																																																										
25.5	9(8)	3	1	1	25	17	13	25	25	25	25																																																																																																																																																																																																																																										
분류번호	규격	내용시간	시간당(10 ⁻⁷)																																																																																																																																																																																																																																																		
5210-0010	<u>1.0m³/min</u>	3,600	2,500																																																																																																																																																																																																																																																		
0013	<u>1.3m³/min</u>	3,600	2,500																																																																																																																																																																																																																																																		
0019	<u>1.9m³/min</u>	3,600	2,500																																																																																																																																																																																																																																																		
0027	<u>2.7m³/min</u>	<u>3,600</u>	<u>2,500</u>																																																																																																																																																																																																																																																		
부수물	래그해머	드릴웨곤 (100mm)	드릴무한궤도 (120mm)	<u>소형브레이커</u>				바이브레이터																																																																																																																																																																																																																																													
				<u>1.0</u>	<u>1.3</u>	<u>1.9</u>	<u>2.7</u>																																																																																																																																																																																																																																														
공기압축기	규격	2.7 m ³ /min	74 m ³ /min	15 m ³ /min	<u>1.0</u> m ³ /min	<u>1.3</u> m ³ /min	<u>1.9</u> m ³ /min	<u>2.7</u> m ³ /min	25 mm	37 mm	45 mm	60 mm																																																																																																																																																																																																																																									
규격 (m ³ /min)	사용에어 호스경(mm)	19	38	50	19	19	19	19																																																																																																																																																																																																																																													
3.5	1	-	-	-	3	2	1	1	3	3	3	3																																																																																																																																																																																																																																									
7.1	2(1)	-	-	-	7	5	3	2	7	7	7	7																																																																																																																																																																																																																																									
10.3	3(2)	1	-	-	13	8	5	3	10	10	10	10																																																																																																																																																																																																																																									
17.0	5(4)	2	1	1	17	13	9	6	17	17	17	17																																																																																																																																																																																																																																									
25.5	9(8)	3	1	1	25	19	13	9	25	25	25	25																																																																																																																																																																																																																																									
		<div>(5630) 착암기</div> <table><tr><th>분류번호</th><th>규격</th><th>내용시간</th><th>시간당(10⁻⁷)</th></tr><tr><td>5630-0027</td><td>2.7m³/min</td><td>3,600</td><td>2,500</td></tr></table>	분류번호	규격	내용시간	시간당(10 ⁻⁷)	5630-0027	2.7m ³ /min	3,600	2,500	<div>- 삭제 -</div>																																																																																																																																																																																																																																										
분류번호	규격	내용시간	시간당(10 ⁻⁷)																																																																																																																																																																																																																																																		
5630-0027	2.7m ³ /min	3,600	2,500																																																																																																																																																																																																																																																		

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																																																																																																																																																																																																									
제9장 기계경비		<div>9-2 손료산정</div> <div>(5210) <u>페이브먼트 브레이커</u></div> <table><tr><th>분류번호</th><th>규격</th><th>내용시간</th><th>시간당(10⁻⁷)</th></tr><tr><td>5210-0016</td><td>15.9kg(35 #)</td><td>3,600</td><td>2,500</td></tr><tr><td>0025</td><td>25kg(55 #)</td><td>3,600</td><td>2,500</td></tr><tr><td>0036</td><td>36kg(80 #)</td><td>3,600</td><td>2,500</td></tr></table> <div>[주] 공기압축기와 부수물의 관계는 다음과 같다.</div> <table><tr><th rowspan="2">부수물</th><th rowspan="2">래그해머</th><th rowspan="2">드릴웨곤 (100mm)</th><th rowspan="2">드릴무한궤도 (120mm)</th><th colspan="3"><u>페이브먼트 브레이커</u> (15.9kg)(25kg)(36kg)</th><th colspan="4">바이브레이터</th></tr><tr><th>1.0"</th><th>1.3"</th><th>1.9"</th><th>25mm</th><th>37mm</th><th>45mm</th><th>60mm</th></tr><tr><td>공기압축기</td><td>규격</td><td>2.7 m³/min</td><td>74"</td><td>15"</td><td>1.0"</td><td>1.3"</td><td>1.9"</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>규격 (m³/min)</td><td>사용에어 호스경(mm)</td><td>19</td><td>38</td><td>50</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3.5</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>7.1</td><td>2(1)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td>10.3</td><td>3(2)</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>13</td><td>8</td><td>5</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>17.0</td><td>5(4)</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>17</td><td>13</td><td>9</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td></tr><tr><td>25.5</td><td>9(8)</td><td>3</td><td>1</td><td>1</td><td>25</td><td>17</td><td>13</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td></tr></table>	분류번호	규격	내용시간	시간당(10 ⁻⁷)	5210-0016	15.9kg(35 #)	3,600	2,500	0025	25kg(55 #)	3,600	2,500	0036	36kg(80 #)	3,600	2,500	부수물	래그해머	드릴웨곤 (100mm)	드릴무한궤도 (120mm)	<u>페이브먼트 브레이커</u> (15.9kg)(25kg)(36kg)			바이브레이터				1.0"	1.3"	1.9"	25mm	37mm	45mm	60mm	공기압축기	규격	2.7 m ³ /min	74"	15"	1.0"	1.3"	1.9"					규격 (m ³ /min)	사용에어 호스경(mm)	19	38	50	19	19	19					3.5	1	-	-	-	3	2	1	3	3	3	3	7.1	2(1)	-	-	-	7	5	3	7	7	7	7	10.3	3(2)	1	-	-	13	8	5	10	10	10	10	17.0	5(4)	2	1	1	17	13	9	17	17	17	17	25.5	9(8)	3	1	1	25	17	13	25	25	25	25	<div>9-2 손료산정</div> <div>(5210) <u>소형브레이커(공압식)</u></div> <table><tr><th>분류번호</th><th>규격</th><th>내용시간</th><th>시간당(10⁻⁷)</th></tr><tr><td>5210-0010</td><td>1.0m³/min</td><td>3,600</td><td>2,500</td></tr><tr><td>0013</td><td>1.3m³/min</td><td>3,600</td><td>2,500</td></tr><tr><td>0019</td><td>1.9m³/min</td><td>3,600</td><td>2,500</td></tr><tr><td>0027</td><td>2.7m³/min</td><td>3,600</td><td>2,500</td></tr></table> <div>[주] 공기압축기와 부수물의 관계는 다음과 같다.</div> <table><tr><th rowspan="2">부수물</th><th rowspan="2">래그해머</th><th rowspan="2">드릴웨곤 (100mm)</th><th rowspan="2">드릴무한궤도 (120mm)</th><th colspan="4"><u>소형브레이커</u> 1.0 1.3 1.9 2.7</th><th colspan="4">바이브레이터</th></tr><tr><th>m³/min</th><th>m³/min</th><th>m³/min</th><th>m³/min</th><th>25mm</th><th>37mm</th><th>45mm</th><th>60mm</th></tr><tr><td>공기압축기</td><td>규격</td><td>2.7 m³/min</td><td>74"</td><td>15"</td><td>1.0 m³/min</td><td>1.3 m³/min</td><td>1.9 m³/min</td><td>2.7 m³/min</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>규격 (m³/min)</td><td>사용에어 호스경(mm)</td><td>19</td><td>38</td><td>50</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3.5</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>7.1</td><td>2(1)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>2</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td>10.3</td><td>3(2)</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>13</td><td>8</td><td>5</td><td>3</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>17.0</td><td>5(4)</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>17</td><td>13</td><td>9</td><td>6</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td></tr><tr><td>25.5</td><td>9(8)</td><td>3</td><td>1</td><td>1</td><td>25</td><td>19</td><td>13</td><td>9</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td></tr></table>	분류번호	규격	내용시간	시간당(10 ⁻⁷)	5210-0010	1.0m ³ /min	3,600	2,500	0013	1.3m ³ /min	3,600	2,500	0019	1.9m ³ /min	3,600	2,500	0027	2.7m ³ /min	3,600	2,500	부수물	래그해머	드릴웨곤 (100mm)	드릴무한궤도 (120mm)	<u>소형브레이커</u> 1.0 1.3 1.9 2.7				바이브레이터				m ³ /min	m ³ /min	m ³ /min	m ³ /min	25mm	37mm	45mm	60mm	공기압축기	규격	2.7 m ³ /min	74"	15"	1.0 m ³ /min	1.3 m ³ /min	1.9 m ³ /min	2.7 m ³ /min					규격 (m ³ /min)	사용에어 호스경(mm)	19	38	50	19	19	19	19					3.5	1	-	-	-	3	2	1	1	3	3	3	3	7.1	2(1)	-	-	-	7	5	3	2	7	7	7	7	10.3	3(2)	1	-	-	13	8	5	3	10	10	10	10	17.0	5(4)	2	1	1	17	13	9	6	17	17	17	17	25.5	9(8)	3	1	1	25	19	13	9	25	25	25	25	
	분류번호	규격	내용시간	시간당(10 ⁻⁷)																																																																																																																																																																																																																																																									
5210-0016	15.9kg(35 #)	3,600	2,500																																																																																																																																																																																																																																																										
0025	25kg(55 #)	3,600	2,500																																																																																																																																																																																																																																																										
0036	36kg(80 #)	3,600	2,500																																																																																																																																																																																																																																																										
부수물	래그해머	드릴웨곤 (100mm)	드릴무한궤도 (120mm)	<u>페이브먼트 브레이커</u> (15.9kg)(25kg)(36kg)			바이브레이터																																																																																																																																																																																																																																																						
				1.0"	1.3"	1.9"	25mm	37mm	45mm	60mm																																																																																																																																																																																																																																																			
공기압축기	규격	2.7 m ³ /min	74"	15"	1.0"	1.3"	1.9"																																																																																																																																																																																																																																																						
규격 (m ³ /min)	사용에어 호스경(mm)	19	38	50	19	19	19																																																																																																																																																																																																																																																						
3.5	1	-	-	-	3	2	1	3	3	3	3																																																																																																																																																																																																																																																		
7.1	2(1)	-	-	-	7	5	3	7	7	7	7																																																																																																																																																																																																																																																		
10.3	3(2)	1	-	-	13	8	5	10	10	10	10																																																																																																																																																																																																																																																		
17.0	5(4)	2	1	1	17	13	9	17	17	17	17																																																																																																																																																																																																																																																		
25.5	9(8)	3	1	1	25	17	13	25	25	25	25																																																																																																																																																																																																																																																		
분류번호	규격	내용시간	시간당(10 ⁻⁷)																																																																																																																																																																																																																																																										
5210-0010	1.0m ³ /min	3,600	2,500																																																																																																																																																																																																																																																										
0013	1.3m ³ /min	3,600	2,500																																																																																																																																																																																																																																																										
0019	1.9m ³ /min	3,600	2,500																																																																																																																																																																																																																																																										
0027	2.7m ³ /min	3,600	2,500																																																																																																																																																																																																																																																										
부수물	래그해머	드릴웨곤 (100mm)	드릴무한궤도 (120mm)	<u>소형브레이커</u> 1.0 1.3 1.9 2.7				바이브레이터																																																																																																																																																																																																																																																					
				m ³ /min	m ³ /min	m ³ /min	m ³ /min	25mm	37mm	45mm	60mm																																																																																																																																																																																																																																																		
공기압축기	규격	2.7 m ³ /min	74"	15"	1.0 m ³ /min	1.3 m ³ /min	1.9 m ³ /min	2.7 m ³ /min																																																																																																																																																																																																																																																					
규격 (m ³ /min)	사용에어 호스경(mm)	19	38	50	19	19	19	19																																																																																																																																																																																																																																																					
3.5	1	-	-	-	3	2	1	1	3	3	3	3																																																																																																																																																																																																																																																	
7.1	2(1)	-	-	-	7	5	3	2	7	7	7	7																																																																																																																																																																																																																																																	
10.3	3(2)	1	-	-	13	8	5	3	10	10	10	10																																																																																																																																																																																																																																																	
17.0	5(4)	2	1	1	17	13	9	6	17	17	17	17																																																																																																																																																																																																																																																	
25.5	9(8)	3	1	1	25	19	13	9	25	25	25	25																																																																																																																																																																																																																																																	
		<div>(5630) 착암기</div> <table><tr><th>분류번호</th><th>규격</th><th>내용시간</th><th>시간당(10⁻⁷)</th></tr><tr><td>5630-0027</td><td>2.7m³/min</td><td>3,600</td><td>2,500</td></tr></table>	분류번호	규격	내용시간	시간당(10 ⁻⁷)	5630-0027	2.7m ³ /min	3,600	2,500	<div>- 삭제 -</div>																																																																																																																																																																																																																																																		
분류번호	규격	내용시간	시간당(10 ⁻⁷)																																																																																																																																																																																																																																																										
5630-0027	2.7m ³ /min	3,600	2,500																																																																																																																																																																																																																																																										

항목	구분	현행	개정사항	비고																				
제8장 기계화시공		8-1 기계화시공 적용기준 3. 운반 및 수송('10년 보완) 마. 운전사의 구분	8-1 기계화시공 적용기준 3. 운반 및 수송('10년 보완) 마. 운전사의 구분																					
		<table><tr><th>구분</th><th>해당기계</th></tr><tr><td>건설기계 운전사</td><td>건설기계관리법 시행령 제2조에 규정한 기계로서 다음과 같은 기종을 말한다. 불도저, 굴삭기, 로더, 지게차, 스크레이퍼, 덤프트럭(12ton 이상), 기중기(차륜 및 무한궤도), 모터 그레이더, 롤러, 노상안정기, 콘크리트배치플랜트, 콘크리트 피니셔, 콘크리트스프레더, 콘크리트 믹서(0.55㎥ 이상), 콘크리트 펌프(5㎥이상), 아스팔트 믹싱플랜트, 아스팔트피니셔, 아스팔트살포기, 슬러리실기계, 골재살포기, 쇄석기, 공기압축기(2.83㎥/min 이상), 천공기, 향타 및 향발기(0.5ton 이상), 사리채취기, 노면파쇄기 기타 이와 유사한 기계</td></tr><tr><td>화물차 운전사</td><td>자동차관리법 시행규칙 제2조에 규정한 차량류로서 12ton미만의 덤프트럭, 화물트럭, 살수차, 트랙터, 제설차, 노면청소차, 트럭탑재형크레인, 기타 공업용 소형트럭 등을 말한다.</td></tr><tr><td>일반기계 운전사</td><td>건설기계관리법 및 자동차관리법에 규정되어 있지 아니한 기계로서 소형의 공기압축기, 양수기, 소형믹서, 윈치, 소형향타기, 소형그라우트펌프, 벨트컨베이어, 발전기, 래머, 콤팩터, 콘크리트파쇄기, 기타 소형기계 등을 말한다.</td></tr></table>	구분	해당기계	건설기계 운전사	건설기계관리법 시행령 제2조에 규정한 기계로서 다음과 같은 기종을 말한다. 불도저, 굴삭기, 로더, 지게차, 스크레이퍼, 덤프트럭(12ton 이상), 기중기(차륜 및 무한궤도), 모터 그레이더, 롤러, 노상안정기, 콘크리트배치플랜트, 콘크리트 피니셔, 콘크리트스프레더, 콘크리트 믹서(0.55㎥ 이상), 콘크리트 펌프(5㎥이상), 아스팔트 믹싱플랜트, 아스팔트피니셔, 아스팔트살포기, 슬러리실기계, 골재살포기, 쇄석기, 공기압축기(2.83㎥/min 이상) , 천공기, 향타 및 향발기(0.5ton 이상), 사리채취기, 노면파쇄기 기타 이와 유사한 기계	화물차 운전사	자동차관리법 시행규칙 제2조에 규정한 차량류로서 12ton미만의 덤프트럭, 화물트럭, 살수차, 트랙터, 제설차, 노면청소차, 트럭탑재형크레인, 기타 공업용 소형트럭 등을 말한다.	일반기계 운전사	건설기계관리법 및 자동차관리법에 규정되어 있지 아니한 기계로서 소형의 공기압축기, 양수기, 소형믹서, 윈치, 소형향타기, 소형그라우트펌프, 벨트컨베이어, 발전기, 래머, 콤팩터, 콘크리트파쇄기, 기타 소형기계 등을 말한다.	<table><tr><th>구분</th><th>해당기계</th></tr><tr><td>건설기계 운전사</td><td>건설기계관리법 시행령 제2조에 규정한 기계로서 다음과 같은 기종을 말한다. 불도저, 굴삭기, 로더, 지게차, 스크레이퍼, 덤프트럭(12ton이상), 기중기(차륜 및 무한궤도), 모터 그레이더, 롤러, 노상안정기, 콘크리트배치플랜트, 콘크리트 피니셔, 콘크리트스프레더, 콘크리트 믹서(0.55㎥ 이상), 콘크리트 펌프(5㎥이상), 아스팔트 믹싱플랜트, 아스팔트피니셔, 아스팔트살포기, 슬러리실기계, 골재살포기, 쇄석기, 천공기, 향타 및 향발기(0.5ton 이상), 사리채취기, 노면파쇄기 기타 이와 유사한 기계</td></tr><tr><td>화물차 운전사</td><td>자동차관리법 시행규칙 제2조에 규정한 차량류로서 12ton미만의 덤프트럭, 화물트럭, 살수차, 트랙터, 제설차, 노면청소차, 트럭탑재형크레인, 기타 공업용 소형트럭 등을 말한다.</td></tr><tr><td>일반기계 운전사</td><td>건설기계관리법 및 자동차관리법에 규정되어 있지 아니한 기계로서 소형의 공기압축기, 양수기, 소형믹서, 윈치, 소형향타기, 소형그라우트펌프, 벨트컨베이어, 발전기, 래머, 콤팩터, 콘크리트파쇄기, 공기압축기(2.83㎥/min 이상), 기타 소형기계 등을 말한다.</td></tr></table>	구분	해당기계	건설기계 운전사	건설기계관리법 시행령 제2조에 규정한 기계로서 다음과 같은 기종을 말한다. 불도저, 굴삭기, 로더, 지게차, 스크레이퍼, 덤프트럭(12ton이상), 기중기(차륜 및 무한궤도), 모터 그레이더, 롤러, 노상안정기, 콘크리트배치플랜트, 콘크리트 피니셔, 콘크리트스프레더, 콘크리트 믹서(0.55㎥ 이상), 콘크리트 펌프(5㎥이상), 아스팔트 믹싱플랜트, 아스팔트피니셔, 아스팔트살포기, 슬러리실기계, 골재살포기, 쇄석기, 천공기, 향타 및 향발기(0.5ton 이상), 사리채취기, 노면파쇄기 기타 이와 유사한 기계	화물차 운전사	자동차관리법 시행규칙 제2조에 규정한 차량류로서 12ton미만의 덤프트럭, 화물트럭, 살수차, 트랙터, 제설차, 노면청소차, 트럭탑재형크레인, 기타 공업용 소형트럭 등을 말한다.	일반기계 운전사	건설기계관리법 및 자동차관리법에 규정되어 있지 아니한 기계로서 소형의 공기압축기, 양수기, 소형믹서, 윈치, 소형향타기, 소형그라우트펌프, 벨트컨베이어, 발전기, 래머, 콤팩터, 콘크리트파쇄기, 공기압축기(2.83㎥/min 이상) , 기타 소형기계 등을 말한다.					
	구분	해당기계																						
	건설기계 운전사	건설기계관리법 시행령 제2조에 규정한 기계로서 다음과 같은 기종을 말한다. 불도저, 굴삭기, 로더, 지게차, 스크레이퍼, 덤프트럭(12ton 이상), 기중기(차륜 및 무한궤도), 모터 그레이더, 롤러, 노상안정기, 콘크리트배치플랜트, 콘크리트 피니셔, 콘크리트스프레더, 콘크리트 믹서(0.55㎥ 이상), 콘크리트 펌프(5㎥이상), 아스팔트 믹싱플랜트, 아스팔트피니셔, 아스팔트살포기, 슬러리실기계, 골재살포기, 쇄석기, 공기압축기(2.83㎥/min 이상) , 천공기, 향타 및 향발기(0.5ton 이상), 사리채취기, 노면파쇄기 기타 이와 유사한 기계																						
화물차 운전사	자동차관리법 시행규칙 제2조에 규정한 차량류로서 12ton미만의 덤프트럭, 화물트럭, 살수차, 트랙터, 제설차, 노면청소차, 트럭탑재형크레인, 기타 공업용 소형트럭 등을 말한다.																							
일반기계 운전사	건설기계관리법 및 자동차관리법에 규정되어 있지 아니한 기계로서 소형의 공기압축기, 양수기, 소형믹서, 윈치, 소형향타기, 소형그라우트펌프, 벨트컨베이어, 발전기, 래머, 콤팩터, 콘크리트파쇄기, 기타 소형기계 등을 말한다.																							
구분	해당기계																							
건설기계 운전사	건설기계관리법 시행령 제2조에 규정한 기계로서 다음과 같은 기종을 말한다. 불도저, 굴삭기, 로더, 지게차, 스크레이퍼, 덤프트럭(12ton이상), 기중기(차륜 및 무한궤도), 모터 그레이더, 롤러, 노상안정기, 콘크리트배치플랜트, 콘크리트 피니셔, 콘크리트스프레더, 콘크리트 믹서(0.55㎥ 이상), 콘크리트 펌프(5㎥이상), 아스팔트 믹싱플랜트, 아스팔트피니셔, 아스팔트살포기, 슬러리실기계, 골재살포기, 쇄석기, 천공기, 향타 및 향발기(0.5ton 이상), 사리채취기, 노면파쇄기 기타 이와 유사한 기계																							
화물차 운전사	자동차관리법 시행규칙 제2조에 규정한 차량류로서 12ton미만의 덤프트럭, 화물트럭, 살수차, 트랙터, 제설차, 노면청소차, 트럭탑재형크레인, 기타 공업용 소형트럭 등을 말한다.																							
일반기계 운전사	건설기계관리법 및 자동차관리법에 규정되어 있지 아니한 기계로서 소형의 공기압축기, 양수기, 소형믹서, 윈치, 소형향타기, 소형그라우트펌프, 벨트컨베이어, 발전기, 래머, 콤팩터, 콘크리트파쇄기, 공기압축기(2.83㎥/min 이상) , 기타 소형기계 등을 말한다.																							
[부록] 건설기계가격표		<table><tr><th rowspan="2">기종</th><th rowspan="2">분류번호</th><th colspan="2">가격</th></tr><tr><th>₩</th><th>\$</th></tr><tr><td>리버스서큐레이션드릴</td><td>6517-0150</td><td>692,500</td><td></td></tr></table>	기종	분류번호	가격		₩	\$	리버스서큐레이션드릴	6517-0150	692,500		<table><tr><th rowspan="2">기종</th><th rowspan="2">분류번호</th><th colspan="2">가격</th></tr><tr><th>₩</th><th>\$</th></tr><tr><td>리버스서큐레이션드릴</td><td>6517-0150</td><td>592,500</td><td></td></tr></table>	기종	분류번호	가격		₩	\$	리버스서큐레이션드릴	6517-0150	592,500		
	기종	분류번호			가격																			
₩			\$																					
리버스서큐레이션드릴	6517-0150	692,500																						
기종	분류번호	가격																						
		₩	\$																					
리버스서큐레이션드릴	6517-0150	592,500																						

항목	구분	현행				개정사항				비고
전분야		- 산소 자재량 직접 제시 항목				- 산소 자재량의 기압상태 표기 ※ 산소량은 대기압상태의 기준량이며, 압축산소는 35℃에서 150기압으로 압축용기에 넣어 사용하는 것을 기준한다.				
		부문	항목	단위	비고	부문	항목	단위	비고	
		토목	5-4-2 말뚝두부정리	L		토목	5-4-2 말뚝두부정리	L	대기압상태기준	
		건축	5-4-2 말뚝두부정리	L		건축	5-4-2 말뚝두부정리	L	대기압상태기준	
		토목 건축	6-2-3 철근가스압접	L		토목 건축	6-2-3 철근가스압접	L	대기압상태기준	
		토목	10-4-2 일상 유지보수/8.재래난간 철거공	m³		토목	10-4-2 일상 유지보수/8.재래난간 철거공	m³	대기압상태기준	
		토목	14-1-4 레일공사/1.가스압접	kL		토목	14-1-4 레일공사/1.가스압접	kL	대기압상태기준	
		토목	14-1-4 레일공사/2.테르밋용접	kL		토목	14-1-4 레일공사/2.테르밋용접	kL	대기압상태기준	
		토목	15-1-2 재료비	m³		토목	15-1-2 재료비	m³	대기압상태기준	
		건축	7-3-1 테크플레이트 절단	m³		건축	7-3-1 테크플레이트 절단	m³	대기압상태기준	
		건축	14-5 각종 잡철물 제작 설치	L	대기압상태기준	건축	14-5 각종 잡철물 제작 설치	L	대기압상태기준	
		건축	18-1 해체철거공사/3.헐기 및 부수기/다.기계사용	L		건축	18-1 해체철거공사/3.헐기 및 부수기/다.기계사용	L	대기압상태기준	
		설비	Ⅱ편 1-1-2 금속관 배관/2.동관배관[참고자료]	L		설비	Ⅱ편 1-1-2 금속관 배관/2.동관배관[참고자료]	L	대기압상태기준	
		설비	Ⅱ편 1-9 잡철물 제작 설치	L		설비	Ⅱ편 1-9 잡철물 제작 설치	L	대기압상태기준	
		설비	Ⅲ편 1-2-1 강관절단	L		설비	Ⅲ편 1-2-1 강관절단	L	대기압상태기준	
		설비	Ⅲ편 1-2-3 강관가스용접	L		설비	Ⅲ편 1-2-3 강관가스용접	L	대기압상태기준	
		설비	Ⅲ편 1-2-4 강관절단/1.수동식	L		설비	Ⅲ편 1-2-4 강관절단/1.수동식	L	대기압상태기준	
		설비	Ⅲ편 1-2-4 강관절단/2.자동절단	L		설비	Ⅲ편 1-2-4 강관절단/2.자동절단	L	대기압상태기준	
		설비	Ⅲ편 1-2-6 강관가스용접	L		설비	Ⅲ편 1-2-6 강관가스용접	L	대기압상태기준	
		설비	Ⅲ편 1-4-2 철골 가공조립/1.가공 및 조립	L		설비	Ⅲ편 1-4-2 철골 가공조립/1.가공 및 조립	L	대기압상태기준	
		설비	Ⅲ편 1-4-6 STORAGE TANK/2.탱크조립설치	L		설비	Ⅲ편 1-4-6 STORAGE TANK/2.탱크조립설치	L	대기압상태기준	

항목	구분	현행				개정사항				비고
전분야		- 산소 자재량의 단위를 “병”으로 제시한 항목				- 산소 자재량의 규격 및 단위를 구체적으로 제시 ※ 산소량 규격은 대기압상태를 기준하며, 단위 ‘병’은 35℃에서 150기압으로 압축용기에 넣어 사용하는 것을 기준한다.				
		부문	항목	단위	비고	부문	항목	단위	비고	
		건축	18-1 해체철거공사/4.철골재 철거	병		건축	18-1 해체철거공사/4.철골재 철거	병		
		설비	III편 3-1 수차설치/1.공정별 설치수량	Bt		설비	III편 3-1 수차설치/1.공정별 설치수량	Bt		
		설비	III편 3-2 발전기 설치/2.공정별 설치품	병		설비	III편 3-2 발전기 설치/2.공정별 설치품	병		
		설비	III편 3-2 발전기 설치/2.공정별 설치품	병		설비	III편 3-2 발전기 설치/2.공정별 설치품	병		
		설비	III편 3-3-2 수문설치/2.Roller Gate /나.공정별 설치품	병		설비	III편 3-3-2 수문설치/2.Roller Gate /나.공정별 설치품	병		
		설비	III편 3-4-1 Stop-Log 제작/2.공정별 제작품	병		설비	III편 3-4-1 Stop-Log 제작/2.공정별 제작품	병		
		설비	III편 3-4-2 Stop-Log 설치/2.공정별 설치품	병		설비	III편 3-4-2 Stop-Log 설치/2.공정별 설치품	병		
		설비	III편 3-5 수문 Hoist 설치/2.공정별 설치품	병		설비	III편 3-5 수문 Hoist 설치/2.공정별 설치품	병		
		설비	III편 3-6 Spiral Casing 설치/1.공정별 제작품	병		설비	III편 3-6 Spiral Casing 설치/1.공정별 제작품	병		
		설비	III편 3-7-1 Steel Penstock 제작 /1.Steel Penstock 공장제관/가.공정별 제작품	병		설비	III편 3-7-1 Steel Penstock 제작 /1.Steel Penstock 공장제관/가.공정별 제작품	병		
		설비	III편 3-7-1 Steel Penstock 제작 /2.Steel Penstock 현장제관/가.공정별 제작품	병		설비	III편 3-7-1 Steel Penstock 제작 /2.Steel Penstock 현장제관/가.공정별 제작품	병		
		설비	III편 3-7-2 Steel Penstock 현장설치 /1.공정별 설치품	병		설비	III편 3-7-2 Steel Penstock 현장설치 /1.공정별 설치품	병		
		설비	III편 3-8-1 Roller Gate Guide Metal 제작 /1.공정별 설치품	병		설비	III편 3-8-1 Roller Gate Guide Metal 제작 /1.공정별 설치품	병		
		설비	III편 3-8-2 Roller Gate Guide Metal 설치 /1.공정별 설치품	병		설비	III편 3-8-2 Roller Gate Guide Metal 설치 /1.공정별 설치품	병		
		설비	III편 3-9-1 Taiter Gate Guide Metal 제작 /1.공정별 제작품	병		설비	III편 3-9-1 Taiter Gate Guide Metal 제작 /1.공정별 제작품	병		
		설비	III편 3-9-2 Taiter Gate Guide Metal 설치 /1.공정별 제작품	병		설비	III편 3-9-2 Taiter Gate Guide Metal 설치 /1.공정별 제작품	병		
		설비	III편 3-10-1 Trash Rack 제작/1.공정별 제작품	병		설비	III편 3-10-1 Trash Rack 제작/1.공정별 제작품	병		
		설비	III편 3-10-2 Trash Rack 설치/1.공정별 제작품	병		설비	III편 3-10-2 Trash Rack 설치/1.공정별 제작품	병		
		설비	III편 3-11 Tainter Gate Anchorage 제관 /1.공정별 제작품	병		설비	III편 3-11 Tainter Gate Anchorage 제관 /1.공정별 제작품	병		
		설비	III편 7-2-1 OVER HEAD CRANE 설치 /2.공정별 설치품	병		설비	III편 7-2-1 OVER HEAD CRANE 설치 /2.공정별 설치품	병		
		설비	III편 7-2-2 GANTRY CRANE 설치 /2.공정별 설치공량	병		설비	III편 7-2-2 GANTRY CRANE 설치 /2.공정별 설치공량	병		
		설비	III편 8-3 Batch Plant/4.공정별 제관 수리품	병		설비	III편 8-3 Batch Plant/4.공정별 제관 수리품	병		
		설비	III편 8-5 공사별 설치 소모자재[참고]	병		설비	III편 8-5 공사별 설치 소모자재[참고]	병		