



2024년 적용

다시 도약하는 대한민국  
함께 잘사는 국민의 나라

# 건설공사 표준품셈 개정(안)

2023. 11.

 국토교통부 국 토 교 통 부  
 KICT 한국건설기술연구원  
한국건설기술연구원

## 【개정목차】

### 공통부문

제 1장 적용기준 .....	3
제 2장 가설공사 .....	6
제 3장 토공사 .....	8
제 4장 조경공사 .....	13
제 6장 철근콘크리트공사 .....	23

### 토목부문

제 1장 도로포장공사 .....	45
제 5장 강구조공사 .....	54
제 9장 측량 .....	72

### 건축부문

제 4장 목공사 .....	80
제 5장 수장공사 .....	84
제 8장 금속공사 .....	94

### 기계설비부문

제 2장 덕트공사 .....	98
제 3장 보온공사 .....	102

### 유지관리부문

제 1장 공통 .....	106
제 2장 토목 .....	108

[2027년 삭제예정항목] .....	119
----------------------	-----

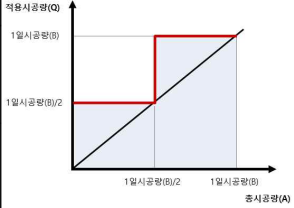
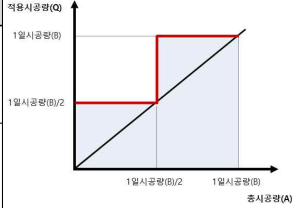
[건설기계가격] .....	120
----------------	-----

2024년 적용

- [공통] 제1장 적용기준 -

2023. 11.

구분	현행	개정(안)	비고																																																							
	<p>1-2 설계 및 수량</p> <p style="text-align: center;">- 신설 -</p>	<p>1-2 설계 및 수량</p> <p>1-2-8 작업조 구성 및 적용</p> <p>1. 작업조 구성</p> <p>가. 표준품셈의 작업조는 대표적이고, 보편적이며 일반화된 투입 요소를 제시한다.</p> <p>나. 현장여건에 따라 투입자원(인력, 장비 등)의 변경이 필요한 경우 이를 보완할 수 있으며, 산정근거를 명시하여야 한다.</p> <p>2. 작업조 적용</p> <p>가. 작업조는 일당시공량을 시공하기 위한 필수자원(인력, 장비)의 조합으로 제시 되어있다.</p> <p>나. 시설물의 설계조건 및 현장여건에 따라 복수의 작업조를 적용할 수 있다.</p> <p>3. 시공단위의 품 산정</p> <p>가. 작업조 기준의 일당시공량이 제시된 항목을 시공단위(m당, m<sup>2</sup>당, m<sup>3</sup>당, ton당 등)의 품으로 산정하는 경우에는 다음 표를 참고하여 산출하되, 품의 규격과 단위수량을 고려하여 소수자리의 정도를 조정하여 적용할 수 있다.</p> <table border="1" data-bbox="1245 687 2033 746"> <thead> <tr> <th>일당시공량</th> <th>1단위이하</th> <th>10단위</th> <th>100단위</th> <th>1,000단위</th> <th>10,000단위</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>소수자리</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p>[참고] 시공단위의 품으로 산정하는 경우 소수자리 표기 예시</p> <table border="1" data-bbox="1245 826 2033 1062"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">수량</th> <th colspan="5">일당시공량 (예시)</th> </tr> <tr> <th>1단위이하 (3m<sup>3</sup>)</th> <th>10단위 (30m<sup>3</sup>)</th> <th>100단위 (300m<sup>3</sup>)</th> <th>1,000단위 (3,000m<sup>3</sup>)</th> <th>10,000단위 (30,000m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">인력</td> <td>인</td> <td>1</td> <td>0.33</td> <td>0.033</td> <td>0.0033</td> <td>0.00033</td> <td>0.000033</td> </tr> <tr> <td>인</td> <td>3</td> <td>1.00</td> <td>0.100</td> <td>0.0100</td> <td>0.00100</td> <td>0.000100</td> </tr> <tr> <td>인</td> <td>5</td> <td>1.67</td> <td>0.167</td> <td>0.0167</td> <td>0.00167</td> <td>0.000167</td> </tr> <tr> <td>장비</td> <td>대</td> <td>1</td> <td>2.67</td> <td>0.267</td> <td>0.0267</td> <td>0.00267</td> <td>0.000267</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 인력품 산정(인) : 인력(인) ÷ 시공량(일당)</p> <p>※ 장비품 산정(hr) : 장비(대) × 8(hr) ÷ 시공량(일당)</p>	일당시공량	1단위이하	10단위	100단위	1,000단위	10,000단위	소수자리	2	3	4	5	6	구분	단위	수량	일당시공량 (예시)					1단위이하 (3m <sup>3</sup> )	10단위 (30m <sup>3</sup> )	100단위 (300m <sup>3</sup> )	1,000단위 (3,000m <sup>3</sup> )	10,000단위 (30,000m <sup>3</sup> )	인력	인	1	0.33	0.033	0.0033	0.00033	0.000033	인	3	1.00	0.100	0.0100	0.00100	0.000100	인	5	1.67	0.167	0.0167	0.00167	0.000167	장비	대	1	2.67	0.267	0.0267	0.00267	0.000267	
일당시공량	1단위이하	10단위	100단위	1,000단위	10,000단위																																																					
소수자리	2	3	4	5	6																																																					
구분	단위	수량	일당시공량 (예시)																																																							
			1단위이하 (3m <sup>3</sup> )	10단위 (30m <sup>3</sup> )	100단위 (300m <sup>3</sup> )	1,000단위 (3,000m <sup>3</sup> )	10,000단위 (30,000m <sup>3</sup> )																																																			
인력	인	1	0.33	0.033	0.0033	0.00033	0.000033																																																			
	인	3	1.00	0.100	0.0100	0.00100	0.000100																																																			
	인	5	1.67	0.167	0.0167	0.00167	0.000167																																																			
장비	대	1	2.67	0.267	0.0267	0.00267	0.000267																																																			

구분	현행	개정(안)	비고																		
	<p><b>1-4-6 작업제한(23년 보완)</b></p> <p>2. 소규모(작업물량 제한)  "시공량/일"으로 명시된 항목 중 총 시공량이 본 품(시공량/일)의 기준 미만인 소규모 공사인 경우 다음과 같이 적용하며, "시공량/일"이 제시되지 않는 항목의 경우 시공수량과 투입자원(인력, 장비)의 작업능력을 고려하여 산정한다.</p> <table border="1" data-bbox="383 363 1196 603"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>조건</th> <th>적용시공량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><math>A \leq B/2</math> 일 경우</td> <td><math>Q = B/2</math></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><math>B/2 &lt; A \leq B</math> 일 경우</td> <td><math>Q = B</math></td> </tr> </tbody> </table>  <p>[주] 총시공량(A), 1일시공량(표준품셈)(B), 적용시공량(Q)</p>	구분	조건	적용시공량	1	$A \leq B/2$ 일 경우	$Q = B/2$	2	$B/2 < A \leq B$ 일 경우	$Q = B$	<p><b>1-4-6 작업제한</b></p> <p>2. 소규모(작업물량 제한)  "시공량/일"으로 명시된 항목 중 총 시공량이 본 품(시공량/일)의 기준 미만인 소규모 공사인 경우 다음과 같이 적용하며, "시공량/일"이 제시되지 않는 항목의 경우 시공수량과 투입자원(인력, 장비)의 작업능력을 고려하여 산정한다. <b>(재료량에는 적용하지 않는다.)</b></p> <table border="1" data-bbox="1214 363 2027 603"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>조건</th> <th>적용시공량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><math>A \leq B/2</math> 일 경우</td> <td><math>Q = B/2</math></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><math>B/2 &lt; A \leq B</math> 일 경우</td> <td><math>Q = B</math></td> </tr> </tbody> </table>  <p>[주] 시공량(A), 1일시공량(표준품셈)(B), 적용시공량(Q)  <b>* 시공량(A)은 일반적으로 총 시공량을 적용한다. 다만, 외부환경(교통통제 및 발주물량 제한으로 "시공량/일"이 제한되는 경우 등)으로 인해 "시공량/일" 미만이 발생하는 경우 해당 시공량으로 적용한다.</b></p>	구분	조건	적용시공량	1	$A \leq B/2$ 일 경우	$Q = B/2$	2	$B/2 < A \leq B$ 일 경우	$Q = B$	
구분	조건	적용시공량																			
1	$A \leq B/2$ 일 경우	$Q = B/2$																			
2	$B/2 < A \leq B$ 일 경우	$Q = B$																			
구분	조건	적용시공량																			
1	$A \leq B/2$ 일 경우	$Q = B/2$																			
2	$B/2 < A \leq B$ 일 경우	$Q = B$																			

2024년 적용

- [공통] 제2장 가설공사 -

2023. 11.

구분	현 행	개 정(안)	비고																						
	- 신 설 -	<p><b>2-11 현장관리</b></p> <p><b>2-11-8 지능형 CCTV 설치 및 해체</b> (개당)</p> <table border="1" data-bbox="1227 304 2033 523"> <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>지상 또는 건물 설치</th> <th>타워크레인 설치</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S/W 시험사</td> <td>설치</td> <td>인</td> <td>0.2</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>중급기술자</td> <td>설치, 해체</td> <td>인</td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td>설치</td> <td>인</td> <td>0.2</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 건설현장 내 IT기반 지능형 CCTV(고정형)를 설치 및 해체하는 기준이다.          ② 본 품은 CCTV설치 및 결선, 유무선연결, 시운전 및 교정을 포함하며 라인포설, 고정대(용접) 또는 폴대설치 등은 제외한다.          ③ 브라켓 및 고정대 등 용접 작업, 고소작업차 등은 필요 시 별도 계상한다.          ④ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 1.0%로 계상한다.</p>	구분	규격	단위	수량		지상 또는 건물 설치	타워크레인 설치	S/W 시험사	설치	인	0.2	0.5	중급기술자	설치, 해체	인	0.5	1.0	특별인부	설치	인	0.2	0.5	
구분	규격	단위				수량																			
			지상 또는 건물 설치	타워크레인 설치																					
S/W 시험사	설치	인	0.2	0.5																					
중급기술자	설치, 해체	인	0.5	1.0																					
특별인부	설치	인	0.2	0.5																					
	- 신 설 -	<p><b>2-11-9 지능형 출입관리 설치 및 해체</b> (개당)</p> <table border="1" data-bbox="1227 903 2033 1074"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S/W 시험사</td> <td>설치</td> <td>인</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>중급기술자</td> <td>설치, 해체</td> <td>인</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td>설치</td> <td>인</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 지능형 출입관리시스템 중 턴게이트방식 및 안면인식 장비를 설치 및 해체하는 기준이다.          ② 본 품은 턴게이트 및 안면인식장비 설치 및 결선, 소프트웨어 설치 및 통신연결, 시운전 및 교정, 해체 작업을 포함하며, 라인포설 작업은 제외한다.          ③ 용접 작업은 필요 시 별도 계상한다.          ④ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 1.0%로 계상한다.</p>	구분	규격	단위	수량	S/W 시험사	설치	인	1.0	중급기술자	설치, 해체	인	2.0	특별인부	설치	인	1.0							
구분	규격	단위	수량																						
S/W 시험사	설치	인	1.0																						
중급기술자	설치, 해체	인	2.0																						
특별인부	설치	인	1.0																						

2024년 적용

- [공통] 제3장 토공사 -

2023. 11.



구분	현행	개정(안)	비고																																																												
	<p><b>3-9 스마트 토공</b></p> <p><b>3-9-1 머신 가이드스(MG) 굴삭기</b></p> <p>1. 3D GNSS 머신 컨트롤 장비조립·해체 (회당)</p> <table border="1" data-bbox="383 347 1200 576"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>중급기술자</td> <td>인</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>초급기술자</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>용접공</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>조립</td> <td>일</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>해체</td> <td>일</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 머신 가이드스 장치들을 굴삭기에 조립 및 해체하는데 소요되는 품이며, GNSS 기준국(Base station) 설치 및 해체품은 별도 계상한다. ② 공구손료 및 경장비의 기계경비(측량기기, 용접기 등)는 별도 계상한다.</p> <p>2. 3D GNSS 머신 가이드스 굴삭기 작업능력 (일당)</p> <table border="1" data-bbox="383 751 1200 847"> <thead> <tr> <th>공종</th> <th>시공량</th> <th>단위</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>터파기</td> <td>850</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td>성토면고르기</td> <td>1,200</td> <td>m<sup>2</sup></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 3D GNSS 머신 가이드스(Machine guidance) 시스템을 1.0 m<sup>3</sup> 굴삭기에 적용하여 시공하는 기준이다. ② 머신 가이드스(Machine Guidance)는 건설 장비의 위치와 자세 정보를 이용하여 설계 목표 대비 현재 작업정보(작업종류, 작업상황, 목표수치, 지면과의 거리 등)를 장비 조종자에게 실시간으로 제공하는 기술을 말한다. 3D GNSS 머신 가이드스는 3차원 도면과 GNSS를 이용한 머신 가이드스 시스템을 말한다. ③ 3D GNSS 머신 가이드스의 구성품은 머신 가이드스 장치(GNSS 이동국, 관성 측정 장치(Inertial Measurement Unit; IMU), 케이블 및 브라켓, 메인 통합 컨트롤러, 머신 가이드스 디스플레이 화면) 등을 포함한다. ④ 본 품은 굴삭기의 말단 장치(End-Effector)에 별도의 어태치먼트(예: 틸트, 로테이터 등)를 부착하지 않은 기본 버킷 규격품을 기준으로 한다. ⑤ 3D GNSS 머신 가이드스 굴삭기의 운용에 3D 도면 제작·변환 작업이 필요한 경우 별도 계상한다. ⑥ 장비는 현장여건에 따라 장비 규격을 변경하여 적용할 수 있다. ⑦ 본 품은 전체 토공량이 중규모(10,000 m<sup>3</sup>) (8-1-2 공사규모별 표준건설기계) 이상의 공사 규모에 대한 품으로 중규모 미만의 공사에 적용할 수 없다. ⑧ 본 품은 연속터파기 작업이 가능하고 작업 방해가 없는 조건에 한하여 적용한다. ⑨ 3D GNSS 머신 가이드스를 사용하는 굴삭기는 주연료에 15% 할증을 적용한다.</p>	구분	단위	수량	중급기술자	인	2	초급기술자	인	1	용접공	인	1	조립	일	1	해체	일	1	공종	시공량	단위	비고	터파기	850	m <sup>3</sup>		성토면고르기	1,200	m <sup>2</sup>		<p><b>3-9 스마트 토공</b></p> <p><b>3-9-1 머신 가이드스(MG) 굴삭기</b></p> <p>1. 3D GNSS 머신 컨트롤 장비조립·해체 (회당)</p> <table border="1" data-bbox="1214 347 2031 576"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>고급기술자</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>중급기술자</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>용접공</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>조립</td> <td>일</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>해체</td> <td>일</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 머신 가이드스 장치들을 굴삭기에 조립 및 해체하는데 소요되는 품이며, GNSS(Global Navigation Satellite System) 기준국(Base station) 설치 및 해체품은 별도 계상한다. ② 공구손료 및 경장비의 기계경비(측량기기, 용접기 등)는 별도 계상한다.</p> <p>2. 3D GNSS 머신 가이드스 굴삭기 작업능력 (일당)</p> <table border="1" data-bbox="1214 751 2031 847"> <thead> <tr> <th>공종</th> <th>시공량</th> <th>단위</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>터파기</td> <td>850</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td>성토면고르기</td> <td>1,200</td> <td>m<sup>2</sup></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 3D GNSS 머신 가이드스(Machine guidance) 시스템을 1.0 m<sup>3</sup> 굴삭기에 적용하여 시공하는 기준이다. ② <b>머신 가이드스는</b> 건설 장비의 위치와 자세 정보를 이용하여 설계 목표 대비 현재 작업정보(작업종류, 작업상황, 목표수치, 지면과의 거리 등)를 장비 조종자에게 실시간으로 제공하는 <b>시스템이다</b>. ③ 3D GNSS 머신 가이드스는 3차원 도면과 GNSS를 이용한 머신 가이드스 시스템을 말한다. ④ 3D GNSS 머신 가이드스의 구성품은 머신 가이드스 장치(GNSS 이동국, 관성 측정 장치(Inertial Measurement Unit; IMU), 케이블 및 브라켓, 메인 통합 컨트롤러, 머신 가이드스 디스플레이 화면) 등을 포함한다. ⑤ 본 품은 굴삭기의 말단 장치(End-Effector)에 별도의 어태치먼트(예: 틸트, 로테이터 등)를 부착하지 않은 기본 버킷 규격품을 기준으로 한다. ⑥ 3D GNSS 머신 가이드스 굴삭기의 운용에 3D 도면 제작·변환 작업이 필요한 경우 별도 계상한다. ⑦ 장비는 현장여건에 따라 장비 규격을 변경하여 적용할 수 있다. ⑧ 본 품은 전체 토공량이 중규모(10,000 m<sup>3</sup>) (8-1-2 공사규모별 표준건설기계) 이상의 공사 규모에 대한 품으로 중규모 미만의 공사에 적용할 수 없다. ⑨ 본 품은 연속터파기 작업이 가능하고 작업 방해가 없는 조건에 한하여 적용한다. ⑩ 3D GNSS 머신 가이드스를 사용하는 굴삭기는 주연료에 15% 할증을 적용한다.</p>	구분	단위	수량	고급기술자	인	1	중급기술자	인	1	용접공	인	1	조립	일	1	해체	일	1	공종	시공량	단위	비고	터파기	850	m <sup>3</sup>		성토면고르기	1,200	m <sup>2</sup>		
구분	단위	수량																																																													
중급기술자	인	2																																																													
초급기술자	인	1																																																													
용접공	인	1																																																													
조립	일	1																																																													
해체	일	1																																																													
공종	시공량	단위	비고																																																												
터파기	850	m <sup>3</sup>																																																													
성토면고르기	1,200	m <sup>2</sup>																																																													
구분	단위	수량																																																													
고급기술자	인	1																																																													
중급기술자	인	1																																																													
용접공	인	1																																																													
조립	일	1																																																													
해체	일	1																																																													
공종	시공량	단위	비고																																																												
터파기	850	m <sup>3</sup>																																																													
성토면고르기	1,200	m <sup>2</sup>																																																													

구분	현행	개정(안)	비고																										
	- 신설 -	<p><b>3-9-2 머신 컨트롤(MC) 굴삭기</b></p> <p>1. 3D GNSS 머신 컨트롤 장비조립·해체 (회당)</p> <table border="1" data-bbox="1214 293 2033 501"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>고급기술자</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>중급기술자</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>용접공</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>조립</td> <td>일</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>해체</td> <td>일</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 머신 컨트롤 장치들을 굴삭기에 조립 및 해체하는데 소요되는 품이며, GNSS(Global Navigation Satellite System) 기준국(Base station) 설치 및 해체품은 별도 계상한다.          ② 공구손료 및 경장비의 기계경비(측량기기, 용접기 등)는 별도 계상한다.</p> <p>2. 3D GNSS 머신 컨트롤 굴삭기 작업능력 (일당)</p> <table border="1" data-bbox="1214 692 2033 778"> <thead> <tr> <th>공종</th> <th>시공량</th> <th>단위</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>터파기</td> <td>880</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 3D GNSS 머신 컨트롤(Machine Control) 시스템을 1.0 m<sup>3</sup> 굴삭기에 적용하여 시공하는 기준이다.          ② 머신 컨트롤(Machine Control)는 건설 장비의 위치와 자세 정보를 이용하여 설계 목표 대비 현재 작업정보(작업종류, 작업상황, 목표수치, 지면과의 거리 등)를 장비 조종자에게 실시간으로 제공함과 동시에 반자동 또는 자동으로 작업을 수행하는 시스템이다.          ③ 3D GNSS 머신 컨트롤은 3차원 도면과 GNSS를 이용한 머신 컨트롤 시스템이다.          ④ 3D GNSS 머신 컨트롤의 구성품은 머신 컨트롤 장치(GNSS 이동국, 관성 측정 장치(Inertial Measurement Unit: IMU, 유압 제어 키트), 케이블 및 브라켓, 메인 통합 컨트롤러, 머신 가이드스 디스플레이 화면, 머신 컨트롤용 조종 인터페이스 등을 포함한다.          ⑤ 본 품은 굴삭기의 말단 장치(End-Effector)에 별도의 어태치먼트(예: 텔트, 로테이터 등)를 부착하지 않은 기본 버킷 규격품을 기준으로 한다.          ⑥ 3D GNSS 머신 컨트롤 굴삭기의 운용에 3D 도면 제작·변환 작업이 필요한 경우 별도 계상한다.          ⑦ 장비는 현장여건에 따라 장비 규격을 변경하여 적용할 수 있다.          ⑧ 본 품은 전체 토공량이 중규모(10,000 m<sup>3</sup>) (8-1-2 공사규모별 표준건설기계) 이상의 공사 규모에 대한 품으로 중규모 미만의 공사에 적용할 수 없다.          ⑨ 본 품은 연속터파기 작업이 가능하고 작업 방해가 없는 조건에 한하여 적용한다.          ⑩ 3D GNSS 머신 컨트롤을 사용하는 굴삭기는 주연료에 15% 할증을 적용한다.</p>	구분	단위	수량	고급기술자	인	1	중급기술자	인	1	용접공	인	1	조립	일	1.5	해체	일	1	공종	시공량	단위	비고	터파기	880	m <sup>3</sup>		
구분	단위	수량																											
고급기술자	인	1																											
중급기술자	인	1																											
용접공	인	1																											
조립	일	1.5																											
해체	일	1																											
공종	시공량	단위	비고																										
터파기	880	m <sup>3</sup>																											

구분	현행	개정(안)	비고																										
	- 신설 -	<p><b>3-9-3 머신 가이드스(MG) 불도저</b></p> <p><b>1. 3D GNSS 머신 가이드스 장비조립·해체</b> (회당)</p> <table border="1" data-bbox="1214 296 2036 483"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>고급기술회차</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>중급기술회차</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>용접공</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>조립</td> <td>일</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>해체</td> <td>일</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 머신 가이드스(불도저용) 장치들을 굴삭기에 조립 및 해체하는데 소요되는 품이며, GNSS 기준국(Base station) 설치 및 해체품은 별도 계상한다.          ② 공구손료 및 경장비의 기계경비(측량기기, 용접기 등)는 별도 계상한다.</p> <p><b>2. 3D GNSS 머신 가이드스 불도저 작업능력</b> (일당)</p> <table border="1" data-bbox="1214 675 2036 738"> <thead> <tr> <th>공종</th> <th>시공량</th> <th>단위</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>흙깎기</td> <td>630</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 3D GNSS 머신 가이드스(Machine Guidance) 시스템을 19 ton 무한궤도식 불도저에 적용하여 시공하는 기준이다.          ② 머신 가이드스는 건설 장비의 위치와 자세 정보를 이용하여 설계 목표 대비 현재 작업정보(작업종류, 작업상황, 목표수치, 지면과의 거리 등)를 장비 조종자에게 실시간으로 제공하는 시스템이다.          ③ 3D GNSS 머신 가이드스는 3차원 도면과 GNSS를 이용한 머신 가이드스 시스템이다.          ④ 3D GNSS 머신 가이드스의 구성품은 머신 가이드스 장치(GNSS 이동국, 관성 측정 장치(Inertial Measurement Unit; IMU), 케이블 및 브라켓, 메인 통합 컨트롤러, 머신 가이드스 디스플레이 화면 등을 포함한다.          ⑤ 3D GNSS 머신 컨트롤 굴삭기의 운용에 3D 도면 제작·변환 작업이 필요한 경우 별도 계상한다.          ⑥ 장비는 현장여건에 따라 장비 규격을 변경하여 적용할 수 있다.          ⑦ 본 품은 전체 토공량이 중규모(10,000 m<sup>3</sup>) (8-1-2 공사규모별 표준건설기계) 이상의 공사 규모에 대한 품으로 중규모 미만의 공사에 적용할 수 없다.          ⑧ 본 품은 20미터 이내 토사 운반작업, 작업 방해가 없으며 보통 현장 조건 및 모래·사질토와 자갈섞인 흙이 섞인 조건에 한하여 적용한다.          ⑨ 3D GNSS 머신 가이드스를 사용하는 불도저는 주연료에 15% 할증을 적용한다.</p>	구분	단위	수량	고급기술회차	인	1	중급기술회차	인	1	용접공	인	1	조립	일	1	해체	일	1	공종	시공량	단위	비고	흙깎기	630	m <sup>3</sup>		
구분	단위	수량																											
고급기술회차	인	1																											
중급기술회차	인	1																											
용접공	인	1																											
조립	일	1																											
해체	일	1																											
공종	시공량	단위	비고																										
흙깎기	630	m <sup>3</sup>																											

구분	현행	개정(안)	비고																																																				
	- 신설 -	<p><b>8-3 기계손료</b></p> <p><b>8-3-9 [80]스마트 건설장비</b></p> <p><b>(8202) 3D GNSS 머신 컨트롤(MC) (굴삭기용)</b></p> <table border="1" data-bbox="1214 304 2042 485"> <thead> <tr> <th rowspan="2">분류 번호</th> <th rowspan="2">규격 (m<sup>3</sup>)</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<sup>-7</sup>)</th> </tr> <tr> <th>상각비 계수</th> <th>정비비 계수</th> <th>관리비 계수</th> <th>계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8202-010 0</td> <td>1.0 (3D GNSS MC)</td> <td>5,000</td> <td>1,250</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>0.1</td> <td>1,800</td> <td>1,600</td> <td>530</td> <td>3,930</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] 3D GNSS 머신 컨트롤의 구성품은 머신 컨트롤 장치(GNSS 이동국, 관성 측정 장치(Inertial Measurement Unit: IMU, 유압 제어 키트), 케이블 및 브라켓, 메인 통합 컨트롤러, 머신 가이드스 디스플레이 화면, 머신 컨트롤용 조종 인터페이스 등을 포함한다.</p> <p><b>(8203) 3D GNSS 머신 가이드스(MG) (불도저용)</b></p> <table border="1" data-bbox="1214 683 2042 863"> <thead> <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<sup>-7</sup>)</th> </tr> <tr> <th>상각비 계수</th> <th>정비비 계수</th> <th>관리비 계수</th> <th>계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8203-001 9</td> <td>19 ton (3D GNSS MG)</td> <td>5,000</td> <td>1,250</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>0.1</td> <td>1,800</td> <td>1,600</td> <td>530</td> <td>3,930</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] 3D GNSS 머신 가이드스의 구성품은 GNSS 이동국, 관성 측정 장치(Inertial Measurement Unit: IMU), 케이블 및 브라켓, 메인 통합 컨트롤러, 머신 가이드스 디스플레이 화면 등이다.</p>	분류 번호	규격 (m <sup>3</sup> )	내용 시간	연간표준 가동시간	상각 비율	정비 비율	연간 관리 비율	시 간 당(10 <sup>-7</sup> )				상각비 계수	정비비 계수	관리비 계수	계	8202-010 0	1.0 (3D GNSS MC)	5,000	1,250	0.9	0.8	0.1	1,800	1,600	530	3,930	분류 번호	규격 (ton)	내용 시간	연간표준 가동시간	상각 비율	정비 비율	연간 관리 비율	시 간 당(10 <sup>-7</sup> )				상각비 계수	정비비 계수	관리비 계수	계	8203-001 9	19 ton (3D GNSS MG)	5,000	1,250	0.9	0.8	0.1	1,800	1,600	530	3,930	
분류 번호	규격 (m <sup>3</sup> )	내용 시간								연간표준 가동시간	상각 비율	정비 비율	연간 관리 비율	시 간 당(10 <sup>-7</sup> )																																									
			상각비 계수	정비비 계수	관리비 계수	계																																																	
8202-010 0	1.0 (3D GNSS MC)	5,000	1,250	0.9	0.8	0.1	1,800	1,600	530	3,930																																													
분류 번호	규격 (ton)	내용 시간	연간표준 가동시간	상각 비율	정비 비율	연간 관리 비율	시 간 당(10 <sup>-7</sup> )																																																
							상각비 계수	정비비 계수	관리비 계수	계																																													
8203-001 9	19 ton (3D GNSS MG)	5,000	1,250	0.9	0.8	0.1	1,800	1,600	530	3,930																																													
	- 신설 -	<p><b>8-5 기계가격</b></p> <p><b>8-5-9 [80]스마트 건설장비</b></p> <table border="1" data-bbox="1214 1059 2042 1134"> <thead> <tr> <th>기종</th> <th>분류번호</th> <th>가격(W)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3D GNSS 머신 컨트롤(굴삭기용)</td> <td>8202-0100</td> <td>70,000</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1214 1190 2042 1265"> <thead> <tr> <th>기종</th> <th>분류번호</th> <th>가격(W)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3D GNSS 머신 가이드스(불도저용)</td> <td>8203-0019</td> <td>60,000</td> </tr> </tbody> </table>	기종	분류번호	가격(W)	3D GNSS 머신 컨트롤(굴삭기용)	8202-0100	70,000	기종	분류번호	가격(W)	3D GNSS 머신 가이드스(불도저용)	8203-0019	60,000																																									
기종	분류번호	가격(W)																																																					
3D GNSS 머신 컨트롤(굴삭기용)	8202-0100	70,000																																																					
기종	분류번호	가격(W)																																																					
3D GNSS 머신 가이드스(불도저용)	8203-0019	60,000																																																					

2024년 적용

－ [공통] 제4장 조경공사 －

2023. 11.

구분	현행				개정(안)					비고									
	<b>4-1 잔디 및 초화류</b>				<b>4-1 잔디 및 초화류</b>														
	<b>4-1-1 잔디붙임('06, '13, '19년 보완)</b>				<b>4-1-1 잔디붙임</b>														
	(100㎡당)				(일당)														
	구분		단위		수량		구분		단위		수량		시공량(㎡)						
				줄때		평때				줄때		평때							
조경공		인		0.84		0.99		조경공		인		1		170		150			
보통인부		인		1.96		2.31		보통인부		인		4							
[주] ① 본 품은 재배잔디를 붙이는 기준이다. ② 흙파기, 뗏밥주기, 물주기 및 마무리 작업을 포함한다. ③ 식재 시 1회 기준의 물주기는 포함되어 있으며, 유지관리는 '[유지관리부문] 1-2 조경공사'에 따라 별도 계상한다. ④ 줄때는 10~30cm 간격을 표준으로 한다.				[주] ① 본 품은 재배잔디를 붙이는 기준이다. ② 줄때는 10~30cm 간격을 표준으로 한다. ③ 흙파기, 뗏밥주기, 물주기 및 마무리 작업을 포함한다. ④ 식재 시 1회 기준의 물주기는 포함되어 있으며, 유지관리는 '[유지관리부문] 1-2 조경공사'에 따라 별도 계상한다. ⑤ 물주기를 위해 살수차 등의 장비가 필요한 경우 기계경비는 별도 계상한다.															
	<b>4-1-2 초류종자 살포(기계살포)('07, '13, '19년 보완)</b>				<b>4-1-2 초류종자 살포(기계살포)</b>														
	(100㎡당)				(일당)														
	구분		규격		단위		수량		구분		규격		단위		수량		시공량(㎡)		
	조경공				인		0.07		조경공				인		2		3,100		
	보통인부				인		0.04		보통인부				인		1				
	취부기		11.94kW		hr		0.24		취부기		11.94kW		대		1				
	트럭		4.5ton		hr		0.24		트럭		4.5ton		대		1				
펌프		ø50mm		hr		0.24		펌프		ø50mm		대		1					
[주] ① 본 품은 트럭에 종자살포기가 장착되어 살포하는 기준이다. ② 재료배합, 종자살포 작업을 포함한다. ③ 살수양생 및 객토가 필요한 때는 별도 계상한다.				[주] ① 본 품은 트럭에 종자살포기가 장착되어 살포하는 기준이다. ② 재료배합, 종자살포 작업을 포함한다. ③ 살수양생 및 객토가 필요한 때는 별도 계상한다.															
[참고자료] 초류종자 살포(기계살포) 재료량				[참고자료] 초류종자 살포(기계살포) 재료량															
구분		규격		단위		수량		구분		규격		단위		수량					
종자				kg		2~3		종자				kg		2~3					
비료		복합비료		kg		10		비료		복합비료		kg		10					
피복제		화이버/필프류		kg		18		피복제		화이버/필프류		kg		18					
침식방지안정제		합성접착제		kg		5~15		침식방지안정제		합성접착제		kg		5~15					
색소		착색제		kg		0.2		색소		착색제		kg		0.2					

구분	현행					개정(안)						비고
	4-1-3 초화류 식재('13, '19년 보완) (100주당)					4-1-3 초화류 식재 (일당)						
	구분	단위	수량			구분	단위	수량	시공량(주)			
			양호	보통	불량				양호	보통	불량	
	조경공	인	0.10	0.15	0.24	조경공	인	3	2,700	1,800	1,100	
	보통인부	인	0.05	0.08	0.13	보통인부	인	1				
	<p>[주] ① 본 품은 초화류 식재, 물주기 및 마무리를 포함한다.          ② 특수화단(화문화단, 리본화단, 포석화단)은 20%까지 가산할 수 있다.          ③ 식재 시 1회 기준의 물주기는 포함되어 있으며, 유지관리는 '[유지관리부문] 1-2 조경공사'에 따라 별도 계상한다.          ④ 초화류 식재품의 적용은 아래의 조건을 감안하여 적용한다.          ㉔ 양호 : 작업장소가 넓고 평탄하며, 식재의 내용이 단순하여 작업속도가 충분히 기대되는 조건인 경우          ㉕ 보통 : 작업장소에 교목류, 조경석 등 지장물이 있어 식재 작업에 지장을 받는 경우          ㉖ 불량 : 작업장소가 경사지로서 작업조건이 복잡한 경우, 도로변·하천변·절개지 등 안전사고의 위험이 있는 경우</p>					<p>[주] ① 본 품은 본 품은 초화류 식재, 물주기 및 마무리를 포함한다.          ② 특수화단(화문화단, 리본화단, 포석화단)은 <b>시공량을 17%까지 감할 수 있다.</b>          ③ 식재 시 1회 기준의 물주기는 포함되어 있으며, 유지관리는 '[유지관리부문] 1-2 조경공사'에 따라 별도 계상한다.          ④ <b>물주기를 위해 살수차 등의 장비가 필요한 경우 기계경비는 별도 계상한다.</b>          ⑤ 초화류 식재품의 적용은 아래의 조건을 감안하여 적용한다.          ㉔ 양호 : 작업장소가 넓고 평탄하며, 식재의 내용이 단순하여 작업속도가 충분히 기대되는 조건인 경우          ㉕ 보통 : 작업장소에 교목류, 조경석 등 지장물이 있어 식재 작업에 지장을 받는 경우          ㉖ 불량 : 작업장소가 경사지로서 작업조건이 복잡한 경우, 도로변·하천변·절개지 등 안전사고의 위험이 있는 경우</p>						
	4-1-4 거적덮기('07년 신설, '13, '19년 보완) (100㎡당)					4-1-4 거적덮기 (일당)						
	구분	단위	수량			구분	단위	수량	시공량(㎡)			
	조경공	인	0.19			조경공	인	3	1,600			
	보통인부	인	0.06			보통인부	인	1				
	<p>[주] ① 본 품은 성토 또는 절토사면에 거적을 덮어 설치하는 기준이다.          ② 거적깔기, 편설치 및 고정 작업을 포함한다.          ③ 재료량(거적, 고정핀, 착지핀, 매트고정판, 비닐끈 등)은 설계수량에 따라 별도 계상한다.</p>					<p>[주] ① 본 품은 성토 또는 절토사면에 거적을 덮어 설치하는 기준이다.          ② 거적깔기, 편설치 및 고정 작업을 포함한다.          ③ 재료량(거적, 고정핀, 착지핀, 매트고정판, 비닐끈 등)은 설계수량에 따라 별도 계상한다.</p>						

구분	현행					개정(안)					비고	
	<b>4-2 관목</b>					<b>4-2 관목</b>						
	<b>4-2-1 굴취(13, '19년 보완)</b>					<b>4-2-1 굴취</b>						
	(10주당)					(일당)						
	구분	단위	수량 (나무높이)				구분	단위	수량	나무높이(m)		시공량(주)
		0.3m미만	0.3~0.7m이하	0.8~1.1m이하	1.2~1.5m이하							
조경공	인	0.07	0.14	0.22	0.34	조경공	인	<b>3</b>	0.3미만	<b>480</b>		
보통인부	인	0.01	0.03	0.04	0.06	보통인부	인	<b>1</b>	0.3~0.7이하	<b>230</b>		
									0.8~1.1이하	<b>150</b>		
									1.2~1.5이하	<b>100</b>		
<p>[주] ① 본 품은 근원부에서 분지되어 다년생으로 자라는 관목수종에 적용한다.          ② 본 품은 분 보호재(녹화마대, 녹화끈 등)를 활용하여 분을 보호하지 않은 상태로 굴취되는 작업을 기준한 것이다.          ③ 나무높이가 1.5m를 초과할 때는 나무높이에 비례하여 할증할 수 있다.          ④ 나무높이보다 수관폭이 더 클 때는 그 크기를 나무높이로 본다.          ⑤ 굴취수목의 운반을 위하여 운반로를 개설하여야 하는 경우에는 그 비용을 별도 계상한다.          ⑥ 녹화마대, 녹화끈을 사용하여 분을 보호할 경우 '유지관리부문' 1-2 조경공사'를 적용한다.          ⑦ 굴취 시 야생일 경우에는 굴취품의 20%까지 가산할 수 있다.</p>						<p>[주] ① 본 품은 근원부에서 분지되어 다년생으로 자라는 관목수종의 <b>굴취 기준이다.</b>          ② 본 품은 분을 보호하지 않은 상태(녹화마대, 녹화끈 등 활용)로 굴취하는 작업 기준이다.          ③ 나무높이가 1.5m를 초과할 때는 나무높이에 비례하여 <b>시공량을 감할 수 있다.</b>          ④ 나무높이보다 수관폭이 더 클 때는 그 크기를 나무높이로 본다.          ⑤ 굴취수목의 운반을 위하여 운반로를 개설하여야 하는 경우에는 그 비용을 별도 계상한다.          ⑥ 녹화마대, 녹화끈을 사용하여 분을 보호할 경우 '<b>4-3-2 굴취(나무높이)</b>'를 적용한다.          ⑦ 굴취 시 야생일 경우에는 <b>시공량을 17%까지 감할 수 있다.</b></p>						
	<b>4-2-2 식재(단식(單植))(13, '19년 보완)</b>					<b>4-2-2 식재(단식(單植))</b>						
	(10주당)					(일당)						
	구분	단위	수량 (나무높이)				구분	단위	수량	나무높이(m)		시공량(주)
			0.3m미만	0.3~0.7m이하	0.8~1.1m이하	1.2~1.5m이하						
조경공	인	0.19	0.24	0.40	0.57	조경공	인	<b>3</b>	0.3미만	<b>160</b>		
보통인부	인	0.06	0.08	0.13	0.18	보통인부	인	<b>1</b>	0.3~0.7이하	<b>125</b>		
									0.8~1.1이하	<b>75</b>		
									1.2~1.5이하	<b>55</b>		
<p>[주] ① 본 품은 근원부에서 분지되어 다년생으로 자라는 관목수종의 식재 기준이다.          ② 터파기, 가지치기, 나무세우기, 물기, 물주기, 손질, 뒷정리 작업을 포함한다.          ③ 나무높이가 1.5m를 초과할 때는 나무높이에 비례하여 할증할 수 있다.          ④ 나무높이보다 수관폭이 더 클 때에는 그 수관폭을 나무높이로 본다.          ⑤ 식재 시 1회 기준의 물주기는 포함되어 있으며, 유지관리는 '유지관리부문' 1-2 조경공사'에 따라 별도 계상한다.          ⑥ 물주기를 위해 살수차 등의 장비가 필요한 경우 기계경비는 별도 계상한다.          ⑦ 암반식재, 부적기식재 등 특수식재는 품을 별도 계상할 수 있다.</p>						<p>[주] ① 본 품은 근원부에서 분지되어 다년생으로 자라는 관목수종의 식재 기준이다.          ② 터파기, 가지치기, 나무세우기, 물기, 물주기, 손질, 뒷정리 작업을 포함한다.          ③ 나무높이가 1.5m를 초과할 때는 나무높이에 비례하여 <b>시공량을 감할 수 있다.</b>          ④ 나무높이보다 수관폭이 더 클 때에는 그 수관폭을 나무높이로 본다.          ⑤ 식재 시 1회 기준의 물주기는 포함되어 있으며, 유지관리는 '유지관리부문' 1-2 조경공사'에 따라 별도 계상한다.          ⑥ 물주기를 위해 살수차 등의 장비가 필요한 경우 기계경비는 별도 계상한다.          ⑦ 암반식재, 부적기식재 등 특수식재는 품을 별도 계상할 수 있다.</p>						



구분	현행						개정(안)					비고
	4-2-3 식재(군식(群植))(’02년 신설, ’13, ’19년 보완) (10주당)						4-2-3 식재(군식(群植)) (일당)					
	구분	단위	수량(나무높이)				구분	단위	수량	나무높이(m)	시공량(주)	
			0.3m미만	0.3~0.7m이하	0.8~1.1m이하	1.2~1.5m이하						
조경공	인	0.07	0.10	0.15	0.21	조경공	인	3	0.3미만	440		
보통인부	인	0.02	0.03	0.05	0.07	보통인부	인	1	0.3~0.7이하	300		
<p>[주] ① 본 품은 근원부에서 분지되어 다년생으로 자라는 관목수종의 식재 기준이다.</p> <p>② 터파기, 가지치기, 나무세우기, 물기, 물주기, 손질, 뒷정리 작업을 포함한다.</p> <p>③ 나무높이가 1.5m를 초과할 때는 나무높이에 비례하여 할증할 수 있다.</p> <p>④ 나무높이보다 수관폭이 더 클 때에는 그 수관폭을 나무높이로 본다.</p> <p>⑤ 식재 시 1회 기준의 물주기는 포함되어 있으며, 유지관리는 '[유지관리부문] 1-2 조경공사'에 따라 별도 계상한다.</p> <p>⑥ 물주기를 위해 살수차 등의 장비가 필요한 경우 기계경비는 별도 계상한다.</p> <p>⑦ 암반식재, 부적기식재 등 특수식재는 품을 별도 계상할 수 있다.</p> <p>⑧ 군식은 일반적으로 아래의 식재밀도 이상인 경우이다.</p>						<p>[주] ① 본 품은 근원부에서 분지되어 다년생으로 자라는 관목수종의 식재 기준이다.</p> <p>② 터파기, 가지치기, 나무세우기, 물기, 물주기, 손질, 뒷정리 작업을 포함한다.</p> <p>③ 나무높이가 1.5m를 초과할 때는 나무높이에 비례하여 <b>시공량을 감할 수 있다.</b></p> <p>④ 나무높이보다 수관폭이 더 클 때에는 그 수관폭을 나무높이로 본다.</p> <p>⑤ 식재 시 1회 기준의 물주기는 포함되어 있으며, 유지관리는 '[유지관리부문] 1-2 조경공사'에 따라 별도 계상한다.</p> <p>⑥ 물주기를 위해 살수차 등의 장비가 필요한 경우 기계경비는 별도 계상한다.</p> <p>⑦ 암반식재, 부적기식재 등 특수식재는 품을 별도 계상할 수 있다.</p> <p>⑧ 군식은 일반적으로 아래의 식재밀도 이상인 경우이다.</p>						

구분	현 행		개 정(안)						비고	
	<b>4-3 교목</b> <b>4-3-2 굴취(나무높이)('13, '19년 보완)</b> (주당)		<b>4-3 교목</b> <b>4-3-2 굴취(나무높이)</b> (일당)							
	나무높이(m)	수 량		구 분	규 격	단 위	수 량	나무높이(m)	시공량(주)	
		조 경 공(인)	보통인부(인)	인 력 시 공	조 경 공	인	4	2.0이하	70	
	1.0 이하	0.06	0.01		보 통 인 부	인	2	3.0이하	45	
	1.1~1.5	0.07	0.02					5.0이하	30	
	1.6~2.0	0.08	0.02	기 계 시 공	조 경 공	인	3	2.0이하	90	
	2.1~2.5	0.10	0.03		보 통 인 부	인	1	3.0이하	60	
	2.6~3.0	0.11	0.03		굴 삭 기	0.4m'	대	1	5.0이하	40
	3.1~3.5	0.13	0.03	비 고 - 분이 없는 경우 시공량의 25%를 가산한다.						
	3.6~4.0	0.15	0.04	[주] ① 본 품은 흉고직경 또는 근원직경을 추정하기 어려운 수종 기준이다.						
	4.1~4.5	0.17	0.04	② 분은 근원직경의 4~5배로 한다.						
	4.6~5.0	0.19	0.05	③ 준비, 구덩이파기, 뿌리절단, 분뜨기, 운반준비 작업을 포함한다.						
	비고	- 분이 없는 경우 굴취품의 20%를 감한다.		④ 분뜨기, 운반준비를 위한 재료비는 별도 계상한다.						
	[주] ① 본 품은 흉고직경 또는 근원직경을 추정하기 어려운 수종 기준이다.		⑤ 굴취시 야생일 경우에는 굴취품의 20%까지 가산할 수 있다.							
	② 분은 근원직경의 4~5배로 한다.		⑥ 현장의 시공조건, 수목의 성장에 따라 기계사용이 불가피한 경우 별도 계상한다.							
	③ 준비, 구덩이파기, 뿌리절단, 분뜨기, 운반준비 작업을 포함한다.		⑦ 굴취수목의 운반을 위하여 운반로를 개설하여야 하는 경우에는 그 비용을 별도 계상한다.							
	④ 분뜨기, 운반준비를 위한 재료비는 별도 계상한다.		⑧ - 삭제 -							
	⑤ 굴취시 야생일 경우에는 굴취품의 20%까지 가산할 수 있다.		⑥ 분뜨기, 운반준비를 위한 재료비는 별도 계상한다.							
	⑥ 현장의 시공조건, 수목의 성장에 따라 기계사용이 불가피한 경우 별도 계상한다.									
	⑦ 굴취수목의 운반을 위하여 운반로를 개설하여야 하는 경우에는 그 비용을 별도 계상한다.									

구분	현행					개정(안)							비고									
	4-3-3 굴취(근원직경)(19년 보완) (주당)					4-3-3 굴취(근원직경) (일당)																
	근원(홍고)직경(cm)	수량				구분	규격	단위	수량	근원(홍고)직경 (cm)	시공량 (주)											
		조경공(인)	보통인부(인)	굴삭기(hr)	크레인(hr)																	
	4이하	0.08	0.02	-	-	인력시공	조경공	인	4	5(4)이하	50											
	5(4이하)	0.10	0.03	-	-					6~7(5~6)	30											
	6 ~ 7(5 ~ 6)	0.17	0.04	-	-					8~9(7~8)	15											
	8 ~ 9(7 ~ 8)	0.27	0.07	-	-																	
	10 ~ 11(9)	0.15	0.06	0.49	-					5(4)이하	70											
	12 ~ 14(10 ~ 12)	0.26	0.08	0.59	-					6~7(5~6)	40											
	15 ~ 17(13 ~ 14)	0.40	0.10	0.71	-					8~9(7~8)	25											
	18 ~ 19(15 ~ 16)	0.51	0.11	0.81	-																	
	20 ~ 24(17 ~ 20)	0.67	0.13	0.95	0.19					10~14(8~12)	15											
	25 ~ 29(21 ~ 24)	0.90	0.16	1.15	0.23					15~19(13~16)	10											
	30 ~ 34(25 ~ 28)	1.12	0.19	1.35	0.27																	
	35 ~ 39(29 ~ 32)	1.35	0.22	1.55	0.31																	
	40 ~ 44(33 ~ 37)	1.57	0.25	1.74	0.35																	
	45 ~ 49(38 ~ 41)	1.80	0.28	1.94	0.39																	
	50 ~ 54(42 ~ 45)	2.02	0.31	2.14	0.43																	
	55 ~ 59(46 ~ 49)	2.25	0.34	2.34	0.47																	
	60(50)	2.38	0.36	2.46	0.50																	
	비고	- 분이 없는 경우 굴취품의 20%를 감한다.				비고	- 분이 없는 경우 시공량의 25%를 가산한다.															
	<p>[주] ① 본 품은 교목류 수종의 굴취 기준이다.</p> <p>② 분은 근원직경의 4~5배로 한다.</p> <p>③ 준비, 구덩이파기, 뿌리절단, 분뜨기, 운반준비 작업을 포함한다.</p> <p>④ 현장의 시공조건, 수목의 성장에 따라 기계사용이 불가피한 경우 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 분 뜨기, 운반준비를 위한 재료비는 별도 계상한다.</p> <p>⑥ 굴취시 야생일 경우에는 굴취품의 20%까지 가산할 수 있다.</p> <p>⑦ 굴취수목의 운반을 위하여 운반로를 개설하여야 하는 경우에는 그 비용을 별도 계상한다.</p> <p>⑧ 장비 규격은 다음을 기준으로 한다.</p> <table border="1" data-bbox="421 1149 1198 1300"> <thead> <tr> <th>근원직경</th> <th>굴삭기</th> <th>크레인</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10cm ~ 19cm</td> <td>0.4m<sup>3</sup></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>20cm ~ 26cm</td> <td>0.6m<sup>3</sup></td> <td>트럭탑재형 크레인 10ton</td> </tr> <tr> <td>27cm ~ 39cm</td> <td>0.6m<sup>3</sup></td> <td>트럭탑재형 크레인 15ton</td> </tr> <tr> <td>40cm ~ 60cm</td> <td>0.6m<sup>3</sup></td> <td>크레인(타이어) 25 ~ 50ton</td> </tr> </tbody> </table>					근원직경	굴삭기	크레인	10cm ~ 19cm	0.4m <sup>3</sup>	-	20cm ~ 26cm	0.6m <sup>3</sup>	트럭탑재형 크레인 10ton	27cm ~ 39cm	0.6m <sup>3</sup>	트럭탑재형 크레인 15ton	40cm ~ 60cm	0.6m <sup>3</sup>	크레인(타이어) 25 ~ 50ton	<p>[주] ① 본 품은 교목류 수종의 굴취 기준이다.</p> <p>② 분은 근원직경의 4~5배로 한다.</p> <p>③ 준비, 구덩이파기, 뿌리절단, 분뜨기, 운반준비 작업을 포함한다.</p> <p>④ - 삭제 -</p> <p>⑤ 굴취시 야생일 경우에는 시공량의 17%까지 감할 수 있다.</p> <p>⑥ 굴취수목의 운반을 위하여 운반로를 개설하여야 하는 경우에는 그 비용을 별도 계상한다.</p> <p>⑥ 크레인의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</p> <p>⑦ 분 뜨기, 운반준비를 위한 재료비는 별도 계상한다.</p>	
근원직경	굴삭기	크레인																				
10cm ~ 19cm	0.4m <sup>3</sup>	-																				
20cm ~ 26cm	0.6m <sup>3</sup>	트럭탑재형 크레인 10ton																				
27cm ~ 39cm	0.6m <sup>3</sup>	트럭탑재형 크레인 15ton																				
40cm ~ 60cm	0.6m <sup>3</sup>	크레인(타이어) 25 ~ 50ton																				

구분	현행						개정(안)						비고
	4-3-4 식재(나무높이)(02, '13, '19년 보완) (주당)						4-3-4 식재(나무높이) (일당)						
	나무높이 (m)		수량				구분	규격	단위	수량	나무높이(m)	시공량(주)	
			인력시공		기계시공		인력시공	조경공	인	4	2.0이하	40	
	조경공(인)	보통인부(인)	조경공(인)	보통인부(인)	굴삭기(hr)	보통인부					인	2	3.0이하
	1.0이하	0.07	0.06	-	-		기계시공	인	3	5.0이하			12
	1.1~1.5	0.09	0.07	-	-	보통인부				인	1	2.0이하	55
	1.6~2.0	0.11	0.09	-	-		굴삭기	0.4m <sup>3</sup>	대			3.0이하	30
	2.1~2.5	0.15	0.12	0.10	0.06	1				대	1	5.0이하	20
	2.6~3.0	0.19	0.14	0.11	0.07		굴삭기	0.4m <sup>3</sup>	대			0.07	0.23
	3.1~3.5	0.23	0.17	0.13	0.07	1				0.4m <sup>3</sup>	대	0.07	0.26
	3.6~4.0	0.29	0.20	0.15	0.08		1	0.4m <sup>3</sup>	대			0.08	0.31
	4.1~4.5	0.33	0.23	0.16	0.09	1				0.4m <sup>3</sup>	대	0.09	0.35
	4.6~5.0	0.38	0.27	0.17	0.10		1	0.4m <sup>3</sup>	대			0.10	0.40
	비고	- 지주목을 세우지 않을 때는 다음의 효율을 감한다.				비고 - 지주목을 세우지 않을 때는 <b>시공량의 11%를 가산한다.</b>							
	<p>[주] ① 본 품은 흉고 또는 근원직경을 추정하기 어려운 수종에 적용한다.</p> <p>② 재료소운반, 터파기, 나무세우기, 묻기, 물주기, 지주목세우기, 뒷정리 작업을 포함한다.</p> <p>③ 식재 시 1회 기준의 물주기는 포함되어 있으며, 유지관리는 '[유지관리부문] 1-2 조경공사'에 따라 별도 계상한다.</p> <p>④ 물주기를 위해 살수차 등의 장비가 필요한 경우 기계경비는 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 암반식재, 부적기식재 등 특수식재시는 품을 별도 계상할 수 있다.</p> <p>⑥ 현장의 시공조건, 수목의 성상에 따라 기계 시공이 불가피한 경우는 별도 계상한다.</p> <p>⑦ 굴삭기 규격은 0.4m<sup>3</sup>를 기준으로 한다.</p>						<p>[주] ① 본 품은 흉고 또는 근원직경을 추정하기 어려운 수종에 적용한다.</p> <p>② 터파기, 나무세우기, 묻기, 물주기, 지주목세우기, 뒷정리 작업을 포함한다.</p> <p>③ 식재 시 1회 기준의 물주기는 포함되어 있으며, 유지관리는 '[유지관리부문] 1-2 조경공사'에 따라 별도 계상한다.</p> <p>④ 물주기를 위해 살수차 등의 장비가 필요한 경우 기계경비는 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 암반식재, 부적기식재 등 특수식재 시는 품을 별도 계상할 수 있다.</p> <p>⑥ - 삭제 -</p> <p>⑦ - 삭제 -</p>						

구분	현행				개정(안)						비고																																																																																																																																																						
<p>4-3-5 식재(흉고직경)(19년 보완)</p> <p style="text-align: right;">(주당)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th data-bbox="376 240 636 301" rowspan="2">흉고(근원)직경(cm)</th> <th colspan="4" data-bbox="636 240 1207 269">수량</th> </tr> <tr> <th data-bbox="636 269 779 301">조경공(인)</th> <th data-bbox="779 269 922 301">보통인부(인)</th> <th data-bbox="922 269 1066 301">굴삭기(hr)</th> <th data-bbox="1066 269 1207 301">크레인(hr)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4(5)이하</td><td>0.10</td><td>0.06</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>5(6)</td><td>0.17</td><td>0.08</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>6~7(7~8)</td><td>0.26</td><td>0.13</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>8~9(9~11)</td><td>0.19</td><td>0.11</td><td>0.37</td><td>-</td></tr> <tr><td>10~11(12~13)</td><td>0.24</td><td>0.13</td><td>0.43</td><td>-</td></tr> <tr><td>12~14(14~17)</td><td>0.31</td><td>0.15</td><td>0.52</td><td>-</td></tr> <tr><td>15~17(18~20)</td><td>0.39</td><td>0.17</td><td>0.64</td><td>-</td></tr> <tr><td>18~19(21~23)</td><td>0.47</td><td>0.20</td><td>0.72</td><td>0.21</td></tr> <tr><td>20~24(24~29)</td><td>0.56</td><td>0.22</td><td>0.85</td><td>0.26</td></tr> <tr><td>25~29(30~35)</td><td>0.69</td><td>0.26</td><td>1.03</td><td>0.34</td></tr> <tr><td>30~34(36~41)</td><td>0.83</td><td>0.30</td><td>1.21</td><td>0.42</td></tr> <tr><td>35~39(42~47)</td><td>0.97</td><td>0.35</td><td>1.39</td><td>0.50</td></tr> <tr><td>40~44(48~53)</td><td>1.11</td><td>0.38</td><td>1.56</td><td>0.58</td></tr> <tr><td>45~49(54~59)</td><td>1.24</td><td>0.43</td><td>1.75</td><td>0.66</td></tr> <tr><td>50(60)</td><td>1.33</td><td>0.45</td><td>1.85</td><td>0.70</td></tr> </tbody> </table>	흉고(근원)직경(cm)	수량				조경공(인)	보통인부(인)	굴삭기(hr)	크레인(hr)	4(5)이하	0.10	0.06	-	-	5(6)	0.17	0.08	-	-	6~7(7~8)	0.26	0.13	-	-	8~9(9~11)	0.19	0.11	0.37	-	10~11(12~13)	0.24	0.13	0.43	-	12~14(14~17)	0.31	0.15	0.52	-	15~17(18~20)	0.39	0.17	0.64	-	18~19(21~23)	0.47	0.20	0.72	0.21	20~24(24~29)	0.56	0.22	0.85	0.26	25~29(30~35)	0.69	0.26	1.03	0.34	30~34(36~41)	0.83	0.30	1.21	0.42	35~39(42~47)	0.97	0.35	1.39	0.50	40~44(48~53)	1.11	0.38	1.56	0.58	45~49(54~59)	1.24	0.43	1.75	0.66	50(60)	1.33	0.45	1.85	0.70	<p>4-3-5 식재(흉고직경)</p> <p style="text-align: right;">(일당)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th data-bbox="1207 240 1323 301" rowspan="2">구분</th> <th data-bbox="1323 240 1440 301" rowspan="2">규격</th> <th data-bbox="1440 240 1556 301" rowspan="2">단위</th> <th data-bbox="1556 240 1673 301" rowspan="2">수량</th> <th data-bbox="1673 240 1792 301">흉고(근원)직경(cm)</th> <th data-bbox="1792 240 2040 301">시공량(주)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1207 301 1323 395" rowspan="2">인력시공</td> <td data-bbox="1323 301 1440 347">조경공</td> <td data-bbox="1440 301 1556 347">인</td> <td data-bbox="1556 301 1673 347">4</td> <td data-bbox="1673 301 1792 347">5(6)이하</td> <td data-bbox="1792 301 2040 347">30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1323 347 1440 395">보통인부</td> <td data-bbox="1440 347 1556 395">인</td> <td data-bbox="1556 347 1673 395">2</td> <td data-bbox="1673 347 1792 395">6~7(7~8)</td> <td data-bbox="1792 347 2040 395">15</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1207 395 1323 587" rowspan="3">기계시공</td> <td data-bbox="1323 395 1440 442">조경공</td> <td data-bbox="1440 395 1556 442">인</td> <td data-bbox="1556 395 1673 442">3</td> <td data-bbox="1673 395 1792 442">5(6)이하</td> <td data-bbox="1792 395 2040 442">45</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1323 442 1440 488">보통인부</td> <td data-bbox="1440 442 1556 488">인</td> <td data-bbox="1556 442 1673 488">1</td> <td data-bbox="1673 442 1792 488">6~7(7~8)</td> <td data-bbox="1792 442 2040 488">22</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1323 488 1440 534">굴삭기</td> <td data-bbox="1440 488 1556 534">0.4m<sup>3</sup></td> <td data-bbox="1556 488 1673 534">대</td> <td data-bbox="1556 534 1673 587">1</td> <td data-bbox="1673 488 1792 534">8~9(9~11)</td> <td data-bbox="1792 488 2040 534">17</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1207 587 1323 778" rowspan="3">기계시공</td> <td data-bbox="1323 587 1440 633">조경공</td> <td data-bbox="1440 587 1556 633">인</td> <td data-bbox="1556 587 1673 633">3</td> <td data-bbox="1673 587 1792 633">10~17(12~20)</td> <td data-bbox="1792 587 2040 633">12</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1323 633 1440 679">보통인부</td> <td data-bbox="1440 633 1556 679">인</td> <td data-bbox="1556 633 1673 679">1</td> <td data-bbox="1673 633 1792 679">18~24(21~29)</td> <td data-bbox="1792 633 2040 679">9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1323 679 1440 726">굴삭기</td> <td data-bbox="1440 679 1556 726">0.6m<sup>3</sup></td> <td data-bbox="1556 679 1673 726">대</td> <td data-bbox="1556 726 1673 778">1</td> <td data-bbox="1673 679 1792 726">25~34(30~41)</td> <td data-bbox="1792 679 2040 726">7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1207 778 1323 879" rowspan="3">비고</td> <td data-bbox="1323 778 1440 825">크레인</td> <td data-bbox="1440 778 1556 825">대</td> <td data-bbox="1556 778 1673 825">1</td> <td data-bbox="1673 778 1792 825">35~44(42~53)</td> <td data-bbox="1792 778 2040 825">5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1323 825 1440 871"></td> <td data-bbox="1440 825 1556 871"></td> <td data-bbox="1556 825 1673 871"></td> <td data-bbox="1673 825 1792 871">45~50(54~60)</td> <td data-bbox="1792 825 2040 871">4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1323 871 1440 879"></td> <td data-bbox="1440 871 1556 879"></td> <td data-bbox="1556 871 1673 879"></td> <td data-bbox="1673 871 1792 879"></td> <td data-bbox="1792 871 2040 879"></td> </tr> </tbody> </table>	구분	규격	단위	수량	흉고(근원)직경(cm)	시공량(주)	인력시공	조경공	인	4	5(6)이하	30	보통인부	인	2	6~7(7~8)	15	기계시공	조경공	인	3	5(6)이하	45	보통인부	인	1	6~7(7~8)	22	굴삭기	0.4m <sup>3</sup>	대	1	8~9(9~11)	17	기계시공	조경공	인	3	10~17(12~20)	12	보통인부	인	1	18~24(21~29)	9	굴삭기	0.6m <sup>3</sup>	대	1	25~34(30~41)	7	비고	크레인	대	1	35~44(42~53)	5				45~50(54~60)	4						<p>비고</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="636 810 1207 842">- 지주목을 세우지 않을 때는 다음의 요율을 감한다.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="636 842 922 874">인력시공시</td> <td data-bbox="922 842 1207 874">기계시공시</td> </tr> <tr> <td data-bbox="636 874 922 879">인력품의 10%</td> <td data-bbox="922 874 1207 879">인력품의 20%</td> </tr> </table>	- 지주목을 세우지 않을 때는 다음의 요율을 감한다.		인력시공시	기계시공시	인력품의 10%	인력품의 20%	<p>비고</p> <p>- 지주목을 세우지 않을 때는 <b>시공량의 11%를 가산한다.</b></p>	
		흉고(근원)직경(cm)	수량																																																																																																																																																														
조경공(인)	보통인부(인)		굴삭기(hr)	크레인(hr)																																																																																																																																																													
4(5)이하	0.10	0.06	-	-																																																																																																																																																													
5(6)	0.17	0.08	-	-																																																																																																																																																													
6~7(7~8)	0.26	0.13	-	-																																																																																																																																																													
8~9(9~11)	0.19	0.11	0.37	-																																																																																																																																																													
10~11(12~13)	0.24	0.13	0.43	-																																																																																																																																																													
12~14(14~17)	0.31	0.15	0.52	-																																																																																																																																																													
15~17(18~20)	0.39	0.17	0.64	-																																																																																																																																																													
18~19(21~23)	0.47	0.20	0.72	0.21																																																																																																																																																													
20~24(24~29)	0.56	0.22	0.85	0.26																																																																																																																																																													
25~29(30~35)	0.69	0.26	1.03	0.34																																																																																																																																																													
30~34(36~41)	0.83	0.30	1.21	0.42																																																																																																																																																													
35~39(42~47)	0.97	0.35	1.39	0.50																																																																																																																																																													
40~44(48~53)	1.11	0.38	1.56	0.58																																																																																																																																																													
45~49(54~59)	1.24	0.43	1.75	0.66																																																																																																																																																													
50(60)	1.33	0.45	1.85	0.70																																																																																																																																																													
구분	규격	단위	수량	흉고(근원)직경(cm)	시공량(주)																																																																																																																																																												
				인력시공	조경공	인	4	5(6)이하	30																																																																																																																																																								
보통인부	인	2	6~7(7~8)		15																																																																																																																																																												
기계시공	조경공	인	3	5(6)이하	45																																																																																																																																																												
	보통인부	인	1	6~7(7~8)	22																																																																																																																																																												
	굴삭기	0.4m <sup>3</sup>	대	1	8~9(9~11)	17																																																																																																																																																											
기계시공	조경공	인	3	10~17(12~20)	12																																																																																																																																																												
	보통인부	인	1	18~24(21~29)	9																																																																																																																																																												
	굴삭기	0.6m <sup>3</sup>	대	1	25~34(30~41)	7																																																																																																																																																											
비고	크레인	대	1	35~44(42~53)	5																																																																																																																																																												
				45~50(54~60)	4																																																																																																																																																												
- 지주목을 세우지 않을 때는 다음의 요율을 감한다.																																																																																																																																																																	
인력시공시	기계시공시																																																																																																																																																																
인력품의 10%	인력품의 20%																																																																																																																																																																
<p>[주] ① 본 품은 교목류 수종에 적용한다.</p> <p>② 재료소운반, 터파기, 나무세우기, 묻기, 물주기, 지주목세우기, 뒷정리 작업을 포함한다.</p> <p>③ 식재 시 1회 기준의 물주기는 포함되어 있으며, 유지관리는 '[유지관리부문] 1-2 조경공사'에 따라 별도 계상한다.</p> <p>④ 물주기를 위해 살수차 등의 장비가 필요한 경우 기계경비는 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 흉고직경은 지표면에서 높이 1.2m 부위의 나무줄기 지름이다.</p> <p>⑥ 암반식재, 부적기식재 등 특수식재시는 품을 별도 계상할 수 있다.</p> <p>⑦ 현장의 시공조건, 수목의 성장에 따라 기계시공이 불가피한 경우는 별도 계상한다.</p> <p>⑧ 장비 규격은 다음을 기준으로 한다.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th data-bbox="423 1139 685 1171">흉고직경</th> <th data-bbox="685 1139 922 1171">굴삭기</th> <th data-bbox="922 1139 1207 1171">크레인</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="423 1171 685 1203">8cm ~ 17cm</td> <td data-bbox="685 1171 922 1203">0.4m<sup>3</sup></td> <td data-bbox="922 1171 1207 1203">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="423 1203 685 1235">18cm ~ 22cm</td> <td data-bbox="685 1203 922 1235">0.6m<sup>3</sup></td> <td data-bbox="922 1203 1207 1235">트럭탑재형 크레인 10ton</td> </tr> <tr> <td data-bbox="423 1235 685 1267">23cm ~ 34cm</td> <td data-bbox="685 1235 922 1267">0.6m<sup>3</sup></td> <td data-bbox="922 1235 1207 1267">트럭탑재형 크레인 15ton</td> </tr> <tr> <td data-bbox="423 1267 685 1299">35cm ~ 50cm</td> <td data-bbox="685 1267 922 1299">0.6m<sup>3</sup></td> <td data-bbox="922 1267 1207 1299">크레인(타이어) 25 ~ 50ton</td> </tr> </tbody> </table>	흉고직경	굴삭기	크레인	8cm ~ 17cm	0.4m <sup>3</sup>	-	18cm ~ 22cm	0.6m <sup>3</sup>	트럭탑재형 크레인 10ton	23cm ~ 34cm	0.6m <sup>3</sup>	트럭탑재형 크레인 15ton	35cm ~ 50cm	0.6m <sup>3</sup>	크레인(타이어) 25 ~ 50ton	<p>[주] ① 본 품은 교목류 수종을 식재하는 기준이다.</p> <p>② 흉고직경은 지표면에서 높이 1.2m 부위의 나무줄기 지름이다.</p> <p>③ 터파기, 나무세우기, 묻기, 물주기, 지주목세우기, 뒷정리 작업을 포함한다.</p> <p>④ 식재 시 1회 기준의 물주기는 포함되어 있으며, 유지관리는 '[유지관리부문] 1-2 조경공사'에 따라 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 물주기를 위해 살수차 등의 장비가 필요한 경우 기계경비는 별도 계상한다.</p> <p>⑥ 암반식재, 부적기식재 등 특수식재시는 품을 별도 계상할 수 있다.</p> <p>⑦ - 삭제 -</p> <p>⑦ 크레인의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</p>																																																																																																																																																	
흉고직경	굴삭기	크레인																																																																																																																																																															
8cm ~ 17cm	0.4m <sup>3</sup>	-																																																																																																																																																															
18cm ~ 22cm	0.6m <sup>3</sup>	트럭탑재형 크레인 10ton																																																																																																																																																															
23cm ~ 34cm	0.6m <sup>3</sup>	트럭탑재형 크레인 15ton																																																																																																																																																															
35cm ~ 50cm	0.6m <sup>3</sup>	크레인(타이어) 25 ~ 50ton																																																																																																																																																															

구분	현행				개정(안)					비고
	<b>4-4 조경구조물</b>				<b>4-4 조경구조물</b>					
	<b>4-4-2 조경유용석 쌓기 및 놓기(13년 신설)</b> (10ton당)				<b>4-4-2 조경유용석 쌓기 및 놓기</b> (일당)					
	구분	규격	단위	수량	구분	규격	단위	수량	시공량(ton)	
	조경공		인	0.84	조경공		인	1	13	
	석공		인	2.51	석공		인	3		
굴삭기	0.6m <sup>3</sup>	hr	5.88	굴삭기	0.6m <sup>3</sup>	대	1			
<p>[주] ① 본 품은 조경석이나 현장유용석을 활용하여 긴 선형의 화단, 수로 경계 등의 수직 방향의 사면을 조성하는 경우에 적용한다.</p> <p>② 본 품은 재료소운반, 위치선정, 쌓기 및 놓기, 다짐 및 정지 작업을 포함한다.</p> <p>③ 운반비는 별도 계상한다.</p> <p>④ 사이목 식재는 별도 계상한다.</p>				<p>[주] ① 본 품은 조경석이나 현장유용석을 활용하여 긴 선형의 화단, 수로 경계 등의 수직 방향의 사면을 조성하는 경우에 적용한다.</p> <p>② 본 품은 위치선정, 쌓기 및 놓기, 다짐 및 정지 작업을 포함한다.</p> <p>③ 석재 운반비 및 사이목 식재 비용은 별도 계상한다.</p> <p>④ <b>부착용 짐계를 사용하는 경우 기계손료를 추가 계상하고 시공량은 동일하게 적용한다.</b></p>						
	<b>4-4-3 잔디블록 포장(19년 신설)</b> (m <sup>2</sup> 당)				<b>4-4-3 잔디블록 포장</b> (일당)					
	구분	규격	단위	수량	구분	규격	단위	수량	시공량(m <sup>2</sup> )	
	조경공		인	0.05	조경공		인	3	65	
	보통인부		인	0.02	보통인부		인	1		
	굴삭기	0.6m <sup>3</sup>	hr	0.13	굴삭기	0.6m <sup>3</sup>	대	1		
플레이트콤팩터	1.5ton	hr	0.04	플레이트콤팩터	1.5ton	대	1			
<p>[주] ① 본 품은 모래를 부설하면서 대형잔디블록을 설치하는 기준이다.</p> <p>② 모래 부설, 다짐 및 고르기, 잔디블록 절단 및 설치, 잔디식재 작업을 포함한다.</p> <p>③ 블록절단 시 절단기를 사용할 경우 기계경비는 별도 계상한다.</p> <p>④ 굴삭기 및 다짐장비의 규격은 작업여건(작업범위, 위치 등)에 따라 변경할 수 있다.</p>				<p>[주] ① 본 품은 모래를 부설하면서 대형 잔디블록을 설치하는 기준이다.</p> <p>② 모래 부설, 다짐 및 고르기, 잔디블록 절단 및 설치, 잔디식재 작업을 포함한다.</p> <p>③ 장비의 규격은 작업여건(작업범위, 위치 등)에 따라 변경할 수 있다.</p> <p>④ 블록절단 시 절단기를 사용할 경우 기계경비는 별도 계상한다.</p>						
	<b>4-4-4 야자섬유매트포장(22년 신설)</b> (10m <sup>2</sup> 당)				<b>4-4-4 야자섬유매트포장</b> (일당)					
	구분	단위	폭 1.5m 이하	폭 2.0m 이하	구분	단위	수량	시공량(m <sup>2</sup> )		
	조경공	인	0.22	0.15	조경공	인	2	90	130	
	보통인부	인	0.11	0.08	보통인부	인	1			
	<p>[주] ① 본 품은 설치위치의 토공사가 완료된 상태에서 야자섬유매트로 포장하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 매트포장면 정리, 야자섬유매트 및 고정핀 설치, 매트연결 및 고정, 마무리 작업을 포함한다.</p> <p>③ 설치위치의 토공작업은 필요시 별도 계상한다.</p>				<p>[주] ① 본 품은 설치위치의 토공사가 완료된 상태에서 야자섬유매트로 포장하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 매트포장면 정리, 야자섬유매트 및 고정핀 설치, 매트연결 및 고정, 마무리 작업을 포함한다.</p> <p>③ 설치위치의 토공작업은 필요시 별도 계상한다.</p>					

2024년 적용

- [공통] 제6장 철근콘크리트공사 -

2023. 11.

구분	현행							개정(안)							비고										
	<b>6-1 콘크리트</b> <b>6-1-1 레디믹스트콘크리트 타설</b> (m'당)							<b>6-1 콘크리트</b> <b>6-1-1 레디믹스트콘크리트 타설</b> (일당)																	
	유형	구분	규격	단위	수량			구분	규격	단위	수량	시공량(m')													
					무근구조물	철근구조물	소형구조물					무근구조물	철근구조물												
	인력운반 타설	콘크리트공 보통인부	-	인	0.12	0.14	0.24	인력운반 타설	콘크리트공 보통인부	-	인	3	23	20											
	장비사용 타설	콘크리트공 보통인부 굴삭기	- -	인 인	0.06 0.02	0.07 0.02	0.09 0.02	장비사용 타설	콘크리트공 보통인부 굴삭기	- -	인 인	3 1	63	55											
비고	- 본 품의 타설유형은 다음의 경우에 적용한다. <table border="1" data-bbox="495 592 1205 751"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인력운반 타설</td> <td>- 인력운반 장비(손수레 등)로 콘크리트를 운반하여 시공하는 기준이다.</td> </tr> <tr> <td>장비사용 타설</td> <td>- 믹서트럭에서 콘크리트를 굴삭기로 공급받아 근접된 타설 위치에 직접 시공하는 기준이다.</td> </tr> </tbody> </table>						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.	비고	- 개소별 소량(12m' 이하)의 타설 위치가 산재하는 경우 본 작업량을 50%까지 감하여 적용한다. - 본 품의 타설유형은 다음의 경우에 적용한다. <table border="1" data-bbox="1328 624 2038 783"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인력운반 타설</td> <td>- 인력운반 장비(손수레 등)로 콘크리트를 운반하여 시공하는 기준이다.</td> </tr> <tr> <td>장비사용 타설</td> <td>- 믹서트럭에서 콘크리트를 굴삭기로 공급받아 근접된 타설 위치에 직접 시공하는 기준이다.</td> </tr> </tbody> </table>						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.
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.																								
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.																								
[주] ① 본 품은 현장 내 콘크리트 운반, 타설, 다짐 및 양생준비를 포함한다. ② 소형구조물은 개소별 소량(6m'이하)의 타설 위치가 산재되어 있는 경우에 적용한다. ③ 미장공에 의한 표면 마무리가 필요한 경우 '[공통부문] 6-1-3 표면 마무리'를 따른다. ④ 양생은 양생방법 및 시간을 고려하여 별도 계상한다. ⑤ 공구손료 및 경장비(콘크리트 진동기 등) 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.							[주] ① 본 품은 현장 내 콘크리트 운반, 타설, 다짐 및 양생준비를 포함한다. ② - 삭제 - ② 미장공에 의한 표면 마무리가 필요한 경우 '[공통부문] 6-1-3 표면 마무리'를 따른다. ③ 양생은 양생방법 및 시간을 고려하여 별도 계상한다. ④ 공구손료 및 경장비(콘크리트 진동기 등) 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.																		



구분	현행	개정(안)	비고
	<p><b>6-1-4 콘크리트 펌프차 타설('08, '09, '17, '22년 보완)</b></p> <p>1. 적용범위</p> <p>가. 본 품은 콘크리트펌프차(80m<sup>3</sup>/hr 이상)를 활용한 콘크리트 타설에 적용한다.</p> <p>나. 펌프차 타설은 단일구조물의 1회 타설(셋팅 및 마감)을 기준으로 하며, 작업시간내에 인접되어 있는 두개 이상의 구조물을 연속하여 타설할 경우 동일군으로 계상한다. 단, 펌프차의 타설범위(타설높이 및 수평거리)를 초과하여 재셋팅이 필요한 경우 '3.작업소요시간의 t<sub>3</sub>(펌프차 이동 및 재셋팅)'을 콘크리트 펌프차 운전시간(Tc)에 반영한다.</p> <p>다. 본 품은 펌프차를 활용한 타설, 다짐, 양생준비 작업을 포함한다.</p> <p>라. 타설 횟수는 설계(시공단계에 따른 타설 위치) 및 시공조건(일 작업시간, 시공이음, 1회가능 타설수량 등)을 고려하여 적용한다.</p> <p>마. 타설 후 별도의 표면 마무리가 필요한 경우 '[공통부문] 6-1-3 표면 마무리'를 따른다.</p> <p>바. 콘크리트 펌프차 규격은 타설높이 및 수평거리를 고려하여 선정한다. 배관타설은 붐 타설이 곤란한 경우, 혹은 현장조건 등에 따라 배관타설이 적당한 경우에 적용하며, 배관의 설치 및 철거는 '4.압송관 설치 및 철거'를 따른다.</p> <p>사. 양생은 양생방법 및 시간을 고려하여 별도 계상한다.</p> <p>아. 소모재료(양생제 등)가 필요한 경우 별도 계상한다.</p>	<p><b>6-1-4 콘크리트 펌프차 타설</b></p> <p>1. 적용범위</p> <p>가. 본 품은 콘크리트펌프차(80m<sup>3</sup>/hr 이상)를 활용한 콘크리트 타설에 적용한다.</p> <p>나. 펌프차 타설은 <b>단일 구조물의 일일 타설(1회 셋팅 및 마감)</b>을 기준으로 하며, <b>일 작업시간내에 인접되어 있는 두개 이상의 구조물을 연속하여 타설할 경우 타설량을 합산하여</b> 계상한다.</p> <p>다. 본 품은 펌프차를 활용한 타설, 다짐, 양생준비 작업을 포함한다.</p> <p>라. 타설 횟수는 설계(시공단계에 따른 타설 위치) 및 시공조건(일 작업시간, 시공이음, 1회가능 타설수량 등)을 고려하여 적용한다.</p> <p>마. 타설 후 별도의 표면 마무리가 필요한 경우 '[공통부문] 6-1-3 표면 마무리'를 따른다.</p> <p>바. 콘크리트 펌프차 규격은 타설높이 및 수평거리를 고려하여 선정한다. 배관타설은 붐 타설이 곤란한 경우, 혹은 현장조건 등에 따라 배관타설이 적당한 경우에 적용하며, 배관의 설치 및 철거는 '4.압송관 설치 및 철거'를 따른다.</p> <p>사. 양생은 양생방법 및 시간을 고려하여 별도 계상한다.</p> <p>아. 소모재료(양생제 등)가 필요한 경우 별도 계상한다.</p>	

구분	현행					개정(안)					비고																																																						
<p>2. 인력편성</p> <table border="1" data-bbox="371 212 1205 459"> <thead> <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>100m<sup>2</sup> 미만</th> <th>100~200m<sup>2</sup> 미만</th> <th>200m<sup>2</sup> 이상</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	구분	단위	편성인력(1회 타설)			비고	100m <sup>2</sup> 미만	100~200m <sup>2</sup> 미만	200m <sup>2</sup> 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	<p>[주] ① 본 편성인력은 콘크리트 진동기 사용 기준으로 진동기를 사용하지 않는 경우 콘크리트공과 특별인부를 각 1인 제외한다. ② 공구손료 및 경장비(콘크리트 진동기 등)의 기계경비와 잡재료비는 인력품에 다음 요율을 적용한다.</p> <table border="1" data-bbox="421 580 1196 647"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>100m<sup>2</sup> 미만</th> <th>200m<sup>2</sup> 미만</th> <th>200m<sup>2</sup> 이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인력품의 %</td> <td>5%</td> <td>4%</td> <td>3%</td> </tr> </tbody> </table>	구분	100m <sup>2</sup> 미만	200m <sup>2</sup> 미만	200m <sup>2</sup> 이상	인력품의 %	5%	4%	3%	<p>2. 인력 및 장비 편성</p> <table border="1" data-bbox="1205 212 2040 459"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">작업조</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>무근콘크리트</th> <th>철근콘크리트</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>콘크리트공</td> <td>인</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>타설/진동기/면정리</td> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>배관타설 : 1인 추가</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>현장정리/보조</td> </tr> <tr> <td>콘크리트펌프차</td> <td>대</td> <td colspan="2">1대(80m<sup>3</sup>/hr 이상)</td> <td>시공조건에 따른 규격 선정</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	작업조		비고	무근콘크리트	철근콘크리트	콘크리트공	인	3	4	타설/진동기/면정리	특별인부	인	2	2	배관타설 : 1인 추가	보통인부	인	1	1	현장정리/보조	콘크리트펌프차	대	1대(80m <sup>3</sup> /hr 이상)		시공조건에 따른 규격 선정	
			구분	단위	편성인력(1회 타설)			비고																																																									
	100m <sup>2</sup> 미만	100~200m <sup>2</sup> 미만			200m <sup>2</sup> 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	100m <sup>2</sup> 미만	200m <sup>2</sup> 미만	200m <sup>2</sup> 이상																																																														
인력품의 %	5%	4%	3%																																																														
구분	단위	작업조		비고																																																													
		무근콘크리트	철근콘크리트																																																														
콘크리트공	인	3	4	타설/진동기/면정리																																																													
특별인부	인	2	2	배관타설 : 1인 추가																																																													
보통인부	인	1	1	현장정리/보조																																																													
콘크리트펌프차	대	1대(80m <sup>3</sup> /hr 이상)		시공조건에 따른 규격 선정																																																													
<p>3. 작업소요시간</p> <p>가. 전체작업소요시간(T) : 인력편성 노무비에 적용 T = Tc+ Tb Tc : 콘크리트펌프차 운전시간 Tb : 인력에 의한 타설준비 및 마무리 시간</p> <p>나. 콘크리트 펌프차 운전시간(Tc) : 콘크리트 펌프차 운전시간 적용 Tc = (t<sub>1</sub>+ t<sub>2</sub>+ t<sub>3</sub>+ t<sub>4</sub>)/F t<sub>1</sub>(펌프차 셋팅) : 20min t<sub>2</sub>(펌프차 마감) : 20min t<sub>3</sub>(펌프차 이동 및 재셋팅) : 30min/회당 t<sub>4</sub>(펌프차 타설, min) : 기준시간×f<sub>1</sub>×f<sub>2</sub>×타설량 F(작업계수)</p> <p>(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.</p> <table border="1" data-bbox="371 1276 1205 1430"> <thead> <tr> <th rowspan="2">슬럼프</th> <th colspan="2">기준시간(min)</th> </tr> <tr> <th>무근콘크리트</th> <th>철근콘크리트</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8~12cm</td> <td>1.15</td> <td>1.35</td> </tr> <tr> <td>15cm</td> <td>1.10</td> <td>1.25</td> </tr> <tr> <td>18cm이상</td> <td>1.00</td> <td>1.15</td> </tr> </tbody> </table>	슬럼프	기준시간(min)		무근콘크리트	철근콘크리트	8~12cm	1.15	1.35	15cm	1.10	1.25	18cm이상	1.00	1.15	<p>[주] ① 본 편성인력은 콘크리트 진동기 사용 기준으로 진동기를 사용하지 않는 경우 콘크리트공과 특별인부를 각 1인 제외한다. ② 공구손료 및 경장비(콘크리트 진동기 등)의 기계경비는 편성인력 노무비의 5%를 적용한다.</p>	<p>3. 일일작업량</p> <p>(일당)</p> <table border="1" data-bbox="1205 683 2040 842"> <thead> <tr> <th rowspan="2">슬럼프</th> <th colspan="2">기준 시공량(m<sup>3</sup>)</th> </tr> <tr> <th>무근구조물</th> <th>철근구조물</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8~12cm</td> <td>130</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>15cm</td> <td>135</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>18cm이상</td> <td>145</td> <td>140</td> </tr> </tbody> </table>	슬럼프	기준 시공량(m <sup>3</sup> )		무근구조물	철근구조물	8~12cm	130	125	15cm	135	130	18cm이상	145	140																																			
		슬럼프	기준시간(min)																																																														
무근콘크리트	철근콘크리트																																																																
8~12cm	1.15	1.35																																																															
15cm	1.10	1.25																																																															
18cm이상	1.00	1.15																																																															
슬럼프	기준 시공량(m <sup>3</sup> )																																																																
	무근구조물	철근구조물																																																															
8~12cm	130	125																																																															
15cm	135	130																																																															
18cm이상	145	140																																																															
<p>[주] 기준시간은 콘크리트 1m<sup>3</sup>당 타설시간임</p>		<p>[주] ① 본 시공량은 펌프차를 활용한 일일 타설량을 기준한다. ② 일당 시공량은 기준시공량에 시설유형(f1), 현장조건(f2)에 따라 시공량에 다음 계수를 곱하여 적용한다. - 시공량(m<sup>3</sup>) : 기준시공량 × f1 × f2 * 펌프차의 타설범위(타설높이 및 수평거리)를 초과하여 펌프차 이동 및 재셋팅이 필요한 경우 해당 시공량의 5%를 감하여 적용한다.</p>																																																															

구분	현 행					개 정(안)					비고										
	(5) 시설유형(f <sub>1</sub> )					가. 시설유형(f <sub>1</sub> )															
	유 형	양호	보통	불량	매우불량	유 형	Type- I	Type- II	Type-III	Type-IV											
	f <sub>1</sub>	1.0	1.20	1.40	4.0	f <sub>1</sub>	1.4	1.0	0.8	0.3											
	<p>[주] ① 양호 : 매트기초 등 펌프차 작업에 제약이 없는 시설물          ② 보통 : 벽, 기둥, 보, 슬라브, 교대, 교각 등 펌프차 작업에 큰 지장이 없어 일반적인 시공이 가능한 시설물          ③ 불량 : 옹벽, 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</p>					<p>[주] ① 시설유형 별 적용기준은 다음과 같다.</p> <table border="1" data-bbox="1254 311 2033 582"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Type- I</td> <td>- 매트기초 등 펌프차 작업에 제약이 없는 시설물</td> </tr> <tr> <td>Type- II</td> <td>- 벽, 기둥, 보, 슬라브, 교대, 교각 등 펌프차 작업에 큰 지장이 없어 일반적인 시공이 가능한 시설물</td> </tr> <tr> <td>Type-III</td> <td>- 옹벽, 줄기초, 슬래브 없는[월거더:wall girder]구조의 기둥과 보 등 펌프차 작업에 제약을 받는 타설부위가 좁거나 깊은 시설물</td> </tr> <tr> <td>Type-IV</td> <td>- 절·성토부 비탈면에 시공되는 구조물 등 펌프차 작업에 제약이 매우 큰 시설물</td> </tr> </tbody> </table>					구분	적용기준	Type- I	- 매트기초 등 펌프차 작업에 제약이 없는 시설물	Type- II	- 벽, 기둥, 보, 슬라브, 교대, 교각 등 펌프차 작업에 큰 지장이 없어 일반적인 시공이 가능한 시설물	Type-III	- 옹벽, 줄기초, 슬래브 없는[월거더:wall girder]구조의 기둥과 보 등 펌프차 작업에 제약을 받는 타설부위가 좁거나 깊은 시설물	Type-IV	- 절·성토부 비탈면에 시공되는 구조물 등 펌프차 작업에 제약이 매우 큰 시설물	
구분	적용기준																				
Type- I	- 매트기초 등 펌프차 작업에 제약이 없는 시설물																				
Type- II	- 벽, 기둥, 보, 슬라브, 교대, 교각 등 펌프차 작업에 큰 지장이 없어 일반적인 시공이 가능한 시설물																				
Type-III	- 옹벽, 줄기초, 슬래브 없는[월거더:wall girder]구조의 기둥과 보 등 펌프차 작업에 제약을 받는 타설부위가 좁거나 깊은 시설물																				
Type-IV	- 절·성토부 비탈면에 시공되는 구조물 등 펌프차 작업에 제약이 매우 큰 시설물																				
	(6) 믹서트럭진입 조건(f <sub>2</sub> )					나. 현장조건(f <sub>2</sub> )															
	유 형	양호	보통	불량		유 형	Type- I	Type- II	Type-III												
	f <sub>2</sub>	1.0	1.20	1.40		f <sub>2</sub>	1.2	1.0	0.8												
	<p>[주] ① 양호 : 대기공간이 충분히 넓어 믹서트럭 2대가 병렬로 타설준비가 가능하며 지속적인 타설을 수행하는 경우          ② 보통 : 믹서트럭이 1대씩 직렬로 대기하며 순차적으로 타설준비하여 타설하는 일반적인 경우          ③ 불량 : 믹서트럭의 대기공간이 매우 협소하고 진출입 길이가 길어 연속적인 타설이 어려운 경우</p>					<p>[주] ① 현장조건 별 적용기준은 다음과 같다.</p> <table border="1" data-bbox="1254 758 2033 981"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Type- I</td> <td>- 대기공간이 충분히 넓어 믹서트럭 2대가 병렬로 타설준비가 가능하며 지속적인 타설을 수행하는 경우</td> </tr> <tr> <td>Type- II</td> <td>- 믹서트럭이 1대씩 직렬로 대기하며 순차적으로 타설준비하여 타설하는 일반적인 경우</td> </tr> <tr> <td>Type-III</td> <td>- 믹서트럭의 대기공간이 매우 협소하고 진출입 길이가 길어 연속적인 타설이 어려운 경우</td> </tr> </tbody> </table>					구분	적용기준	Type- I	- 대기공간이 충분히 넓어 믹서트럭 2대가 병렬로 타설준비가 가능하며 지속적인 타설을 수행하는 경우	Type- II	- 믹서트럭이 1대씩 직렬로 대기하며 순차적으로 타설준비하여 타설하는 일반적인 경우	Type-III	- 믹서트럭의 대기공간이 매우 협소하고 진출입 길이가 길어 연속적인 타설이 어려운 경우			
구분	적용기준																				
Type- I	- 대기공간이 충분히 넓어 믹서트럭 2대가 병렬로 타설준비가 가능하며 지속적인 타설을 수행하는 경우																				
Type- II	- 믹서트럭이 1대씩 직렬로 대기하며 순차적으로 타설준비하여 타설하는 일반적인 경우																				
Type-III	- 믹서트럭의 대기공간이 매우 협소하고 진출입 길이가 길어 연속적인 타설이 어려운 경우																				
	다. 작업계수(F) : 1회 타설규모																				
	유 형	100m <sup>2</sup> 미만	200m <sup>2</sup> 미만	200m <sup>2</sup> 이상																	
	F	0.70	0.80	0.90																	
	라. 타설준비 및 마무리 시간(Tb)																				
	유 형	100m <sup>2</sup> 미만	200m <sup>2</sup> 미만	200m <sup>2</sup> 이상																	
	Tb(min)	25	35	45																	
	<p>[주] ① 타설준비 작업 : 펌프차 셋팅 전 작업인력에 의한 타설위치 확인, 점검 등 작업에 소요되는 시간이다.          ② 마무리 작업 : 펌프차 타설 후 인력에 의한 양생준비 등 작업에 소요되는 시간이다.</p>																				
	4. 압송관 설치 및 철거					4. 압송관 설치 및 철거															
	(m당)					(일당)															
	종 류	직 종	품(인)		계(인)	구 분	단 위	수 량	시공량(m)												
			설치	철거					설치	철거											
	압 송 관	비 계 공	0.009	0.006	0.015	비 계 공	인	2	220	330											
	[주] ① 압송관의 고정비계를 필요로 하는 경우에는 설치 및 철거비를 별도 계상한다. ② 소운반은 별도 계상한다.																				
	5. 펌프차의 수송비는 별도 계상한다.(수송시 속도는 20km/hr로 한다)					5. - 삭제 -															

구분	현행	개정(안)	비고																													
	<p><b>6-2 철근</b></p> <p><b>6-2-1 적용범위('22년 신설)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인력에 의한 철근 가공 및 조립을 기준하며, 현장여건(주철근 규격 35mm 초과 등)으로 인하여 인력에 의한 단독시공이 불가능한 경우 크레인 등 기계경비를 별도 계상한다.</li> <li>- 철근 시공상세도(shop drawing) 작성비용은 별도 계상한다.</li> <li>- PC강선의 가공 및 조립은 별도 계상한다.</li> <li>- 철근 가공 및 조립의 Type은 아래 표 유형의 각 호 중 어느 하나에 해당하는 경우에 적용한다.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="378 547 1200 920"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>유형</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Type - I</td> <td>가. 철근가공 및 조립 작업이 일반적인 토목시설(반중력식 옹벽, L형 옹벽, 교량 슬래브, 매트기초, 수문 등) 나. 특정위치에서 철근의 가공 및 조립이 반복되는 경우(빔제작, 철근망 등) 다. 건축시설물에서 직경 13mm이하 철근이 전 철근중량의 50%미만인 경우</td> </tr> <tr> <td>Type - II</td> <td>가. 철근가공 및 조립 작업이 복잡한 토목시설(라멘교, 교대, 암거, 지하차도, 부벽식 옹벽 등) 나. 콘크리트대비 소량의 철근이 사용되는 경우(측구/개거, 중력식 옹벽, 일체형 중앙분리대 등) 다. 건축시설물에서 직경 13mm이하 철근이 전 철근중량의 50%이상인 경우 또는 철골과 병행시공되는 경우</td> </tr> <tr> <td>Type - III</td> <td>가. 철근가공 및 조립 작업이 매우 복잡한 토목시설(교각, 구주식 교대 등) 나. 특수 구조시설물에서 철근직경 35mm를 초과하여 인력에 의한 단독시공이 어려운 경우(플랜트, 원자력 발전소 등)</td> </tr> </tbody> </table>	구분	유형	Type - I	가. 철근가공 및 조립 작업이 일반적인 토목시설(반중력식 옹벽, L형 옹벽, 교량 슬래브, 매트기초, 수문 등) 나. 특정위치에서 철근의 가공 및 조립이 반복되는 경우(빔제작, 철근망 등) 다. 건축시설물에서 직경 13mm이하 철근이 전 철근중량의 50%미만인 경우	Type - II	가. 철근가공 및 조립 작업이 복잡한 토목시설(라멘교, 교대, 암거, 지하차도, 부벽식 옹벽 등) 나. 콘크리트대비 소량의 철근이 사용되는 경우(측구/개거, 중력식 옹벽, 일체형 중앙분리대 등) 다. 건축시설물에서 직경 13mm이하 철근이 전 철근중량의 50%이상인 경우 또는 철골과 병행시공되는 경우	Type - III	가. 철근가공 및 조립 작업이 매우 복잡한 토목시설(교각, 구주식 교대 등) 나. 특수 구조시설물에서 철근직경 35mm를 초과하여 인력에 의한 단독시공이 어려운 경우(플랜트, 원자력 발전소 등)	<p><b>6-2 철근</b></p> <p><b>6-2-1 적용범위</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인력에 의한 철근 가공 및 조립을 기준하며, 현장여건(주철근 규격 35mm 초과 등)으로 인하여 인력에 의한 단독시공이 불가능한 경우 크레인 등 기계경비를 별도 계상한다.</li> <li>- 철근 시공상세도(shop drawing) 작성비용은 별도 계상한다.</li> <li>- PC강선의 가공 및 조립은 별도 계상한다.</li> <li>- 철근 가공 및 조립의 Type은 아래 표 유형의 각 호 중 어느 하나에 해당하는 경우에 적용한다.</li> </ul> <p><b>1. 토목</b></p> <table border="1" data-bbox="1209 584 2036 932"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>유형</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Type - I</td> <td>I-1</td> <td>- 철근가공 및 조립 작업이 일반적인 토목시설(반중력식 옹벽, L형 옹벽, 교량 슬래브, 매트기초, 수문 등)</td> </tr> <tr> <td>I-2</td> <td>- <b>특정위치에서 철근의 가공 및 조립이 반복되는 경우(빔제작, 철근망 등)</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Type - II</td> <td>II-1</td> <td>- 철근가공 및 조립 작업이 복잡한 토목시설(라멘교, 교대, 암거, 지하차도, 부벽식 옹벽 등) - <b>Type-I 시설에서 직경 13mm이하 철근이 전 철근중량의 50%이상인 경우</b></td> </tr> <tr> <td>II-2</td> <td>- <b>콘크리트대비 소량의 철근이 사용되는 경우(측구/개거, 중력식 옹벽, 일체형 중앙분리대 등)</b></td> </tr> <tr> <td>Type - III</td> <td>III</td> <td>- 철근가공 및 조립 작업이 매우 복잡한 토목시설(교각, 구주식 교대 등) - 특수 구조시설물에서 철근직경 35mm를 초과하여 인력에 의한 단독시공이 어려운 경우(플랜트, 원자력 발전소 등)</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2. 건축</b></p> <table border="1" data-bbox="1209 1016 2036 1201"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>유형</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Type - I</td> <td>- 직경 13mm이하 철근이 전 철근중량의 50%미만인 경우</td> </tr> <tr> <td>Type - II</td> <td>- 직경 13mm이하 철근이 전 철근중량의 50%이상인 경우 또는 철골과 병행 시공되는 경우 - <b>직경 13mm이하 철근이 50% 미만이나 철근가공 및 조립 작업이 복잡한 구조시설물(하수종말처리장, 폐기물처리장 등)</b></td> </tr> </tbody> </table>	구분	유형	Type - I	I-1	- 철근가공 및 조립 작업이 일반적인 토목시설(반중력식 옹벽, L형 옹벽, 교량 슬래브, 매트기초, 수문 등)	I-2	- <b>특정위치에서 철근의 가공 및 조립이 반복되는 경우(빔제작, 철근망 등)</b>	Type - II	II-1	- 철근가공 및 조립 작업이 복잡한 토목시설(라멘교, 교대, 암거, 지하차도, 부벽식 옹벽 등) - <b>Type-I 시설에서 직경 13mm이하 철근이 전 철근중량의 50%이상인 경우</b>	II-2	- <b>콘크리트대비 소량의 철근이 사용되는 경우(측구/개거, 중력식 옹벽, 일체형 중앙분리대 등)</b>	Type - III	III	- 철근가공 및 조립 작업이 매우 복잡한 토목시설(교각, 구주식 교대 등) - 특수 구조시설물에서 철근직경 35mm를 초과하여 인력에 의한 단독시공이 어려운 경우(플랜트, 원자력 발전소 등)	구분	유형	Type - I	- 직경 13mm이하 철근이 전 철근중량의 50%미만인 경우	Type - II	- 직경 13mm이하 철근이 전 철근중량의 50%이상인 경우 또는 철골과 병행 시공되는 경우 - <b>직경 13mm이하 철근이 50% 미만이나 철근가공 및 조립 작업이 복잡한 구조시설물(하수종말처리장, 폐기물처리장 등)</b>	
구분	유형																															
Type - I	가. 철근가공 및 조립 작업이 일반적인 토목시설(반중력식 옹벽, L형 옹벽, 교량 슬래브, 매트기초, 수문 등) 나. 특정위치에서 철근의 가공 및 조립이 반복되는 경우(빔제작, 철근망 등) 다. 건축시설물에서 직경 13mm이하 철근이 전 철근중량의 50%미만인 경우																															
Type - II	가. 철근가공 및 조립 작업이 복잡한 토목시설(라멘교, 교대, 암거, 지하차도, 부벽식 옹벽 등) 나. 콘크리트대비 소량의 철근이 사용되는 경우(측구/개거, 중력식 옹벽, 일체형 중앙분리대 등) 다. 건축시설물에서 직경 13mm이하 철근이 전 철근중량의 50%이상인 경우 또는 철골과 병행시공되는 경우																															
Type - III	가. 철근가공 및 조립 작업이 매우 복잡한 토목시설(교각, 구주식 교대 등) 나. 특수 구조시설물에서 철근직경 35mm를 초과하여 인력에 의한 단독시공이 어려운 경우(플랜트, 원자력 발전소 등)																															
구분	유형																															
Type - I	I-1	- 철근가공 및 조립 작업이 일반적인 토목시설(반중력식 옹벽, L형 옹벽, 교량 슬래브, 매트기초, 수문 등)																														
	I-2	- <b>특정위치에서 철근의 가공 및 조립이 반복되는 경우(빔제작, 철근망 등)</b>																														
Type - II	II-1	- 철근가공 및 조립 작업이 복잡한 토목시설(라멘교, 교대, 암거, 지하차도, 부벽식 옹벽 등) - <b>Type-I 시설에서 직경 13mm이하 철근이 전 철근중량의 50%이상인 경우</b>																														
	II-2	- <b>콘크리트대비 소량의 철근이 사용되는 경우(측구/개거, 중력식 옹벽, 일체형 중앙분리대 등)</b>																														
Type - III	III	- 철근가공 및 조립 작업이 매우 복잡한 토목시설(교각, 구주식 교대 등) - 특수 구조시설물에서 철근직경 35mm를 초과하여 인력에 의한 단독시공이 어려운 경우(플랜트, 원자력 발전소 등)																														
구분	유형																															
Type - I	- 직경 13mm이하 철근이 전 철근중량의 50%미만인 경우																															
Type - II	- 직경 13mm이하 철근이 전 철근중량의 50%이상인 경우 또는 철골과 병행 시공되는 경우 - <b>직경 13mm이하 철근이 50% 미만이나 철근가공 및 조립 작업이 복잡한 구조시설물(하수종말처리장, 폐기물처리장 등)</b>																															

구분	현행					개정(안)						비고
	<b>6-2-2 현장가공('08, '14, '22년 보완)</b> (ton당)					<b>6-2-2 현장가공</b> (일당)						
	구분	단위	Type-I	Type-II	Type-III	구분	단위	수량	시공량(ton)			
	철근공	인	0.69	0.78	0.86	철근공	인	3	4.5	4.0	3.5	
	보통인부	인	0.22	0.25	0.27	보통인부	인	1				
	[주] ① 가공은 절단, 절곡(밴딩) 등 철근의 변형을 요하는 작업이며, 가공수량은 전체 철근조립 수량을 기준한다. ② 철근가공에 사용되는 기계기구(철근 가공기 등) 기계경비는 인력품의 9%를 계상한다. ③ 가공장과 조립 위치의 철근 운반 및 양중에 소요되는 크레인의 기계경비는 별도 계상한다.					[주] ① 가공은 절단, 절곡(밴딩) 등 철근의 변형을 요하는 작업이며, 가공수량은 전체 철근조립 수량을 기준한다. ② 철근가공에 사용되는 <b>공구손료 및 경장비(철근 가공기 등)의 기계경비</b> 는 인력품의 9%를 계상한다. ③ 가공장과 조립 위치의 철근 운반 및 양중에 소요되는 크레인의 기계경비는 별도 계상한다.						
	<b>6-2-3 현장조립('08, '14, '22년 보완)</b> (ton당)					<b>6-2-3 현장조립</b> (일당)						
	구분	단위	Type-I	Type-II	Type-III	구분	유형		인력(인)		시공량(ton)	
	철근공	인	1.73	1.96	2.18	토목	Type-I	I-1	6	2	3.5	
					I-2		4	1	2.2			
	보통인부	인	0.59	0.67	0.74		Type-II	II-1	5	2	2.5	
							II-2	2	1	1.0		
						Type-III	5	2	2.5			
	비고					건축	Type-I	6	2	3.5	- 개소별 소량(0.5ton 미만)의 시공 위치가 산재하는 경우 <b>시공량의 50%까지 감하여 적용한다.</b> - 현장여건(고소작업, 철근 적재공한 협소 등)에 따라 <b>상시적인 크레인을 활용한 시공이 필요한 경우 해당 장비를 작업조에 추가하여 계상하고, 시공량은 감하지 않는다.</b>	
							Type-II	6	2	3.0		
	구분	Type-I	Type-II	Type-III	구분	Type-I	Type-II	Type-III	사용량(kg)	6.5	8.0	9.5
	사용량(kg)	6.5	8.0	9.5	사용량(kg)	6.5	8.0	9.5				

구분	현행	개정(안)	비고																																																																																												
	<p><b>6-3 거푸집</b></p> <p><b>6-3-1 합판거푸집 설치 및 해체('01, '08, '09, '17, '18, '22년 보완)</b></p> <p>1. 사용횟수</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용횟수는 구조물 형상 또는 시공조건(타설횟수, 시공물량, 복잡도 등)에 따라 반복 재사용이 가능한 사용횟수를 산출하여 적용한다.</li> <li>- 현장 여건상 특수거푸집(종이거푸집, 문양거푸집 등)을 사용할 경우 별도 계상한다.</li> </ul> <p>[참고자료] 사용횟수에 따른 유형별 적용시설은 다음을 참고한다.</p> <table border="1" data-bbox="383 459 1200 767"> <thead> <tr> <th>사용횟수</th> <th>유형</th> <th>구조물</th> </tr> </thead> <tbody> <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 소규모 : 조적터, 창호터 등 소규모로 산재되어 있는 구조물</td> </tr> <tr> <td>3회</td> <td>복잡</td> <td>교대, 교각, 파라펫트, 날개벽 등 복잡한 벽체 구조, 건축 라멘구조의 보, 기둥</td> </tr> <tr> <td>4회</td> <td>보통</td> <td>측구, 수로, 우물통 등 비교적 간단한 벽체 구조, 교량 및 건축 슬래브</td> </tr> <tr> <td>6회</td> <td>간단</td> <td>수문 또는 관의 기초, 호안 및 보호공의 기초 등 간단한 구조</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 자재수량 (m<sup>2</sup>/당)</p> <table border="1" data-bbox="383 868 1200 1054"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">수량</th> <th colspan="5">1회 사용 자재비의 %</th> </tr> <tr> <th>1회</th> <th>2회</th> <th>3회</th> <th>4회</th> <th>5회</th> <th>6회</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>합</td> <td>관</td> <td>m<sup>2</sup></td> <td>1.03</td> <td rowspan="2">55.0%</td> <td rowspan="2">44.3%</td> <td rowspan="2">38.0%</td> <td rowspan="2">35.0%</td> <td rowspan="2">32.7%</td> </tr> <tr> <td>각</td> <td>재</td> <td>m<sup>2</sup></td> <td>0.038</td> </tr> <tr> <td>소모자재 (박리재 등)</td> <td>주자재비의 %</td> <td></td> <td>4.0%</td> <td>7.0%</td> <td>8.0%</td> <td>9.0%</td> <td>10.0%</td> <td>11.0%</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 자재수량은 설계조건에 따라 별도 계상할 수 있다.          ② 2회 이상에서는 1회 사용수량에 대해 해당 요율을 적용한다.          ③ 제물치장에 소요되는 볼트, 나무덧쇠, 파이프 등은 별도 계상한다.          ④ 폼타이(Form Tie) 사용시 소요수량은 콘크리트의 측압에 따라 다음에 의거 계상한다.          (조/m<sup>2</sup>/당)</p> <table border="1" data-bbox="427 1209 1200 1358"> <thead> <tr> <th>규격 \ 측압</th> <th>3 t/m<sup>2</sup></th> <th>4 t/m<sup>2</sup></th> <th>5 t/m<sup>2</sup></th> <th>6 t/m<sup>2</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> <p>㉔ 폼타이(D형1/2인치 경우) 소요량은 거푸집 m<sup>2</sup>/당 2.14본(1.07조)으로 하고 사용횟수는 10회로 한다.          ㉕ 특수한 경우(거푸집 측압이 6t/m<sup>2</sup>이상)에는 폼타이 수량을 적의 조정하여 사용한다.          ㉖ 세퍼레이터는 필요한 경우에 소모재료로 계상한다.          ※ 폼타이 규격은 12.7mm를 기준한 것이며, 코킹재를 사용할 경우 별도 계상한다.</p>	사용횟수	유형	구조물	1~2회	제물치장	제물치장 콘크리트	2회	매우복잡/소규모	T형보, 난간, 복잡한 구조의 교각, 교대, 수문관의 본체 등 매우 복잡한 구조 소규모 : 조적터, 창호터 등 소규모로 산재되어 있는 구조물	3회	복잡	교대, 교각, 파라펫트, 날개벽 등 복잡한 벽체 구조, 건축 라멘구조의 보, 기둥	4회	보통	측구, 수로, 우물통 등 비교적 간단한 벽체 구조, 교량 및 건축 슬래브	6회	간단	수문 또는 관의 기초, 호안 및 보호공의 기초 등 간단한 구조	구분	단위	수량	1회 사용 자재비의 %					1회	2회	3회	4회	5회	6회	합	관	m <sup>2</sup>	1.03	55.0%	44.3%	38.0%	35.0%	32.7%	각	재	m <sup>2</sup>	0.038	소모자재 (박리재 등)	주자재비의 %		4.0%	7.0%	8.0%	9.0%	10.0%	11.0%	규격 \ 측압	3 t/m <sup>2</sup>	4 t/m <sup>2</sup>	5 t/m <sup>2</sup>	6 t/m <sup>2</sup>	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	<p><b>6-3 거푸집</b></p> <p><b>6-3-1 합판거푸집 설치 및 해체('01, '08, '09, '17, '18, '22년 보완)</b></p> <p>1. 사용횟수</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용횟수는 구조물 형상 또는 시공조건(타설횟수, 시공물량, 복잡도 등)에 따라 반복 재사용이 가능한 사용횟수를 산출하여 적용한다.</li> <li>- 현장 여건상 특수거푸집(종이거푸집, 문양거푸집 등)을 사용할 경우 별도 계상한다.</li> </ul> <p>[참고자료] 사용횟수에 따른 유형별 적용시설은 다음을 참고한다.</p> <table border="1" data-bbox="1214 459 2031 767"> <thead> <tr> <th>사용횟수</th> <th>유형</th> <th>구조물</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1~2회</td> <td>제물치장</td> <td>제물치장 콘크리트</td> </tr> <tr> <td>2회</td> <td>매우복잡</td> <td>T형보, 난간, 복잡한 구조의 교각, 교대, 수문관의 본체 등 매우 복잡한 구조</td> </tr> <tr> <td>3회</td> <td>복잡</td> <td>교대, 교각, 파라펫트, 날개벽 등 복잡한 벽체 구조, 건축 라멘구조의 보, 기둥</td> </tr> <tr> <td>4회</td> <td>보통</td> <td>측구, 수로, 우물통 등 비교적 간단한 벽체 구조, 교량 및 건축 슬래브</td> </tr> <tr> <td>6회</td> <td>간단</td> <td>수문 또는 관의 기초, 호안 및 보호공의 기초 등 간단한 구조</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 자재수량</p> <p style="text-align: center;">- 현행과 동일 -</p>	사용횟수	유형	구조물	1~2회	제물치장	제물치장 콘크리트	2회	매우복잡	T형보, 난간, 복잡한 구조의 교각, 교대, 수문관의 본체 등 매우 복잡한 구조	3회	복잡	교대, 교각, 파라펫트, 날개벽 등 복잡한 벽체 구조, 건축 라멘구조의 보, 기둥	4회	보통	측구, 수로, 우물통 등 비교적 간단한 벽체 구조, 교량 및 건축 슬래브	6회	간단	수문 또는 관의 기초, 호안 및 보호공의 기초 등 간단한 구조	
사용횟수	유형	구조물																																																																																													
1~2회	제물치장	제물치장 콘크리트																																																																																													
2회	매우복잡/소규모	T형보, 난간, 복잡한 구조의 교각, 교대, 수문관의 본체 등 매우 복잡한 구조 소규모 : 조적터, 창호터 등 소규모로 산재되어 있는 구조물																																																																																													
3회	복잡	교대, 교각, 파라펫트, 날개벽 등 복잡한 벽체 구조, 건축 라멘구조의 보, 기둥																																																																																													
4회	보통	측구, 수로, 우물통 등 비교적 간단한 벽체 구조, 교량 및 건축 슬래브																																																																																													
6회	간단	수문 또는 관의 기초, 호안 및 보호공의 기초 등 간단한 구조																																																																																													
구분	단위	수량	1회 사용 자재비의 %																																																																																												
			1회	2회	3회	4회	5회	6회																																																																																							
합	관	m <sup>2</sup>	1.03	55.0%	44.3%	38.0%	35.0%	32.7%																																																																																							
각	재	m <sup>2</sup>	0.038																																																																																												
소모자재 (박리재 등)	주자재비의 %		4.0%	7.0%	8.0%	9.0%	10.0%	11.0%																																																																																							
규격 \ 측압	3 t/m <sup>2</sup>	4 t/m <sup>2</sup>	5 t/m <sup>2</sup>	6 t/m <sup>2</sup>																																																																																											
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																																																																																											
사용횟수	유형	구조물																																																																																													
1~2회	제물치장	제물치장 콘크리트																																																																																													
2회	매우복잡	T형보, 난간, 복잡한 구조의 교각, 교대, 수문관의 본체 등 매우 복잡한 구조																																																																																													
3회	복잡	교대, 교각, 파라펫트, 날개벽 등 복잡한 벽체 구조, 건축 라멘구조의 보, 기둥																																																																																													
4회	보통	측구, 수로, 우물통 등 비교적 간단한 벽체 구조, 교량 및 건축 슬래브																																																																																													
6회	간단	수문 또는 관의 기초, 호안 및 보호공의 기초 등 간단한 구조																																																																																													

구분	현행						개정(안)						비고																																			
⑤ 폼 타이 제거 후 구멍땀이 필요한 경우 다음표를 기준으로 계상한다. (100개소당)																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">구분</th> <th style="width: 10%;">단위</th> <th style="width: 10%;">수량</th> <th colspan="4" style="width: 65%;">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시멘트</td> <td>kg</td> <td>6.99</td> <td colspan="4">배합비 1 : 3 기준</td> </tr> <tr> <td>모래</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>0.015</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>혼화재</td> <td>g</td> <td>-</td> <td colspan="4">(필요에 따라서 별도계상)</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.62</td> <td colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table>													구분	단위	수량	비고				시멘트	kg	6.99	배합비 1 : 3 기준				모래	m <sup>3</sup>	0.015					혼화재	g	-	(필요에 따라서 별도계상)				보통인부	인	0.62					
구분	단위	수량	비고																																													
시멘트	kg	6.99	배합비 1 : 3 기준																																													
모래	m <sup>3</sup>	0.015																																														
혼화재	g	-	(필요에 따라서 별도계상)																																													
보통인부	인	0.62																																														
3. 설치 및 해체 (m <sup>2</sup> 당)													- 현행과 동일 -  (일당)																																			
구분		단위	유형				구분		단위	수량	시공량(m <sup>2</sup> )																																					
			제물치장	매우복잡/소규모	복잡	보통	간단			제물치장	매우복잡	복잡	보통	간단																																		
형틀목공		인	0.23	0.20	0.18	0.12	0.11	형틀목공	인	5	20	25	30	45	50																																	
보통인부		인	0.14	0.05	0.04	0.03	0.02	보통인부	인	2																																						
비고		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제물치장의 경우 자재 1회사용 기준이며, 2회 사용 시 본 품의 60%를 적용한다.</li> <li>- 본 품은 수직고 7m까지 적용하며, 이를 초과하는 경우 매 3m마다 인력품을 10%까지 가산한다. (현장 여건에 따라 장비가 필요한 경우 양중장비를 계상하고, 인력품을 가산하지 않는다.)</li> <li>- 지붕 슬래브 설치(경사도 20° 미만)에서는 인력품을 20% 가산한다.</li> </ul>						비고		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 현장여건(고소작업, 거푸집 적재공한 협소 등)에 따라 상시적인 크레인을 활용한 시공이 필요한 경우 해당 장비를 작업조에 추가하여 계상하고, 시공량은 감하지 않는다.</li> <li>- 본 품은 수직고 7m까지 적용하며, 장비를 활용하지 않고 수직고가 7m를 초과하는 경우 매 3m마다 시공량을 9%까지 감한다.</li> <li>- 지붕 슬래브 설치(경사도 20° 미만)에서는 시공량의 17%를 감한다.</li> <li>- 조적벽, 창호티 등 소량의 거푸집이 산재되어 시공되는 경우 '매우복잡'을 적용한다.</li> </ul>																																						
[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.													[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 경장비의 기계경비는 인력품의 1%로 계상한다.																																			

구분	현행				개정(안)				비고			
6-3-2 강재거푸집 설치 및 해체('04, '07, '08, '17, '22년 보완)												
1. 사용횟수												
구 조 물		사용횟수	유 형		비 고							
간 단 한 구 조		50~60	측구, 기초, 수로		잔존율 10%							
약 간 복 잡 한 구 조		40~50	옹벽, 교대, 호안									
복 잡 한 구 조		30~40	형교, 곡면거푸집, 우물통									
터		100										
<p>[주] ① 강관의 두께와 형태에 따라 사용횟수를 조정하여 적용할 수 있다.          ② 강재거푸집은 두께 3.2mm(터널 6mm)를 기준으로 한 것이다.          ③ 강재거푸집 제작(현장제작 포함)은 별도 계상한다.</p>												
2. 인력 설치 및 해체 (100㎡당)												
명 칭		단 위	설 치	해 체	계							
형 틀 목 공		인	4.5	1.7	6.2							
비 계 공		인	4.5	4.5	9.0							
보 통 인 부		인	7.5	4.5	12.0							
비 고		- 수직고 7m이상인 경우에는 3m증가마다 품을 10%까지 별도 가산할 수 있다.										
<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>												
3. 장비조합 설치 및 해체 (100㎡당)												
구 분		규 격	단 위	유 형			구 분			단 위	수 량	시공량(㎡)
				일반			형 틀 목 공			인	4	80
				코 평			보 통 인 부			인	1	
				교 각			크 레 인			대	1	
형 틀 목 공			인	7.5	11.5	9.3	코 평			인	5	45
보 통 인 부			인	1.2	2.0	1.6	크 레 인			대	1	
크 레 인		-	hr	4.6	15.2	10.6	교 각			인	4	55
							크 레 인			인	1	
							크 레 인			대	1	
<p>[주] ① 일반 유형은 빔 제작 등 고소 작업이 불필요하고 설치 및 해체가 동일 조건에서 반복 발생하는 시설에 적용하며, 코평/교각은 고소작업이 필요한 교량의 교각 및 코평과 같은 시공조건에서 강재거푸집을 설치·해체하는 기준이다.          ② 본 품은 강재만으로 U클립, 핀, 볼트 및 너트 등으로 조립되는 거푸집을 기준한 것이다.          ③ 크레인 규격은 다음을 참고하여 적용한다.</p>												
구분		부 설 장 비 규 격										
일반		25톤급 크레인										
코평/교각		50톤급 크레인										
비고		- 작업여건(작업높이, 크레인 위치 등)에 따라 크레인 규격을 변경하여 적용한다.										
<p>④ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등) 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.          ⑤ 고임 및 쇄기용 목재손료는 별도 계상한다.</p>												
<p>[주] ① 일반 유형은 빔 제작 등 고소 작업이 불필요하고 설치 및 해체가 동일 조건에서 반복 발생하는 시설에 적용하며, 코평/교각은 고소작업이 필요한 교량의 교각 및 코평과 같은 시공조건에서 강재거푸집을 설치·해체하는 기준이다.          ② 본 품은 강재만으로 U클립, 핀, 볼트 및 너트 등으로 조립되는 거푸집을 기준한 것이다.          ③ <b>크레인의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</b>          ④ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.          ⑤ 고임 및 쇄기용 목재손료는 별도 계상한다.</p>												



구분	현행	개정(안)	비고																																																																														
	<p><b>6-3-3 유로폼 설치 및 해체('08, '09, '17, '22년 보완)</b> - 본 품은 유로폼 패널의 벽체 설치 및 해체를 기준한다.</p> <p>1. 사용횟수</p> <table border="1" data-bbox="378 292 1200 387"> <tr> <th>구분</th> <th>사용조작회수</th> </tr> <tr> <td>패널류</td> <td>12회 사용 잔존율 25%</td> </tr> <tr> <td>보, 드롭헤드, 강관파이프, 후크클램프, 웨지핀</td> <td>25회 사용 잔존율 10%</td> </tr> </table> <p>2. 자재수량 - 자재수량은 일반적인 패널 규격과 난이도에 따른 부자재 사용량을 참고하여 계상한 결과이며, 구조물 형상, 시공조건(복잡도 등)에 따라 자재수량을 산출하여 적용한다. (10㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="378 544 1200 608"> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> <tr> <td>패널</td> <td>600×1,200mm</td> <td>매</td> <td>0.89</td> </tr> <tr> <td>내부패널</td> <td>(200+200)×1,200mm</td> <td>매</td> <td>0.03</td> </tr> </table> <p>부자재 (웨지핀, 플랫폼타이, 강관파이프, 후크)</p> <table border="1" data-bbox="846 730 1200 799"> <tr> <th>구분</th> <th>간단</th> <th>보통</th> <th>복잡</th> </tr> <tr> <td>요율</td> <td>24%</td> <td>52%</td> <td>79%</td> </tr> </table> <p>소모자재(박리제 등) 주자재비의 % 5%</p> <p>[주] ① 재료량에는 재료의 할증 및 손율이 포함되어 있다. ② 플랫폼 타이(FLAT TIE) 대신 폼타이(Form Tie) 사용시 소요수량은 '[공통부문] 6-3-1 합판거푸집 설치 및 해체' 자재 기준을 따른다.</p> <p>3. 설치 및 해체 (㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="378 1023 1200 1150"> <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>0.16</td> <td>0.11</td> <td>0.10</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 - 본 품은 수직고 7m까지 적용하며, 이를 초과하는 경우 매 3m 증가 마다 인력품을 10%까지 가산 한다. 다만, 현장여건에 따라 장비가 필요하다고 판단되는 구조물에서는 장비로 계상할 수 있다.</p> <p>[주] ① 본 품은 유로폼 패널의 벽체조립 및 해체를 기준한 것이다. ② 본 품에는 청소, 박리제 바름 및 보수 품이 포함되어 있다. ③ 공구손료 및 경장비 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다. ④ 유형별 적용시설은 다음표를 참고하며, 구조물 형상 또는 현장 조건에 제한을 받는 경우에는 이를 고려하여 결정할 수 있다.</p> <table border="1" data-bbox="423 1378 1200 1520"> <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	사용조작회수	패널류	12회 사용 잔존율 25%	보, 드롭헤드, 강관파이프, 후크클램프, 웨지핀	25회 사용 잔존율 10%	구분	규격	단위	수량	패널	600×1,200mm	매	0.89	내부패널	(200+200)×1,200mm	매	0.03	구분	간단	보통	복잡	요율	24%	52%	79%	구분	단위	유형			복잡	보통	간단	형틀목공	인	0.16	0.11	0.10	보통인부	인	0.03	0.03	0.02	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><b>6-3-3 유로폼 설치 및 해체</b></p> <p>1. 사용횟수 - 현행과 동일 -</p> <p>2. 자재수량 - 자재비는 거래형태 등을 고려하여 임대료 또는 손료로 산정하되, 임대료는 시중 물가정보자료 등을 참고하여 결정한다. - 자재수량은 일반적인 패널 규격과 난이도에 따른 부자재 사용량을 참고하여 계상한 결과이며, 구조물 형상, 시공조건(복잡도 등)에 따라 자재수량을 산출하여 적용한다. - 현행과 동일 -</p> <p>3. 설치 및 해체 (일당)</p> <table border="1" data-bbox="1209 927 2033 1050"> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">수량</th> <th colspan="3">시공량(㎡)</th> </tr> <tr> <th>복잡</th> <th>보통</th> <th>간단</th> </tr> <tr> <td>형틀목공</td> <td>인</td> <td>4</td> <td rowspan="2">25</td> <td rowspan="2">35</td> <td rowspan="2">40</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>비고 - 현장여건(고소작업, 거푸집 적재공간 협소 등)에 따라 상시적인 크레인을 활용한 시공이 필요한 경우 해당 장비를 작업조에 추가하여 계상하고, 시공량은 감하지 않는다. - 본 품은 수직고 7m까지 적용하며, 장비를 활용하지 않고 수직고가 7m를 초과하는 경우 매 3m마다 시공량을 9%까지 감한다.</p> <p>[주] ① 본 품은 유로폼 패널의 벽체 조립 및 해체하는 기준이다. ② 본 품에는 청소, 박리제 바름 및 보수 품이 포함되어 있다. ③ 공구손료 및 경장비의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다. ④ 유형별 적용시설은 다음표를 참고하며, 구조물 형상 또는 현장 조건에 제한을 받는 경우에는 이를 고려하여 결정할 수 있다.</p> <table border="1" data-bbox="1254 1353 2033 1501"> <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	단위	수량	시공량(㎡)			복잡	보통	간단	형틀목공	인	4	25	35	40	보통인부	인	1	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	
구분	사용조작회수																																																																																
패널류	12회 사용 잔존율 25%																																																																																
보, 드롭헤드, 강관파이프, 후크클램프, 웨지핀	25회 사용 잔존율 10%																																																																																
구분	규격	단위	수량																																																																														
패널	600×1,200mm	매	0.89																																																																														
내부패널	(200+200)×1,200mm	매	0.03																																																																														
구분	간단	보통	복잡																																																																														
요율	24%	52%	79%																																																																														
구분	단위	유형																																																																															
		복잡	보통	간단																																																																													
형틀목공	인	0.16	0.11	0.10																																																																													
보통인부	인	0.03	0.03	0.02																																																																													
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																																																																																
구분	단위	수량	시공량(㎡)																																																																														
			복잡	보통	간단																																																																												
형틀목공	인	4	25	35	40																																																																												
보통인부	인	1																																																																															
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																																																																																

구분	현 행	개 정(안)	비고																																																																
	<p><b>6-3-7 알루미늄폼 설치 및 해체('08년 신설, '17년 보완)</b></p> <p>1. 적용범위</p> <p>① 본 품은 철근콘크리트 벽식구조에서 일반 알루미늄폼의 조립, 해체를 기준한 것이다.</p> <p>② 본 품에는 조립, 해체, 청소, 보수작업이 포함되어 있으며, 동바리 설치 및 해체는 별도 계상한다.</p> <p>③ 알루미늄 판넬은 150회 사용을 기준한다.</p> <p>④ 재료 및 기계경비는 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 알루미늄폼의 품 적용은 다음을 참조한다.</p> <table border="1" data-bbox="416 443 1200 568"> <thead> <tr> <th>구조물</th> <th>적용면적(m<sup>2</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>셋팅층</td> <td>알루미늄폼이 설치되는 최저층</td> </tr> <tr> <td>일반층 설치 및 해체</td> <td>전체층수-2개층(셋팅층, 마감층)</td> </tr> <tr> <td>마감층</td> <td>알루미늄폼이 해체되는 최상층</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑥ 본 품은 단면에 변화가 없는 기준이며, 단면의 형태 및 크기에 변화가 발생하는 경우 현장 여건에 따라 '2. 셋팅층 및 마감층 설치 및 해체'를 조정하여 별도 계상한다.</p> <p>2. 셋팅층 및 마감층 설치 및 해체 (10m<sup>2</sup>/당)</p> <table border="1" data-bbox="376 730 1200 855"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> <p>[주] ① 셋팅층은 알루미늄폼을 현장 반입하여 최저층에서 최초 조립, 해체하는 기준이다. ② 마감층은 최상층에서 알루미늄폼을 조립하여 해체 정리하는 기준이다.</p> <p>3. 일반층 설치 및 해체 (10m<sup>2</sup>/당)</p> <table border="1" data-bbox="376 1018 1200 1117"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>형틀목공</td> <td>인</td> <td>0.47</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.15</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] 일반층은 셋팅층 이후 최상층전까지 각 층마다 조립 후 해체하는 기준이다.</p>	구조물	적용면적(m <sup>2</sup> )	셋팅층	알루미늄폼이 설치되는 최저층	일반층 설치 및 해체	전체층수-2개층(셋팅층, 마감층)	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	<p><b>6-3-7 알루미늄폼 설치 및 해체</b></p> <p>1. 적용범위</p> <p>① 본 품은 철근콘크리트 벽식구조에서 일반 알루미늄폼의 조립·해체하는 기준이다</p> <p>② 본 품에는 조립, 해체, 청소, 보수작업이 포함되어 있으며, 동바리 설치 및 해체는 별도 계상한다.</p> <p>③ 알루미늄 판넬은 150회 사용을 기준한다.</p> <p>④ 재료 및 기계경비는 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 알루미늄폼의 품 적용은 다음을 참조한다.</p> <table border="1" data-bbox="1249 443 2033 568"> <thead> <tr> <th>구조물</th> <th>적용면적(m<sup>2</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>셋팅층</td> <td>알루미늄폼이 설치되는 최저층</td> </tr> <tr> <td>마감층</td> <td>알루미늄폼이 해체되는 최상층</td> </tr> <tr> <td>일반층</td> <td>전체층수-2개층(셋팅층, 마감층)</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑥ 본 품은 단면에 변화가 없는 기준이며, 단면의 형태 및 크기에 변화가 발생하는 경우 현장 여건에 따라 '2. 셋팅층 및 마감층 설치 및 해체'를 조정하여 별도 계상한다.</p> <p>2. 설치 및 해체 (일당)</p> <table border="1" data-bbox="1209 730 2029 995"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>시공량(m<sup>2</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">셋팅층</td> <td>형틀목공</td> <td>인</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">마감층</td> <td>형틀목공</td> <td>인</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">일반층</td> <td>형틀목공</td> <td>인</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 셋팅층은 알루미늄폼을 현장 반입하여 최저층에서 최초 조립·해체하는 기준이다. ② 마감층은 최상층에서 알루미늄폼을 조립하여 해체 정리하는 기준이다. ③ 일반층은 셋팅층 이후 최상층 전까지 각 층마다 조립 후 해체하는 기준이다.</p>	구조물	적용면적(m <sup>2</sup> )	셋팅층	알루미늄폼이 설치되는 최저층	마감층	알루미늄폼이 해체되는 최상층	일반층	전체층수-2개층(셋팅층, 마감층)	구분	단위	수량	시공량(m <sup>2</sup> )	셋팅층	형틀목공	인	4	보통인부	인	1	마감층	형틀목공	인	4	보통인부	인	1	일반층	형틀목공	인	4	보통인부	인	1	
구조물	적용면적(m <sup>2</sup> )																																																																		
셋팅층	알루미늄폼이 설치되는 최저층																																																																		
일반층 설치 및 해체	전체층수-2개층(셋팅층, 마감층)																																																																		
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																																																																	
구조물	적용면적(m <sup>2</sup> )																																																																		
셋팅층	알루미늄폼이 설치되는 최저층																																																																		
마감층	알루미늄폼이 해체되는 최상층																																																																		
일반층	전체층수-2개층(셋팅층, 마감층)																																																																		
구분	단위	수량	시공량(m <sup>2</sup> )																																																																
셋팅층	형틀목공	인	4																																																																
	보통인부	인	1																																																																
마감층	형틀목공	인	4																																																																
	보통인부	인	1																																																																
일반층	형틀목공	인	4																																																																
	보통인부	인	1																																																																

구분	현행	개정(안)	비고																																																																			
	<p><b>6-3-8 갱폼 설치 및 해체('08, '09, '17년 보완)</b></p> <p>1. 적용범위</p> <p>① 본 품은 철근콘크리트 구조의 갱폼 조립·해체를 기준한 것이다.</p> <p>② 본 품에는 조립, 해체, 청소, 보수작업이 포함되어 있다.</p> <p>③ 양중에 소요되는 기계경비(크레인 등)는 별도 계상한다.</p> <p>④ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.</p> <p>⑤ 재료 및 손료는 별도 계상한다.</p> <p>⑥ 갱폼용 핸드레일 및 작업발판의 재료 및 품은 별도 계상한다.</p> <p>⑦ 갱폼의 품 적용은 다음을 참조한다.</p> <table border="1" data-bbox="418 475 1162 603"> <thead> <tr> <th>구조물</th> <th>적용면적(m<sup>2</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>셋팅층</td> <td>갱폼이 설치되는 최저층</td> </tr> <tr> <td>일반층 설치 및 해체</td> <td>전체층수-2개층(셋팅층, 마감층)</td> </tr> <tr> <td>마감층</td> <td>갱폼이 해체되는 최상층</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑧ 본 품은 단면에 변화가 없는 기준이며, 단면의 형태 및 크기에 변화가 발생하는 경우 현장 여건에 따라 '2. 셋팅층 및 마감층 설치 및 해체'을 조정하여 별도 계상한다.</p> <p>2. 셋팅층 및 마감층 설치 및 해체 (10m<sup>2</sup>당)</p> <table border="1" data-bbox="374 842 1205 970"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>형틀목공보통인부</td> <td>인</td> <td>1.89</td> <td>1.32</td> </tr> <tr> <td></td> <td>인</td> <td>0.59</td> <td>0.41</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 셋팅층은 갱폼을 현장 반입하여 최저층에서 최초 조립, 해체하는 기준이다. ② 마감층은 최상층에서 갱폼을 조립 및 해체 정리하는 기준이다.</p> <p>3. 일반층 설치 및 해체 (10m<sup>2</sup>당)</p> <table border="1" data-bbox="374 1137 1205 1233"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>형틀목공보통인부</td> <td>인</td> <td>0.48</td> </tr> <tr> <td></td> <td>인</td> <td>0.15</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] 일반층은 셋팅층 이후 최상층전까지 각 층마다 조립 후 해체하는 기준이다.</p>	구조물	적용면적(m <sup>2</sup> )	셋팅층	갱폼이 설치되는 최저층	일반층 설치 및 해체	전체층수-2개층(셋팅층, 마감층)	마감층	갱폼이 해체되는 최상층	구분	단위	수량		셋팅층	마감층	형틀목공보통인부	인	1.89	1.32		인	0.59	0.41	구분	단위	수량	형틀목공보통인부	인	0.48		인	0.15	<p><b>6-3-8 갱폼 설치 및 해체</b></p> <p>1. 적용범위</p> <p>① 본 품은 철근콘크리트 구조의 갱폼을 조립·해체하는 기준이다.</p> <p>② 본 품에는 조립, 해체, 청소, 보수 작업을 포함한다.</p> <p>③ 양중에 소요되는 장비(크레인 등)의 기계경비는 별도 계상한다.</p> <p><b>④ 크레인의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</b></p> <p>⑤ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.</p> <p>⑥ 재료 및 손료는 별도 계상한다.</p> <p>⑦ 갱폼용 핸드레일 및 작업발판의 재료 및 품은 별도 계상한다.</p> <p>⑧ 갱폼의 품 적용은 다음을 참조한다.</p> <table border="1" data-bbox="1249 539 1993 667"> <thead> <tr> <th>구조물</th> <th>적용면적(m<sup>2</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>셋팅층</td> <td>갱폼이 설치되는 최저층</td> </tr> <tr> <td>마감층</td> <td>갱폼이 해체되는 최상층</td> </tr> <tr> <td>일반층</td> <td>전체층수-2개층(셋팅층, 마감층)</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑨ 본 품은 단면에 변화가 없는 기준이며, 단면의 형태 및 크기에 변화가 발생하는 경우 현장 여건에 따라 '2. 셋팅층 및 마감층 설치 및 해체'을 조정하여 별도 계상한다.</p> <p>2. 설치 및 해체 (일당)</p> <table border="1" data-bbox="1205 834 2038 1129"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>시공량(m<sup>2</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">셋팅층</td> <td>형틀목공</td> <td>인</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><b>크레인</b></td> <td>대</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">마감층</td> <td>형틀목공</td> <td>인</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">일반층</td> <td>형틀목공</td> <td>인</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 셋팅층은 갱폼을 현장 반입하여 최저층에서 최초 조립, 해체하는 기준이다. ② 마감층은 최상층에서 갱폼을 조립 및 해체 정리하는 기준이다. ③ 일반층은 셋팅층 이후 최상층전까지 각 층마다 조립 후 해체하는 기준이다.</p>	구조물	적용면적(m <sup>2</sup> )	셋팅층	갱폼이 설치되는 최저층	마감층	갱폼이 해체되는 최상층	일반층	전체층수-2개층(셋팅층, 마감층)	구분	단위	수량	시공량(m <sup>2</sup> )	셋팅층	형틀목공	인	5	보통인부	인	1	<b>크레인</b>	대	1	마감층	형틀목공	인	5	보통인부	인	1	일반층	형틀목공	인	5	보통인부	인	1	
구조물	적용면적(m <sup>2</sup> )																																																																					
셋팅층	갱폼이 설치되는 최저층																																																																					
일반층 설치 및 해체	전체층수-2개층(셋팅층, 마감층)																																																																					
마감층	갱폼이 해체되는 최상층																																																																					
구분	단위	수량																																																																				
		셋팅층	마감층																																																																			
형틀목공보통인부	인	1.89	1.32																																																																			
	인	0.59	0.41																																																																			
구분	단위	수량																																																																				
형틀목공보통인부	인	0.48																																																																				
	인	0.15																																																																				
구조물	적용면적(m <sup>2</sup> )																																																																					
셋팅층	갱폼이 설치되는 최저층																																																																					
마감층	갱폼이 해체되는 최상층																																																																					
일반층	전체층수-2개층(셋팅층, 마감층)																																																																					
구분	단위	수량	시공량(m <sup>2</sup> )																																																																			
셋팅층	형틀목공	인	5																																																																			
	보통인부	인	1																																																																			
	<b>크레인</b>	대	1																																																																			
마감층	형틀목공	인	5																																																																			
	보통인부	인	1																																																																			
일반층	형틀목공	인	5																																																																			
	보통인부	인	1																																																																			

구분	현행						개정(안)						비고												
	6-6-1 교량받침 설치(육상)('16, '21년 보완)						6-6-1 교량받침 설치(육상)																		
	(개당)						(일당)																		
	교각 높이	교량받침 1기당 중량 (ton)	특별인부 (인)	보통인부 (인)	용접공 (인)	크레인 (hr)	고소작업차 (hr)	구분	단위	수량	시공량(개)														
											설치높이 20m이하	설치높이 40m이하	설치높이 40m초과												
20m 이하	0.2이하	0.42	0.18	0.07	0.62	1.05	교량받침	특별인부	인	2	8.5	7.0	5.5												
	0.3이하	0.66	0.29	0.11	0.81	1.37	1기당 중량	보통인부	인	1															
	0.5이하	0.78	0.34	0.14	1.16	1.96	0.2ton이하	용접공	인	1															
	1.0이하	0.95	0.41	0.16	1.40	2.36		크레인	대	1															
	1.5이하	1.06	0.46	0.18	1.57	2.65		고소작업차	대	1															
	1.5초과	1.34	0.58	0.23	2.00	3.38	교량받침	특별인부	인	2															
40m 이하	0.2이하	0.51	0.22	0.09	0.74	1.25	1기당 중량	보통인부	인	1	5.0	4.0	3.5												
	0.3이하	0.79	0.34	0.14	0.97	1.64	0.5ton이하	용접공	인	1															
	0.5이하	0.94	0.41	0.16	1.39	2.35		크레인	대	1															
	1.0이하	1.14	0.49	0.20	1.68	2.84		고소작업차	대	1															
	1.5이하	1.27	0.55	0.22	1.88	3.18	교량받침	특별인부	인	3															
	1.5초과	1.61	0.70	0.28	2.40	4.05	1기당 중량	보통인부	인	1															
40m 초과	0.2이하	0.61	0.27	0.11	0.90	1.52	1.5ton이하	용접공	인	1	4.0	3.5	3.0												
	0.3이하	0.96	0.42	0.17	1.17	1.98		크레인	대	1															
	0.5이하	1.13	0.49	0.20	1.68	2.84		고소작업차	대	1															
	1.0이하	1.38	0.60	0.24	2.03	3.43	교량받침	특별인부	인	4															
	1.5이하	1.54	0.67	0.27	2.28	3.85	1기당 중량	보통인부	인	1															
	1.5초과	1.95	0.84	0.34	2.90	4.90	1.5ton초과	용접공	인	1															
								크레인	대	1															
	[주] ① 본 품은 교량의 교대 및 교각의 교량받침(포트받침, 탄성받침 등)을 육상에서 설치하는 기준이다.						[주] ① 본 품은 교량의 교대 및 교각의 교량받침(포트받침, 탄성받침 등)을 육상에서 설치하는 기준이다.																		
	② 본 품은 콘크리트 치핑 및 청소, 용접, 위치확인, 받침설치, 무수축 모르타르 타설 및 양생작업이 포함되어 있다.						② 본 품은 콘크리트 치핑 및 청소, 용접, 위치확인, 받침설치, 무수축 모르타르 타설 및 양생작업이 포함되어 있다.																		
	③ 비계 및 발판, 난간 등의 설치는 별도 계상한다.						③ 비계 및 발판, 난간 등의 설치는 별도 계상한다.																		
	④ 투입장비(크레인, 고소작업차 등)의 규격은 다음을 기준 참고하며, 작업여건에 따라 변경할 수 있다.						④ 크레인 및 고소작업차의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>장비</th> <th>크레인</th> <th>고소작업차</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>규격</td> <td>25~50ton</td> <td>3~5ton</td> </tr> </tbody> </table>						장비	크레인	고소작업차	규격	25~50ton	3~5ton	⑤ 공구손료 및 경장비(치핑기, 용접기, 발전기, 핸드믹서기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.						⑤ 공구손료 및 경장비(치핑기, 용접기, 발전기, 핸드믹서기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.						
장비	크레인	고소작업차																							
규격	25~50ton	3~5ton																							
	⑥ 교량받침 설치를 위한 소모재료(무수축 모르타르 등)는 설계수량에 따른다.						⑥ 교량받침 설치를 위한 소모재료(무수축 모르타르 등)는 설계수량에 따른다.																		

구분	현행						개정(안)						비고						
	6-6-2 교량받침 설치(수상)(21년 보완) (개당)						6-6-2 교량받침 설치(수상) (일당)												
	교각 높이	교량받침 1기당 중량 (ton)	특별인부 (인)	보통인부 (인)	용접공 (인)	크레인 (hr)	고소작업차 (hr)	구분	단위	수량	시공량(개) 설치높이 20m 이하    설치높이 40m 이하    설치높이 40m 초과								
20m 이하	0.2이하	0.69	0.30	0.12	1.03	1.74	교량받침 1기당 중량 0.2ton이하	특별인부	인	2	5.0	4.0	3.5						
	0.3이하	1.09	0.48	0.18	1.34	2.27		보통인부	인	1									
	0.5이하	1.29	0.56	0.23	1.92	3.24		크레인	대	1									
	1.0이하	1.57	0.68	0.26	2.32	3.90	교량받침 1기당 중량 0.3ton이하	고소작업차	대	1	3.5	3.0	2.5						
	1.5이하	1.75	0.76	0.30	2.60	4.38		특별인부	인	2									
	1.5초과	2.22	0.96	0.38	3.31	5.59		보통인부	인	1									
40m 이하	0.2이하	0.84	0.36	0.15	1.22	2.07	교량받침 1기당 중량 0.5ton이하	용접공	인	1	3.0	2.5	2.0						
	0.3이하	1.31	0.56	0.23	1.60	2.71		크레인	대	1									
	0.5이하	1.55	0.68	0.26	2.30	3.89		고소작업차	대	1									
	1.0이하	1.89	0.81	0.33	2.78	4.70	교량받침 1기당 중량 1.0ton이하	특별인부	인	3	2.5	2.0	1.7						
	1.5이하	2.10	0.91	0.36	3.11	5.26		보통인부	인	1									
	1.5초과	2.66	1.16	0.46	3.97	6.70		크레인	대	1									
40m 초과	0.2이하	1.01	0.45	0.18	1.49	2.51	교량받침 1기당 중량 1.5ton이하	고소작업차	대	1	2.3	1.8	1.5						
	0.3이하	1.59	0.69	0.28	1.94	3.28		특별인부	인	4									
	0.5이하	1.87	0.81	0.33	2.78	4.70		보통인부	인	1									
	1.0이하	2.28	0.99	0.40	3.36	5.67	교량받침 1기당 중량 1.5ton초과	크레인	대	1	2.0	1.5	1.3						
	1.5이하	2.55	1.11	0.45	3.77	6.37		특별인부	인	4									
	1.5초과	3.23	1.39	0.56	4.80	8.11		보통인부	인	1									
	<p>[주] ① 본 품은 교량의 교대 및 교각의 교량받침(포트받침, 탄성받침 등)을 수상에서 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 콘크리트 치핑 및 청소, 용접, 위치확인, 받침설치, 무수축 모르타르 타설 및 양생작업이 포함되어 있다.</p> <p>③ 비계 및 발판, 난간 등의 설치는 별도 계상한다.</p> <p>④ 투입장비(크레인, 고소작업차 등)의 규격은 다음을 기준 참고하며, 작업여건에 따라 변경할 수 있다.</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>장비</th> <th>크레인</th> <th>고소작업차</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>규격</td> <td>25~50ton</td> <td>3~5ton</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ 공구손료 및 경장비(치핑기, 용접기, 발전기, 핸드믹서기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.</p> <p>⑥ 교량받침 설치를 위한 소모재료(무수축 모르타르 등)는 설계수량에 따른다.</p>						장비	크레인	고소작업차	규격	25~50ton	3~5ton	<p>[주] ① 본 품은 교량의 교대 및 교각의 교량받침(포트받침, 탄성받침 등)을 수상에서 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 콘크리트 치핑 및 청소, 용접, 위치확인, 받침설치, 무수축 모르타르 타설 및 양생작업이 포함되어 있다.</p> <p>③ 비계 및 발판, 난간 등의 설치는 별도 계상한다.</p> <p>④ <b>크레인 및 고소작업차의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</b></p> <p>⑤ 공구손료 및 경장비(치핑기, 용접기, 발전기, 핸드믹서기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.</p> <p>⑥ 교량받침 설치를 위한 소모재료(무수축 모르타르 등)는 설계수량에 따른다.</p>						
장비	크레인	고소작업차																	
규격	25~50ton	3~5ton																	

구분	현행								개정(안)						비고	
<p>6-6-3 교량신축이음장치 설치(도로교)(21년 보완)</p> <p style="text-align: right;">(10m당)</p>									<p>6-6-3 교량신축이음장치 설치(도로교)</p> <p style="text-align: right;">(일당)</p>							
	구분		규격	단위	절단폭 900mm 이하	절단폭 1,200mm이하	절단폭 1,500mm이하	절단폭 1,800mm이하	구분	규격	단위	수량	절단폭(mm)	시공량(m)		
	인력	용접공		인	1.14	1.23	1.32	1.42	용접공		인	2	900이하	17		
		콘크리트공		인	0.58	0.63	0.67	0.73	콘크리트공		인	1				
특별인부			인	3.42	3.70	3.97	4.29	특별인부		인	3	1,200이하	15			
보통인부			인	2.02	2.18	2.34	2.53	보통인부		인	1	1,500이하	13			
장비	크레인	10ton	hr	1.28	2.14	2.9	4.83	크레인		대	1					
	굴삭기+브레이커	0.2m <sup>3</sup>	hr	1.67	2.78	3.77	6.28	굴삭기+브레이커	0.2m <sup>3</sup>	대	1	1,800이하	10			
<p>[주] ① 본 품은 교량에 설치되는 신축이음장치 설치 기준으로, 도로교에서 주로 사용되는 형태(모노셀형, 핑거형, 레일형 등)로 기존 포장 및 콘크리트 파쇄 후 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 포장절단 및 뜯기, 신축이음장치 설치, 철근가공조립, 보강철근 용접, 간격재(거푸집) 설치, 무수축 콘크리트 타설 및 양생을 포함한다.</p> <p>③ 공구손료 및 경장비(발전기, 소형브레이커, 용접기, 절단기 등)의 기계경비는 인력품의 6%로 계상한다.</p> <p>④ 재료량은 설계수량을 적용한다.</p>								<p>[주] ① 본 품은 교량에 설치되는 신축이음장치 설치 기준으로, 도로교에서 주로 사용되는 형태(모노셀형, 핑거형, 레일형 등)로 기존 포장 및 콘크리트 파쇄 후 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 포장절단 및 뜯기, 신축이음장치 설치, 철근가공조립, 보강철근 용접, 간격재(거푸집) 설치, 무수축 콘크리트 타설 및 양생을 포함한다.</p> <p>③ 크레인의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</p> <p>④ 공구손료 및 경장비(발전기, 소형브레이커, 용접기, 절단기 등)의 기계경비는 인력품의 6%로 계상한다.</p> <p>⑤ 재료량은 설계수량을 적용한다.</p>								
<p>6-6-4 교량신축이음장치 설치(철도교)(21년 신설)</p> <p style="text-align: right;">(10m당)</p>									<p>6-6-4 교량신축이음장치 설치(철도교)</p> <p style="text-align: right;">(일당)</p>							
	구분		단위		수량				구분		단위			수량		시공량(m)
	특별인부	인	인	5.44				특별인부	인	4		7.5				
		보통인부	인	1.05				보통인부	인	1						
<p>[주] ① 본 품은 교량에 설치되는 신축이음장치 설치 기준으로, 철도교에서 주로 사용되는 형태로 포장 및 콘크리트의 파쇄 없이 타설전에 매립하여 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 콘크리트 타설 전 고정레일(알루미늄 프레임) 설치, 고부배수관 삽입, 덮개관 시공을 포함한다.</p> <p>③ 공구손료 및 경장비(드릴, 절단기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.</p> <p>④ 재료량은 설계수량을 적용한다.</p>								<p>[주] ① 본 품은 교량에 설치되는 신축이음장치 설치 기준으로, 철도교에서 주로 사용되는 형태로 포장 및 콘크리트의 파쇄 없이 타설전에 매립하여 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 콘크리트 타설 전 고정레일(알루미늄 프레임) 설치, 고부배수관 삽입, 덮개관 시공을 포함한다.</p> <p>③ 공구손료 및 경장비(드릴, 절단기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.</p> <p>④ 재료량은 설계수량을 적용한다.</p>								

구분	현 행					개 정(안)					비고												
	6-6-5 교량점검시설 점검통로 설치('08, '17, '21년 보완)					6-6-5 교량점검시설 점검통로 설치					(일당)												
	(발판면적 m <sup>2</sup> /당)																						
	구분	규격	단위	20m이하	40m이하	구분	단위	수량	시공량(발판면적 m <sup>2</sup> )														
	첼보통인부		인	0.05	0.06	첼보통인부	인	3	높이 20m이하	높이 40m이하													
	크레인	-	hr	0.12	0.15				65	50													
	고소작업차	-	hr	0.12	0.15	크레인	대	1															
					고소작업차	대	1																
<p>[주] ① 본 품은 교량의 점검 및 유지관리를 위해 제작이 완료된 교량 점검시설을 교대 및 교각 등에 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 천공, 앵커볼트 설치, 점검통로 설치 및 고정, 난간 설치를 포함한다.</p> <p>③ 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>④ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.</p> <p>⑤ 본 품의 장비 규격은 다음을 기준으로 하며, 작업여건에 따라 변경할 수 있다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">수직고(m)</th> <th colspan="2">장비규격</th> </tr> <tr> <th>크레인</th> <th>고소작업차</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20m 이하</td> <td>15톤급 크레인(타이어)</td> <td>3ton</td> </tr> <tr> <td>30m 이하</td> <td>25톤급 크레인(타이어)</td> <td>5ton</td> </tr> <tr> <td>40m 이하</td> <td>40톤급 크레인(타이어)</td> <td>5ton</td> </tr> </tbody> </table>					수직고(m)	장비규격		크레인	고소작업차	20m 이하	15톤급 크레인(타이어)	3ton	30m 이하	25톤급 크레인(타이어)	5ton	40m 이하	40톤급 크레인(타이어)	5ton	<p>[주] ① 본 품은 교량의 점검 및 유지관리를 위해 제작이 완료된 교량 점검시설을 교대 및 교각 등에 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 천공, 앵커볼트 설치, 점검통로 설치 및 고정, 난간 설치를 포함한다.</p> <p>③ 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>④ <b>크레인 및 고소작업차의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</b></p> <p>⑤ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.</p>				
수직고(m)	장비규격																						
	크레인	고소작업차																					
20m 이하	15톤급 크레인(타이어)	3ton																					
30m 이하	25톤급 크레인(타이어)	5ton																					
40m 이하	40톤급 크레인(타이어)	5ton																					
	6-6-6 교량점검시설 점검계단 설치('08, '17, '21년 보완)					6-6-6 교량점검시설 점검계단 설치					(일당)												
	(발판면적 m <sup>2</sup> /당)																						
	구분	규격	단위	20m이하	40m이하	구분	단위	수량	시공량(발판면적 m <sup>2</sup> )														
	첼보통인부		인	0.19	0.22	첼보통인부	인	3	높이 20m이하	높이 40m이하													
	크레인	-	hr	0.44	0.53				17	15													
	고소작업차	-	hr	0.44	0.53	크레인	대	1															
					고소작업차	대	1																
<p>[주] ① 본 품은 교량의 점검 및 유지관리를 위해 제작이 완료된 교량 점검시설을 교대 및 교각 등에 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 교량 점검시설 출입을 위한 경사형 계단 기준으로 계단참을 포함한다.</p> <p>③ 본 품은 천공, 앵커볼트 설치, 점검계단 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 장비 규격은 다음을 기준으로 하며, 작업여건에 따라 변경할 수 있다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">수직고(m)</th> <th colspan="2">장비규격</th> </tr> <tr> <th>크레인</th> <th>고소작업차</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20m 이하</td> <td>15톤급 크레인(타이어)</td> <td>3ton</td> </tr> <tr> <td>30m 이하</td> <td>25톤급 크레인(타이어)</td> <td>5ton</td> </tr> <tr> <td>40m 이하</td> <td>40톤급 크레인(타이어)</td> <td>5ton</td> </tr> </tbody> </table>					수직고(m)	장비규격		크레인	고소작업차	20m 이하	15톤급 크레인(타이어)	3ton	30m 이하	25톤급 크레인(타이어)	5ton	40m 이하	40톤급 크레인(타이어)	5ton	<p>[주] ① 본 품은 교량의 점검 및 유지관리를 위해 제작이 완료된 교량 점검시설을 교대 및 교각 등에 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 교량 점검시설 출입을 위한 경사형 계단 기준으로 계단참을 포함한다.</p> <p>③ 본 품은 천공, 앵커볼트 설치, 점검계단 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 <b>크레인 및 고소작업차의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</b></p> <p>⑥ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.</p>				
수직고(m)	장비규격																						
	크레인	고소작업차																					
20m 이하	15톤급 크레인(타이어)	3ton																					
30m 이하	25톤급 크레인(타이어)	5ton																					
40m 이하	40톤급 크레인(타이어)	5ton																					

구분	현행					개정(안)					비고																																																																																						
<p>6-6-7 프리캐스트 콘크리트 패널 설치('08년 신설, '21년 보완)</p> <p style="text-align: right;">(㎡당)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>대차시공</th> <th>크레인시공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특별인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.047</td> <td>0.060</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.015</td> <td>0.020</td> </tr> <tr> <td>콘크리트공</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.019</td> <td>0.025</td> </tr> <tr> <td>이동용대차+크레인</td> <td>-</td> <td>hr</td> <td>0.069</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>크레인</td> <td>80ton</td> <td>hr</td> <td>-</td> <td>0.092</td> </tr> <tr> <td>지게차</td> <td>5ton</td> <td>hr</td> <td>0.069</td> <td>0.092</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 교량 거더위에 콘크리트 패널을 설치하는 기준으로, 패널설치의 시공 타입은 다음을 기준한다.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용 기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>대차 시공</td> <td>- 교량상부(거더)에 전용 대차(이동용대차+크레인)를 설치하여 시공하는 경우</td> </tr> <tr> <td>크레인 시공</td> <td>- 교량 외부에서 크레인으로 시공하는 경우</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 본 품은 먼정리, 고무패드 설치, 패널 설치, 이음부 모르타르 타설 작업을 포함한다.          ③ 크레인과 대차를 활용하여 시공하는 기준이며, 레일을 사용한 대차의 레일 설치 및 철거 비용과 대차의 기계경비는 별도 계상한다.          ④ 크레인의 규격은 작업여건에 따라 변경할 수 있다.</p>	구분	규격	단위	대차시공	크레인시공	특별인부		인	0.047	0.060	보통인부		인	0.015	0.020	콘크리트공		인	0.019	0.025	이동용대차+크레인	-	hr	0.069	-	크레인	80ton	hr	-	0.092	지게차	5ton	hr	0.069	0.092	구분	적용 기준	대차 시공	- 교량상부(거더)에 전용 대차(이동용대차+크레인)를 설치하여 시공하는 경우	크레인 시공	- 교량 외부에서 크레인으로 시공하는 경우	<p>6-6-7 프리캐스트 콘크리트 패널 설치</p> <p style="text-align: right;">(일당)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>시공량(㎡)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">대차시공</td> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td>4</td> <td rowspan="4">85</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>콘크리트공</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>이동용대차+크레인</td> <td>대</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">크레인시공</td> <td>지게차</td> <td>5ton</td> <td>1</td> <td rowspan="4">70</td> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>콘크리트공</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">크레인시공</td> <td>크레인</td> <td>5ton</td> <td>1</td> <td rowspan="4">70</td> </tr> <tr> <td>지게차</td> <td>5ton</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 교량 거더위에 콘크리트 패널을 설치하는 기준으로, 패널설치의 시공 타입은 다음을 기준한다.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용 기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>대차 시공</td> <td>- 교량상부(거더)에 전용 대차(이동용대차+크레인)를 설치하여 시공하는 경우</td> </tr> <tr> <td>크레인 시공</td> <td>- 교량 외부에서 크레인으로 시공하는 경우</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 본 품은 먼정리, 고무패드 설치, 패널 설치, 이음부 모르타르 타설 작업을 포함한다.          ③ 크레인과 대차를 활용하여 시공하는 기준이며, 레일을 사용한 대차의 레일 설치 및 철거 비용과 대차의 기계경비는 별도 계상한다.          ④ <b>크레인의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</b></p>	구분	규격	단위	수량	시공량(㎡)	대차시공	특별인부	인	4	85	보통인부	인	1	콘크리트공	인	1	이동용대차+크레인	대	1	크레인시공	지게차	5ton	1	70	특별인부	인	4	보통인부	인	1	콘크리트공	인	1	크레인시공	크레인	5ton	1	70	지게차	5ton	1	특별인부	인	4	보통인부	인	1	구분	적용 기준	대차 시공	- 교량상부(거더)에 전용 대차(이동용대차+크레인)를 설치하여 시공하는 경우	크레인 시공	- 교량 외부에서 크레인으로 시공하는 경우		
	구분	규격	단위	대차시공	크레인시공																																																																																												
	특별인부		인	0.047	0.060																																																																																												
	보통인부		인	0.015	0.020																																																																																												
	콘크리트공		인	0.019	0.025																																																																																												
이동용대차+크레인	-	hr	0.069	-																																																																																													
크레인	80ton	hr	-	0.092																																																																																													
지게차	5ton	hr	0.069	0.092																																																																																													
구분	적용 기준																																																																																																
대차 시공	- 교량상부(거더)에 전용 대차(이동용대차+크레인)를 설치하여 시공하는 경우																																																																																																
크레인 시공	- 교량 외부에서 크레인으로 시공하는 경우																																																																																																
구분	규격	단위	수량	시공량(㎡)																																																																																													
대차시공	특별인부	인	4	85																																																																																													
	보통인부	인	1																																																																																														
	콘크리트공	인	1																																																																																														
	이동용대차+크레인	대	1																																																																																														
크레인시공	지게차	5ton	1	70																																																																																													
	특별인부	인	4																																																																																														
	보통인부	인	1																																																																																														
	콘크리트공	인	1																																																																																														
크레인시공	크레인	5ton	1	70																																																																																													
	지게차	5ton	1																																																																																														
	특별인부	인	4																																																																																														
	보통인부	인	1																																																																																														
구분	적용 기준																																																																																																
대차 시공	- 교량상부(거더)에 전용 대차(이동용대차+크레인)를 설치하여 시공하는 경우																																																																																																
크레인 시공	- 교량 외부에서 크레인으로 시공하는 경우																																																																																																
<p>6-6-8 교량배수시설 설치('18년 신설, '21년 보완)</p> <p style="text-align: right;">(㎡당)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>배관공</td> <td>-</td> <td>인</td> <td>0.251</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>-</td> <td>인</td> <td>0.114</td> </tr> <tr> <td>고소작업차</td> <td>5ton</td> <td>hr</td> <td>0.372</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 교량의 노출 배수관 설치 기준이다.          ② 배수관 규격은 Ø150~250mm이하이며, 재질은 알루미늄관, FRP관 기준이다.          ③ 본 품은 지지철물 설치, 배수관(직관, 곡관) 절단 및 접합, 코킹 작업이 포함된 것이며, 배수구 및 매립 배수관 설치는 제외되어 있다.          ④ 공구손료 및 경장비(전동드릴, 절단기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.          ⑤ 본 품의 장비 규격은 작업여건에 따라 변경할 수 있다.</p>	구분	규격	단위	수량	배관공	-	인	0.251	보통인부	-	인	0.114	고소작업차	5ton	hr	0.372	<p>6-6-8 교량배수시설 설치</p> <p style="text-align: right;">(일당)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>시공량(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>배관공</td> <td>인</td> <td>3</td> <td rowspan="3">14</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>고소작업차</td> <td>대</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 교량의 노출 배수관 설치 기준이다.          ② 배수관 규격은 Ø150~250mm이하이며, 재질은 알루미늄관, FRP관 기준이다.          ③ 본 품은 지지철물 설치, 배수관(직관, 곡관) 절단 및 접합, 코킹 작업이 포함된 것이며, 배수구 및 매립 배수관 설치는 제외되어 있다.          ④ 공구손료 및 경장비(전동드릴, 절단기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.          ⑤ <b>고소작업차의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</b></p>	구분	단위	수량	시공량(m)	배관공	인	3	14	보통인부	인	1	고소작업차	대	1																																																																		
	구분	규격	단위	수량																																																																																													
	배관공	-	인	0.251																																																																																													
	보통인부	-	인	0.114																																																																																													
	고소작업차	5ton	hr	0.372																																																																																													
구분	단위	수량	시공량(m)																																																																																														
배관공	인	3	14																																																																																														
보통인부	인	1																																																																																															
고소작업차	대	1																																																																																															



구분	현행						개정(안)							비고																																																																				
	6-7-3 PC BOX 설치('23년 신설) (일당)						6-7-3 PC BOX 설치 (일당)																																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>규격</th> <th>수량</th> <th>단위중량(ton)</th> <th>시공량(개소)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기계설비공</td> <td>인</td> <td></td> <td>2</td> <td>5ton미만</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td></td> <td>4</td> <td rowspan="2">10ton미만</td> <td rowspan="2">16</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>크레인</td> <td>대</td> <td></td> <td>1</td> <td rowspan="2">15ton미만</td> <td rowspan="2">14</td> </tr> <tr> <td>강연선인장기</td> <td>대</td> <td>120ton</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>						구분	단위	규격	수량	단위중량(ton)	시공량(개소)	기계설비공		인		2	5ton미만	20	특별인부	인		4	10ton미만	16	보통인부	인		2	크레인	대		1	15ton미만	14	강연선인장기	대	120ton	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">수량</th> <th rowspan="2">단위중량(ton)</th> <th colspan="2">시공량(개소)</th> </tr> <tr> <th>Type-I</th> <th>Type-II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기계설비공</td> <td>인</td> <td></td> <td>2</td> <td>5ton미만</td> <td>20</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td></td> <td>4</td> <td rowspan="2">10ton미만</td> <td rowspan="2">16</td> <td rowspan="2">12</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>크레인</td> <td>대</td> <td></td> <td>1</td> <td rowspan="2">15ton미만</td> <td rowspan="2">14</td> <td rowspan="2">11</td> </tr> <tr> <td>강연선인장기</td> <td>대</td> <td>120ton</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>							구분	단위	규격	수량	단위중량(ton)	시공량(개소)		Type-I	Type-II	기계설비공	인		2	5ton미만	20	15	특별인부	인		4	10ton미만	16	12	보통인부	인		2	크레인	대		1	15ton미만	14	11	강연선인장기	대
구분	단위	규격	수량	단위중량(ton)	시공량(개소)																																																																													
기계설비공	인		2	5ton미만	20																																																																													
특별인부	인		4	10ton미만	16																																																																													
보통인부	인		2																																																																															
크레인	대		1	15ton미만	14																																																																													
강연선인장기	대	120ton	1																																																																															
구분	단위	규격	수량	단위중량(ton)	시공량(개소)																																																																													
					Type-I	Type-II																																																																												
기계설비공	인		2	5ton미만	20	15																																																																												
특별인부	인		4	10ton미만	16	12																																																																												
보통인부	인		2																																																																															
크레인	대		1	15ton미만	14	11																																																																												
강연선인장기	대	120ton	1																																																																															
	<p>[주] ① 본 품은 수로암거, 전력구, 공동구 등 일체형 1련 PC BOX를 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 PC구조물 인양 설치, 강연선 인장작업, 실링 및 정착구 마감 작업을 포함한다.</p> <p>③ PC구조물 인양 설치는 터파기 등 장애물이 없고 연속작업이 가능할때를 기준으로 하였으며 흙막이 등 지장물 등으로 인한 작업방해시 시공량을 25% 감하여 적용한다.</p> <p>④ 토공사(터파기, 퇴메우기, 고르기 등) 및 기초(콘크리트, 모래 등), 측량, 그라우팅 충전 작업은 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 크레인의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등)을 고려하여 적용한다.</p> <p>⑥ 강연선인장기의 규격은 소요 긴장력에 따라 변경할 수 있다.</p> <p>⑦ 공구손료 및 경장비(발전기, 절단기 등) 기계경비는 인력품의 2.5%로 계상한다.</p>						<p>[주] ① 본 품은 수로암거, 전력구, 공동구 등 일체형 1련 PC BOX를 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 PC구조물 인양 설치, 강연선 인장작업, 실링 및 정착구 마감 작업을 포함한다.</p> <p>③ PC구조물 인양 및 설치 작업 환경 조건에 따라 <b>Type-I 또는 Type-II</b>를 적용한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>작업환경</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Type-I</td> <td>- PC구조물 인양 및 설치 시 장애물이 없고 연속작업이 가능하거나 이에 준하는 작업환경일 경우</td> </tr> <tr> <td>Type-II</td> <td>- 가설 흙막이, 지장물 등 장애물이 있고 연속작업이 어렵거나 이에 준하는 작업환경일 경우</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 토공사(터파기, 퇴메우기, 고르기 등) 및 기초(콘크리트 등), 측량, 그라우팅 충전, 방수공사 작업은 별도 계상한다.</p> <p>⑤ <b>크레인의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</b></p> <p>⑥ 강연선인장기의 규격은 소요 긴장력에 따라 변경할 수 있다.</p> <p>⑦ 공구손료 및 경장비(발전기, 절단기 등) 기계경비는 인력품의 2.5%로 계상한다.</p>							구분	작업환경	Type-I	- PC구조물 인양 및 설치 시 장애물이 없고 연속작업이 가능하거나 이에 준하는 작업환경일 경우	Type-II	- 가설 흙막이, 지장물 등 장애물이 있고 연속작업이 어렵거나 이에 준하는 작업환경일 경우																																																															
구분	작업환경																																																																																	
Type-I	- PC구조물 인양 및 설치 시 장애물이 없고 연속작업이 가능하거나 이에 준하는 작업환경일 경우																																																																																	
Type-II	- 가설 흙막이, 지장물 등 장애물이 있고 연속작업이 어렵거나 이에 준하는 작업환경일 경우																																																																																	

구분	현 행					개 정(안)					비고
	6-7-4 PC기둥 설치(23년 신설) (일당)					6-7-4 PC기둥 설치 (일당)					
	구분	단위	수량	단위중량	시공량(개소)	구분	단위	수량	단위중량	시공량(개소)	
	형틀목공	인	3	5ton미만	15	형틀목공	인	3	2ton미만	16	
	미장공	인	2	10ton미만	13				5ton미만	15	
	보통인부	인	2	20ton미만	10	보통인부	인	2	10ton미만	13	
	크레인	대	1	30ton미만	8	크레인	대	1	20ton미만	10	
	비고	- 시공높이 30m를 초과하는 경우 시공량의 10%를 감하여 적용한다.				비고	- 시공높이 30m를 초과하는 경우 시공량의 10%를 감하여 적용한다.				
	<p>[주] ① 본 품은 PC건축물(라멘구조)의 PC기둥을 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 PC부재 인양 설치, 서포트 설치 및 해체, 수직도 확인, 무수축모르타르 충전, 면정리 작업을 포함한다.</p> <p>③ 기초콘크리트 및 기초 앵커볼트 설치 작업은 별도 계상한다.</p> <p>④ 크레인의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등)을 고려하여 적용한다.</p> <p>⑤ 공구손료 및 경장비(자체추진 고소작업대(시저형), 모르타르 믹서 등) 기계경비는 인력품의 15%로 계상한다.</p>					<p>[주] ① 본 품은 PC건축물의 기둥을 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 PC부재 인양 설치, 서포트 설치 및 해체, 수직도 확인 작업을 포함한다.</p> <p>③ 기초콘크리트 및 기초 앵커볼트 설치 작업은 별도 계상한다.</p> <p>④ <b>크레인의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</b></p> <p>⑤ 공구손료 및 경장비(자체추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 인력품의 17%로 계상한다.</p>					
	- 신 설 -					6-7-5 PC벽체 설치 (일당)					
	구분	단위	수량	단위중량	시공량(개소)	구분	단위	수량	단위중량	시공량(개소)	
	형틀목공	인	3	2ton미만	12				5ton미만	11	
	보통인부	인	2	10ton미만	10				20ton미만	8	
	크레인	대	1	30ton미만	6				30ton미만	6	
	비고	- 시공높이 30m를 초과하는 경우 시공량의 10%를 감하여 적용한다.				비고	- 시공높이 30m를 초과하는 경우 시공량의 10%를 감하여 적용한다.				
	<p>[주] ① 본 품은 PC건축물의 벽체를 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 PC부재 인양 설치, 서포트 설치 및 해체, 수직도 확인 작업을 포함한다.</p> <p>③ 기초콘크리트 및 기초 앵커볼트 설치 작업은 별도 계상한다.</p> <p>④ <b>크레인의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</b></p> <p>⑤ 공구손료 및 경장비(자체추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 인력품의 17%로 계상한다.</p>					<p>[주] ① 본 품은 PC건축물의 벽체를 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 PC부재 인양 설치, 서포트 설치 및 해체, 수직도 확인 작업을 포함한다.</p> <p>③ 기초콘크리트 및 기초 앵커볼트 설치 작업은 별도 계상한다.</p> <p>④ <b>크레인의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</b></p> <p>⑤ 공구손료 및 경장비(자체추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 인력품의 17%로 계상한다.</p>					

구분	현 행					개 정(안)					비고
	6-7-5 PC거더 설치(23년 신설) (일당)					6-7-6 PC거더 설치 (일당)					
	구 분	단 위	수 량	단위중량	시공량(개소)	구 분	단 위	수 량	단위중량	시공량(개소)	
	형틀목공	인	3	5ton미만	19	형틀목공	인	3	2ton미만	21	
	특별인부	인	1	10ton미만	17	특별인부	인	1	5ton미만	19	
	보통인부	인	2	20ton미만	15	보통인부	인	2	10ton미만	17	
	크레인	대	1	30ton미만	12	크레인	대	1	20ton미만	15	
	비고	- 시공높이 30m를 초과하는 경우 시공량의 10%를 감하여 적용한다.				비고	- 시공높이 30m를 초과하는 경우 시공량의 10%를 감하여 적용한다.				
	[주] ① 본 품은 PC건축물(라멘구조)의 PC거더를 설치하는 기준이다. ② 본 품은 PC부재 인양설치, 다웰바 고정, 서포트 설치 및 해체, 우레탄폼 충전 및 실링 작업을 포함한다. ③ 크레인의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등)을 고려하여 적용한다. ④ 공구손료 및 경장비(자체추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 인력품의 15%로 계상한다.					[주] ① 본 품은 PC건축물의 거더를 설치하는 기준이다. ② 본 품은 PC부재 인양설치, 다웰바 고정, 서포트 설치 및 해체, 우레탄폼 충전 및 실링 작업을 포함한다. ③ <b>크레인의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</b> ④ 공구손료 및 경장비(자체추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 인력품의 15%로 계상한다.					
	6-7-6 PC슬래브 설치(23년 신설) (일당)					6-7-7 PC슬래브 설치 (일당)					
	구 분	단 위	수 량	단위중량	시공량(개소)	구 분	단 위	수 량	단위중량	시공량(개소)	
	형틀목공	인	3	5ton미만	27	형틀목공	인	3	2ton미만	27	
	특별인부	인	1	10ton미만	22	특별인부	인	1	5ton미만	25	
	보통인부	인	2			보통인부	인	2	10ton미만	22	
	크레인	대	1			크레인	대	1			
	비고	- 시공높이 30m를 초과하는 경우 시공량의 10%를 감하여 적용한다.				비고	- 시공높이 30m를 초과하는 경우 시공량의 10%를 감하여 적용한다.				
	[주] ① 본 품은 PC건축물(라멘구조)의 PC슬래브를 설치하는 기준이다. ② 본 품은 PC부재 인양설치, 서포트 설치 및 해체, 우레탄폼 충전 및 실링 작업을 포함한다. ③ 크레인의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등)을 고려하여 적용한다. ④ 공구손료 및 경장비(자체추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 인력품의 15%로 계상한다.					[주] ① 본 품은 PC건축물의 슬래브를 설치하는 기준이다. ② 본 품은 PC부재 인양설치, 서포트 설치 및 해체, 우레탄폼 충전 및 실링 작업을 포함한다. ③ <b>크레인의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</b> ④ 공구손료 및 경장비(자체추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 인력품의 15%로 계상한다.					

구분	현 행	개 정(안)				비고		
	- 신 설 -	6-7-8 모르타르 주입 (일당)						
		구분	단위	수량	시공량(m <sup>3</sup> )			
		미장공	인	3	0.3			
		보통인부	인	1				
<p>[주] ① 본 품은 PC건축물 부재(기둥, 벽)의 접합을 위해 모르타르를 충전하는 기준이다.          ② 본 품은 거푸집 설치 및 해체, 모르타르 비빔 및 주입, 면정리 작업을 포함한다.          ③ 공구손료 및 경장비(모르타르 믹서 등) 기계경비는 인력품의 5%로 계상한다.</p>								
	- 신 설 -	6-7-9 모듈러 건축 설치 (일당)						
		구분	단위	수량	단위중량(ton)		시공량(개소)	
							12층 이하	13층 이상
		철골공	인	4	6                      4			
		특별인부	인	2				
		보통인부	인	1				
크레인	대	1	25ton 미만					
<p>[주] ① 본 품은 동일 규격의 철골 모듈러 건축(적층식) 구조물 1개 유닛(3m×10m 이내)을 양중 및 설치하는 기준이다.          ② 본 품은 접합플레이트 설치, 모듈러 건축 구조물 인양 및 조립, 연결부 볼트 가조임 체결 작업을 포함한다.          ③ 모듈러 유닛 적층 후 실시하는 본조임 작업은 제외한다.          ④ 모듈러 내부 접합시 내외부 마감 작업은 별도 계상한다.          ⑤ 크레인의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.          ⑥ 공구손료 및 경장비(자체추진 고소작업대 등) 기계경비는 인력품의 5.0%로 계상한다.</p>								

2024년 적용

- [토목] 제1장 도로포장공사 -

2023. 11.

구분	현행								개정(안)								비고									
<b>1-5 아스콘 포장</b> <b>1-5-4 아스팔트 기층 기계포설(대형장비)</b> (일당)													<b>1-5 아스콘 포장</b> <b>1-5-4 아스팔트 기층 기계포설(대형장비)</b> (일당)													
				시공량 (m <sup>3</sup> ) 2m≤시공폭<3m   3m≤시공폭 1층 포설두께 5~7cm   8~10cm   5~7cm   8~10cm				시공량 (m <sup>3</sup> ) 2m≤시공폭<3m   3m≤시공폭 1층 포설두께 5~7cm   8~10cm   5~7cm   8~10cm																		
포장공 보통인부 아스팔트 피니셔 머캐덤롤러 타이어롤러 탠덤롤러 살수차	3m 10~12ton 8~15ton 5~8t 16,000ℓ	인 인 대 대 대 대	4 1 1 1 1 0.5	2,700	2,500	4,900	4,500	3m 10~12ton 8~15ton 5~8t 16,000ℓ	인 인 대 대 대 대	현행과 동일																
[주] ① 본 품은 대형장비(피니셔)를 사용한 아스팔트 기층 포설 기준이다. ② 본 품은 포설 및 고르기, 다짐 작업을 포함한다. ③ 시공폭 2m이상 3m미만은 길어깨 등, 시공폭 3m이상은 본선에 적용한다. ④ 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다.													[주] ① 본 품은 대형장비(피니셔)를 사용한 아스팔트 기층 포설 기준이다. ② 본 품은 포설 및 고르기, 다짐 작업을 포함한다. ③ 시공폭 2m이상 3m미만은 길어깨 등, 시공폭 3m이상은 본선에 적용한다. ⑤ <b>본 품의 장비(아스팔트은도조절장비 등)를 추가 투입하는 경우에 기계경비는 별도 계상한다.</b> ⑥ 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다.													
<b>1-5-7 아스팔트 표층 기계포설(대형장비)</b> (일당)													<b>1-5-7 아스팔트 표층 기계포설(대형장비)</b> (일당)													
				시공량 (m <sup>3</sup> ) 2m≤시공폭<3m   3m≤시공폭				시공량 (m <sup>3</sup> ) 2m≤시공폭<3m   3m≤시공폭																		
포장공 보통인부 아스팔트 피니셔 머캐덤롤러 타이어롤러 탠덤롤러 살수차	3m 10~12ton 8~15ton 5~8t 16,000ℓ	인 인 대 대 대 대	4 1 1 1 1 0.5	2,600		4,800		3m 10~12ton 8~15ton 5~8t 16,000ℓ	인 인 대 대 대 대	현행과 동일																
[주] ① 본 품은 대형장비(피니셔)를 사용한 아스팔트 표층 및 중간층 포설 기준이다. ② 1층 포설두께는 5~7cm 기준이다. ③ 시공폭 2m이상 3m미만은 피니셔를 활용하여 시공이 가능한 길어깨 등을 기준하며, 시공폭 3m이상은 본선을 기준한다. ④ 본 품은 포설 및 고르기, 다짐 작업을 포함한다. ⑤ 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다.													[주] ① 본 품은 대형장비(피니셔)를 사용한 아스팔트 표층 및 중간층 포설 기준이다. ② 1층 포설두께는 5~7cm 기준이다. ③ 시공폭 2m이상 3m미만은 피니셔를 활용하여 시공이 가능한 길어깨 등을 기준하며, 시공폭 3m이상은 본선을 기준한다. ④ 본 품은 포설 및 고르기, 다짐 작업을 포함한다. ⑤ <b>본 품의 장비(아스팔트은도조절장비 등)를 추가 투입하는 경우에 기계경비는 별도 계상한다.</b> ⑥ 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다.													

구분	현행						개정(안)						비고		
	1-5-8 개질아스팔트 표층 포설 (일당)						1-5-8 개질아스팔트 표층 포설 (일당)								
	구분		규격	단위	수량	시공량 (m <sup>3</sup> )		구분		규격	단위	수량		시공량 (m <sup>3</sup> )	
							2m≤시공폭<3m	3m≤시공폭						2m≤시공폭<3m	3m≤시공폭
	포장공 보통인부			인	4	2,500                  4,500		포장공 보통인부			인	1		현행과 동일	
	아스팔트 피니셔	3m	대	1	아스팔트 피니셔			3m	대	1					
머캐덤롤러	10~12ton	대	2	머캐덤롤러	10~12ton			대	2						
탠덤롤러	5~8t	대	1	탠덤롤러	5~8t			대	1						
살수차	16,000ℓ	대	0.5	살수차	16,000ℓ	대	0.5	<p>[주] ① 본 품은 개질제 아스팔트 표층을 포설하는 품으로, 1층 포설두께는 5cm 기준이다.          ② 본선은 시공폭 3m이상을 기준하며, 길어깨는 피니셔를 활용한 시공을 수행하는 시공폭 2m이상을 기준한다.          ③ 시공폭 2m미만은 '[토목부문] 1-5-6 아스팔트 표층 기계포설(소형장비)'을 적용한다.          ④ 본 품은 표층의 포설 및 다짐을 포함한다.          ⑤ 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다.</p> <p>[주] ① 본 품은 개질제 아스팔트 표층을 포설하는 품으로, 1층 포설두께는 5cm 기준이다.          ② 본선은 시공폭 3m이상을 기준하며, 길어깨는 피니셔를 활용한 시공을 수행하는 시공폭 2m이상을 기준한다.          ③ 시공폭 2m미만은 '[토목부문] 1-5-6 아스팔트 표층 기계포설(소형장비)'을 적용한다.          ④ 본 품은 표층의 포설 및 다짐을 포함한다.          ⑤ <b>본 품외의 장비(아스팔트은도조절장비 등)를 추가 투입하는 경우에 기계경비는 별도 계상한다.</b>          ⑥ 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다.</p>							
	1-5-9 투배수성 표층 포설 (일당)						1-5-9 투배수성 표층 포설 (일당)								
	구분		규격	단위	수량	시공량 (m <sup>3</sup> )		구분		규격	단위	수량		시공량 (m <sup>3</sup> )	
							2m≤시공폭<3m	3m≤시공폭						2m≤시공폭<3m	3m≤시공폭
	포장공 보통인부			인	4	2,100                  4,000		포장공 보통인부			인	1		현행과 동일	
	아스팔트 피니셔	3m	대	1	아스팔트 피니셔			3m	대	1					
머캐덤롤러	10~12ton	대	2	머캐덤롤러	10~12ton			대	2						
탠덤롤러	5~8t	대	1	탠덤롤러	5~8t			대	1						
살수차	16,000ℓ	대	0.5	살수차	16,000ℓ	대	0.5	<p>[주] ① 본 품은 투배수성 아스팔트 표층을 포설하는 품으로, 1층 포설두께는 5cm 기준이다.          ② 본선은 시공폭 3m이상을 기준하며, 길어깨는 피니셔를 활용한 시공을 수행하는 시공폭 2m이상을 기준한다.          ③ 시공폭 2m미만은 '[토목부문] 1-5-6 아스팔트 표층 기계포설(소형장비)'을 적용한다.          ④ 본 품은 표층의 포설 및 다짐을 포함한다.          ⑤ 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다.</p> <p>[주] ① 본 품은 투배수성 아스팔트 표층을 포설하는 품으로, 1층 포설두께는 5cm 기준이다.          ② 본선은 시공폭 3m이상을 기준하며, 길어깨는 피니셔를 활용한 시공을 수행하는 시공폭 2m이상을 기준한다.          ③ 시공폭 2m미만은 '[토목부문] 1-5-6 아스팔트 표층 기계포설(소형장비)'을 적용한다.          ④ 본 품은 표층의 포설 및 다짐을 포함한다.          ⑤ <b>본 품외의 장비(아스팔트은도조절장비 등)를 추가 투입하는 경우에 기계경비는 별도 계상한다.</b>          ⑥ 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다.</p>							

구분	현행									개정(안)									비고							
<p><b>1-6 콘크리트 포장</b></p> <p><b>1-6-2 표층 인력포설</b></p> <p style="text-align: right;">(일당)</p>																										
	구분	단위	수량	시공량 (m <sup>3</sup> )						구분	단위	수량	시공량 (m <sup>3</sup> )						현행과 동일							
				A-Type			B-Type						A-Type			B-Type										
				20cm	30cm	40cm	20cm	30cm	40cm				20cm	30cm	40cm	20cm	30cm	40cm								
포장공 보통인부	인 인	4 2	100	150	200	50	75	100																		
<p>[주] ① 본 품은 콘크리트믹서트럭으로 직접 타설하는 콘크리트 포장의 인력포설 기준이다.</p> <p>② 본 품은 비닐깔기 및 철망깔기, 콘크리트 포설, 양생 작업을 포함한다.</p> <p>③ 거푸집 설치 및 해체, 줄눈작업은 별도 계상한다.</p> <p>④ 현장 여건별 적용기준은 다음과 같다.</p>													<p>[주] ① 본 품은 콘크리트믹서트럭으로 직접 타설하는 콘크리트 포장의 인력포설 기준이다.</p> <p>② 본 품은 비닐깔기 및 철망깔기, 콘크리트 포설, 양생 작업을 포함한다.</p> <p>③ 거푸집 설치 및 해체, 줄눈작업은 별도 계상한다.</p> <p>④ 현장 여건별 적용기준은 다음과 같다.</p>													
구분		적용기준											구분		적용기준											
A-Type		- 콘크리트 믹서트럭으로 직접 타설하는 경우											A-Type		- 콘크리트 믹서트럭으로 직접 타설하는 경우											
B-Type		- 콘크리트 믹서트럭 후진 진입 또는 경운기 등으로 운반하여 타설하는 경우											B-Type		- 콘크리트 믹서트럭 후진 진입 또는 경운기 등으로 운반하여 타설하는 경우											
<p>* 경운기 등 기타방법으로 콘크리트를 운반하는 경우 운반에 소요되는 비용은 별도 계상한다.</p>													<p>* 경운기 등 기타방법으로 콘크리트를 운반하는 경우 운반에 소요되는 비용은 별도 계상한다.</p>													
<p>⑤ 콘크리트와 노반과의 접촉부 처리품(모래층 깔기 등)은 별도 계상한다. 모래 부설시 일당 작업량은 보통인부 2인기준 두께 3cm시 660m<sup>2</sup>, 두께 6cm시 410m<sup>2</sup> 이다.</p>													<p>⑤ 콘크리트와 노반과의 접촉부 처리품(모래층 깔기 등)은 별도 계상한다. 모래 부설시 일당 작업량은 보통인부 2인기준 두께 3cm시 660m<sup>2</sup>, 두께 6cm시 410m<sup>2</sup> 이다.</p>													
<p>⑥ 공구손료(스크리드 등) 및 잡재료비(철선 등)는 인력품의 3%로 계상한다.</p>													<p>⑥ 공구손료 및 경장비(스크리드 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.</p>													
<p>⑦ 양생에 필요한 재료비(비닐, 양생재 등) 및 철망재료비는 별도 계상한다.</p>													<p>⑦ 비닐, 양생재, 철망 등 재료비 및 잡재료비는 별도 계상한다.</p>													
<p><b>1-6-6 포장줄눈 절단</b></p> <p style="text-align: right;">(일당)</p>																										
	구분	규격	단위	수량	시공량 (m)					구분	규격	단위	수량	시공량 (m)					현행과 동일							
						600																				
	특별인부			인	1						특별인부			인	1											
보통인부			인	1						보통인부			인	1												
커파터	320~400mm	대		1						커파터	320~400mm	대		1												
동력분무기	4.85kW	대		0.5																						
<p>[주] ① 본 품은 콘크리트포장 표층면을 절단(절단깊이 10cm이하)하는 기준이다.</p>													<p>[주] ① 본 품은 콘크리트포장 표층면을 절단(절단깊이 10cm이하)하는 기준이다.</p>													
<p>② 본 품은 포장절단, 절단면 물청소를 포함한다.</p>													<p>② 본 품은 포장절단, 절단면 물청소를 포함한다.</p>													
<p>③ 블레이드 및 물 소비량은 별도 계상한다.</p>													<p>③ 공구손료 및 경장비(동력분무기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.</p>													
													<p>④ 블레이드 및 물 소비량은 별도 계상한다.</p>													



구분	현행					개정(안)						비고												
	<b>1-7 저속도로포장</b> <b>1-7-1 보도용 블록 설치('08, '12, '21년 보완)</b> (일당)					<b>1-7 저속도로포장</b> <b>1-7-1 보도용 블록 설치(소형)</b> (일당)																		
	구분	규격	단위	수량	시공량 (㎡)		구분	규격	단위	A-Type		B-Type												
	포장공 특별인부 보통인부 굴삭기 플레이트콤팩터		인 인 인 대 대	3 2 2 1 1	A-Type	B-Type	포장공 특별인부 보통인부 굴삭기 굴삭기 플레이트콤팩터		인 인 인 대 대 대	수량	시공량 (㎡)	수량	시공량 (㎡)											
	비고 - 유도·점자블록을 설치하는 경우 시공량의 10%를 감하여 적용한다. - 블록 정밀절단(전동절단기)에 의한 시공이 아닌 경우, 특별인부 1인을 감하여 적용한다.					비고 - 유도·점자블록을 설치하는 경우 시공량의 10%를 감하여 적용한다. - 블록 정밀절단(전동절단기)에 의한 시공이 아닌 경우, 특별인부 1인을 감하여 적용한다.																		
	[주] ① 본 품은 규격 0.1㎡이하, 두께 8cm이하 보도용 블록의 설치 기준이다. ② 본 품은 모래 부설, 모래층 다짐 및 고르기, 블록 절단 및 설치, 줄눈채움, 블록설치 후 다짐 작업을 포함한다. ③ 현장 여건별 적용기준은 다음과 같다. <table border="1" data-bbox="423 767 1200 863"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-Type</td> <td>- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간</td> </tr> <tr> <td>B-Type</td> <td>- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간</td> </tr> </tbody> </table> ④ 기층에 콘크리트나 아스팔트 등의 안정처리기층을 사용하거나, 지반침하방지가 필요한 경우 별도 계상한다. ⑤ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비 및 잡재료는 인력품의 5%, 블록 정밀절단(전동절단기)에 의한 시공이 아닌 경우 2%로 계상한다.					구분	적용기준	A-Type	- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간	B-Type	- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간	[주] ① 본 품은 규격 0.1㎡이하, 두께 8cm이하 보도용 블록의 설치 기준이다. ② 본 품은 모래 부설, 모래층 다짐 및 고르기, 블록 절단 및 설치, 줄눈채움, 블록설치 후 다짐 작업을 포함한다. ③ 현장 여건별 적용기준은 다음과 같다. <table border="1" data-bbox="1254 767 2031 863"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-Type</td> <td>- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간</td> </tr> <tr> <td>B-Type</td> <td>- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간</td> </tr> </tbody> </table> ④ 기층에 콘크리트나 아스팔트 등의 안정처리기층을 사용하거나, 지반침하방지가 필요한 경우 별도 계상한다. ⑤ <b>공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 5%</b> , 블록 정밀절단(전동절단기)에 의한 시공이 아닌 경우 2%로 계상한다.						구분	적용기준	A-Type	- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간	B-Type	- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간	
구분	적용기준																							
A-Type	- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간																							
B-Type	- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간																							
구분	적용기준																							
A-Type	- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간																							
B-Type	- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간																							

구분	현 행	개 정(안)	비고																																																																				
	<p style="text-align: center;">- 신 설 -</p>	<p><b>1-7-2 보도용 블록 설치(대형)</b> (일당)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구 분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단 위</th> <th colspan="2">A-Type</th> <th colspan="2">B-Type</th> </tr> <tr> <th>수량</th> <th>시공량 (m<sup>2</sup>)</th> <th>수량</th> <th>시공량 (m<sup>2</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>포 장 공</td> <td></td> <td>인</td> <td>3</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">190</td> <td>2</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">120</td> </tr> <tr> <td>특 별 인 부</td> <td></td> <td>인</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>보 통 인 부</td> <td></td> <td>인</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>굴 삭 기</td> <td>0.6m<sup>2</sup></td> <td>대</td> <td>1</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>굴 삭 기</td> <td>0.4m<sup>2</sup></td> <td>대</td> <td>-</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>플레이트콤팩터</td> <td>1.5ton</td> <td>대</td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>비 고 - 유도·접지블록을 설치하는 경우 시공량의 10%를 감하여 적용한다. - 블록 정밀절단(전동절단기)에 의한 시공이 아닌 경우, 특별인부 1인을 감하여 적용한다.</p> <p>[주] ① 본 품은 규격 0.10m<sup>2</sup>초과 0.25m<sup>2</sup>이하, 두께 8cm이하 보도용 블록의 설치 기준이다. ② 본 품은 모래 부설, 모래층 다짐 및 고르기, 블록 절단 및 설치, 줄눈채움, 블록설치 후 다짐 작업을 포함한다. ③ 현장 여건별 적용기준은 다음과 같다.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-Type</td> <td>- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간</td> </tr> <tr> <td>B-Type</td> <td>- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 기층에 콘크리트나 아스팔트 등의 안정처리기층을 사용하거나, 지반침하방지가 필요한 경우 별도 계상한다. ⑤ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 5%, 블록 정밀절단(전동절단기)에 의한 시공이 아닌 경우 2%로 계상한다.</p>	구 분	규격	단 위	A-Type		B-Type		수량	시공량 (m <sup>2</sup> )	수량	시공량 (m <sup>2</sup> )	포 장 공		인	3	190	2	120	특 별 인 부		인	2	2	보 통 인 부		인	2	1	굴 삭 기	0.6m <sup>2</sup>	대	1		-		굴 삭 기	0.4m <sup>2</sup>	대	-		1		플레이트콤팩터	1.5ton	대	1		1		구분	적용기준	A-Type	- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간	B-Type	- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간														
구 분	규격	단 위				A-Type		B-Type																																																															
			수량	시공량 (m <sup>2</sup> )	수량	시공량 (m <sup>2</sup> )																																																																	
포 장 공		인	3	190	2	120																																																																	
특 별 인 부		인	2		2																																																																		
보 통 인 부		인	2		1																																																																		
굴 삭 기	0.6m <sup>2</sup>	대	1		-																																																																		
굴 삭 기	0.4m <sup>2</sup>	대	-		1																																																																		
플레이트콤팩터	1.5ton	대	1		1																																																																		
구분	적용기준																																																																						
A-Type	- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간																																																																						
B-Type	- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간																																																																						
	<p><b>1-8 교통시설공</b> <b>1-8-12 중앙분리대 설치(콘크리트포설식)(’08년 신설, ’17, ’20년 보완)</b> (일당)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구 분</th> <th rowspan="2">규 격</th> <th rowspan="2">단 위</th> <th rowspan="2">수 량</th> <th colspan="2">시공량 (m)</th> </tr> <tr> <th>높이 0.81m</th> <th>높이 1.27m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>포 장 공</td> <td></td> <td>인</td> <td>2</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">350</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td>철타 근 공</td> <td></td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>보 통 인 부</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>굴 삭 기</td> <td>1.0m<sup>2</sup></td> <td>대</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 콘크리트 피니셔를 사용한 중앙분리대 포설 기준이다. ② 본 품은 철망 조립 및 설치, 콘크리트 포설 및 양생 작업을 포함한다. ③ 장비의 규격은 현장여건에 따라 변경할 수 있다.</p>	구 분	규 격	단 위	수 량	시공량 (m)		높이 0.81m	높이 1.27m	포 장 공		인	2	350	300	철타 근 공		인	1	보 통 인 부		인	2	콘크리트 피니셔	105.9kW	대	1			굴 삭 기	1.0m <sup>2</sup>	대	1			<p><b>1-8 교통시설공</b> <b>1-8-12 중앙분리대 설치(콘크리트포설식)</b> (일당)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구 분</th> <th rowspan="2">규 격</th> <th rowspan="2">단 위</th> <th rowspan="2">수 량</th> <th colspan="2">시공량 (m)</th> </tr> <tr> <th>높이 0.81m</th> <th>높이 1.27m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>포 장 공</td> <td></td> <td>인</td> <td></td> <td colspan="2" rowspan="3" style="text-align: center;">현행과 동일</td> </tr> <tr> <td>철타 근 공</td> <td></td> <td>인</td> <td></td> </tr> <tr> <td>보 통 인 부</td> <td></td> <td>인</td> <td></td> </tr> <tr> <td>콘크리트 피니셔</td> <td>105.9kW</td> <td>대</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>굴 삭 기</td> <td>1.0m<sup>2</sup></td> <td>대</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 콘크리트 피니셔를 사용한 중앙분리대 포설 기준이다. ② 본 품은 철망 조립 및 설치, 콘크리트 포설, 신축이음제 설치, 면사무리 및 양생 작업을 포함한다. ③ 유도선 설치, 균열유발이음(수축줄눈) 설치 작업은 별도 계상한다. ④ 장비의 규격은 현장여건에 따라 변경할 수 있다.</p>	구 분	규 격	단 위	수 량	시공량 (m)		높이 0.81m	높이 1.27m	포 장 공		인		현행과 동일		철타 근 공		인		보 통 인 부		인		콘크리트 피니셔	105.9kW	대				굴 삭 기	1.0m <sup>2</sup>	대				
구 분	규 격					단 위	수 량	시공량 (m)																																																															
		높이 0.81m	높이 1.27m																																																																				
포 장 공		인	2	350	300																																																																		
철타 근 공		인	1																																																																				
보 통 인 부		인	2																																																																				
콘크리트 피니셔	105.9kW	대	1																																																																				
굴 삭 기	1.0m <sup>2</sup>	대	1																																																																				
구 분	규 격	단 위	수 량	시공량 (m)																																																																			
				높이 0.81m	높이 1.27m																																																																		
포 장 공		인		현행과 동일																																																																			
철타 근 공		인																																																																					
보 통 인 부		인																																																																					
콘크리트 피니셔	105.9kW	대																																																																					
굴 삭 기	1.0m <sup>2</sup>	대																																																																					

구분	현행						개정(안)						비고																				
	<b>1-8-14 표시못 설치(20년 보완)</b> (일당)						<b>1-8-14 표시못 설치</b> (일당)																										
	구분	규격	단위	수량	시공량 (개소)		구분	규격	단위	수량	시공량 (개소)																						
					일반구간	도로구간					A-Type	B-Type																					
	특별인부		인	1	20	60	특별인부		인	1	현행과 동일																						
	보통인부		인	1																													
	트럭	2.5ton	대	1																													
	<p>[주] ① 본 품은 아스팔트, 콘크리트, 보도블록 노면에 판로표시못 설치 기준이다.          ② 본 품은 천공, 접착제 도포, 표시못 설치 작업을 포함한다.          ③ 트럭은 자재, 공구 및 경장비의 현장내 운반 작업에 적용한다.          ④ 공사의 종류는 다음과 같이 구분한다.</p> <table border="1"> <tr> <td>일반구간</td> <td>골목길 또는 주택가에 소화전 또는 수도관로 표시를 위해 표시못 위치가 산재되어 있는 구간</td> </tr> <tr> <td>도로구간</td> <td>일반도로 및 인도내에 표시못 위치가 밀집되어 있는 구간</td> </tr> </table> <p>⑤ 공구손료 및 경장비(전동드릴, 발전기 등)의 기계경비는 인력비에 다음 요율을 계상한다.</p> <table border="1"> <tr> <td>구분</td> <td>일반구간</td> <td>도로구간</td> </tr> <tr> <td>요율 (%)</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> </table> <p>⑥ 잡재료(채움모르타르 등)는 주재료비의 2%로 계상한다.</p>						일반구간	골목길 또는 주택가에 소화전 또는 수도관로 표시를 위해 표시못 위치가 산재되어 있는 구간	도로구간	일반도로 및 인도내에 표시못 위치가 밀집되어 있는 구간	구분	일반구간	도로구간	요율 (%)	2	4	<p>[주] ① 본 품은 아스팔트, 콘크리트, 보도블록 노면에 판로표시못 설치 기준이다.          ② 본 품은 천공, 접착제 도포, 표시못 설치 작업을 포함한다.          ③ 트럭은 자재, 공구 및 경장비의 현장내 운반 작업에 적용한다.          ④ 공사의 종류는 다음과 같이 구분한다.</p> <table border="1"> <tr> <td>A-Type</td> <td>골목길 또는 주택가에 소화전 또는 수도관로 표시를 위해 표시못 위치가 산재되어 있는 구간</td> </tr> <tr> <td>B-Type</td> <td>일반도로 및 인도내에 표시못 위치가 밀집되어 있는 구간</td> </tr> </table> <p>⑤ 공구손료 및 경장비(전동드릴, 발전기 등)의 기계경비는 인력비에 다음 요율을 계상한다.</p> <table border="1"> <tr> <td>구분</td> <td>A-Type</td> <td>B-Type</td> </tr> <tr> <td>요율 (%)</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> </table> <p>⑥ 잡재료(채움모르타르 등)는 주재료비의 2%로 계상한다.</p>						A-Type	골목길 또는 주택가에 소화전 또는 수도관로 표시를 위해 표시못 위치가 산재되어 있는 구간	B-Type	일반도로 및 인도내에 표시못 위치가 밀집되어 있는 구간	구분	A-Type	B-Type	요율 (%)	2	4	
일반구간	골목길 또는 주택가에 소화전 또는 수도관로 표시를 위해 표시못 위치가 산재되어 있는 구간																																
도로구간	일반도로 및 인도내에 표시못 위치가 밀집되어 있는 구간																																
구분	일반구간	도로구간																															
요율 (%)	2	4																															
A-Type	골목길 또는 주택가에 소화전 또는 수도관로 표시를 위해 표시못 위치가 산재되어 있는 구간																																
B-Type	일반도로 및 인도내에 표시못 위치가 밀집되어 있는 구간																																
구분	A-Type	B-Type																															
요율 (%)	2	4																															
	<b>1-8-15 L형측구 설치(포설식)(21년 신설)</b> (일당)						<b>1-8-15 L형측구 설치(포설식)</b> (일당)																										
	구분	규격	단위	수량	시공량 (m)			구분	규격	단위	수량	시공량 (m)																					
					H=0.5m이하	H=1.2m	H=2.3m					H=0.5m이하	H=1.2m																				
	포장공		인	3	550	350	220	포장공		인	1	현행과 동일																					
	보통인부		인	2																													
	콘크리트 페이퍼	106kW	대	1																													
	굴삭기	0.6m <sup>3</sup>	대	1				콘크리트 피니셔	105.9kW	대	1																						
								굴삭기	0.6m <sup>3</sup>	대	1																						
	<p>[주] ① 본 품은 콘크리트 페이퍼를 사용한 L형측구 포설 기준이며, H=1.2m는 2회 포설, H=2.3m는 3회 포설하는 기준이다.          ② 본 품은 몰드 교체, 콘크리트 포설, 시공이음(철근) 설치, PVC관 매립, 면마무리 및 양생 작업을 포함한다.          ③ 유도선 설치, 터파기 및 되메우기 작업은 별도 계상한다.          ④ 현장여건에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다.</p>						<p>[주] ① 본 품은 콘크리트 페이퍼를 사용한 L형측구 포설 기준이며, H=1.2m는 2회 포설하는 기준이다.          ② 본 품은 몰드 교체, 콘크리트 포설, 시공이음(철근) 설치, PVC관 매립, 신축이음제 설치, 면마무리 및 양생 작업을 포함한다.          ③ 유도선 설치, 터파기 및 되메우기, <b>균열유발이음(수축줄눈) 설치 작업은 별도 계상한다.</b>          ④ 현장여건에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다.</p>																										

구분	현행								개정(안)								비고																																																																																																																
<p>1-9 부대공</p> <p>1-9-2 보차도 및 도로경계블록 설치(21년 보완)</p> <p>(일당)</p> <table border="1" data-bbox="371 300 1205 710"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th rowspan="3">규격</th> <th rowspan="3">단위</th> <th rowspan="3">수량</th> <th rowspan="3">규격 (아래폭+ 높이 mm)</th> <th colspan="4">시공량 (m)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">A-Type</th> <th colspan="2">B-Type</th> </tr> <tr> <th>직선구간</th> <th>곡선구간</th> <th>직선구간</th> <th>곡선구간</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특별인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>3</td> <td>300미만</td> <td>170</td> <td>150</td> <td>140</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">보통인부</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2">인</td> <td rowspan="2">1</td> <td>350미만</td> <td>145</td> <td>125</td> <td>120</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>400미만</td> <td>130</td> <td>110</td> <td>110</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">크레인</td> <td rowspan="2">5ton</td> <td rowspan="2">대</td> <td rowspan="2">1</td> <td>500미만</td> <td>90</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>500이상</td> <td>60</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	구분	규격	단위	수량	규격 (아래폭+ 높이 mm)	시공량 (m)				A-Type		B-Type		직선구간	곡선구간	직선구간	곡선구간	특별인부		인	3	300미만	170	150	140	130	보통인부		인	1	350미만	145	125	120	100	400미만	130	110	110	90	크레인	5ton	대	1	500미만	90	80	80	70	500이상	60	50	50	40	<p>1-9 부대공</p> <p>1-9-2 보차도 및 도로경계블록 설치</p> <p>(일당)</p> <table border="1" data-bbox="1205 300 2038 710"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th rowspan="3">규격</th> <th rowspan="3">단위</th> <th rowspan="3">수량</th> <th rowspan="3">규격 (아래폭+높이 mm)</th> <th colspan="2">시공량(m)</th> </tr> <tr> <th>직선구간</th> <th>곡선구간</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-Type</td> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td>3</td> <td>300미만</td> <td rowspan="4">현행과 동일</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">A-Type</td> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1</td> <td>350미만</td> </tr> <tr> <td>굴삭기</td> <td>0.4m'</td> <td>대</td> <td>1</td> <td>400미만</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">B-Type</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>500미만</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">B-Type</td> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td>2</td> <td>300미만</td> <td>115</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">B-Type</td> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1</td> <td>350미만</td> <td>100</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">B-Type</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>400미만</td> <td>90</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>500미만</td> <td>65</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>500이상</td> <td>40</td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table>	구분	규격	단위	수량	규격 (아래폭+높이 mm)	시공량(m)		직선구간	곡선구간	A-Type	특별인부	인	3	300미만	현행과 동일	A-Type	보통인부	인	1	350미만	굴삭기	0.4m'	대	1	400미만	B-Type				500미만		B-Type	특별인부	인	2	300미만	115	110	B-Type	보통인부	인	1	350미만	100	85	B-Type				400미만	90	75					500미만	65	60					500이상	40	35	<p>[주] ① 본 품은 화강암 및 콘크리트 경계블록(길이 1.0m)을 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 위치확인, 경계블록 절단 및 설치, 이음모르타르 바름 작업을 포함한다.</p> <p>③ 기초 콘크리트, 거푸집, 터파기 및 되메우기, 잔토처리하는 현장 여건에 따라 별도 계상한다.</p> <p>④ 현장 여건별 적용기준은 다음과 같다.</p> <table border="1" data-bbox="1254 829 2027 925"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-Type</td> <td>- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간</td> </tr> <tr> <td>B-Type</td> <td>- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ 장비의 종류 및 규격은 현장여건에 따라 변경할 수 있다.</p> <p>⑥ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.</p>	구분	적용기준	A-Type	- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간	B-Type	- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간	
						구분	규격	단위	수량	규격 (아래폭+ 높이 mm)	시공량 (m)																																																																																																																						
											A-Type		B-Type																																																																																																																				
	직선구간	곡선구간	직선구간	곡선구간																																																																																																																													
	특별인부		인	3	300미만	170	150	140	130																																																																																																																								
보통인부		인	1	350미만	145	125	120	100																																																																																																																									
				400미만	130	110	110	90																																																																																																																									
크레인	5ton	대	1	500미만	90	80	80	70																																																																																																																									
				500이상	60	50	50	40																																																																																																																									
구분	규격	단위	수량	규격 (아래폭+높이 mm)	시공량(m)																																																																																																																												
					직선구간	곡선구간																																																																																																																											
					A-Type	특별인부	인	3	300미만	현행과 동일																																																																																																																							
A-Type	보통인부	인	1	350미만																																																																																																																													
	굴삭기	0.4m'	대	1	400미만																																																																																																																												
B-Type				500미만																																																																																																																													
	B-Type	특별인부	인	2	300미만	115	110																																																																																																																										
		B-Type	보통인부	인	1	350미만	100	85																																																																																																																									
	B-Type					400미만	90	75																																																																																																																									
					500미만	65	60																																																																																																																										
				500이상	40	35																																																																																																																											
구분	적용기준																																																																																																																																
A-Type	- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간																																																																																																																																
B-Type	- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간																																																																																																																																
	<p>[주] ① 본 품은 화강암 및 콘크리트 경계블록(길이 1.0m)을 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 위치확인, 경계블록 절단 및 설치, 이음모르타르 바름 작업을 포함한다.</p> <p>③ 기초 콘크리트, 거푸집, 터파기 및 되메우기, 잔토처리하는 현장 여건에 따라 별도 계상한다.</p> <p>④ 현장 여건별 적용기준은 다음과 같다.</p> <table border="1" data-bbox="421 829 1193 925"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-Type</td> <td>- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간</td> </tr> <tr> <td>B-Type</td> <td>- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ 장비의 종류 및 규격은 현장여건에 따라 변경할 수 있다.</p> <p>⑥ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.</p>	구분	적용기준	A-Type	- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간	B-Type	- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간																																																																																																																										
구분	적용기준																																																																																																																																
A-Type	- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간																																																																																																																																
B-Type	- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간																																																																																																																																

구분	현행	개정(안)	비고																								
	<p><b>8-2 시공능력</b></p> <p><b>8-2-18 노면 파쇄기(01년 보완)</b></p> <p>1. 적용범위 본 공법은 아스팔트포장 노면절삭작업에 적용한다.</p> <p>2. 작업능력 산정식  <math>Q = W \times V \times t \times E</math>  여기서 W : 기계의 절삭폭  V : 작업속도(절삭폭 1m인 경우 60m/h, 절삭폭 2m인 경우 200m/h)  E : 작업효율  t : 절삭깊이(5cm)</p> <table border="1" data-bbox="378 568 1200 632"> <tr> <td>블록연장L(m)</td> <td>200≥L</td> <td>200&lt;L≤500</td> <td>500&lt;L</td> </tr> <tr> <td>효율</td> <td>0.55</td> <td>0.65</td> <td>0.75</td> </tr> </table> <p>[주] 블록은 준비공없이 연속하여 작업할 수 있는 구간으로서 상하행선마다의 도로연장으로 300m 이하의 절삭없는 구간의 이동은 연속으로 보되 블록연장에는 포함하지 아니한다.</p>	블록연장L(m)	200≥L	200<L≤500	500<L	효율	0.55	0.65	0.75	<p>- 항목 삭제 -</p>																	
블록연장L(m)	200≥L	200<L≤500	500<L																								
효율	0.55	0.65	0.75																								
	<p><b>8-4 운전경비 산정('08, '09, '10, '11, '12, '13, '14, '15, '16, '17년 보완)</b></p> <p><b>8-4-8 [70]기타기계</b></p> <table border="1" data-bbox="378 932 1200 995"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">- 내용 생략 -</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 휘발유 및 경유  ㉔ 시간당 소비량을 말하며 엔진부하율(Load Factor) 70~80%, 실작업시간은 50/60을 각각 기준으로하여 산정한 것이다.  ㉕ 보조엔진에 사용되는 유류는 위의 표에 포함되어 있다.  ㉖ 주연료란에 휘발유 및 중유로 표시되지 아니한 것은 경유를 말한다.  (해상장비 포함)  ② 엔진유 기어유, 유압유, 구리스, 너마 등 잡재료는 크랭크케이스용량, 피스톤 및 링의 상태, 기어박스의 용량, 오일의 교환시간 등을 고려하여 보충량을 포함한 시간당 소비량을 주연료비의 비율로 표기한 것이다.  ③ 삽날, 귀삽날, 타이어, 티스의 소모율은 잡재료에 포함되었다.  ④ 크러셔(정치식)의 운전경비는 크러셔(이동식)의 운전경비를 준용한다.  ⑤ 불도저와 리퍼 또는 굴삭기와 브레이커를 조합하여 사용할 때는 불도저 또는 굴삭기의 잡재료 비율을 16%로 계상한 후, 리퍼의 손료 또는 브레이커손료 및 치즐 소모율을 추가하는 것이다.  ⑥ 타워크레인의 연료 소모량은 별도 계상한다.</p>	분류번호	기계명	규격	주연료 (ℓ/hr)	잡재료 (주연료의%)	조종원 (인/일)	- 내용 생략 -						<p><b>8-4 운전경비 산정</b></p> <p><b>8-4-8 [70]기타기계</b></p> <table border="1" data-bbox="1209 932 2033 995"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">- 내용 생략 -</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 휘발유 및 경유  ㉔ 시간당 소비량을 말하며 엔진부하율(Load Factor) 70~80%, 실작업시간은 50/60을 각각 기준으로하여 산정한 것이다.  ㉕ 보조엔진에 사용되는 유류는 위의 표에 포함되어 있다.  ㉖ 주연료란에 휘발유 및 중유로 표시되지 아니한 것은 경유를 말한다.  (해상장비 포함)  ② 엔진유 기어유, 유압유, 구리스, 너마 등 잡재료는 크랭크케이스용량, 피스톤 및 링의 상태, 기어박스의 용량, 오일의 교환시간 등을 고려하여 보충량을 포함한 시간당 소비량을 주연료비의 비율로 표기한 것이다.  ③ 삽날, 귀삽날, 타이어, 티스의 소모율은 잡재료에 포함되었다.  ④ 크러셔(정치식)의 운전경비는 크러셔(이동식)의 운전경비를 준용한다.  ⑤ 불도저 및 굴삭기에 리퍼, 브레이커, 부착용집계를 조합하여 사용할 때는 불도저 및 굴삭기의 잡재료 비율을 16%로 계상하고, 리퍼, 브레이커, 부착용 집계의 손료 및 치즐 소모율을 추가하는 것이다.  ⑥ 타워크레인의 연료 소모량은 별도 계상한다.</p>	분류번호	기계명	규격	주연료 (ℓ/hr)	잡재료 (주연료의%)	조종원 (인/일)	- 내용 생략 -						
분류번호	기계명	규격	주연료 (ℓ/hr)	잡재료 (주연료의%)	조종원 (인/일)																						
- 내용 생략 -																											
분류번호	기계명	규격	주연료 (ℓ/hr)	잡재료 (주연료의%)	조종원 (인/일)																						
- 내용 생략 -																											

2024년 적용

- [토목] 제5장 강구조공사 -

2023. 11.

구분	현행	개정(안)	비고																																																																																																																																						
	<p><b>5-1 용접교 표준제작 공수</b></p> <p><b>5-1-1 용접교(SM400~SM520, SS400)</b></p> <p style="text-align: right;">(ton당)</p> <table border="1" data-bbox="376 311 1200 655"> <thead> <tr> <th rowspan="2">형식</th> <th rowspan="2">공종</th> <th colspan="2">부재제작 및 조립 (철판공)</th> <th colspan="2">용접 (용접공)</th> <th rowspan="2">가조립 (철공)</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>대형부재</th> <th>소형부재</th> <th>맞댐</th> <th>필릿</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>단순플레이트거더</td> <td></td> <td>0.58</td> <td>2.05</td> <td>2.25</td> <td>1.68</td> <td>0.66</td> <td rowspan="10">단위(주) 참조</td> </tr> <tr> <td>연속플레이트거더</td> <td></td> <td>1.26</td> <td>5.47</td> <td>1.75</td> <td>1.35</td> <td>1.01</td> </tr> <tr> <td>박스 거더</td> <td></td> <td>1.00</td> <td>3.32</td> <td>1.26</td> <td>0.69</td> <td>0.75</td> </tr> <tr> <td>강바닥판</td> <td></td> <td>2.67</td> <td>6.67</td> <td>1.22</td> <td>0.63</td> <td>0.67</td> </tr> <tr> <td>강바닥판 박스</td> <td></td> <td>2.33</td> <td>5.81</td> <td>1.04</td> <td>0.54</td> <td>0.62</td> </tr> <tr> <td>트러스</td> <td></td> <td>1.87</td> <td>4.14</td> <td>0.93</td> <td>0.40</td> <td>0.69</td> </tr> <tr> <td>아치</td> <td></td> <td>1.69</td> <td>9.21</td> <td>0.94</td> <td>0.56</td> <td>1.38</td> </tr> <tr> <td>라멘</td> <td></td> <td>2.10</td> <td>8.99</td> <td>0.81</td> <td>0.58</td> <td>1.76</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 부재제작 및 조립에 대한 공수의 단위는 “인/ton”이며, 대형부재와 소형부재로 구분하여 산정한다. 그 구분 기준은 [주]④와 같다.</p> <p>② 용접품의 경우 맞댐과 필릿 용접을 구분하여 산출하며, 단위는 “인/10m”이다. 여가서 적용되는 용접길이는 모두 [주]⑤, ⑥에 의한 6mm 환산길이를 말한다. (삭제)</p> <p>③ 톤당 공수의 산정은 다음 공식에 의한다.(삭제)</p> $\text{환산 공수(인/TON)} = ((\text{대형부재공수} \times \text{대형부재비중}) + (\text{소형부재공수} \times \text{소형부재비중}) + ((\text{맞댐용접공수} \times \text{톤당맞댐용접길이}) + (\text{필릿용접공수} \times \text{톤당필릿용접길이}))) / 10 + \text{가조립공수}$ <p>여가서, 맞댐 및 필릿의 톤당용접길이는 다음 공식에 의한다.</p> $\text{톤당용접길이} = \text{용접길이(m)} / \text{전체중량(톤)}$ <p>④ 대형부재 및 소형부재 판별기준(삭제)</p> <p>—플레이트거더교량(단순플레이트거더, 연속플레이트거더)</p> <table border="1" data-bbox="465 976 1200 1198"> <thead> <tr> <th>부재명칭</th> <th>대형부재</th> <th>소형부재</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>주거더</td> <td>플랜지, 복부</td> <td>보강재, 스프라이스 플레이트, 솔플레이트, 기타</td> </tr> <tr> <td>가로보</td> <td>플랜지, 복부</td> <td>보강재, 스프라이스 플레이트, 연결부, 기타</td> </tr> <tr> <td>세로보</td> <td>플랜지, 복부</td> <td>보강재, 스프라이스 플레이트, 연결부, 기타</td> </tr> <tr> <td>측면세로보, 브라켓</td> <td>-</td> <td>모든 재편</td> </tr> <tr> <td>수직·수평브레이싱</td> <td>-</td> <td>모든 재편</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>-</td> <td>낙교방지장치, 가설용보강재</td> </tr> </tbody> </table> <p>—박스거더교량(상형교량)</p>	형식	공종	부재제작 및 조립 (철판공)		용접 (용접공)		가조립 (철공)	비고	대형부재	소형부재	맞댐	필릿	단순플레이트거더		0.58	2.05	2.25	1.68	0.66	단위(주) 참조	연속플레이트거더		1.26	5.47	1.75	1.35	1.01	박스 거더		1.00	3.32	1.26	0.69	0.75	강바닥판		2.67	6.67	1.22	0.63	0.67	강바닥판 박스		2.33	5.81	1.04	0.54	0.62	트러스		1.87	4.14	0.93	0.40	0.69	아치		1.69	9.21	0.94	0.56	1.38	라멘		2.10	8.99	0.81	0.58	1.76	부재명칭	대형부재	소형부재	주거더	플랜지, 복부	보강재, 스프라이스 플레이트, 솔플레이트, 기타	가로보	플랜지, 복부	보강재, 스프라이스 플레이트, 연결부, 기타	세로보	플랜지, 복부	보강재, 스프라이스 플레이트, 연결부, 기타	측면세로보, 브라켓	-	모든 재편	수직·수평브레이싱	-	모든 재편	기타	-	낙교방지장치, 가설용보강재	<p><b>5-1 강교제작(공장제작)</b></p> <p><b>5-1-1 강교 기본제작공수</b></p> <p style="text-align: right;">(ton당)</p> <table border="1" data-bbox="1209 311 2036 598"> <thead> <tr> <th rowspan="2">형식</th> <th rowspan="2">공종</th> <th colspan="2">절단, 용접 및 단품제작</th> <th rowspan="2">가조립 (철공)</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>철판공</th> <th>용접공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>플레이트 거더</td> <td></td> <td>1.02</td> <td>1.62</td> <td>0.97</td> <td rowspan="8">단위(주) 참조</td> </tr> <tr> <td>박스 거더</td> <td></td> <td>0.95</td> <td>1.62</td> <td>1.16</td> </tr> <tr> <td>강바닥판 플레이트거더</td> <td></td> <td>2.00</td> <td>1.28</td> <td>1.19</td> </tr> <tr> <td>강바닥판 박스 거더</td> <td></td> <td>1.87</td> <td>1.28</td> <td>1.42</td> </tr> <tr> <td>트러스</td> <td></td> <td>1.40</td> <td>0.98</td> <td>1.08</td> </tr> <tr> <td>아치</td> <td></td> <td>2.26</td> <td>1.30</td> <td>1.60</td> </tr> <tr> <td>라멘</td> <td></td> <td>2.36</td> <td>1.31</td> <td>1.65</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 기본제작공수는 KS 강제 규격에 의한 강종 SS 275, SM 275, SM 355, SM 420, HSB 380 등을 사용하는 강교를 제작하는 경우에 기준으로 한다.</p> <p>② 본 기본제작공수는 절단, 용접 및 단품제작과 가조립 작업의 제작중량(ton) 당 철판공, 용접공, 철공의 기본공수로 단위는 “인/ton”이다.</p> <p>③ 강교 형식에서 라멘이란 상하부구조가 모두 강재로 구성된 프레임(Frame) 구조를 의미한다.</p> <p>④ 제작중량은 5-1-3 재료비의 강판을 기준으로 하며, 영구부재는 제작중량에 포함시킨다.</p> <p>⑤ 공장제작에 따른 제경비는 표준제작공수의 60%로 계상하며, 산재보험료·기타경비·간접노무비·일반관리비·이윤 등은 제경비에 포함되지 않았다.</p> <p style="text-align: center;">- 삭 제 -</p>	형식	공종	절단, 용접 및 단품제작		가조립 (철공)	비고	철판공	용접공	플레이트 거더		1.02	1.62	0.97	단위(주) 참조	박스 거더		0.95	1.62	1.16	강바닥판 플레이트거더		2.00	1.28	1.19	강바닥판 박스 거더		1.87	1.28	1.42	트러스		1.40	0.98	1.08	아치		2.26	1.30	1.60	라멘		2.36	1.31	1.65	
형식	공종			부재제작 및 조립 (철판공)		용접 (용접공)				가조립 (철공)	비고																																																																																																																														
		대형부재	소형부재	맞댐	필릿																																																																																																																																				
단순플레이트거더		0.58	2.05	2.25	1.68	0.66	단위(주) 참조																																																																																																																																		
연속플레이트거더		1.26	5.47	1.75	1.35	1.01																																																																																																																																			
박스 거더		1.00	3.32	1.26	0.69	0.75																																																																																																																																			
강바닥판		2.67	6.67	1.22	0.63	0.67																																																																																																																																			
강바닥판 박스		2.33	5.81	1.04	0.54	0.62																																																																																																																																			
트러스		1.87	4.14	0.93	0.40	0.69																																																																																																																																			
아치		1.69	9.21	0.94	0.56	1.38																																																																																																																																			
라멘		2.10	8.99	0.81	0.58	1.76																																																																																																																																			
부재명칭	대형부재	소형부재																																																																																																																																							
주거더	플랜지, 복부	보강재, 스프라이스 플레이트, 솔플레이트, 기타																																																																																																																																							
가로보	플랜지, 복부	보강재, 스프라이스 플레이트, 연결부, 기타																																																																																																																																							
세로보	플랜지, 복부	보강재, 스프라이스 플레이트, 연결부, 기타																																																																																																																																							
측면세로보, 브라켓	-	모든 재편																																																																																																																																							
수직·수평브레이싱	-	모든 재편																																																																																																																																							
기타	-	낙교방지장치, 가설용보강재																																																																																																																																							
형식	공종	절단, 용접 및 단품제작		가조립 (철공)	비고																																																																																																																																				
		철판공	용접공																																																																																																																																						
플레이트 거더		1.02	1.62	0.97	단위(주) 참조																																																																																																																																				
박스 거더		0.95	1.62	1.16																																																																																																																																					
강바닥판 플레이트거더		2.00	1.28	1.19																																																																																																																																					
강바닥판 박스 거더		1.87	1.28	1.42																																																																																																																																					
트러스		1.40	0.98	1.08																																																																																																																																					
아치		2.26	1.30	1.60																																																																																																																																					
라멘		2.36	1.31	1.65																																																																																																																																					

부재명칭	대형부재	소형부재
주거터	플랜지, 복부	중리브, 횡리브, 보강재, 다이아프램, 스프라이스 플레이트, 솔플레이트, 기타
가로보	플랜지, 복부	보강재, 연결부, 스프라이스 플레이트, 기타
세로보	플랜지, 복부	보강재, 연결부, 스프라이스 플레이트, 기타
박스거더내 세로보	플랜지, 복부	보강재, 스프라이스 플레이트, 기타
측면세로보, 브라켓, 수직브레이싱	-	모든 재편
기타	-	낙교방지장치, 가설용보강재

강바닥판 I

부재명칭	대형부재	소형부재
강바닥판	테크플레이트	횡리브, 강재지보, 단부보강판, 스프라이스 플레이트 등
주거터	플랜지, 복부	보강재, 다이아프램, 스프라이스 플레이트, 솔플레이트 등
가로보	플랜지, 복부	보강재, 연결부, 스프라이스 플레이트 등
세로보	플랜지, 복부	보강재, 연결부, 스프라이스 플레이트 등
단부세로보, 중리브, 브라켓 수직·수평브레이싱	-	모든 재편
기타	-	강재지보, 낙교방지 장치, 가설용 보강재 등

강바닥판 박스

부재명칭	대형부재	소형부재
강바닥판	테크플레이트	횡리브, 강재지보, 단부보강판, 스프라이스 플레이트 등
주거터	플랜지, 복부	횡리브, 중리브, 다이아프램, 스프라이스 플레이트, 솔플레이트 등
가로보	플랜지, 복부	보강재, 연결부, 스프라이스 플레이트 등
세로보	플랜지, 복부	보강재, 연결부, 스프라이스 플레이트 등
중리브, 단부세로보, 브라켓	-	모든 재편
기타	-	강재지보, 낙교방지 장치, 가설용 보강재 등

아치 및 트러스

부재명칭	대형부재	소형부재
상현재, 하현재 단부사재	플랜지, 복부	횡리브, 다이아프램, 보강재, 연결부, 스프라이스 플레이트, 솔플레이트 등
사재, 수직재	플랜지, 복부	다이아프램, 보강재, 연결부, 스프라이스 플레이트 등
가로보, 세로보, 스트러트재, 교문구	플랜지, 복부	다이아프램, 보강재, 연결부, 스프라이스 플레이트 등
수직·수평브레이싱	사재 및 수평재의 플랜지, 복부	다이아프램, 보강재, 연결부, 스프라이스 플레이트 등
브라켓, 단부세로보, 세로보수평브레이싱, 중리브	-	모든 재편
기타	-	낙교방지 장치, 가설용 보강재 등

라판



부재명칭	대형부재	소형부재
주거더, 라멘, 우각부	플랜지, 복부	횡리브, 다이아프램, 보강재, 스프라이스 플레이트, 솔플레이트 등
가로보	플랜지, 복부	다이아프램, 보강재, 연결부, 스프라이스 플레이트 등
세로보	플랜지, 복부	다이아프램, 보강재, 연결부, 스프라이스 플레이트 등
수직·수평브레이싱	사재 및 수평재의 플랜지, 복부	다이아프램, 보강재, 연결부, 스프라이스 플레이트 등
브라켓, 단부세로보, 세로보수평브레이싱, 종리브	-	모든 재편
기타	-	낙교방지 장치, 가설용 보강재 등

- 식 제 -

㉟ 각 용접별 용접크기를 각각 6mm의 필렛용접으로 변환하기 위한 환산율(삭제)

Size, t	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
6	1.00	3.48	3.59	3.69	
7	1.36	4.14	3.95	4.10	
8	1.78	4.91	4.37	4.56	
9	2.26	5.67	4.83	5.08	
10	2.78	7.78	7.42	7.73	
11	3.36	8.75	7.97	8.35	
12	4.00	9.79	8.57	9.03	
13	4.69	10.8	9.21	9.95	
14	5.44		9.90	10.5	
15	6.25		10.6	11.4	
16	7.11		11.4	12.3	13.0
17	8.03		12.2	13.2	13.8
18	9.00		13.1	14.2	14.6
19	10.03		14.0	15.2	15.5
20	11.11		15.0	16.3	16.3
21			16.0	17.5	17.2
22			17.1	18.7	18.1
23			18.2	20.0	19.1
24			19.3	21.3	20.0
25			20.5	22.6	21.1
26			21.7	24.0	22.1
27			23.0	25.5	23.1
28			24.4	27.0	24.2
29			25.7	28.6	25.4
30			27.2	30.2	26.5
31			28.6	31.9	27.7
32			30.1	33.7	28.9
33			31.7	35.4	30.1
34			33.3	37.3	31.4

35			35.0	39.2	32.7
36			36.7	41.1	34.0
37			38.4	43.1	35.3
38			40.2	45.2	36.7
39			42.0	47.3	38.1
40			43.9	49.5	39.5
41					41.0
42					42.6
43					44.1
44					45.7
45					47.3
46					49.0
47					50.7
48					52.4
49					54.2
50					56.0
Size, t	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
6	5.87		5.52		2.86
7	6.30		5.99		3.90
8	6.79		6.51		5.09
9	7.31		7.10		6.44
10	7.93		7.74		7.95
11	8.52		8.43		9.62
12	9.19		9.19		11.5
13	9.90		10.0		13.4
14	10.6		10.9		15.6
15	11.5		11.8		17.9
16	12.3	12.8	12.8	13.1	20.4
17	13.3	13.7	13.8	14.0	23.0
18	14.1	14.5	14.9	15.0	25.8
19	15.2	15.4	16.1	15.9	28.7
20	16.2	16.3	17.3	17.0	31.8
21	17.2	17.3		18.0	35.1
22	18.4	18.2		19.1	38.5
23	19.6	19.3		20.3	42.1
24	20.8	20.3		21.4	45.8
25	22.0	21.4		22.6	49.7
26	23.4	22.4		23.9	53.8
27	24.8	23.6		25.2	58.0
28	26.1	24.7		26.5	62.3
29	27.6	25.9		27.9	66.9
30	29.1	27.1		29.2	71.6

- 삭 제 -

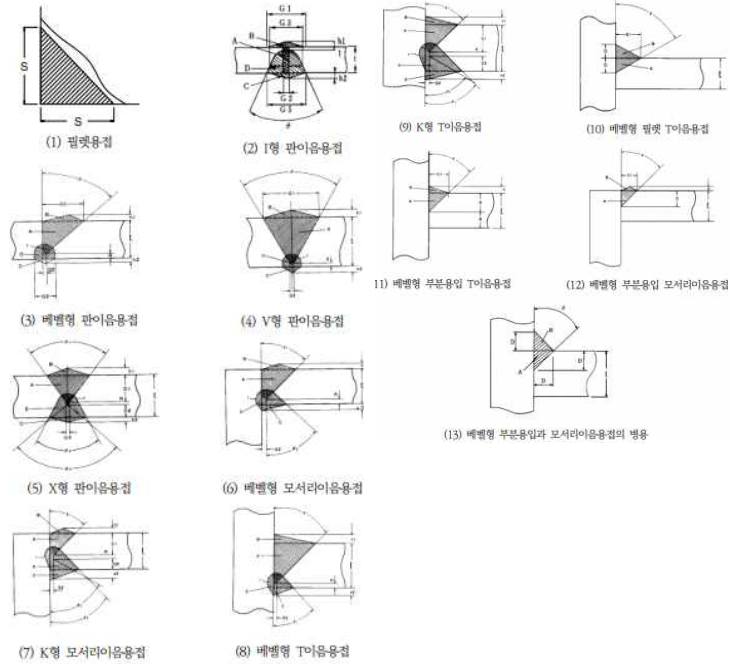
31	30.7	28.4		30.7	76.4		
32	32.2	29.6		32.1	81.4		
33	33.8	30.9		33.7	86.6		
34	35.5	32.2		35.2	91.9		
35	37.2	33.6		36.8	97.4		
36	39.0	35.0		38.4	103		
37	40.8	36.4		40.0	109		
38	42.7	37.9		41.7	115		
39	44.6	39.3		43.5	121		
40	46.5	40.8		45.2	127		
41		42.2		46.7	134		
42		43.6		48.2	140		
43		45.1		49.8	147		
44		46.5		51.4	154		
45		48.0		53.0	161		
46		49.7		54.6	168		
47		51.2		56.3	176		
48		52.8		58.1	183		
49		54.5		59.9	191		
50		56.2		61.7	199		
Size, t	(11)	(12)	(3)	(8)	(9)	(10)	
6	1.24	1.24	1.65	28	19.9	19.9	
7	1.61	1.61	2.25	29	21.3	21.3	
8	2.02	2.02	2.94	30	22.7	22.7	
9	2.48	2.48	3.72	31	24.2	24.2	
10	2.98	2.98	4.59	32	25.7	25.7	
11	3.54	3.54	5.56	33	27.3	27.3	
12	4.13	4.13	6.61	34	28.9	28.9	
13	4.78	4.78	7.76	35	30.5	30.5	
14	5.46	5.46	9.00	36	32.2	32.2	
15	6.20	6.20	10.3	37	34.0	34.0	
16	6.98	6.98	11.8	38	35.8	35.8	
17	7.81	7.81	13.3	39	37.6	37.6	
18	8.68	8.68	14.9	40	39.5	39.5	
19	9.60	9.60	16.6	41	41.4		
20	10.6	10.6	18.4	42	43.4		
21	11.6	11.6		43	45.4		
22	12.6	12.6		44	47.5		
23	13.7	13.7		45	49.6		
24	14.9	14.9		46	51.7		
25	16.1	16.1		47	53.9		
25	16.1	16.1		48	56.2		

- 삭 제 -

26	17.3	17.3		49	58.5		
27	18.6	18.6		50	60.8		

- 삭 제 -

㉔ 각 용접변 용접크기를 각장 6mm의 필렛용접으로 변환하기 위한 용접타입(삭제)



구분	현행	개정(안)	비고						
	<p data-bbox="398 180 622 204"><b>5-1-2 용접교(SM570)</b></p> <p data-bbox="1144 225 1211 248">(ton당)</p> <table border="1" data-bbox="383 252 1211 347"> <thead> <tr> <th data-bbox="383 252 790 284">형식</th> <th data-bbox="790 252 1211 284">할증계수(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="383 284 790 316">단순 및 연속플레이트거더</td> <td data-bbox="790 284 1211 316">0.28</td> </tr> <tr> <td data-bbox="383 316 790 347">상기 이외의 형식</td> <td data-bbox="790 316 1211 347">0.25</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="383 352 745 376">[주] 할증계수 적용은 다음과 같이 한다.</p> <p data-bbox="427 379 1211 403">① SM 400~SM 520, SS 400과 동일한 표준제작품을 적용하고 할증계수를 사용하여 보정한다.</p> <p data-bbox="427 406 1126 430">② 할증계수의 적용은 “부재제작 및 조립”, “용접” 공종에 대해서만 적용한다.</p> <p data-bbox="427 434 1211 489">③ 가조립 공종은 ‘[토목부문] 5-1-1 용접교(SM 400~SM 520, SS 400)’와 동일한 제작품을 적용한다.</p> <p data-bbox="427 493 1167 517">④ 전체 강교량 중량에서 SM570강재 사용분에 대한 비율만을 고려하여 산정한다.</p> <p data-bbox="427 549 707 572">예시) 교량형식 : 단순플레이트</p> <p data-bbox="427 576 667 600">전체 중량 : 580,000tonf</p> <p data-bbox="427 603 931 627">전체중량에서 SM570강재가 접하는 중량 : 50,000tonf</p> <p data-bbox="427 630 775 654">1) SM570강재가 접하는 중량비율(B)</p> <p data-bbox="461 657 725 681"><math>50,000 \div 580,000 = 0.086</math></p> <p data-bbox="427 684 667 708">2) SM570강재 제작품(C)</p> <p data-bbox="461 711 1043 735"><math>C = (1 + A + B) \times \text{“SM 400~SM 490, SS 400” 표준제작품}</math></p> <p data-bbox="461 738 636 762">- 부재제작 및 조립</p> <p data-bbox="483 766 927 790">대형부재 : <math>(1 + 0.28 \times 0.086) \times 0.58 = 0.59</math></p> <p data-bbox="483 793 927 817">소형부재 : <math>(1 + 0.28 \times 0.086) \times 2.05 = 2.10</math></p> <p data-bbox="461 820 521 844">- 용접</p> <p data-bbox="483 847 927 871">맞댐용접 : <math>(1 + 0.28 \times 0.086) \times 2.25 = 2.30</math></p> <p data-bbox="483 874 927 898">필렛용접 : <math>(1 + 0.28 \times 0.086) \times 1.68 = 1.72</math></p> <p data-bbox="461 901 936 925">- 가조립 : “SM 400~SM 520, SS 400” 표준제작품</p>	형식	할증계수(A)	단순 및 연속플레이트거더	0.28	상기 이외의 형식	0.25	<p data-bbox="1563 810 1697 834">- 삭제 -</p>	
형식	할증계수(A)								
단순 및 연속플레이트거더	0.28								
상기 이외의 형식	0.25								

구분	현행	개정(안)	비고																	
	- 신 설 -	<p>5-1-2 강교 제작공수 산정방법</p> <p>강교 제작공수 = (절단, 용접 및 단품제작 공수 + 가조립 공수)×강교 본체의 조건에 따른 보정계수</p> <p>1) 절단, 용접 및 단품제작 공수 산정</p> <p>절단, 용접 및 단품제작 공수 = 절단, 용접 및 단품제작 기본제작공수×고강도강 상당품 사용에 의한 보정×절단, 용접 및 단품제작 보정계수</p> <p>① 고강도강 상당품 사용에 의한 보정          고강도강 사용 보정계수 = 1+ 영향계수×고강도강재 상당품 비율          &lt;영향계수&gt; (ton당)</p> <table border="1" data-bbox="1234 651 2045 778"> <thead> <tr> <th rowspan="2">형식</th> <th>영향계수</th> </tr> <tr> <th>SM 460, HSB 460</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>플레이트거더</td> <td>0.28</td> </tr> <tr> <td>상기 이외의 형식</td> <td>0.25</td> </tr> </tbody> </table> <p>&lt;고강도강재 상당품 비율&gt;          고강도강재 상당품 비율 = 고강도강재 사용 중량/전체 가공 중량</p> <p>② 절단, 용접 및 단품제작 보정계수          절단, 용접 및 단품제작 보정계수 = 대형단품계수×부품계수          &lt;대형단품계수&gt;</p> <table border="1" data-bbox="1227 991 2033 1082"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>a &lt; 10 ton</th> <th>10ton ≤ a &lt; 15ton</th> <th>15ton ≤ a &lt; 20ton</th> <th>20ton ≤ a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>대형단품계수</td> <td>1.0</td> <td>0.97</td> <td>0.92</td> <td>0.88</td> </tr> </tbody> </table> <p>여기서, a : 대형단품 평균중량(ton)</p> <p>[주] ① 대형단품이란 공장에서 용접 등으로 조립한 단품으로서, 대형단품에 포함되는 범위는 중량이 큰 단품 순으로 누계한 단품 중량의 합이 최소 제작중량의 80% 이상이며, 계산한 대형단품계수의 값이 최소가 되도록 정한다.</p> <p>② 대형단품계수는 절단, 용접 및 단품제작 시 철판공과 가조립 시 철공에만 적용한다.</p> <p>③ 박스거더교의 경우, 공장 조립된 개별 박스거더 블록 중량의 합이 강교량 전체 중량의 대부분을 차지하게 되므로 개별 박스거더 블록의 평균중량을 대형단품 평균중량으로 사용할 수 있다.</p> <p>④ 용접으로 박스거더와 일체가 되는 플랜지, 웨브, 종리브, 횡리브, 다이아프램 등은 대형단품 중량 산정에 포함되는 요소이지만, 박스거더의 볼트접합을 위한 이음판 등은 대형단품의 중량에 포함되지 않는다.</p>	형식	영향계수	SM 460, HSB 460	플레이트거더	0.28	상기 이외의 형식	0.25	구분	a < 10 ton	10ton ≤ a < 15ton	15ton ≤ a < 20ton	20ton ≤ a	대형단품계수	1.0	0.97	0.92	0.88	
형식	영향계수																			
	SM 460, HSB 460																			
플레이트거더	0.28																			
상기 이외의 형식	0.25																			
구분	a < 10 ton	10ton ≤ a < 15ton	15ton ≤ a < 20ton	20ton ≤ a																
대형단품계수	1.0	0.97	0.92	0.88																

⑤ 대형단품의 비율은 제작중량(위 ④에 따름)에 대한 대형단품 중량 합계의 비율을 말한다.

<부품계수>

구분	b ≤ 100kg	100kg < b < 150kg	150kg ≤ b
부품계수	1.00	0.95	0.90

여기서, b : 부품 평균중량(kg)

- [주] ① 부품은 용접 등으로 조립하기 위해 강판 등을 절단해 놓은 각각의 요소들로서, 부품의 평균중량은 제작중량을 제작중량에 포함되는 부품의 개수로 나누어 산출한다.  
 ② 여기서 제작중량에 포함되는 범위는 위 <대형단품계수 ④>에 따르되 스티드나 전단 연결재 부품은 제외한다.  
 ③ 부품계수는 절단, 용접 및 단품제작 시 철판공, 용접공에만 적용하고, 가조립에는 적용하지 않는다.

2) 가조립 공수

가조립 공수 = 가조립 기본공수×대형단품계수

※ 대형단품계수는 '② 절단, 용접 및 단품제작 보정계수'의 <대형단품계수>를 적용한다.

3) 강교 본체의 조건에 따른 보정

강교 본체의 조건에 따른 보정계수 = 1+(동일 거더 형식의 연속에 대한 증감계수)+(총중량에 의한 증감계수)+(사각과 곡률에 대한 증감계수 중 큰 값)+(거더 높이의 곡선변화에 따른 증감계수)

① 동일 거더 형식의 연속에 대한 증감계수(a)

연수	2	3내지 4	5내지 6	7이상
증감계수	0.97	0.96	0.94	0.93

※ 상하행선이 분리된 경우는 2배로 보며, 폭원, 거더높이 및 구조가 동일한 치수로서 교량연장이 약간 다른 경우 및 중단곡선이 약간 다른 경우에도 이에 해당됨

② 총중량에 의한 증감계수(b)

형식	중량				
	T<100톤	100≤T<300톤	300≤T<500톤	500≤T<1000톤	1,000≤T
플 레 이 트 거 데	1.10	1.02	1.00	1.00	1.00
박 스 거 데	1.10	1.05	1.00	0.98	0.95
기 타 형 식	1.10	1.10	1.05	1.01	1.00

※ 교량 전체 중량을 기준으로 하며, 2종 이상의 다른 형식으로 된 경우에는 중량이 가장 큰 형식의 난을 적용

③ 사각에 대한 증감계수(c)

형식 \ 사각	85°이상	85°미만~ 75°이상	75°미만~ 45°이상	45°미만
박스거더 이외의 형식	1.00	1.03	1.05	1.10
박스거더	1.00	1.03	1.03	1.03

※ 교량단부가 경사진 교량(평면적으로 경사진 교량)에 대해 적용하며, 주거더자체가 구부러진 곡선교는 사각에 의한 공수 할증을 하지 않음

④ 곡률에 대한 증감계수계수(d)

(R : 곡률반경(m))

형식 \ 증량	500≤R	500>R≥250	250>R≥100	100>R
박스거더 이외의 형식	1.00	1.09	1.15	1.20
박스거더	1.00	1.19	1.25	1.29

※ 주거더 자체만 구부린 경우에 적용하며, 곡선의 반경이 변화될 때에는 지간마다 곡선반경에 의한 공수를 할증함

⑤ 거더 높이의 곡선변화에 따른 증감계수(e)

형식	증감계수
박스거더	1.11
박스거더 이외의 형식	1.05

※ 거더 높이가 곡선으로 변화하는 구간에만 적용하며, 곡선으로 변화하는 구간의 곡률(R)이 500m 이상인 경우와 직선으로 변화하는 경우에는 적용하지 않는다.



구분	현행				개정(안)				비고													
	5-1-3 재료비('08, '13, '14년 보완)				5-1-3 재료비																	
	품명	단위	수량	비고	품명	단위	비고															
	강판	ton		1. 복부재가 솟음이 있는 경우는 솟음을 포함한 가로치수와 직각인 세로치수로 산정한다. 2. 플랜지 및 복부판에서 서로 다른 규격의 용접이음으로 인하여 발생하는 모서리따기 및 베벨링 절삭부분은 포함한다. 3. 다이아프램에서 통로를 두기 위하여 절단된 부분이 0.5m <sup>2</sup> 이하인 경우에는 포함시킨다. 4. 보강재 및 이음재에서 절단된 나머지 부분은 그 크기가 0.5m <sup>2</sup> 이상이거나 폭이 0.3m 이상이면 포함시키지 않는다. 5. 형강재에서 이음을 위한 모서리따기 부분과 구멍은 포함시킨다. 6. 설계중량에 의한 재료 손실량은 6% 이내로 한다.	강판	ton	1. 해당부재에 사용한 강판의 면적을 포함한 최소면적의 직사각형, 또는 정사각형으로 산출한다. 2. 웨브가 솟음이 있는 경우는 솟음을 포함한 가로치수와 직각인 세로치수로 산정한다. 단, 구멍이나 곡선부 등으로 공제된 부분의 강판을 별도의 가공 없이 사용할 수 있는 경우에는 예외로 한다. 3. 플랜지와 웨브에서 용접이음 등으로 인한 모서리따기, 베벨링, 스킵, 작업구 등의 절삭된 부분은 제작중량에 포함한다. 4. 다이아프램에서 통로용으로 절단한 부분이 0.5m <sup>2</sup> 이하인 경우에는 제작중량에 포함한다. 5. 보강재와 이음재에서 절단된 나머지 부분은 그 크기가 0.5m <sup>2</sup> 이상이거나 폭이 0.3m 이상이면 포함시키지 않는다. 6. 형강재에서 이음을 위한 모서리따기 부분과 구멍은 포함시킨다. 7. 설계중량에 의한 재료 손실량은 6% 이내로 한다.															
	앵커바	ton		러그, 스테드 및 다월 등은 포함시키며 연결용 볼트는 포함시키지 않는다. 러그, 스테드 및 다월 등의 예비품수는 설계수량의 3.5%로 한다.	앵커바	ton	러그, 스테드 및 다월 등은 포함시키며 연결용 볼트는 포함시키지 않는다. 러그, 스테드 및 다월 등의 예비품수는 설계수량의 3.5%로 한다.															
	용접봉	kg	26	산소량은 대기압상태의 기준량이며, 압축산소는 35℃에서 150기압으로 압축용기에 넣어 사용하는 것을 기준한다. 부재료비의 5% 이내	용접봉	kg	(단위 : ton당) <table border="1" data-bbox="1391 742 2045 901"> <thead> <tr> <th>품명</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>용접봉</td> <td>kg</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>산소</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>15.0</td> </tr> <tr> <td>LPG가스</td> <td>kg</td> <td>10.0</td> </tr> <tr> <td>잡품·기타</td> <td>식</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>			품명	단위	수량	용접봉	kg	26	산소	m <sup>3</sup>	15.0	LPG가스	kg	10.0	잡품·기타
품명	단위	수량																				
용접봉	kg	26																				
산소	m <sup>3</sup>	15.0																				
LPG가스	kg	10.0																				
잡품·기타	식	1																				
산소	m <sup>3</sup>	15.0																				
LPG가스	kg	10.0																				
잡품·기타	식	1																				
<p>[주] ① 제작도(Shop drawing) 작성 비용은 별도 계상하되, 박스거더, 플레이트거더의 경우 0.4인/톤, 박스거더, 플레이트거더 이외의 경우 0.56인/톤을 적용할 수 있으며, 이에 대해서도 각종 조건에 따른 증감율을 적용한다.(직중은 중급숙련기술자(건설 및 기타) 적용)</p> <p>② 공장제작에 따른 재경비는 표준제작공수의 60%이며, 표준제작공수에 포함되지 않았다.</p> <p>③ 산재보형료·기타경비·간접노무비·일반관리비·이윤 등은 공장제작에 따른 제경비에 포함되지 않았다.</p> <p>④ 본 품은 고장력 볼트 조임품이 제외된 것이다.</p> <p>⑤ 2종 이상의 다른 형식으로 조합된 경우의 표준제작공수는 중량비에 따라 환산한다.</p> <p>⑥ 사장교 및 현수교의 주탑제작은 제작정밀도에 따라 별도 계상한다.</p> <p>⑦ 강교 본체의 각종 조건에 따라 다음 증감율을 적용하여 제작공수를 보정한다.</p> <p>제작공수=표준제작공수×(1+a+b+c+d)</p> <p>㉠ 동일 거더 형식의 연속에 대한 증감(a)</p> <table border="1" data-bbox="454 1209 1211 1273"> <thead> <tr> <th>연수</th> <th>2</th> <th>3내지 4</th> <th>5내지 6</th> <th>7이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>증가율(%)</td> <td>-3</td> <td>-4</td> <td>-5</td> <td>-6</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 상하행선이 분리된 경우는 2배로 보며, 폭원, 거더높이 및 구조가 동일한 치수로 서로 교량연장이 약간 다른 경우 및 중단곡선이 약간 다른 경우에도 이에 해당됨</p> <p>㉡ 총중량에 의한 증감(b)</p> <p>(T : 중량)</p>				연수	2	3내지 4	5내지 6	7이상	증가율(%)	-3	-4	-5	-6	<p>[주] ① 산소량은 대기압상태 기준이며, 압축산소는 35℃에서 150기압으로 압축용기에 넣어 사용하는 것을 기준한다</p> <p>② 잡품·기타는 용접 재료비의 5% 이내로 한다</p> <p>③ 각종 검사시험비(방사선투과시험, 초음파탐상시험 등) 및 시방서에서 특별히 요구하는 재료시험비 등은 별도 계상한다.</p>								
연수	2	3내지 4	5내지 6	7이상																		
증가율(%)	-3	-4	-5	-6																		
<p>[주] ① 제작도(Shop drawing) 작성 비용은 별도 계상하되, 박스거더, 플레이트거더의 경우 0.4인/톤, 박스거더, 플레이트거더 이외의 경우 0.56인/톤을 적용할 수 있으며, 이에 대해서도 각종 조건에 따른 증감율을 적용한다.(직중은 중급숙련기술자(건설 및 기타) 적용)</p> <p>② 본 품은 고장력 볼트 조임품이 제외된 것이다.</p> <p>③ 강교의 제작중량은 강판을 기준으로 하며, 영구부재는 제작중량에 포함한다.</p>				<p>[주] ① 제작도(Shop drawing) 작성 비용은 별도 계상하되, 박스거더, 플레이트거더의 경우 0.4인/톤, 박스거더, 플레이트거더 이외의 경우 0.56인/톤을 적용할 수 있으며, 이에 대해서도 각종 조건에 따른 증감율을 적용한다.(직중은 중급숙련기술자(건설 및 기타) 적용)</p> <p>② 본 품은 고장력 볼트 조임품이 제외된 것이다.</p> <p>③ 강교의 제작중량은 강판을 기준으로 하며, 영구부재는 제작중량에 포함한다.</p>																		

형식 \ 증량	증량				
	T≤40톤	40<T≤70톤	70<T≤100톤	100<T≤150톤	150<T
플레이트 거더	(+) 15%	(+) 7%	0	0	0
박스 거더	-	(+) 15%	(+) 7%	0	0
기타 형식	-	(+) 15%	(+) 7%	(+) 2%	0

※ 교량 전체 증량을 기준으로 하며, 2종 이상의 거더 형식으로 된 경우에는 증량이 가장 큰 형식의 난을 적용

㊤ 사각에 대한 증감(c)

형식 \ 사각	사각			
	85°이상	85°미만~75°이상	75°미만~45°이상	45°미만
박스거더 이외의 형식	0	(+) 3%	(+) 5%	(+) 10%
박스 거더	0	(+) 3%	(+) 3%	(+) 3%

※ 교량단부기 경사진 교량(평면적으로 경사진 교량)에 대해 적용하며, 주거터채가 구부러진 곡선교는 사각에 의한 공수 할증을 하지 않음

㊤ 곡률에 대한 증감(d)

(R : 곡률반경(m))

형식 \ 증량	증량			
	500≤R	500>R≥250	250>R≥100	100>R
박스거더 이외의 형식	0	(+) 9%	(+) 15%	(+) 20%
박스 거더	0	(+) 19%	(+) 25%	(+) 29%

※ 주거터 지체만 구부러진 경우에 적용하며, 곡선의 반경이 변화될 때에는 지간마다 곡선반경에 의한 공수를 할증함

- ⑧ 각종 검사시험비(방사선투과시험, 초음파탐상시험 등) 및 지방사에서 특별히 요구하는 재료시험비 등은 별도 계상한다.
- ⑨ 제작수량은 해당부재의 면적을 포함하는 최소면적의 직(정)사각형으로 산출한다. 단, 구멍이나 곡선부 등으로 공제되는 부분의 부재를 별도 가공없이 재사용할 수 있는 경우에는 예외로 한다.

구분	현행	개정(안)	비고																																																																																														
	<p><b>5-2-3 도장재료 사용량</b> (㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="387 252 1202 371"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>사용량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>도료</td> <td>ℓ</td> <td><math>\frac{\text{도막두께}(\mu)}{\text{고형분용접기} \times 10} \times \frac{1}{1 - \text{손실률}(\%)/100}</math></td> </tr> <tr> <td>희석제</td> <td>ℓ</td> <td>도료 사용량의 25%</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 도료사용량 산출식의 고형분용적비 및 손실률은 다음을 표준으로 한다.            ② 고형분용적비</p> <table border="1" data-bbox="456 443 1202 727"> <thead> <tr> <th>도료종별</th> <th>고형분용적비(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>무기질 아연말도료</td><td>60 이상</td></tr> <tr><td>염화고무계도료(중도)</td><td>43.0</td></tr> <tr><td>염화고무계도료(상도)</td><td>39.0</td></tr> <tr><td>역청질계도료</td><td>54.7</td></tr> <tr><td>후막형에폭시계도료</td><td>70</td></tr> <tr><td>폴리우레탄계도료</td><td>50</td></tr> <tr><td>자연건조형불소도료</td><td>30</td></tr> <tr><td>콜탈에폭시계도료</td><td>73.0</td></tr> </tbody> </table> <p>※ 고형분 용적비는 도료 제작회사에 따라 변경이 가능하다.</p> <p>④ 손실률</p> <table border="1" data-bbox="456 799 1202 927"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="2">공장도장 (에어리스스프레이)</th> <th colspan="4">현장도장</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2">에어리스스프레이</th> <th colspan="2">붓 또는 롤러</th> </tr> <tr> <th>하도</th> <th>중·상도</th> <th>하도</th> <th>중·상도</th> <th>하도</th> <th>중·상도</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>손실률(%)</td> <td>36</td> <td>32</td> <td>44</td> <td>40</td> <td>28</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 잡재료는 도료와 희석제 합계약의 10%로 계상한다.            ③ 희석제 사용량은 도료 희석 및 사용기구 세정에 사용되는 수량이다.            ④ 표면처리면적 및 도장면적은 표준품셈 5-1 용접고 표준제작 공수'의 강교제작수량 산출기준에 따라 산출하며, 스티드볼트 및 연결볼트 등의 면적은 포함시키지 않는다.</p>	구분	단위	사용량	도료	ℓ	$\frac{\text{도막두께}(\mu)}{\text{고형분용접기} \times 10} \times \frac{1}{1 - \text{손실률}(\%)/100}$	희석제	ℓ	도료 사용량의 25%	도료종별	고형분용적비(%)	무기질 아연말도료	60 이상	염화고무계도료(중도)	43.0	염화고무계도료(상도)	39.0	역청질계도료	54.7	후막형에폭시계도료	70	폴리우레탄계도료	50	자연건조형불소도료	30	콜탈에폭시계도료	73.0	구분	공장도장 (에어리스스프레이)		현장도장						에어리스스프레이		붓 또는 롤러		하도	중·상도	하도	중·상도	하도	중·상도	손실률(%)	36	32	44	40	28	24	<p><b>5-2-3 도장재료 사용량</b> (㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="1220 252 2036 371"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>사용량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>도료</td> <td>ℓ</td> <td><math>\frac{\text{도막두께}(\mu)}{\text{고형분용접기} \times 10} \times \frac{1}{1 - \text{손실률}(\%)/100}</math></td> </tr> <tr> <td>희석제</td> <td>ℓ</td> <td>도료 사용량의 25%</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 도료사용량 산출식의 고형분용적비 및 손실률은 다음을 표준으로 한다.            ② 고형분용적비</p> <table border="1" data-bbox="1285 443 2036 727"> <thead> <tr> <th>도료종별</th> <th>고형분용적비(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>무기질 아연말계도료</td><td>60</td></tr> <tr><td>에폭시계 방청도료</td><td>50</td></tr> <tr><td>고고형분 에폭시계도료</td><td>80</td></tr> <tr><td>우레탄계도료</td><td>50</td></tr> <tr><td>불소수지계도료</td><td>30</td></tr> <tr><td>실록산계도료</td><td>60</td></tr> <tr><td>세라믹계 방식도료</td><td>80</td></tr> <tr><td>세라믹계 우레탄도료</td><td>50</td></tr> </tbody> </table> <p>※ 고형분 용적비는 도료 제작회사에 따라 변경이 가능하다.</p> <p>④ 손실률</p> <table border="1" data-bbox="1285 799 2036 895"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="2">공장도장</th> <th colspan="2">현장도장</th> </tr> <tr> <th>하도</th> <th>중·상도</th> <th>하도</th> <th>중·상도</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>손실률(%)</td> <td>36</td> <td>32</td> <td>44</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 잡재료는 도료와 희석제 합계약의 10%로 계상한다.            ③ 희석제 사용량은 도료 희석 및 사용기구 세정에 사용되는 수량이다.            ④ 표면처리면적 및 도장면적은 표준품셈 5-1 용접고 표준제작 공수'의 강교제작수량 산출기준에 따라 산출하며, 스티드볼트 및 연결볼트 등의 면적은 포함시키지 않는다.</p>	구분	단위	사용량	도료	ℓ	$\frac{\text{도막두께}(\mu)}{\text{고형분용접기} \times 10} \times \frac{1}{1 - \text{손실률}(\%)/100}$	희석제	ℓ	도료 사용량의 25%	도료종별	고형분용적비(%)	무기질 아연말계도료	60	에폭시계 방청도료	50	고고형분 에폭시계도료	80	우레탄계도료	50	불소수지계도료	30	실록산계도료	60	세라믹계 방식도료	80	세라믹계 우레탄도료	50	구분	공장도장		현장도장		하도	중·상도	하도	중·상도	손실률(%)	36	32	44	40	
구분	단위	사용량																																																																																															
도료	ℓ	$\frac{\text{도막두께}(\mu)}{\text{고형분용접기} \times 10} \times \frac{1}{1 - \text{손실률}(\%)/100}$																																																																																															
희석제	ℓ	도료 사용량의 25%																																																																																															
도료종별	고형분용적비(%)																																																																																																
무기질 아연말도료	60 이상																																																																																																
염화고무계도료(중도)	43.0																																																																																																
염화고무계도료(상도)	39.0																																																																																																
역청질계도료	54.7																																																																																																
후막형에폭시계도료	70																																																																																																
폴리우레탄계도료	50																																																																																																
자연건조형불소도료	30																																																																																																
콜탈에폭시계도료	73.0																																																																																																
구분	공장도장 (에어리스스프레이)		현장도장																																																																																														
			에어리스스프레이		붓 또는 롤러																																																																																												
	하도	중·상도	하도	중·상도	하도	중·상도																																																																																											
손실률(%)	36	32	44	40	28	24																																																																																											
구분	단위	사용량																																																																																															
도료	ℓ	$\frac{\text{도막두께}(\mu)}{\text{고형분용접기} \times 10} \times \frac{1}{1 - \text{손실률}(\%)/100}$																																																																																															
희석제	ℓ	도료 사용량의 25%																																																																																															
도료종별	고형분용적비(%)																																																																																																
무기질 아연말계도료	60																																																																																																
에폭시계 방청도료	50																																																																																																
고고형분 에폭시계도료	80																																																																																																
우레탄계도료	50																																																																																																
불소수지계도료	30																																																																																																
실록산계도료	60																																																																																																
세라믹계 방식도료	80																																																																																																
세라믹계 우레탄도료	50																																																																																																
구분	공장도장		현장도장																																																																																														
	하도	중·상도	하도	중·상도																																																																																													
손실률(%)	36	32	44	40																																																																																													

구분	현행				개정(안)						비고	
	5-2-4 도장 (인/m <sup>2</sup> /회)				5-2-4 도장 (일당)							
	구분	단위	공장도장 (에어리스스프레이)	현장도장		구분	단위	공장도장		현장도장		
	도장공	인	0.020	에어리스스프레이	붓 또는 롤러	도장공	인	수량	도장면적(m <sup>2</sup> )	수량		도장면적(m <sup>2</sup> )
	공구손료	식	-	인력품의 5%	인력품의 2%	특별인부	인	1	100	1		60
	비고	- 박스거더 내면 도장과 같은 내면 도장의 경우 인력품을 60% 할증한다. - 공장에서 상도(마감도장)까지 완료하고 현장에서 연결부분만을 도장할 경우에는 연결부에 대해서 인력품을 50% 할증한다.				[주] ① 본 품은 도장횟수 1회를 기준한 것이며, 신설교량의 도장을 대상으로 한 것이다. ② 공장도장의 인력품에는 공장경비가 포함되어 있다. ③ 현장도장의 경우 비계 등 작업대시설이 필요한 경우에는 별도 계상한다.						
	[주]	① 본 품은 도장횟수 1회를 기준한 도장면적 1m <sup>2</sup> 당에 소요되는 품이며, 신설교량의 도장을 대상으로 한 것이다. ② 공장도장의 인력품에는 공장경비가 포함되어 있다. ③ 현장도장의 경우 비계 등 작업대시설이 필요한 경우에는 별도 계상한다.				① 본 품은 도장횟수 1회를 기준한 것이며, 신설교량의 도장을 대상으로 한 것이다. ② 공장도장의 인력품에는 공장경비가 포함되어 있다. ③ 박스거더 내면 도장과 같은 내면 도장의 경우 일당시공량(도장면적)을 33% 할감하여 적용한다. ④ 현장도장은 지조립장 혹은 가설현장에서 강제거더 연결부의 볼트 및 연결판, 현장 용접부위와 기타 부재(가로보, 캔틸레버보, 엔드 빔, 브레이싱 등)를 설치하기 위한 볼트 및 연결판, 현장 용접부위를 도장하는 것을 기준한다. ⑤ 현장도장은 표면처리 “도로교표준시방서”(국토교통부 제정)의 SSPC SP3(동력공구 세정) 기준이다. ⑥ 현장도장의 경우에는 공구손료 및 경장비(발전기, 에어리스 스프레이 등)의 기계경비를 인력품의 5%로 계상한다. ⑦ 현장도장의 경우 비계 등 작업시설과 고소작업차 등이 필요한 경우에는 별도 계상한다.						

구분	현행	개정(안)	비고																																		
	- 신 설 -	<p>5-3 강제거더 가설 5-3-1 강제거더 지조립</p> <p style="text-align: right;">(일당)</p> <table border="1" data-bbox="1223 300 2040 459"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">수량</th> <th colspan="2">기본조립개소수(개소)</th> </tr> <tr> <th>개구제형</th> <th>폐합형</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">인 력</td> <td rowspan="2">철판 특별인부</td> <td>인</td> <td>6</td> <td rowspan="2">5.0</td> <td rowspan="2">4.0</td> </tr> <tr> <td>인</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>장 비</td> <td>레 인</td> <td>100~300ton</td> <td>대</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 공장에서 제작된 강제거더를 현장에 반입하여 지상에서 조립하는 것을 대상으로 하며, 강제거더를 직렬로 지조립하는 작업만 계상하며, 병렬로 지조립하는 것은 고려하지 않는다.  ② 본 품의 '개소' 수는 공장에서 제작된 강제거더 단품과 단품을 연결판으로 볼트 등을 이용하여 연결하는 조인트의 개소수를 의미한다.  ③ 지조립장까지 운반이 완료된 상태의 거더를 조립하는 기준이며, 현장내 소운반(2차 운반)이 발생하는 경우는 별도 계상한다.  ④ 본 품은 지조립장 여건이 '보통'인 경우를 기준으로 한 것이며, 다음과 같이 작업난이도에 따라 지조립 수량을 조정하여 산정한다.  &lt;작업난이도&gt;</p> <p style="text-align: right;">(일당)</p> <table border="1" data-bbox="1279 836 1928 1110"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>지조립장 상태</th> <th>작업난이도 (개소)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>불 량</td> <td>지조립장이 경사지로서 작업자의 보행과 운반에 모두 지장이 있어 작업조건이 복잡한 경우, 도로변·하천변·절개지 등 안전사고의 위험이 있는 경우</td> <td>- 1.0</td> </tr> <tr> <td>보 통</td> <td>지조립장이 평탄하며, 작업자의 보행이 자유롭지만, 다소 운반에 지장이 있어 작업에 지장을 받는 경우</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>양 호</td> <td>지조립장이 넓고 평탄하며, 작업자의 보행이 자유롭고 운반상 장애물이 없어 작업속도가 충분히 기대되는 경우</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ 지조립장 조성과 가설 밴트 설치는 포함하지 않는다.  ⑥ 본 품은 지조립하는 강제거더 연결부 조립, 캠버 조정, 볼트 체결, 본조임 및 조임점사가 모두 포함된 것이다.  ⑦ 장비의 규격은 작업여건을 고려하여 적합한 규격의 크레인을 선정하여 계상한다.  ⑧ 공구손료 및 경장비(전기드릴, 용접기, 공기압축기, 레베키 등)의 기계경비는 개구제형의 경우 입력품의 5%로 계상하고, 폐합형의 경우 입력품의 4%로 계상한다.</p>	구분	규격	단위	수량	기본조립개소수(개소)		개구제형	폐합형	인 력	철판 특별인부	인	6	5.0	4.0	인	2	장 비	레 인	100~300ton	대	1		구분	지조립장 상태	작업난이도 (개소)	불 량	지조립장이 경사지로서 작업자의 보행과 운반에 모두 지장이 있어 작업조건이 복잡한 경우, 도로변·하천변·절개지 등 안전사고의 위험이 있는 경우	- 1.0	보 통	지조립장이 평탄하며, 작업자의 보행이 자유롭지만, 다소 운반에 지장이 있어 작업에 지장을 받는 경우	-	양 호	지조립장이 넓고 평탄하며, 작업자의 보행이 자유롭고 운반상 장애물이 없어 작업속도가 충분히 기대되는 경우	1.0	
구분	규격	단위					수량	기본조립개소수(개소)																													
			개구제형	폐합형																																	
인 력	철판 특별인부	인	6	5.0	4.0																																
		인	2																																		
장 비	레 인	100~300ton	대	1																																	
구분	지조립장 상태	작업난이도 (개소)																																			
불 량	지조립장이 경사지로서 작업자의 보행과 운반에 모두 지장이 있어 작업조건이 복잡한 경우, 도로변·하천변·절개지 등 안전사고의 위험이 있는 경우	- 1.0																																			
보 통	지조립장이 평탄하며, 작업자의 보행이 자유롭지만, 다소 운반에 지장이 있어 작업에 지장을 받는 경우	-																																			
양 호	지조립장이 넓고 평탄하며, 작업자의 보행이 자유롭고 운반상 장애물이 없어 작업속도가 충분히 기대되는 경우	1.0																																			

구분	현행	개정(안)	비고																																																																																
	<p><b>6-5-2 강재거더 가설공('08, '21년 보완)</b></p> <p>(일당)</p> <table border="1" data-bbox="387 256 1202 568"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">수량</th> <th colspan="5">가설중량(ton)</th> </tr> <tr> <th>30ton/개 미만</th> <th>35~55 ton/개 미만</th> <th>55~75 ton/개 미만</th> <th>75~100 ton/개 미만</th> <th>100~130 ton/개 미만</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">인력</td> <td>철공</td> <td>인</td> <td>9</td> <td rowspan="4">100</td> <td rowspan="4">130</td> <td rowspan="4">150</td> <td rowspan="4">190</td> <td rowspan="4">240</td> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>용접공</td> <td>인</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">장비</td> <td>크레인</td> <td>대</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>고소작업차</td> <td>대</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>교량을 확폭하거나, 과도교, 과선교 지하 통로내(낙석, 낙설방지)인 때는 일당 가설 톤수를 15%감한다.</p> <p>[주] ① 본 품은 조립이 완료된 강재거더를 교량아래에서 장비(크레인)로 가설하는 기준이다.          ② 본 품은 거더 양중 및 가설, 위치 고정 및 가조립, 전도방지시설 설치를 포함한다.          ③ 본 품은 높이의 할증을 추가 계상하지 않는다.          ④ 강재거더를 지상에서 조립하는 품은 별도 계상한다.          ⑤ 현장에 반입되어 조립이 완료된 크레인에 의하여 강재거더를 가설하는 기준이며, 크레인의 운반 및 조립은 별도 계상한다.          ⑥ 장비의 규격은 작업여건(가설높이, 작업반경, 시공위치 등)을 고려하여 적합한 규격의 크레인을 선정하여 계상한다.          ⑦ 교량하부까지 운반이 완료된 상태의 거더를 가설하는 기준이며, 가설 지점까지의 현장내 소운반(2차운반)이 발생하는 경우는 별도 계상한다.          ⑧ 공구손료 및 경장비(전기드릴, 용접기, 공기압축기 등)의 기계경비는 인력품의 5%로 계상한다.          ⑨ 크레인, 트레일러 등의 반입을 위한 토공사 및 가시설 설치 및 빔 가설용 가교각이 필요한 경우에는 별도 계상한다.          ⑩ 카로보(Cross beam), 브레이싱 및 트형강의 설치 비용은 별도 계상한다.          ⑪ 거더 가설위치가 하천통과구간, 지장물에 의한 저축 등 가설조건이 불량한 경우 현장여건에 따라 300ton급을 초과하는 대형크레인의 적용이 가능하며, 가설품은 크레인 가설능력과 현장 상황에 따라 별도 계상하고, 300ton을 초과하는 대형규격 크레인 장비의 기계경비는 별도 계상한다.</p>	구분	규격	단위	수량	가설중량(ton)					30ton/개 미만	35~55 ton/개 미만	55~75 ton/개 미만	75~100 ton/개 미만	100~130 ton/개 미만	인력	철공	인	9	100	130	150	190	240	특별인부	인	2	보통인부	인	2	용접공	인	2	장비	크레인	대	2						고소작업차	대	1						<p><b>5-3-2 강재거더 가설</b></p> <p>(개/일당)</p> <table border="1" data-bbox="1220 256 2038 512"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">수량</th> <th colspan="2">가설 개수(ea)</th> </tr> <tr> <th>개구제형</th> <th>폐합형</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">인력</td> <td>비계공</td> <td>인</td> <td>6</td> <td rowspan="3">4.0</td> <td rowspan="3">3.0</td> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>용접공</td> <td>인</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">장비</td> <td>크레인</td> <td>대</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>고소작업차</td> <td>대</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 조립이 완료된 강재거더를 교량아래 육상에서 장비(크레인)로 가설하는 기준이다. 여기서 '가설 개수'는 지조립이 완료된 상태로 설치되는 거더의 개수를 의미한다.          ② 공장에서 제작된 단일 강재거더를 가설 현장에서 지조립 없이 직접 인양하여 가설하는 경우에는 일당 시공량 1개를 추가 계상한다.          ③ 본 품은 현장에 반입되어 조립이 완료된 크레인에 의하여 강재거더를 가설하는 기준이며, 크레인의 운반 및 조립은 별도 계상한다.          ④ 본 품은 교량하부까지 운반이 완료된 상태의 거더를 가설하는 기준이며, 가설 지점까지의 현장내 소운반(2차운반)이 발생하는 경우는 별도 계상한다.          ⑤ 교량을 확폭하거나, 과도교, 과선교 지하 통로내(낙석, 낙설방지)인 때는 일당 가설 개수를 1개씩 차감한다.          ⑥ 교량아래 해상에서 장비(크레인)로 가설하는 경우에는 비계공 2인, 특별인부 2인을 추가 계상한다. 이 경우 바지선, 예인선 등 가설을 위해 추가 장비가 필요한 경우 별도로 계상한다.          ⑦ 본 품은 거더 양중 및 가설, 위치 고정 및 가조립, 본조임 및 조임검사와 전도방지 시설 설치를 포함한다.          ⑧ 본 품은 높이의 할증을 추가 계상하지 않는다.          ⑨ 장비의 규격은 작업여건(가설높이, 작업반경, 시공위치 등)을 고려하여 적합한 규격의 크레인을 선정하여 계상한다.          ⑩ 거더 가설위치가 하천통과구간, 지장물에 의한 저축 등 가설조건이 불량한 경우 현장여건에 따라 300ton급을 초과하는 대형크레인의 적용이 가능하며, 가설품은 크레인 가설능력과 현장 상황에 따라 별도 계상하고, 300ton을 초과하는 대형규격 크레인 장비의 기계경비는 별도 계상한다.          ⑪ 공구손료 및 경장비(전기드릴, 용접기, 공기압축기 등)의 기계경비는 강재거더 가설 위치 및 단면 형상에 따라 인력품 대비 다음 표와 같은 비율에 따라 계상한다.</p>	구분	규격	단위	수량	가설 개수(ea)		개구제형	폐합형	인력	비계공	인	6	4.0	3.0	특별인부	인	2	용접공	인	2	장비	크레인	대	2			고소작업차	대	1			
구분	규격					단위	수량	가설중량(ton)																																																																											
		30ton/개 미만	35~55 ton/개 미만	55~75 ton/개 미만	75~100 ton/개 미만			100~130 ton/개 미만																																																																											
인력	철공	인	9	100	130	150	190	240																																																																											
	특별인부	인	2																																																																																
	보통인부	인	2																																																																																
	용접공	인	2																																																																																
장비	크레인	대	2																																																																																
	고소작업차	대	1																																																																																
구분	규격	단위	수량	가설 개수(ea)																																																																															
				개구제형	폐합형																																																																														
인력	비계공	인	6	4.0	3.0																																																																														
	특별인부	인	2																																																																																
	용접공	인	2																																																																																
장비	크레인	대	2																																																																																
	고소작업차	대	1																																																																																

		<p style="text-align: center;"><b>&lt;공구손료 및 경장비의 기계경비&gt;</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">구분</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">육상</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">해상</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">개구제형</th> <th style="text-align: center;">폐합형</th> <th style="text-align: center;">개구제형</th> <th style="text-align: center;">폐합형</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">인력품 대비(%)</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </table> <p>⑫ 크레인, 트레일러 등의 반입을 위한 토공사 및 가시설 설치 및 빔 가설용 가교각이 필요한 경우에는 별도 계상한다.</p>	구분	육상		해상		개구제형	폐합형	개구제형	폐합형	인력품 대비(%)	7	5	6	4											
구분	육상			해상																							
	개구제형	폐합형	개구제형	폐합형																							
인력품 대비(%)	7	5	6	4																							
- 신 설 -		<p style="text-align: center;"><b>5-3-3 기타 부재 설치</b></p> <p style="text-align: right;">(ton/일당)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">구분</th> <th style="text-align: center;">규격</th> <th style="text-align: center;">단위</th> <th style="text-align: center;">수량</th> <th style="text-align: center;">설치 수량(ton)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">인 력</td> <td style="text-align: center;">철타</td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">5.0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">비계</td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">특별인부</td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">용접공</td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">장비</td> <td style="text-align: center;">크레인 100~300ton</td> <td style="text-align: center;">대</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 가설이 완료된 강재거더의 가로보, 캔틸레버보, 엔드 빔, 형강류 등 기타 부재를 육상에서 설치하는 기준이다.          ② 기타 부재를 해상에서 설치하는 경우에는 특별인부 1인을 추가 계상한다.          ③ 본 품은 기타 부재의 거치, 볼트 체결, 본조임 및 조임검사가 포함된 것이다.          ④ 장비의 규격은 작업여건(가설높이, 작업반경, 시공위치 등)을 고려하여 적합한 규격의 크레인을 선정하여 계상한다.          ⑤ 공구손료 및 경장비(전기드릴, 용접기, 공기압축기 등)의 기계경비는 인력품의 6%로 계상한다.          ⑥ 기타 부재 설치 시 고소작업차가 필요한 경우 기계경비는 별도로 계상한다.          ⑦ 본 품은 높이의 할증을 추가 계상하지 않는다.</p>	구분	규격	단위	수량	설치 수량(ton)	인 력	철타	인	2	5.0	비계	인	2	특별인부	인	1	용접공	인	1	장비	크레인 100~300ton	대	1		
구분	규격	단위	수량	설치 수량(ton)																							
인 력	철타	인	2	5.0																							
	비계	인	2																								
	특별인부	인	1																								
	용접공	인	1																								
장비	크레인 100~300ton	대	1																								

2024년 적용

- [토목] 제9장 측 량 -

2023. 11.



구분	현행											개정(안)											비고							
	<b>9-4-1 노선측량(철도, 도로 신설)</b> 1. 진행기준 (1반1일)(1km 1반소요일수)											<b>9-4-1 노선측량(철도, 도로 신설, 시가지)</b> 1. 진행기준 (1반1일)(1km 1반소요일수)																		
	구분		노선선정		노선선점		중심선측량		중단측량		횡단측량		평관측량		구분		노선선정		노선선점		중심선측량		중단측량		횡단측량		용지경계 말뚝설치			
		진행 기준 (m)	일수	진행 기준 (m)	일수	진행 기준 (m)	일수	진행 기준 (m)	일수	진행 기준 (m)	일수	진행 기준 (m)	일수	진행 기준 (m)	일수	진행 기준 (m)	일수	진행 기준 (m)	일수	진행 기준 (m)	일수	진행 기준 (m)	일수	진행 기준 (m)	일수	진행 기준 (m)	일수	진행 기준 (m)	일수	
	보통 시가지	250	4	500	2	200	5	500	2	250	4	150	6.7	보통 시가지	250	4	500	2	200	5	500	2	250	4	120	8.3				
	교외 촌락지	250	4	100 0	1	250	4	500	2	250	4	250	4	교외 촌락지	250	4	100 0	1	250	4	500	2	250	4	330	3.0				
	농지, 구릉지	500	2	200 0	0.5	400	2.5	100 0	1	400	2.5	330	3	농지, 구릉지	500	2	200 0	0.5	400	2.5	100 0	1	400	2.5	400	2.5				
	산림지	200	5	400	2.5	150	6.7	330	3	170	6	200	5	산림지	200	5	400	2.5	150	6.7	330	3	170	6						
	비고	-	-	-		중심점간격 20m		수준측표 1km마다설치		간격20m 폭원좌우30m		측척1/1,000 등고선2m		비고	-	-	-		중심점간격 20m		수준측표 1km마다설치		간격20m 폭원좌우30m							
	2. 작업별 인원편성 (1반1일)											2. 작업별 인원편성 (1반1일)																		
	작업 별	직급별		노선 선정	노선 선점	중심선 측량	중단 측량	횡단 측량	평관 측량		작업 별	직급별		노선 선정	노선 선점	중심선 측량	중단 측량	횡단 측량	용지경 계말뚝 설치											
	외업	고급기술자		2	1	1	0	0	0		외업	고급기술자		2	1	1	0	0	-											
중급기술자			1	1	1	1	1	1		중급기술자			1	1	1	1	1	1	1											
초급기술자			2	2	1	1	1	1	1			초급기술자		2	2	1	1	1	1	3										
초급기능사(측량)			0	2	2	2	2	2	2			초급기능사(측량)		0	2	2	2	2	2	-										
내업	고급기술자		2	0.5	0.5	0	0	0		내업	고급기술자		2	0.5	0.5	0	0	0.5												
	중급기술자		1	0.5	0.5	0	0	1			중급기술자		1	0.5	0.5	0	0	-												
	초급기술자		0	0	0	1	1	1			초급기술자		0	0	0	1	1	-												
	초급기능사(측량)		0	0	0	2	2	2			초급기능사(측량)		0	0	0	2	2	-												
	3. 지역별 소요 인부 (1반1일)											3. 지역별 소요 인부 (1반1일)																		
	종별	노선 선정	노선 선점	중심선 측량	중단 측량	횡단 측량	평관 측량		종별	노선 선정	노선 선점	중심선 측량	중단 측량	횡단 측량	용지경계 말뚝설치															
	보통 시가지	0	2	2	1	1	1		보통 시가지	0	2	2	1	1	1															
	교외 촌락지	2	3	3	1	2	2		교외 촌락지	2	3	3	1	2	1															
	농지, 구릉지	1	2	2	1	1	1		농지, 구릉지	1	2	2	1	1	0.5															
	산림지	2	3	3	1	2	2		산림지	2	3	3	1	2	-															

- [주] ① 중심선측량은 1km간에 곡선이 30%정도 있는 것을 기준으로 한 것이다.
- ② 중심선측량에 있어서 시종점 부근 또는 필요한 점과 기본측량의 삼각점과의 위치 관계를 명확히 해야 한다. 이를 위한 비용은 중심선측량에 포함된 것이다.
- ③ 종단측량에 있어서 수준점을 노선선점 또는 중심선측량 이전에 1km마다 설치하여 기본 수준점과의 위치적 관계를 명확히 해야한다. 이를 위한 비용은 중심선측량에 포함된 것이다.
- ④ 본 품은 측량연장 10km를 기준으로 한 것이다.
- ⑤ ~ ⑮ 이하생략

[계산예]

보통 시가지의 경우(1km당)

종별	구 분	노선 선지	소요 일수	소요 인원	노선 선점	소요 일수	소요 인원	중심 선측량	소요 일수	소요 인원	종단 측량	소요 일수	소요 인원	횡단 측량	소요 일수	소요 인원	평판 측량	소요 일수	소요 인원
외업	고급 기술자	2	4	8	1	2	2	1	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	중급 기술자	1	4	4	1	2	2	1	5	5	1	2	2	1	4	4	1	6.7	6.7
	초급 기술자	2	4	8	2	2	4	1	5	5	1	2	2	1	4	4	1	6.7	6.7
	초급 기능사 (측량)	-	-	-	2	2	4	2	5	10	2	2	4	2	4	8	2	6.7	13.4
	인 부	-	-	-	2	2	4	2	5	10	1	2	2	1	4	4	1	6.7	6.7
내업	고급 기술자	2	4	8	0.5	2	1	0.5	5	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	중급 기술자	1	4	4	0.5	2	1	0.5	5	2.5	-	-	-	-	-	-	1	6.7	6.7
	초급 기술자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	4	4	1	6.7	6.7
	초급 기능사 (측량)	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	2	4	8	2	6.7	13.4	

- [주] ① 중심선측량은 1km간에 곡선이 30%정도 있는 것을 기준으로 한 것이다.
- ② 기준점측량(평면)은 요구 정확도에 따라 [토목부분] 9-1-4 3급기준점측량, 9-1-5 4급기준점측량 품을 적용한다.
- ③ 기준점측량(표고)은 요구 정확도에 따라 [토목부분] 9-2-2 2등 수준측량 품을 적용한다.
- ④ 지형현황측량을 실시할 경우 [토목부분] 9-3-1 지형현황 품을 적용한다.
- ⑤ ~ ⑮ 이하생략

[계산예]

보통 시가지의 경우(1km당)

종별	구 분	노선 선지	소요 일수	소요 인원	노선 선점	소요 일수	소요 인원	중심 선측량	소요 일수	소요 인원	종단 측량	소요 일수	소요 인원	횡단 측량	소요 일수	소요 인원	평판 측량	소요 일수	소요 인원	용지 경계 말뚝 설치	소요 일수	소요 인원	
외업	고급 기술자	2	4	8	1	2	2	1	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	중급 기술자	1	4	4	1	2	2	1	5	5	1	2	2	1	4	4	1	8.3	8.3	1	8.3	8.3	
	초급 기술자	2	4	8	2	2	4	1	5	5	1	2	2	1	4	4	1	8.3	8.3	3	8.3	24.9	
	초급 기능사 (측량)	-	-	-	2	2	4	2	5	10	2	2	4	2	4	8	2	6.7	13.4	-	-	-	
	인 부	-	-	-	2	2	4	2	5	10	1	2	2	1	4	4	1	6.7	6.7	1	8.3	8.3	
내업	고급 기술자	2	4	8	0.5	2	1	0.5	5	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	8.3	4.1	
	중급 기술자	1	4	4	0.5	2	1	0.5	5	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	초급 기술자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	4	4	1	6.7	6.7	-	-	-	
	초급 기능사 (측량)	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	2	4	8	2	6.7	13.4	-	-	-		

9-4-2 시가지 노선 측량

1. 진행기준

(1반일1일)(1km당 1반소요일수)

구분	중심선측량		종단측량		횡단측량		용지경계 말뚝설치	
	진행 기준 (m)	일수	진행 기준 (m)	일수	진행 기준 (m)	일수	진행 기준 (m)	일수
번화지구	150	6.6	330	3	200	5	120	8.3
보통지구	250	4	500	2	250	4	330	3
촌락지구	330	3	1000	1	400	2.5	400	2.5

2. 작업별 인원편성

(1반1일)

작업별	직급별	중심선측량	종단측량	횡단측량	용지경계

- 삭제 -

					말뚝설치
외업	고급기술자	1	1	0	0
	중급기술자	1	1	1	1
	초급기술자	3	2	3	3
내업	고급기술자	0.5	0	0	0.5
	중급기술자	0.5	0	0	0
	초급기술자	1	3	3	0

3. 지역별 소요 인부 (1반1일)

종 별		중심선측량	중단측량	횡단측량	용지경계 말뚝설치
변화 지구	초급기능사 (측량) 인부	1	1	1	1
	인부	1	1	1	1
보통 지구	초급기능사 (측량) 인부	1	0.5	0.5	1
	인부	1	0.5	0.5	1
촌락 지구	초급기능사 (측량) 인부	0.5	0.5	0.5	0.5
	인부	0.5	0.5	0.5	0.5

[주] ① ~ ⑪ 생략

**9-6-4 수치지도 작성**  
7. 지하시설물도 작성  
가. 지하시설물 조사/탐사  
(단위 : 인, m)

구 분	중급 기술자	초급 기술자	중급 기능사 (측량)	초급 기능사 (측량)	계	1일 작업량	비고
작업계획	고급기술자로서 총투입인원의 1/10						
자료수집및작업준비	1	1			2	1,000	
지하시설물조사편집	1	2	1		4	511	
지하시설물위치측량	매설시설물	1	2	1	3	458	
	노출시설물	1	1	1	1	4	252
지하시설물원도작성		2	2		4	1,044	
대장조서및속성DB작성	1	2	1		4	600	

[주] ① 지하시설물도 작성이란 기준도면을 이용하여 지하시설물과 연관된 지상시설물을 조사하고, 지하에 매설된 각종 시설물의 위치를 탐사하거나 또는 공사중 시설물의 위치를 육안으로 확인할 수 있는 상태에서 측량하여 도면으로 제작하는 것으로써 지하시설물 대장조서의 작성이 포함되어 있다.  
㉗ 지하시설물위치측량 중 매설시설물 품은 지하에 매설된 시설물을 조사·탐사하여 시설물 위치를 측량하는 경우에 적용한다.  
㉘ 지하시설물위치측량 중 노출시설물 품은 관로의 신설, 교체 공사시 시설물이 노출된 상태에서 위치를 조사·측량하는 경우에 적용한다.  
㉙ **노출시설물 위치측량 중 현장여건상 부득이 야간작업을 하여야 할 경우 품을 25%까지**

--	--	--	--	--	--

**9-6-4 수치지도 작성**  
7. 지하시설물도 작성  
가. 지하시설물 조사/탐사  
(단위 : 인, m)

구 분	중급 기술자	초급 기술자	중급 기능사 (측량)	초급 기능사 (측량)	계	1일 작업량	비고
작업계획	고급기술자로서 총투입인원의 1/10						
자료수집및작업준비	1	1			2	1,000	
지하시설물조사편집	1	2	1		4	511	
지하시설물위치측량	매설시설물	1	2	1	3	7	458
	노출시설물	1	1			2	86
지하시설물원도작성		2	2		4	1,044	
대장조서및속성DB작성	1	2	1		4	600	

[주] ① 지하시설물도 작성이란 기준도면을 이용하여 지하시설물과 연관된 지상시설물을 조사하고, 지하에 매설된 각종 시설물의 위치를 탐사하거나 또는 공사중 시설물의 위치를 육안으로 확인할 수 있는 상태에서 측량하여 도면으로 제작하는 것으로써 지하시설물 대장조서의 작성이 포함되어 있다.  
㉗ 지하시설물위치측량 중 매설시설물 품은 지하에 매설된 시설물을 조사·탐사하여 시설물 위치를 측량하는 경우에 적용한다.  
㉘ 지하시설물위치측량 중 노출시설물 품은 관로의 신설, 교체 공사시 시설물이 노출된 상태에서 위치를 조사·측량하는 경우에 적용한다.  
㉙ **삭제**

가산할 수 있다.

㉔ 노출시설물 위치측량의 최소작업량은 1일 작업량의 50% (126m)를 기준으로 하고, 1회 작업지역의 작업량이 126미만일 경우에는 126m로 본다.

[주] ② ~ ⑧ (생략)

나. 지하시설물도 정위치편집

[주] ① ~ ⑦ (생략)

다. 지하시설물도 구조화편집

(1) ~ (5) 생략

[설계에]

① 설계제원

㉔ 시설물의 종류 : 상수도관 10 km , 가스관 27 km , 송유관 20 km

㉔ 지형의 구분

(단위 : %)

구 분	밀집시가지	시가지	교외지	농경지	구릉지	산악지	비고
상 수 관	40	30	20	0	0	10	
가 스 관	35	40	0	0	15	10	
송 유 관	0	0	40	10	20	30	

㉔ 출력된 1/500지형도를 이용

② 설계

㉔ 인건비

(단위 : 인, m)

구 분	중급 기술자	초급 기술자	중급 기능사 (측량)	초급 기능사 (측량)	계	비고
작업계획	고급기술자(2100.78×1/10=210.07일)					
자료수집및 작업준비	59.14일	59.14일			118.28일	59.114km/1,000= 59.14일
지하시설물 조사편집	115.74일	231.48일	115.74일		462.96일	59.114km/511= 115.74일
지하시설물 위치측량	128.38일	256.76일	128.38일	385.14일	898.66일	59.595km/458= 121.38일
지하시설물 원도작성		113.30일	113.30일		226.60일	59.114km/1,044= 56.65일
대장조서및 속성DB작성	98.57일	197.14일	98.57일		394.28일	59.114km/600= 98.57일
계	401.83일	857.82일	455.99일	385.14일	2,100.78일	

※ 지형증감계수 :

상수도 = 0.40×1.68+0.30×1.0+0.20×0.78+0.1×0.65 = 1.193

가스관 = 0.35×1.68+0.40×1.0+0.15×0.65+0.1×0.65 = 1.150

송유관 = 0.40×0.78+0.10×0.65+0.20×0.65+0.30×0.65 = 0.702

㉔ 삭제

[주] ② ~ ⑧ (현행과같음)

나. 지하시설물도 정위치편집

[주] ① ~ ⑦ (현행과같음)

다. 지하시설물도 구조화편집

(1) ~ (5) (현행과같음)

[설계에]

1) 매설시설물

① 설계제원

㉔ 시설물의 종류 : 상수도관 10 km , 가스관 27 km , 송유관 20 km

㉔ 지형의 구분

(단위 : %)

구 분	밀집시가지	시가지	교외지	농경지	구릉지	산악지	비고
상 수 관	40	30	20	0	0	10	
가 스 관	35	40	0	0	15	10	
송 유 관	0	0	40	10	20	30	

㉔ 출력된 1/500지형도를 이용

② 설계

㉔ 인건비

(단위 : 인, m)

구 분	중급 기술자	초급 기술자	중급 기능사 (측량)	초급 기능사 (측량)	계	비고
작업계획	고급기술자(2,051.83×1/10=205.18일)					
자료수집및 작업준비	59.14일	59.14일			118.28일	59.144km×1,000m/km ÷(1,000m/일)×1인
지하시설물 조사편집	115.74일	231.48일	115.74일		462.96일	59.144km×1,000m/km ÷(511m/일)×1인
지하시설물 위치측량	121.39일	242.77일	121.39일	364.16일	849.71일	55.595km×1,000m/km ÷(458m/일)×1인
지하시설물 원도작성		113.30일	113.30일		226.60일	59.144km×1,000m/km ÷(1,044m/일)×1인
대장조서및 속성DB작성	98.57일	197.14일	98.57일		394.28일	59.144km×1,000m/km ÷(600m/일)×1인
계	394.84일	843.83일	449.00일	364.16일	2,051.83일	

※ 지형증감계수 :

상수도 = 0.40×1.68+0.30×1.0+0.20×0.78+0.1×0.65 = 1.193

가스관 = 0.35×1.68+0.40×1.0+0.15×0.65+0.1×0.65 = 1.150

송유관 = 0.40×0.78+0.10×0.65+0.20×0.65+0.30×0.65 = 0.702

탐사길이 =  $10 \times 1.1 \times 1.193 + 27 \times 1.03 \times 1.150 + 20 \times 1.0 \times 0.702 = 59.144\text{km}$   
 공동구축탐사길이 = 탐사길이  $\times \{1 - 0.03 \times (N - 1)\} = 59.144 \times (1 - 0.03 \times 2) = 55.595\text{km}$

○ 정위치편집

구분	고급 기술자	정보처리 기사	중급기능사 (지도제작)	비고
1. 작업관리	7.39일	7.39일		
2. 편집			73.93일	59.144km/(0.10km×8시간)=73.93일
계	7.39일	7.39일	73.93일	
작업반편성	10%	10%	100%	

○ 구조화편집

구분	고급 기술자	정보처리 기사	중급기능사 (지도제작)	비고
1. 작업관리	5.28일			
2. 편집		31.68일	15.84일	59.144km/(0.14km×8시간)=52.80일
계	5.28일	31.68일	15.84일	
작업반편성	10%	60%	30%	

㊤ 기계비

○ 지하시설물 조사/탐사

구분	상각비	정비비	비고
지하시설물탐사장비	121.38일	121.38일	59.595km/458 = 121.38일

○ 정위치편집

구분	상각비	정비비	비고
컴퓨터	73.93일	73.93일	59.144km/(0.10 km × 8시간) = 73.93일

○ 구조화편집

구분	상각비	정비비	비고
컴퓨터	46.20일	46.20일	59.144km/(0.16 km × 8시간) = 46.20일

- 신설 -

탐사길이 =  $10 \times 1.1 \times 1.193 + 27 \times 1.03 \times 1.150 + 20 \times 1.0 \times 0.702 = 59.144\text{km}$   
 공동구축탐사길이 = 탐사길이  $\times \{1 - 0.03 \times (N - 1)\} = 59.144 \times (1 - 0.03 \times 2) = 55.595\text{km}$

○ 정위치편집

구분	고급 기술자	정보처리 기사	중급기능사 (지도제작)	비고
1. 작업관리	7.39일	7.39일		
2. 편집			73.93일	59.144km/(0.10km×8시간)=73.93일
계	7.39일	7.39일	73.93일	
작업반편성	10%	10%	100%	

○ 구조화편집

구분	고급 기술자	정보처리 기사	중급기능사 (지도제작)	비고
1. 작업관리	5.28일			
2. 편집		31.68일	15.84일	59.144km/(0.14km×8시간)=52.80일
계	5.28일	31.68일	15.84일	
작업반편성	10%	60%	30%	

㊤ 기계비

○ 지하시설물 조사/탐사

구분	상각비	정비비	비고
지하시설물탐사장비	121.38일	121.38일	55.595km×1,000m/km÷(458m/일)×1인

○ 정위치편집

구분	상각비	정비비	비고
컴퓨터	73.93일	73.93일	59.144km/(0.10 km × 8시간) = 73.93일

○ 구조화편집

구분	상각비	정비비	비고
컴퓨터	46.20일	46.20일	59.144km/(0.16 km × 8시간) = 46.20일

2) 노출시설물(23년 보완)

① 설계제원

㊤ 시설물의 종류 : 상수도관 10 km , 가스관 27 km , 송유관 20 km

㊤ 지형의 구분

(단위 : %)

구분	밀집사가지	시가지	교외지	농경지	구릉지	산악지	비고
상수관	40	30	20	0	0	10	
가스관	35	40	0	0	15	10	
송유관	0	0	40	10	20	30	

㊤ 출력된 1/500지형도를 이용

② 설계

㉞ 인건비

(단위 : 인, m)

구분	중급 기술자	초급 기술자	중급 기능사 (측량)	초급 기능사 (측량)	계	비고
작업계획	고급기술자(2,495.03×1/10=249.50일)					
자료수집및 작업준비	59.14일	59.14일			118.28일	59.144km×1,000m/km ÷(1,000m/일)×1인
지하시설물 조사편집	115.74일	231.48일	115.74일		462.96일	59.144km×1,000m/km ÷(511m/일)×1인
지하시설물 위치측량	646.45일	646.45일			1,292.90일	55.595km×1,000m/km ÷(86m/일)×1인
지하시설물 워드작성		113.30일	113.30일		226.60일	59.144km×1,000m/km ÷(1,044m/일)×1인
대장조서및 속성DB작성	98.57일	197.14일	98.57일		394.28일	59.144km×1,000m/km ÷(600m/일)×1인
계	919.90일	1,247.51일	327.61일		2,495.02일	

※ 지형증감계수 :

$$\text{상수도} = 0.40 \times 1.68 + 0.30 \times 1.0 + 0.20 \times 0.78 + 0.1 \times 0.65 = 1.193$$

$$\text{가스관} = 0.35 \times 1.68 + 0.40 \times 1.0 + 0.15 \times 0.65 + 0.1 \times 0.65 = 1.150$$

$$\text{송유관} = 0.40 \times 0.78 + 0.10 \times 0.65 + 0.20 \times 0.65 + 0.30 \times 0.65 = 0.702$$

$$\text{탐사길이} = 10 \times 1.1 \times 1.193 + 27 \times 1.03 \times 1.150 + 20 \times 1.0 \times 0.702 = 59.144 \text{km}$$

$$\text{공동구축탐사길이} = \text{탐사길이} \times \{1 - 0.03 \times (N - 1)\} = 59.144 \times (1 - 0.03 \times 2) = 55.595 \text{km}$$

○ 정위치편집

구분	고급 기술자	정보처리 기사	중급기능사 (지도제작)	비고
1. 작업관리	7.39일	7.39일		
2. 편집			73.93일	59.144km/(0.10km×8시간)=73.93일
계	7.39일	7.39일	73.93일	
작업반편성	10%	10%	100%	

○ 구조화편집

구분	고급 기술자	정보처리 기사	중급기능사 (지도제작)	비고
1. 작업관리	5.28일			
2. 편집		31.68일	15.84일	59.144km/(0.14km×8시간)=52.80일

계	5.28일	31.68일	15.84일	
작업반편성	10%	60%	30%	

⊕ 기계비

- 지하시설물 조사/탐사

구 분	상각비	정비비	비 고
지하시설물탐사장비	646.45일	646.45일	$55.595\text{km} \times 1,000\text{m}/\text{km} \div (86\text{m}/\text{일}) \times 1$ 인

- 정위치편집

구 분	상각비	정비비	비 고
컴퓨터	73.93일	73.93일	$59.144\text{km} / (0.10 \text{ km} \times 8\text{시간}) = 73.93\text{일}$

- 구조화편집

구 분	상각비	정비비	비 고
컴퓨터	46.20일	46.20일	$59.144\text{km} / (0.16 \text{ km} \times 8\text{시간}) = 46.20\text{일}$

2024년 적용

- [건축] 제4장 목공사 -

2023. 11.



구분	현행			개정(안)				비고
	<b>4-1 구조목공사</b>			<b>4-1 구조목공사</b>				
	<b>4-1-2 마루틀 설치</b>			<b>4-1-2 마루틀 설치</b>				
	(㎡당)			(일당)				
	구분	단위	수량	구분	단위	수량	시공량(㎡)	
건축목공	인	0.050	건축목공	인	4	75		
보통인부	인	0.019	보통인부	인	1			
[주] ① 본 품은 콘크리트 바탕 위 장선목을 사용한 이중바닥틀 설치 기준이다. ② 본 품은 PE필름 깔기, 받침목(높이조절용) 설치, 장선목 절단 및 설치 작업을 포함한다. ③ 공구손료 및 경장비(절단기, 공기압축기 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.			[주] ① 본 품은 콘크리트 바탕 위 장선목을 사용한 이중바닥틀 설치 기준이다. ② 본 품은 PE필름 깔기, 받침목(높이조절용) 설치, 장선목 절단 및 설치 작업을 포함한다. ③ 공구손료 및 경장비(절단기, 공기압축기 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.					
	<b>4-1-3 마루바탕 설치</b>			<b>4-1-3 마루바탕 설치</b>				
	(㎡당)			(일당)				
	구분	단위	수량	구분	단위	수량	시공량(㎡)	
	건축목공	인	0.024	건축목공	인	4	155	
보통인부	인	0.009	보통인부	인	1			
[주] ① 본 품은 마루틀 장선 위에 합판 깔기 기준이다. ② 공구손료 및 경장비(절단기, 공기압축기 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.			[주] ① 본 품은 마루틀 장선 위에 합판 깔기 기준이다. ② 공구손료 및 경장비(절단기, 공기압축기 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.					
	<b>4-1-4 마루널 설치</b>			<b>4-1-4 마루널 설치</b>				
	(㎡당)			(일당)				
	구분	단위	수량	구분	단위	수량	시공량(㎡)	
	건축목공	인	0.054	건축목공	인	4	70	
보통인부	인	0.021	보통인부	인	1			
[주] ① 본 품은 합판 위에 못을 사용한 마루널 설치 기준이다. ② 마루널은 두께 22mm, 폭 60mm를 기준한 것이다. ③ 공구손료 및 경장비(절단기, 공기압축기 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.			[주] ① 본 품은 합판 위에 못을 사용한 마루널 설치 기준이다. ② 마루널은 두께 22mm, 폭 60mm를 기준한 것이다. ③ 공구손료 및 경장비(절단기, 공기압축기 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.					
	<b>4-2 수장목공사</b>			<b>4-2 수장목공사</b>				
	<b>4-2-1 벽체를 설치</b>			<b>4-2-1 벽체를 설치</b>				
	(㎡당)			(일당)				
	구분	단위	수량	구분	단위	수량	시공량(㎡)	
건축목공	인	0.033	건축목공	인	2	75		
보통인부	인	0.003	보통인부	인	1			
[주] ① 본 품은 벽체 바탕면에 합판 또는 석고보드 등을 붙이기 위해 목조벽체틀을 설치하는 기준이다. ② 본 품의 틀간격은 450~600mm를 기준한 것이다. ③ 본 품은 틀 절단 및 설치 작업을 포함한다. ④ 공구손료 및 경장비(절단기, 공기압축기 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.			[주] ① 본 품은 벽체 바탕면에 합판 또는 석고보드 등을 붙이기 위해 목조벽체틀을 설치하는 기준이다. ② 본 품의 틀간격은 450~600mm를 기준한 것이다. ③ 본 품은 틀 절단 및 설치 작업을 포함한다. ④ 공구손료 및 경장비(절단기, 공기압축기 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.					

구분	현 행			개 정(안)				비고											
	4-2-2 칸막이벽틀 설치 (㎡당)			4-2-2 칸막이벽틀 설치 (일당)															
	구분	단 위	수 량	구분	단 위	수 량	시공량(㎡)												
	건 축 목 공	인	0.110	건 축 목 공	인	2	20												
	보 통 인 부	인	0.030	보 통 인 부	인	1													
<p>[주] ① 본 품은 내부 칸막이벽틀(틀간격 450~600mm)을 설치하는 기준이다.            ② 본 품은 틀 절단 및 설치 작업을 포함한다.            ③ 공구손료 및 경장비(절단기, 타정기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.            ④ 잡재료 및 소모재료(못 등)은 주재료비의 5%로 계상한다.</p>				<p>[주] ① 본 품은 내부 칸막이벽틀(틀간격 450~600mm)을 설치하는 기준이다.            ② 본 품은 틀 절단 및 설치 작업을 포함한다.            ③ 공구손료 및 경장비(절단기, 타정기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.            ④ 잡재료 및 소모재료(못 등)은 주재료비의 5%로 계상한다.</p>															
	4-2-3 벽체합판 설치 (㎡당)			4-2-3 벽체합판 설치 (일당)															
	구분	단 위	수 량	구분	단 위	수 량	시공량(㎡)												
	건 축 목 공	인	0.060	건 축 목 공	인	2	40												
	보 통 인 부	인	0.006	보 통 인 부	인	1													
<p>[주] ① 본 품은 벽체를 바탕에 목체합판을 설치하는 기준이다.            ② 본 품은 합판 절단 및 설치 작업을 포함한다.            ③ 공구손료 및 경장비(절단기, 공기압축기 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.</p>				<p>[주] ① 본 품은 벽체를 바탕에 목체합판을 설치하는 기준이다.            ② 본 품은 합판 절단 및 설치 작업을 포함한다.            ③ 공구손료 및 경장비(절단기, 공기압축기 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.</p>															
	4-2-4 수장합판 설치 (㎡당)			4-2-4 수장합판 설치 (일당)															
	구분	단 위	수 량	구분	단 위	수 량	시공량(㎡)												
	건 축 목 공	인	0.065	건 축 목 공	인	2	37												
	보 통 인 부	인	0.007	보 통 인 부	인	1													
<p>[주] ① 본 품은 바탕합판 위에 수장합판을 설치하는 기준이다.            ② 본 품은 합판 절단 및 설치 작업을 포함한다.            ③ 공구손료 및 경장비(절단기, 공기압축기 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.            ④ 재료량은 다음을 참고한다.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단 위</th> <th>수 량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>접 착 제</td> <td>kg</td> <td>0.27</td> </tr> </tbody> </table>				구분	단 위	수 량	접 착 제	kg	0.27	<p>[주] ① 본 품은 바탕합판 위에 수장합판을 설치하는 기준이다.            ② 본 품은 합판 절단 및 설치 작업을 포함한다.            ③ 공구손료 및 경장비(절단기, 공기압축기 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.            ④ 재료량은 다음을 참고한다.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단 위</th> <th>수 량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>접 착 제</td> <td>kg</td> <td>0.27</td> </tr> </tbody> </table>				구분	단 위	수 량	접 착 제	kg	0.27
구분	단 위	수 량																	
접 착 제	kg	0.27																	
구분	단 위	수 량																	
접 착 제	kg	0.27																	

구분	현행				개정(안)				비고	
	<b>4-3 부대목공사</b>				<b>4-3 부대목공사</b>					
	<b>4-3-2 목재데크틀 설치</b> (ton당)				<b>4-3-2 목재데크틀 설치</b> (일당)					
	구분	단위	평균조	계단구조	구분	단위	수량	시공량(ton)		
	철공	인	8.13	12.78	평균조	철공 용접공 보통인부	인 인 인	3 1 1		0.40
	용접공	인	0.95	3.19	계단구조	철공 용접공 보통인부	인 인 인	4 1 2		0.32
보통인부	인	3.77	5.32							
[주] ① 본 품은 철물(각관 및 형강)을 사용하여 데크틀(H-Beam 등 철골류 제외)을 설치하는 기준이다. ② 본 품은 수직재 및 수평재(기초철물, 명에, 장선 등) 제작 및 설치 작업을 포함한다. ③ 평균조는 데크 바탕면을 수평형태로 형성하는 구조이다. ④ 계단구조는 데크 바탕면을 계단형태로 형성하는 구조이다. ⑤ 기초콘크리트 설치는 별도 계상한다. ⑥ 공구손료 및 경장비(절단기, 용접기 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다				[주] ① 본 품은 철물(각관 및 형강)을 사용하여 데크틀(H-Beam 등 철골류 제외)을 설치하는 기준이다. ② 본 품은 수직재 및 수평재(기초철물, 명에, 장선 등) 제작 및 설치 작업을 포함한다. ③ 평균조는 데크 바탕면을 수평형태로 형성하는 구조이다. ④ 계단구조는 데크 바탕면을 계단형태로 형성하는 구조이다. ⑤ 기초콘크리트 설치는 별도 계상한다. ⑥ 공구손료 및 경장비(절단기, 용접기 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다						
	<b>4-3-3 목재데크 설치</b> (㎡당)				<b>4-3-3 목재데크 설치</b> (일당)					
	구분	단위	수량		구분	단위	수량	시공량(㎡)		
	건축목공	인	0.167		건축목공	인	3	18		
	보통인부	인	0.056		보통인부	인	1			
	[주] ① 본 품은 목재데크(평균조, 계단구조)를 볼트로 고정하여 설치하는 기준이다. ② 본 품은 목재데크 절단 및 설치작업을 포함한다. ③ 난간 설치, 오일스테인칠은 별도 계상한다. ④ 공구손료 및 경장비(절단기, 전동드릴, 발진기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다. ⑤ 잡재료 및 소모재료(데크 연결용 클립, 고정피스 등)는 주재료비의 6%로 계상한다.				[주] ① 본 품은 목재데크(평균조, 계단구조)를 볼트로 고정하여 설치하는 기준이다. ② 본 품은 목재데크 절단 및 설치작업을 포함한다. ③ 난간 설치, 오일스테인칠은 별도 계상한다. ④ 공구손료 및 경장비(절단기, 전동드릴, 발진기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다. ⑤ 잡재료 및 소모재료(데크 연결용 클립, 고정피스 등)는 주재료비의 6%로 계상한다.					

2024년 적용

- [건축] 제5장 수장공사 -

2023. 11.

구분	현행					개정(안)					비고		
	<b>5-1 바닥</b>					<b>5-1 바닥</b>							
	<b>5-1-1 PVC계 바닥재 설치('15년 보완)</b>					<b>5-1-1 PVC계 바닥재 설치</b>							
	(㎡당)					(일당)							
	구분		단위	타일	시트		구분		단위	수량		시공량(㎡)	
					전면접합	부분접합 방식						타일형	시트형 (전면 <b>접착</b> 방식)
내장공		인	0.053	0.020	0.012	내장공		인	2	40	100	140	
보통인부		인	0.020	0.010	0.010	보통인부		인	1				
[주] ① 본 품은 접착제를 사용한 PVC계 바닥재(타일형, 시트형)를 설치하는 기준이다. ② 본 품은 접착제 바르기, 바닥재 절단 및 붙이기, 보양제 덮기 및 제거 작업을 포함한다. ③ 재료량은 다음을 참고한다.					[주] ① 본 품은 접착제를 사용한 PVC계 바닥재(타일형, 시트형)를 설치하는 기준이다. ② 본 품은 접착제 바르기, 바닥재 절단 및 붙이기, 보양제 덮기 및 제거 작업을 포함한다. ③ 재료량은 다음을 참고한다.								
구분		단위	바닥 타일	바닥 시트		구분		단위	바닥 타일	바닥 시트			
				전면접합	부분접합 방식					전면 <b>접착</b> 방식	부분 <b>접착</b> 방식		
접착제		kg	0.24~0.45	0.40	0.12	접착제		kg	0.24~0.45	0.40	0.12		
※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.					※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.								
	<b>5-1-2 카페트 설치</b>					<b>5-1-2 카페트 설치</b>							
	(㎡당)					(일당)							
	구분		단위	수량		구분		단위	수량	시공량(㎡)			
	내장공		인	0.052		내장공		인	2	40			
	보통인부		인	0.020		보통인부		인	1				
[주] ① 본 품은 청소, 바탕처리 등이 포함되어 있다. ② 공구손료는 인력품의 3%이내에서 계상한다. ③ 재료량은 다음을 참고한다.					[주] ① 본 품은 청소, 바탕처리 등이 포함되어 있다. ② 공구손료는 인력품의 3%이내에서 계상한다. ③ 재료량은 다음을 참고한다.								
구분		단위	수량	비고		구분		단위	수량	비고			
카페트		㎡	1.1	※ 톱밥, 비닐 등은 필요시 별도 계상		카페트		㎡	1.1	※ 톱밥, 비닐 등은 필요시 별도 계상			
펠트		㎡	1.1			펠트		㎡	1.1				
접착제		kg	0.1			접착제		kg	0.1				
※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.					※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.								
	<b>5-1-3 플로어링 마루 설치('06년 신설, '15년 보완)</b>					<b>5-1-3 플로어링 마루 설치</b>							
	(㎡당)					(일당)							
	구분		단위	수량		구분		단위	수량	시공량(㎡)			
	내장공		인	0.041		내장공		인	2	50			
	보통인부		인	0.015		보통인부		인	1				
[주] ① 본 품은 플로어링류 마루(합판마루, 강화마루, 온돌마루 등)를 설치하는 기준이다. ② 본 품은 접착제 바르기 또는 바탕시트 깔기, 마루 절단 및 설치, 코킹, 모래주머니 누르기, 보양제 덮기 및 제거 작업을 포함한다. ③ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.					[주] ① 본 품은 플로어링류 마루(합판마루, 강화마루, 온돌마루 등)를 설치하는 기준이다. ② 본 품은 접착제 바르기 또는 바탕시트 깔기, 마루 절단 및 설치, 코킹, 모래주머니 누르기, 보양제 덮기 및 제거 작업을 포함한다. ③ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.								

구분	현 행				개 정(안)					비고
	5-1-4 이중바닥 설치(22년 신설)				5-1-4 이중바닥 설치					(일당)
	(㎡당)									
	구 분	단 위	독립지지 다리방식	장선방식	구 분	단 위	수 량	시공량(㎡)		
	내 장 공	인	0.074	0.090	내 장 공	인	2	독립지지 다리방식	장선방식	
보 통 인 부	인	0.028	0.034	보 통 인 부	인	1	27	22		
[주] ① 본 품은 바닥을 이중구조로 이격하여 설치하는 이중바닥(스틸패널, 무기질패널) 기준이다. ② 독립지지 다리방식은 높이조절용 지지철물 설치, 패널 절단 및 설치, 보양 작업을 포함한다. ③ 장선방식은 높이조절용 지지철물 및 장선 설치, 패널 절단 및 설치, 보양 작업을 포함한다. ④ 바닥마감재 설치(PVC계, 카펫 등)는 별도 계상한다. ⑤ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 5%를 계상한다.				[주] ① 본 품은 바닥을 이중구조로 이격하여 설치하는 이중바닥(스틸패널, 무기질패널) 기준이다. ② 독립지지 다리방식은 높이조절용 지지철물 설치, 패널 절단 및 설치, 보양 작업을 포함한다. ③ 장선방식은 높이조절용 지지철물 및 장선 설치, 패널 절단 및 설치, 보양 작업을 포함한다. ④ 바닥마감재 설치(PVC계, 카펫 등)는 별도 계상한다. ⑤ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 5%를 계상한다.						
	5-2 천장				5-2 천장					(일당)
	5-2-1 흡음텍스 설치				5-2-1 흡음텍스 설치					
	(㎡당)									
	구 분	단 위	수 량		구 분	단 위	수 량	시공량(㎡)		
내 장 공	인	0.050		내 장 공	인	2	45			
보 통 인 부	인	0.010		보 통 인 부	인	1				
[주] ① 본 품은 흡음텍스(300 x 600mm)의 천장 설치작업을 기준한 것이다. ② 본 품은 텍스 절단 및 설치 작업이 포함되어 있다. ③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다. ④ 잡재료 및 소모재료(못 등)는 주재료비의 3%로 계상한다.				[주] ① 본 품은 경량천장철골틀(M-BAR)에 흡음텍스(300x600mm)를 설치하는 기준이다. ② 본 품은 텍스 절단 및 설치 작업이 포함되어 있다. ③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다. ④ 잡재료 및 소모재료(못 등)는 주재료비의 3%로 계상한다.						
	5-2-2 열경화성수지천장판 설치(22년 신설)				5-2-2 열경화성수지천장판 설치					(일당)
	(㎡당)									
	구 분	단 위	개당 면적		구 분	단 위	수 량	시공량(㎡)		
			0.2㎡이하	0.4㎡이하				개당 0.2㎡이하	개당 0.4㎡이하	
내 장 공	인	0.050	0.042	내 장 공	인	2	45	55		
보 통 인 부	인	0.010	0.008	보 통 인 부	인	1				
[주] ① 본 품은 경량천장철골틀(Clip-BAR)에 열경화성수지천장판(0.4㎡이하)을 설치하는 기준이다. ② 본 품은 천장판 절단 및 설치 작업을 포함한다. ③ 공구손료 및 경장비(절단기, 전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다. ④ 흡음텍스의 잡재료 및 소모재료(못 등)는 주재료비의 3%로 계상한다.				[주] ① 본 품은 경량천장철골틀(Clip-BAR)에 열경화성수지천장판을 설치하는 기준이다. ② 본 품은 천장판 절단 및 설치 작업을 포함한다. ③ 공구손료 및 경장비(절단기, 전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다. ④ 흡음텍스의 잡재료 및 소모재료(못 등)는 주재료비의 3%로 계상한다.						

구분	현행						개정(안)						비고
	<b>5-2-3 석고판 설치(나사고정)(22년 신설)</b> (m <sup>2</sup> 당)						<b>5-2-3 석고판 설치(나사고정)</b> (일당)						
	구분	단위	바탕용		치장용	구분	단위	수량	시공량(m <sup>2</sup> )				
			1겹 붙임	2겹 붙임					바탕용(1겹)	바탕용(2겹)	치장용		
	내장공	인	0.043	0.060	0.086	내장공	인	2	45	35	25		
	보통인부	인	0.021	0.030	0.042	보통인부	인	1					
	<b>5-3 벽</b> <b>5-3-1 석고판 설치(나사고정)(15년 보완)</b> (m <sup>2</sup> 당)						<b>5-3 벽</b> <b>5-3-1 석고판 설치(나사고정)</b> (일당)						
	구분	단위	바탕용		치장용	구분	단위	수량	시공량(m <sup>2</sup> )				
			1겹 붙임	2겹 붙임					바탕용(1겹)	바탕용(2겹)	치장용		
	내장공	인	0.033	0.046	0.066	내장공	인	2	60	45	30		
	보통인부	인	0.016	0.023	0.032	보통인부	인	1					
	[주] ① 본 품은 벽면 바탕틀에 석고판을 설치하는 기준이다. ② 치장용은 바탕용 석고판(1겹)과 치장용 석고판(1겹) 붙임 기준이다. ③ 본 품은 석고판 절단 및 설치 작업을 포함한다. ④ 공구손료 및 경장비(드릴 등)의 기계경비는 인력품의 1%를 계상한다.						[주] ① 본 품은 벽면 바탕틀에 석고판을 설치하는 기준이다. ② 치장용은 바탕용 석고판(1겹)과 치장용 석고판(1겹) 붙임 기준이다. ③ 본 품은 석고판 절단 및 설치 작업을 포함한다. ④ 공구손료 및 경장비(드릴 등)의 기계경비는 인력품의 1%를 계상한다.						

구분	현행					개정(안)				비고												
	<b>5-3-2 석고판(접착제) 설치</b> (㎡당)					<b>5-3-2 석고판 설치(접착제 붙임)</b> (일당)																
	구분	단위		수량		구분	단위		수량	시공량(㎡)												
	내장공	인		0.030		내장공	인		2	70												
	보통인부	인		0.013		보통인부	인		1													
	<p>[주] ① 본 품은 접착제로 석고판 1겹 붙임 기준이다.</p> <p>② 본 품은 접착제 비빔, 석고판 절단 및 설치, 정리 및 마무리 작업을 포함한다.</p> <p>③ 공구손료 및 경장비(접착제비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 1%를 계상한다.</p> <p>④ 재료량은 다음을 참고한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>접착제</td> <td>kg</td> <td>2.43</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.</p> <p>⑤ 내화벽인 경우에는 별도 계상한다.</p>					구분	단위	수량	접착제	kg	2.43	<p>[주] ① 본 품은 접착제로 석고판 1겹 붙임 기준이다.</p> <p>② 본 품은 접착제 비빔, 석고판 절단 및 설치, 정리 및 마무리 작업을 포함한다.</p> <p>③ 공구손료 및 경장비(접착제비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 1%를 계상한다.</p> <p>④ 재료량은 다음을 참고한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>접착제</td> <td>kg</td> <td>2.43</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.</p> <p>⑤ 내화벽인 경우에는 별도 계상한다.</p>				구분	단위	수량	접착제	kg	2.43	
구분	단위	수량																				
접착제	kg	2.43																				
구분	단위	수량																				
접착제	kg	2.43																				
	<b>5-3-3 샌드위치(단열)패널 설치</b> (㎡당)					<b>5-3-3 샌드위치(단열)패널 설치</b> (일당)																
	구분	규격	단위	칸막이벽	지붕	구분	단위	수량	시공량(㎡)													
인력	내장공		인	0.124	0.061	칸막이벽	내장공	인	2	20												
	보통인부		인	0.023	0.012		보통인부	인	1													
장비	크레인(타이어)	20ton	시간	-	0.049	지붕	내장공	인	3	80												
							보통인부	인	1													
							크레인	대	1													
	비고					비고																
	- 줄눈제 설치가 필요한 경우 다음을 적용한다. (㎡당)					- 줄눈제 설치가 필요한 경우 다음을 적용한다. (일당)																
	구분		단위	수량		구분		단위	수량	시공량(㎡)												
	줄눈제	줄눈제	m	1.0		내장공	인	1	37													
		내장공	인	0.027																		
	<p>[주] ① 본 품은 샌드위치 패널(두께 50~100mm) 설치 기준이다.</p> <p>② 본 품은 패널 절단 및 설치, 코너비드 설치, 실리콘 마감(코킹) 작업을 포함한다.</p> <p>③ 공구손료 및 경장비(절단기, 전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.</p> <p>④ 샌드위치패널 및 부속철물은 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 잡재료 및 소모재료(실리콘 등)는 주재료비의 5%로 계상한다.</p>					<p>[주] ① 본 품은 샌드위치 패널(두께 50~100mm) 설치 기준이다.</p> <p>② 본 품은 패널 절단 및 설치, 코너비드 설치, 실리콘 마감(코킹) 작업을 포함한다.</p> <p>③ 크레인의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</p> <p>④ 공구손료 및 경장비(절단기, 전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.</p> <p>⑤ 샌드위치패널 및 부속철물은 별도 계상한다.</p> <p>⑥ 잡재료 및 소모재료(실리콘 등)는 주재료비의 5%로 계상한다.</p>																



구분	현행				개정(안)				비고	
	5-3-4 흡음판 설치(15년 보완) (㎡당)				5-3-4 흡음판 설치 (일당)					
	구분	단위	수량		구분	단위	수량	시공량(㎡)		
	내장공	인	0.045		내장공	인	2	40		
	보통인부	인	0.031		보통인부	인	1			
	[주] ① 본 품은 건축물 내부 공조실, 기계실 등에 방음을 위하여 흡음판을 조이너로 고정하여 설치하는 기준이다. ② 공구손료 및 경장비(드릴 등)의 기계경비는 인력품의 1%를 계상한다. ③ 재료량은 다음을 참고한다.				[주] ① 본 품은 건축물 내부 공조실, 기계실 등에 방음을 위하여 흡음판을 조이너로 고정하여 설치하는 기준이다. ② 공구손료 및 경장비(드릴 등)의 기계경비는 인력품의 1%를 계상한다. ③ 재료량은 다음을 참고한다.					
	구분	규격	단위	수량	구분	규격	단위	수량		
	흡음판	1,000×2,000×50mm	㎡	1.05	흡음판	1,000×2,000×50mm	㎡	1.05		
	조이너	P.V.C 50T	m	3.05	조이너	P.V.C 50T	m	3.05		
	접착제		kg	0.28	접착제		kg	0.28		
	※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.				※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.					
	5-3-5 걸레받이 설치(16년 보완) (m당)				5-3-5 걸레받이 설치 (일당)					
	구분	단위	석재류	합성수지류	중밀도섬유판	구분	단위	수량	시공량(m)	
	석공	인	0.106	-	-	석재류	석공	인	25	
	보통인부	인	-	-	-	보통인부	인	1		
	내장공	인	-	0.012	0.014	합성수지류	내장공	인	200	
	보통인부	인	-	-	-	보통인부	인	1		
	보통인부	인	0.053	0.002	0.003	중밀도섬유판	내장공	인	165	
	보통인부	인	-	-	-	보통인부	인	1		
	[주] ① 본 품은 걸레받이(높이 75~120mm) 설치 기준이다. ② 본 품은 바탕면 정리, 걸레받이 절단 및 설치작업을 포함한다. ③ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다. ④ 재료량은 다음을 참고한다.				[주] ① 본 품은 걸레받이(높이 75~120mm) 설치 기준이다. ② 본 품은 바탕면 정리, 걸레받이 절단 및 설치작업을 포함한다. ③ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다. ④ 재료량은 다음을 참고한다.					
	구분	단위	석재류	합성수지류	중밀도섬유판	구분	단위	석재류	합성수지류	중밀도섬유판
	테라조	m	1.0	-	-	테라조	m	1.0	-	-
	합성수지	m	-	1.04	-	합성수지	m	-	1.04	-
	중밀도섬유판	m	-	-	1.04	중밀도섬유판	m	-	-	1.04
	접착제	kg	-	0.022 ~ 0.035	0.022 ~ 0.035	접착제	kg	-	0.022 ~ 0.035	0.022 ~ 0.035
	모르타르		별도계상	-	-	모르타르		별도계상	-	-

구분	현행				개정(안)					비고	
	5-3-7 도배바름(15년 보완) (㎡당)				5-3-7 도배바름 (일당)						
	구분	단위	합관·석고보드면	콘크리트·모르타르면	구분	단위	수량	시공량(㎡)			
								합관·석고보드면	콘크리트·모르타르면		
	도배공	인	0.027	0.024	도배공	인	2	85	95		
	보통인부	인	0.006	0.006	보통인부	인	1				
	비고 - 천장은 본 품의 30%를 가산한다.				비고 - 천장은 본 시공량의 23%를 감한다.						
	[주] ① 본 품은 바탕 벽면에 초배지와 정배지를 바르는 기준이다. ② 도배 방법은 다음과 같다.				[주] ① 본 품은 바탕 벽면에 초배지와 정배지를 바르는 기준이다. ② 도배 방법은 다음과 같다.						
	바름	합관·석고보드면		콘크리트·모르타르면	바름	합관·석고보드면		콘크리트·모르타르면			
	초배지	갈래막이 붙임		봉투붙임	초배지	갈래막이 붙임		봉투붙임			
	정배지	전면붙임				정배지	전면붙임				
	③ 본 품은 풀먹임, 초배 바름, 정배 바름이 포함된 것이다. ④ 재료량은 다음을 참고한다.				③ 본 품은 풀먹임, 초배 바름, 정배 바름이 포함된 것이다. ④ 재료량은 다음을 참고한다.						
	구분	단위	합관·석고보드면	콘크리트·모르타르면	구분	단위	합관·석고보드면	콘크리트·모르타르면			
	초배지	㎡	0.8	1.2	초배지	㎡	0.8	1.2			
	정배지	㎡	1.2	1.2	정배지	㎡	1.2	1.2			
	풀	kg	0.3	0.3	풀	kg	0.3	0.3			
	※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.				※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.						
	5-4 단열 5-4-1 단열재 공간넣기(22년 보완) (㎡당)				5-4 단열 5-4-1 단열재 공간넣기 (일당)						
	구분	단위	단열두께(mm)				구분	단위	수량	단열두께(mm)	시공량(㎡)
			50이하	100이하	200이하	300이하					
	내장공	인	0.024	0.026	0.027	0.028	내장공	인	2	50이하	100
	보통인부	인	0.004	0.005	0.006	0.007	보통인부	인	1	100이하	90
200이하										85	
										300이하	80
	[주] ① 본 품은 단열재의 상하좌우 이음면을 접착제로 접착시키며, 벽사이 공간에 단열재를 설치하는 기준이다. ② 본 품은 발포폴리스티렌(비드법, 압출법), 인조광물섬유판(글라스울) 단열재의 1겹 붙임 기준이다. ③ 본 품은 접착제 바름, 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다. ④ 재료량은 다음을 참고한다.				[주] ① 본 품은 단열재의 상하좌우 이음면을 접착제로 접착시키며, 벽사이 공간에 단열재를 설치하는 기준이다. ② 본 품은 발포폴리스티렌(비드법, 압출법), 인조광물섬유판(글라스울) 단열재의 1겹 붙임 기준이다. ③ 본 품은 접착제 바름, 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다. ④ 재료량은 다음을 참고한다.						
	구분	단위		수량		구분	단위		수량		
	단열재	㎡		1.1		단열재	㎡		1.1		
	접착제	kg		0.035		접착제	kg		0.035		
	※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이며, 벽체와의 고정에 필요한 쇠기 또는 철물은 별도 계상한다.				※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이며, 벽체와의 고정에 필요한 쇠기 또는 철물은 별도 계상한다.						

구분	현행										개정(안)						비고																		
	5-4-2 단열재 접촉제 붙이기(22년 보완) (㎡당)										5-4-2 단열재 접촉제 붙이기 (일당)																								
	구분	단위	단열두께(mm)								구분	단위	수량	단열두께(mm)	시공량(㎡)																				
			50이하		100이하		200이하		300이하						벽	천장																			
			벽	천장	벽	천장	벽	천장	벽	천장																									
	내장공	인	0.051	0.062	0.057	0.069	0.060	0.073	0.063	0.077	내장공	인	2	50이하 100이하	47 42	40 35																			
	보통인부	인	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	보통인부	인	1	200이하 300이하	40 38	32 30																			
	<p>[주] ① 본 품은 바탕면에 접촉제를 사용하여 단열재를 설치하는 기준이다.          ② 본 품은 발포폴리스티렌(비드법, 압출법) 단열제의 1겹 붙임 기준이다.          ③ 본 품은 접촉제 바름, 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.          ④ 재료량은 다음을 참고한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>단열재</td> <td>㎡</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>접착제</td> <td>kg</td> <td>0.3~0.35</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.</p>										구분	단위	수량	단열재	㎡	1.1	접착제	kg	0.3~0.35	<p>[주] ① 본 품은 바탕면에 접촉제를 사용하여 단열재를 설치하는 기준이다.          ② 본 품은 발포폴리스티렌(비드법, 압출법) 단열제의 1겹 붙임 기준이다.          ③ 본 품은 접촉제 바름, 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.          ④ 재료량은 다음을 참고한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>단열재</td> <td>㎡</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>접착제</td> <td>kg</td> <td>0.3~0.35</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.</p>						구분	단위	수량	단열재	㎡	1.1	접착제	kg	0.3~0.35	
구분	단위	수량																																	
단열재	㎡	1.1																																	
접착제	kg	0.3~0.35																																	
구분	단위	수량																																	
단열재	㎡	1.1																																	
접착제	kg	0.3~0.35																																	
	5-4-3 단열재 격자넣기(22년 보완) (㎡당)										5-4-3 단열재 격자넣기 (일당)																								
	구분	단위	단열두께(mm)								구분	단위	수량	단열두께(mm)	시공량(㎡)																				
			50이하		100이하		200이하		300이하						벽	천장																			
			벽	천장	벽	천장	벽	천장	벽	천장																									
	내장공	인	0.030	0.033	0.033	0.036	0.035	0.038	0.036	0.040	내장공	인	2	50이하 100이하	80 75	75 70																			
	보통인부	인	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	보통인부	인	1	200이하 300이하	70 65	65 60																			
	비고	- 발포폴리스티렌(압출법, 비드법) 단열재는 본 품의 15%를 감하여 적용한다.									비고 - 발포폴리스티렌(압출법, 비드법) 단열재는 시공량의 17%를 가산한다.																								
	<p>[주] ① 본 품은 격자틀 사이에 단열재를 설치하는 기준이다.          ② 본 품은 인조광물섬유판(글라스울) 단열제의 1겹 붙임 기준이다.          ③ 본 품은 편붙이기, 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감작업을 포함한다.          ④ 재료량은 다음을 참고한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>단열재</td> <td>㎡</td> <td>1.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.</p>										구분	단위	수량	단열재	㎡	1.1	<p>[주] ① 본 품은 격자틀 사이에 단열재를 설치하는 기준이다.          ② 본 품은 인조광물섬유판(글라스울) 단열제의 1겹 붙임 기준이다.          ③ 본 품은 편붙이기, 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감작업을 포함한다.          ④ 재료량은 다음을 참고한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>단열재</td> <td>㎡</td> <td>1.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.</p>						구분	단위	수량	단열재	㎡	1.1							
구분	단위	수량																																	
단열재	㎡	1.1																																	
구분	단위	수량																																	
단열재	㎡	1.1																																	

구분	현 행										개 정(안)						비고																								
	5-4-4 단열재 핀사용 붙이기(22년 보완) (㎡당)										5-4-4 단열재 핀사용 붙이기 (일당)																														
	구분	단 위	단열두께(mm)								구분	단 위	수 량	단열두께(mm)	시공량(㎡)																										
			50이하		100이하		200이하		300이하					50이하	45																										
	내 장 공	인	0.053	0.058	0.061	0.064				내 장 공	인	2	100이하	42																											
	보 통 인 부	인	0.008	0.009	0.010	0.011				보 통 인 부	인	1	200이하	40																											
													300이하	38																											
	<p>[주] ① 본 품은 바탕벽면에 췌기를 부착 후 단열재를 설치하는 기준이다.          ② 본 품은 인조광물섬유판(글라스울) 단열재의 1겹 붙임 기준이다.          ③ 본 품은 접착제 바름, 췌기 부착, 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.          ⑤ 재료량은 다음을 참고한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>단 열 재</td> <td>㎡</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>알 루 미 뇨 락</td> <td>개</td> <td>6.3</td> </tr> <tr> <td>접 착 제</td> <td>kg</td> <td>0.03</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 위 재료량은 합증이 포함된 것이다.</p>										구분	단위	수량	단 열 재	㎡	1.1	알 루 미 뇨 락	개	6.3	접 착 제	kg	0.03	<p>[주] ① 본 품은 바탕벽면에 췌기를 부착 후 단열재를 설치하는 기준이다.          ② 본 품은 인조광물섬유판(글라스울) 단열재의 1겹 붙임 기준이다.          ③ 본 품은 접착제 바름, 췌기 부착, 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.          ⑤ 재료량은 다음을 참고한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>단 열 재</td> <td>㎡</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>알 루 미 뇨 락</td> <td>개</td> <td>6.3</td> </tr> <tr> <td>접 착 제</td> <td>kg</td> <td>0.03</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 위 재료량은 합증이 포함된 것이다.</p>						구분	단위	수량	단 열 재	㎡	1.1	알 루 미 뇨 락	개	6.3	접 착 제	kg	0.03	
구분	단위	수량																																							
단 열 재	㎡	1.1																																							
알 루 미 뇨 락	개	6.3																																							
접 착 제	kg	0.03																																							
구분	단위	수량																																							
단 열 재	㎡	1.1																																							
알 루 미 뇨 락	개	6.3																																							
접 착 제	kg	0.03																																							
	5-4-5 단열재 타정 부착(22년 신설) (㎡당)										5-4-5 단열재 타정 부착 (일당)																														
	구분	단 위	단열두께(mm)								구분	단 위	수 량	단열두께(mm)	시공량(㎡)																										
			50이하		100이하		200이하		300이하					50이하	50	42																									
			벽	천장	벽	천장	벽	천장	벽	천장			100이하	45	38																										
	내 장 공	인	0.048	0.058	0.052	0.062	0.056	0.067	0.058	0.070	내 장 공	인	2	200이하	42	35																									
	보 통 인 부	인	0.008	0.010	0.009	0.011	0.010	0.012	0.011	0.013	보 통 인 부	인	1	300이하	40	33																									
	<p>[주] ① 본 품은 화스너로 타정하여 단열재를 설치하는 기준이다.          ② 본 품은 경질우레탄폼, 폼폼(PF) 단열재의 1겹 붙임 기준이다.          ③ 본 품은 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.          ④ 공구손료 및 경장비(타정기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.</p>										<p>[주] ① 본 품은 화스너로 타정하여 단열재를 설치하는 기준이다.          ② 본 품은 경질우레탄폼, 폼폼(PF) 단열재의 1겹 붙임 기준이다.          ③ 본 품은 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.          ④ 공구손료 및 경장비(타정기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.</p>																														

구분	현행					개정(안)					비고																		
	5-4-6 단열재 콘크리트타설 부착(22년 보완) (㎡당)					5-4-6 단열재 콘크리트타설 부착 (일당)																							
	구분	단위	단열두께(mm)				구분	단위	수량	단열두께(mm)	시공량(㎡)																		
			50이하	100이하	200이하	300이하																							
	내장공	인	0.033	0.036	0.037	0.039	내장공	인	2	50이하	75																		
	보통인부	인	0.005	0.006	0.007	0.008	보통인부	인	1	100이하	70																		
										200이하	65																		
										300이하	60																		
	<p>[주] ① 본 품은 거푸집면(벽, 바닥)에 단열재를 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 발포폴리스티렌(비드법, 압출법), 페놀폼(PF) 단열재의 1겹 붙임 기준이다.</p> <p>③ 본 품은 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.</p> <p>④ 공구손료 및 경장비(타정기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.</p> <p>⑤ 재료량은 다음을 참고한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>단열재</td> <td>㎡</td> <td>1.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.</p>					구분	단위	수량	단열재	㎡	1.1	<p>[주] ① 본 품은 거푸집면(벽, 바닥)에 단열재를 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 발포폴리스티렌(비드법, 압출법), 페놀폼(PF) 단열재의 1겹 붙임 기준이다.</p> <p>③ 본 품은 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.</p> <p>④ 공구손료 및 경장비(타정기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.</p> <p>⑤ 재료량은 다음을 참고한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>단열재</td> <td>㎡</td> <td>1.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.</p>					구분	단위	수량	단열재	㎡	1.1							
구분	단위	수량																											
단열재	㎡	1.1																											
구분	단위	수량																											
단열재	㎡	1.1																											
	5-4-7 단열재 슬래브위 깔기(22년 보완) (㎡당)					5-4-7 단열재 슬래브위 깔기 (일당)																							
	구분	단위	단열두께(mm)				구분	단위	수량	단열두께(mm)	시공량(㎡)																		
			50이하	100이하	200이하	300이하																							
	내장공	인	0.009	0.010	0.011	0.012	내장공	인	2	50이하	260																		
	보통인부	인	0.002	0.003	0.004	0.005	보통인부	인	1	100이하	220																		
										200이하	190																		
										300이하	170																		
	<p>[주] ① 본 품은 콘크리트 바닥면에 단열재를 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 발포폴리스티렌(비드법, 압출법) 단열재의 1겹 붙임 기준이다.</p> <p>③ 본 품은 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.</p> <p>④ 방습층(폴리에틸렌 필름 등) 또는 와이어메시 설치는 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 재료량은 다음을 참고한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>단열재</td> <td>㎡</td> <td>1.05</td> </tr> <tr> <td>접착제</td> <td>kg</td> <td>0.35(필요시)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.</p>					구분	단위	수량	단열재	㎡	1.05	접착제	kg	0.35(필요시)	<p>[주] ① 본 품은 콘크리트 바닥면에 단열재를 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 발포폴리스티렌(비드법, 압출법) 단열재의 1겹 붙임 기준이다.</p> <p>③ 본 품은 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.</p> <p>④ 방습층(폴리에틸렌 필름 등) 또는 와이어메시 설치는 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 재료량은 다음을 참고한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>단열재</td> <td>㎡</td> <td>1.05</td> </tr> <tr> <td>접착제</td> <td>kg</td> <td>0.35(필요시)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.</p>					구분	단위	수량	단열재	㎡	1.05	접착제	kg	0.35(필요시)	
구분	단위	수량																											
단열재	㎡	1.05																											
접착제	kg	0.35(필요시)																											
구분	단위	수량																											
단열재	㎡	1.05																											
접착제	kg	0.35(필요시)																											

2024년 적용

－ [건축] 제8장 금속공사 －

2023. 11.

구분	현행				개정(안)					비고																
	<b>8-1 제품</b>				<b>8-1 제품</b>																					
	<b>8-1-1 계단논슬립 설치(07, '18년 보완)</b>				<b>8-1-1 계단논슬립 설치</b>																					
	(m당)				(일당)																					
	구분	단위	목조계단	콘크리트계단	구분	단위	수량	시공량(m)																		
내장공	인	0.015	0.020	내장공	인	2	목조계단	콘크리트계단																		
보통인부	인	0.005	0.006	보통인부	인	1	145	110																		
<p>[주] ① 본 품에 나사볼트를 사용한 계단논슬립의 설치 기준이다.          ② 본 품은 바탕면갈기, 접착제 바름, 논슬립 설치 및 마감 작업을 포함한다.          ③ 공구손료 및 경장비(전동드릴, 그라인더 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.</p>				<p>[주] ① 본 품에 나사볼트를 사용한 계단논슬립의 설치 기준이다.          ② 본 품은 바탕면갈기, 접착제 바름, 논슬립 설치 및 마감 작업을 포함한다.          ③ 공구손료 및 경장비(전동드릴, 그라인더 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.</p>																						
	<b>8-2 시설물</b>				<b>8-2 시설물</b>																					
	<b>8-2-1 용접식난간 설치(17년 보완)</b>				<b>8-2-1 용접식난간 설치</b>																					
	(ton당)				(일당)																					
	구분	단위	현장제작 설치	규격철물 설치	구분	단위	수량	시공량(ton)																		
용접공	인	9.73	6.02	현장제작설	용접공	인	2	0.22																		
특별인부	인	10.81	6.69	보통인부	인	1																				
보통인부	인	3.16	1.95	규격철물설	용접공	인	2	0.28																		
				보통인부	인	1																				
비고 - 경량철물(스테인리스)의 설치는 본 품의 25%를 가산한다.				비고 - 경량철물(스테인리스)의 설치는 시공량의 22%를 감한다.																						
<p>[주] ① 본 품은 용접을 사용한 철제 난간의 설치 기준이다.          ② 현장제작 설치는 형상의 변화가 다양(진입램프 및 계단 등)하여 주자재로 반입되어 현장에서 제작(절단, 가공, 용접 등)하여 설치하는 기준이다.          ③ 규격철물 설치는 유사규격이 연속적으로 시공이 가능(외부발코니 등)하여 1차 제작된 자재로 반입되어 현장에서 용접 접합 및 설치하는 기준이다.          ④ 용접부위의 갈기 및 채도장이 필요한 경우는 별도 계상한다.          ⑤ 난간 설치에 있어 비계매기 또는 장애물처리에 필요한 경우 별도 계상한다.          ⑥ 설치용 장비(크레인 등)가 필요한 경우 별도 계상한다.          ⑦ 공구손료 및 경장비의 기계경비(용접기, 절단기 등), 잡재료(용접봉 등)비는 인력 품에 다음 요율을 계상한다.</p>				<p>[주] ① 본 품은 용접을 사용한 철제 난간의 설치 기준이다.          ② 현장제작 설치는 형상의 변화가 다양(진입램프 및 계단 등)하여 주자재로 반입되어 현장에서 제작(절단, 가공, 용접 등)하여 설치하는 기준이다.          ③ 규격철물 설치는 유사규격이 연속적으로 시공이 가능(외부발코니 등)하여 1차 제작된 자재로 반입되어 현장에서 용접 접합 및 설치하는 기준이다.          ④ 용접부위의 갈기 및 채도장이 필요한 경우는 별도 계상한다.          ⑤ 난간 설치에 있어 비계매기 또는 장애물처리에 필요한 경우 별도 계상한다.          ⑥ 설치용 장비(크레인 등)가 필요한 경우 별도 계상한다.          ⑦ 공구손료 및 경장비의 기계경비(용접기, 절단기 등), 잡재료(용접봉 등)비는 인력 품에 다음 요율을 계상한다.</p>																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>주자재 제작설치</th> <th>규격자재 설치</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>공구손료 / 경장비 기계경비</td> <td>2%</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>잡재료비</td> <td>2%</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table>				구분	주자재 제작설치	규격자재 설치	공구손료 / 경장비 기계경비	2%	2%	잡재료비	2%	2%	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>주자재 제작설치</th> <th>규격자재 설치</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>공구손료 / 경장비 기계경비</td> <td>2%</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>잡재료비</td> <td>2%</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table>					구분	주자재 제작설치	규격자재 설치	공구손료 / 경장비 기계경비	2%	2%	잡재료비	2%	2%
구분	주자재 제작설치	규격자재 설치																								
공구손료 / 경장비 기계경비	2%	2%																								
잡재료비	2%	2%																								
구분	주자재 제작설치	규격자재 설치																								
공구손료 / 경장비 기계경비	2%	2%																								
잡재료비	2%	2%																								

구분	현 행					개 정(안)						비고
	8-2-2 앵커고정식난간 설치('97년 신설, '07, '16년 보완) (m당)					8-2-2 앵커고정식난간 설치 (일당)						
	구분		단 위	수 량		구분	단 위	수 량	시공량(m)			
	철	공	인	0.042		철	공	2	43			
	보	통	인	0.029		보	통	1				
	[주] ① 본 품은 발코니 및 계단에 분체도장된 난간(공장제작)의 조립설치 기준이다. ② 본 품은 앵커설치, 난간 연결 및 설치 작업을 포함한다. ③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다. ④ 재료량은 다음을 참고한다. (m당)					[주] ① 본 품은 발코니 및 계단에 분체도장된 난간(공장제작)의 조립설치 기준이다. ② 본 품은 앵커설치, 난간 연결 및 설치 작업을 포함한다. ③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다. ④ 재료량은 다음을 참고한다. (m당)						
	구분		규 격	단 위	수 량	구분	규 격	단 위	수 량			
	앵	커	ø 10mm	개	3.3	앵	커	개	3.3			
	A	L	ø 4.2mm	개	0.7	A	L	개	0.7			
	8-2-3 철조망 울타리 설치('02, '18년 보완) (경간당)					8-2-3 철조망 울타리 설치 (일당)						
	구분		규 격	단 위	일자형 지주	구분	규 격	단 위	수 량	시공량(m)		
	특	별		인	0.194	특	별	인	3	40	30	
	보	통		인	0.084	보	통	인	1			
	굴	삭	0.2m'	hr	0.222	굴	삭	대	1			
	[주] ① 본 품은 철조망 울타리(높이 3m이하, 경간 2m)의 설치 기준이다. ② Y자형 지주는 상부 원형 철조망 및 가시철선 설치 작업을 포함한다. ③ 본 품은 터파기 및 되메우기, 지주 및 보조기둥 매립, 띠장설치, 철조망 설치 작업을 포함한다. ④ 본 품은 평지 기준으로 지형에 따라서 품을 20%까지 가산할 수 있다. ⑤ 기초콘크리트의 제작 및 타설 작업은 별도 계상한다. ⑥ 공구손료 및 경장비(그라인더, 전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.					[주] ① 본 품은 철조망 울타리(높이 3m이하, 경간 2m)의 설치 기준이다. ② Y자형 지주는 상부 원형 철조망 및 가시철선 설치 작업을 포함한다. ③ 본 품은 터파기 및 되메우기, 지주 및 보조기둥 매립, 띠장설치, 철조망 설치 작업을 포함한다. ④ 본 품은 평지 기준으로 지형에 따라서 품을 20%까지 가산할 수 있다. ⑤ 기초콘크리트의 제작 및 타설 작업은 별도 계상한다. ⑥ 공구손료 및 경장비(그라인더, 전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.						



구분	현 행					개 정(안)					비고
	<b>8-2-4 경량천장철골틀 설치('02, '07, '16, '22년 보완)</b> (m <sup>2</sup> /당)					<b>8-2-4 경량천장철골틀 설치</b> (일당)					
	구분	단 위	BAR 간격			구분	단 위	수 량	BAR간격	시공량(m <sup>2</sup> )	
	내 장 공	인	300mm	450mm	600mm	내 장 공	인	2	300mm	60	
	보 통 인 부	인	0.043	0.041	0.038	보 통 인 부	인	1	450mm	62	
	비 고	- 톱니형 달대볼트로 시공할 경우에는 본 품의 30%를 감한다.				비 고	- 톱니형 달대볼트로 시공할 경우에는 <b>시공량의 41%를 가산한다.</b>				
	[주] ① 본 품은 경량철골(M-BAR, T-BAR, Clip-BAR)을 사용한 천장틀 설치 기준이다. ② 본 품은 인서트, 달대 및 행거, 천장틀(채널, BAR 등) 설치 작업을 포함한다. ③ 천장 마감(텍스류, 석고보드 등) 및 몰딩 설치는 별도 계상한다. ④ 특수구조의 천장(우물천장 등)은 별도 계상할 수 있다. ⑤ 공구손료 및 경장비(절단기, 전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 6%로 계상한다.					[주] ① 본 품은 경량철골(M-BAR, T-BAR, Clip-BAR)을 사용한 천장틀 설치 기준이다. ② 본 품은 인서트, 달대 및 행거, 천장틀(채널, BAR 등) 설치 작업을 포함한다. ③ 천장 마감(텍스류, 석고보드 등) 및 몰딩 설치는 별도 계상한다. ④ 특수구조의 천장(우물천장 등)은 별도 계상할 수 있다. ⑤ 공구손료 및 경장비(절단기, 전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 6%로 계상한다.					
	<b>8-2-5 경량벽체철골틀 설치('22년 신설)</b> (m <sup>2</sup> /당)					<b>8-2-5 경량벽체철골틀 설치('22년 신설)</b> (일당)					
	구분	단 위	수량		구분	단 위	수 량	시공량(m <sup>2</sup> )			
	내 장 공	인	0.038		내 장 공	인	2	65			
	보 통 인 부	인	0.004		보 통 인 부	인	1				
	[주] ① 본 품은 경량철골(스터드)을 사용한 벽체틀(폭 150mm이하) 설치 기준이다. ② 본 품은 위치측정, 러너, 스테드 절단 및 설치 작업을 포함한다. ③ 단열재 및 마감재(합판, 석고보드 등) 설치는 별도 계상한다. ④ 공구손료 및 경장비(절단기, 공기압축기 등)의 기계경비는 인력품의 6%로 계상한다.					[주] ① 본 품은 경량철골(스터드)을 사용한 벽체틀(폭 150mm이하) 설치 기준이다. ② 본 품은 위치측정, 러너, 스테드 절단 및 설치 작업을 포함한다. ③ 단열재 및 마감재(합판, 석고보드 등) 설치는 별도 계상한다. ④ 공구손료 및 경장비(절단기, 공기압축기 등)의 기계경비는 인력품의 6%로 계상한다.					

2024년 적용

- [기계설비] 제2장 덕트공사 -

2023. 11.

구분	현 행				개 정(안)					비고						
	<b>2-1 덕트</b> <b>2-1-1 아연도금강판덕트(각형덕트) 설치('15, '16, '21년 보완)</b> (m <sup>2</sup> /당)				<b>2-1 덕트</b> <b>2-1-1 아연도금강판덕트(각형덕트) 설치</b> (일당)											
	구분	규격	덕트공(인)	보통인부(인)	구분	단위	수량	호칭두께(mm)	시공량(m <sup>2</sup> )							
호칭두께		0.5mm	0.182	0.031	덕트공	인	3	0.5	18							
		0.6mm	0.171	0.029				0.6	20							
		0.8mm	0.179	0.030				0.8	18							
		1.0mm	0.219	0.037	보통인부	인	1	1.0	15							
		1.2mm	0.252	0.043				1.2	13							
		1.6mm	0.317	0.054				1.6	10							
비고	- 자체 추진 고소작업대(시저형) 시공의 경우 20%를 감한다.				- 자체 추진 고소작업대(시저형) 시공의 경우 <b>시공량의 13%를 가산한다.</b>											
[주]	① 본 품은 제작이 완료된 상태의 덕트를 설치하는 기준이다. ② 본 품은 지지물 설치, 보강재 설치, 덕트의 접합 및 설치 작업을 포함한다. ③ 덕트의 절단 및 가공이 필요한 경우 별도 계상한다. ④ 공구손료 및 경장비(드릴, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 인력품의 2%(인력시공), 10%(자체 추진 고소작업대(시저형) 시공)를 계상한다. ⑤ 벽체통과 구간의 콘크리트 깨기(쪼아내기) 등이 필요한 경우에는 별도 계상한다. ⑥ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.				① 본 품은 제작이 완료된 상태의 덕트를 설치하는 기준이다. ② 본 품은 지지물 설치, 보강재 설치, 덕트의 접합 및 설치 작업을 포함한다. ③ 덕트의 절단 및 가공이 필요한 경우 별도 계상한다. ④ 공구손료 및 경장비(드릴, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 다음과 같이 계상한다. <table border="1" data-bbox="1261 746 2033 850"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>인력시공</th> <th>자체 추진 고소작업대(시저형) 시공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인력품의 요율</td> <td>2%</td> <td>10%</td> </tr> </tbody> </table> ⑤ 벽체통과 구간의 콘크리트 깨기(쪼아내기) 등이 필요한 경우에는 별도 계상한다. ⑥ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.					구분	인력시공	자체 추진 고소작업대(시저형) 시공	인력품의 요율	2%	10%	
구분	인력시공	자체 추진 고소작업대(시저형) 시공														
인력품의 요율	2%	10%														

구분	현행				개정(안)						비고						
	2-1-2 아연도금강판덕트(스파이럴덕트) 설치('15, '16, '21년 보완) (m당)				2-1-2 아연도금강판덕트(스파이럴덕트) 설치 (일당)												
	철관두께	규격 (mm)	덕트공 (인)	보통인부 (인)	구분	단위	수량	철관두께(mm)	규격(mm)	시공량(m)							
	0.5mm	ø80~150	0.131	0.017	덕트공	인	3	0.5	ø150이하	27							
		160	0.137	0.018					200이하	22							
		180	0.151	0.021					250이하	18							
		200	0.164	0.023					300이하	15							
	0.6mm	225	0.181	0.027				보통인부	인	1	0.6	400이하	12				
		250	0.198	0.030								500이하	9				
		275	0.214	0.033								600이하	7				
		300	0.231	0.036								800이하	6				
		350	0.265	0.043								1,000이하	5				
		400	0.298	0.050													
		450	0.376	0.056													
		600	0.476	0.076													
	0.8mm	650	0.510	0.082							0.8	800이하	6				
		700	0.543	0.089								1,000이하	5				
		750	0.577	0.095													
		800	0.610	0.102													
	1.0mm	850	0.644	0.108							1.0	1,000이하	5				
		900	0.677	0.115													
		950	0.711	0.122													
		1,000	0.744	0.128													
	비고 - 자체 추진 고소작업대(시저형) 시공의 경우 20%를 감한다.							비고 - 자체 추진 고소작업대(시저형) 시공의 경우 <b>시공량의 13%를 가산한다.</b>									
	<p>[주] ① 본 품은 제작이 완료된 상태의 스파이럴덕트를 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 지지물 설치, 보강재 설치, 덕트의 절단, 접합 및 설치 작업을 포함한다.</p> <p>③ 공구손료 및 경장비(드릴, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 인력품의 2%(인력시공), 10%(자체 추진 고소작업대(시저형) 시공)를 계상한다.</p> <p>④ 벽체통과 구간의 콘크리트 깨기(쪼아내기) 등이 필요한 경우에는 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.</p>							<p>[주] ① 본 품은 제작이 완료된 상태의 스파이럴덕트를 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 지지물 설치, 보강재 설치, 덕트의 절단, 접합 및 설치 작업을 포함한다.</p> <p>③ 공구손료 및 경장비(드릴, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 다음과 같이 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1261 1129 2033 1236"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>인력시공</th> <th>자체 추진 고소작업대(시저형) 시공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인력품의 요율</td> <td>2%</td> <td>10%</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 벽체통과 구간의 콘크리트 깨기(쪼아내기) 등이 필요한 경우에는 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.</p>						구분	인력시공	자체 추진 고소작업대(시저형) 시공	인력품의 요율
구분	인력시공	자체 추진 고소작업대(시저형) 시공															
인력품의 요율	2%	10%															

구분	현행				개정(안)					비고				
	<b>2-1-3 스테인리스덕트(각형덕트) 설치(21년 보완)</b>				<b>2-1-3 스테인리스덕트(각형덕트) 설치</b>					(일당)				
	(㎡당)													
	구분	규격	덕트공(인)	보통인부(인)	구분	단위	수량	호칭두께(mm)	시공량(㎡)					
	호칭두께	0.5mm	0.238	0.041	덕트공	인	3	0.5	14					
		0.6mm	0.224	0.038				0.6	15					
0.8mm		0.244	0.042	보통인부				인	1	0.8	13			
1.0mm		0.300	0.051							1.0	11			
비고	- 자체 추진 고소작업대(시저형) 시공의 경우 20%를 감한다.			비고 - 자체 추진 고소작업대(시저형) 시공의 경우 <b>시공량의 13%를 가산한다.</b>										
<p>[주] ① 본 품은 제작이 완료된 상태의 덕트를 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 지지물 설치, 보강재 설치, 덕트의 집합 및 설치 작업을 포함한다.</p> <p>③ 덕트의 절단 및 가공이 필요한 경우 별도 계상한다.</p> <p>④ 공구손료 및 경장비(드릴, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 인력품의 2%(인력시공), 10%(자체 추진 고소작업대(시저형) 시공)를 계상한다.</p> <p>⑤ 벽체통과 구간의 콘크리트 깨기(쪼아내기) 등이 필요한 경우에는 별도 계상한다.</p> <p>⑥ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.</p>				<p>[주] ① 본 품은 제작이 완료된 상태의 덕트를 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 지지물 설치, 보강재 설치, 덕트의 집합 및 설치 작업을 포함한다.</p> <p>③ 덕트의 절단 및 가공이 필요한 경우 별도 계상한다.</p> <p>④ 공구손료 및 경장비(드릴, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 다음과 같이 계상한다.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>인력시공</th> <th>자체 추진 고소작업대(시저형) 시공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인력품의 효율</td> <td>2%</td> <td>10%</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ 벽체통과 구간의 콘크리트 깨기(쪼아내기) 등이 필요한 경우에는 별도 계상한다.</p> <p>⑥ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.</p>					구분	인력시공	자체 추진 고소작업대(시저형) 시공	인력품의 효율	2%	10%
구분	인력시공	자체 추진 고소작업대(시저형) 시공												
인력품의 효율	2%	10%												
	<b>2-1-4 PVC덕트 설치</b>				<b>2-1-4 PVC덕트 설치</b>					(일당)				
	(㎡당)													
	구분	규격	덕트공(인)	보통인부(인)	구분	단위	수량	시공량(㎡)						
호칭두께	3mm	0.214	0.036	덕트공	인	3	15							
[주] ① 본 품은 제작이 완료된 상태의 PVC덕트를 설치하는 기준이다.				[주] ① 본 품은 제작이 완료된 상태의 PVC덕트(호칭두께 3mm)를 설치하는 기준이다.										
<p>② 본 품은 지지물 설치, 보강재 설치, 덕트의 집합 및 설치 작업이 포함된 것이다.</p> <p>③ 덕트의 절단, 가공 및 보온은 별도 계상한다.</p> <p>④ 공구손료 및 경장비(드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.</p> <p>⑤ 벽체통과 구간의 콘크리트 깨기(쪼아내기) 등이 필요한 경우에는 별도 계상한다.</p>				<p>② 본 품은 지지물 설치, 보강재 설치, 덕트의 집합 및 설치 작업이 포함된 것이다.</p> <p>③ 덕트의 절단, 가공 및 보온은 별도 계상한다.</p> <p>④ 공구손료 및 경장비(드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.</p> <p>⑤ 벽체통과 구간의 콘크리트 깨기(쪼아내기) 등이 필요한 경우에는 별도 계상한다.</p>										
	<b>2-1-5 세대내 환기덕트 설치(21년 신설)</b>				<b>2-1-5 세대내 환기덕트 설치</b>					(일당)				
	(㎡당)													
	구분	단위	수량		구분	단위	수량	시공량(m)						
	덕트공	인	0.020		덕트공	인	2	100						
보통인부	인	0.010		보통인부	인	1								
[주] ① 본 품은 세대내 환기덕트(204x60mm이하)를 설치하는 기준이다.				[주] ① 본 품은 세대내 환기덕트(204x60mm이하)를 설치하는 기준이다.										
<p>② 본 품은 덕트 절단, 덕트 조립 및 설치, 우레탄 충전 작업을 포함한다.</p> <p>③ 플렉시블 덕트 및 취출구 설치는 별도 계상한다.</p> <p>④ 공구손료 및 경장비(드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.</p> <p>⑤ 벽체통과 구간의 콘크리트 깨기(쪼아내기) 등이 필요한 경우에는 별도 계상한다.</p>				<p>② 본 품은 덕트 절단, 덕트 조립 및 설치, 우레탄 충전 작업을 포함한다.</p> <p>③ 플렉시블 덕트 및 취출구 설치는 별도 계상한다.</p> <p>④ 공구손료 및 경장비(드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.</p> <p>⑤ 벽체통과 구간의 콘크리트 깨기(쪼아내기) 등이 필요한 경우에는 별도 계상한다.</p>										

2024년 적용

- [기계설비] 제3장 보온공사 -

2023. 11.

구분	현행						개정(안)								비고	
	<b>3-1 배관보온</b> <b>3-1-1 일반마감 배관보온(92, '14, '20년 보완)</b> (m당)						<b>3-1 배관보온</b> <b>3-1-1 일반마감 배관보온</b> (일당)									
	구분		단위	고무발포보온재		발포폴리에틸렌보온재		시공량(m)								
	규격 (mm)	보온두께 (mm)		보온공	보통인부	보온공	보통인부	고무발포보온재		발포폴리에틸렌 보온재		유리면보온재 (글라스울)				
	ø15	25이하 50이하	인 인	0.034 0.056	0.003 0.004	0.024 0.040	0.002 0.003	77	47	110	66	85	52			
	20	25이하 50이하	인 인	0.039 0.064	0.003 0.004	0.028 0.046	0.002 0.003	68	42	95	58	76	47			
	25	25이하 50이하	인 인	0.043 0.067	0.003 0.004	0.031 0.048	0.002 0.003	62	40	86	56	69	44			
	32	25이하 50이하	인 인	0.050 0.077	0.004 0.007	0.036 0.055	0.003 0.005	53	34	73	48	59	38			
	40	25이하 50이하	인 인	0.059 0.090	0.004 0.007	0.042 0.064	0.003 0.005	45	29	63	41	50	32			
	50	25이하 50이하	인 인	0.069 0.105	0.006 0.008	0.049 0.075	0.004 0.006	40	25	54	35	42	28			
	65	25이하 50이하	인 인	0.083 0.112	0.007 0.010	0.059 0.080	0.005 0.007	38	25	54	35	42	28			
	80	25이하 50이하	인 인	0.098 0.129	0.007 0.010	0.070 0.092	0.005 0.007	65	23	45	33	36	26			
	100	25이하 50이하	인 인	0.118 0.147	0.008 0.011	0.084 0.105	0.006 0.008	80	20	38	29	30	22			
	125	25이하 50이하	인 인	0.141 0.176	0.011 0.014	0.101 0.126	0.008 0.010	100	18	32	25	26	20			
	150	25이하 50이하	인 인	0.167 0.206	0.013 0.015	0.119 0.147	0.009 0.011	125	15	26	21	21	17			
	200	25이하 50이하	인 인	0.216 0.245	0.017 0.020	0.154 0.175	0.012 0.014	150	16	13	22	18	14			
	250	25이하 50이하	인 인	0.260 0.283	0.020 0.021	0.186 0.202	0.014 0.015	200	12	11	17	15	13			
	300	25이하 50이하	인 인	0.304 0.319	0.024 0.025	0.217 0.228	0.017 0.018	250	10	9	14	13	11			
	비고		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기계실은 본 품의 20%를 가산한다.</li> <li>- 그루브조인트식 배관에 보온을 하는 경우 본 품의 10%를 가산한다.</li> <li>- 유리면보온재(글라스울)로 보온하는 경우는 고무발포보온재 품에 90%를 적용한다.</li> <li>- 결로방지를 위해 보온전 사전 비닐감기가 필요한 경우는 발포폴리에틸렌보온재 설치 품의 15%를 적용한다.</li> <li>- 다음의 경우에는 기준 품을 할증하여 적용한다.</li> </ul>													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="660 1228 1064 1260">할증요인</th> <th data-bbox="1064 1228 1205 1260">할증률</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="660 1260 1064 1292">- 마감재를 시공하지 않는 경우</td> <td data-bbox="1064 1260 1205 1292">- 10%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="660 1292 1064 1332">- 마감재를 폴리프로필렌 sheet(APS 또는 TS커버)로 시공할 경우</td> <td data-bbox="1064 1292 1205 1332">15%</td> </tr> </tbody> </table>		할증요인	할증률	- 마감재를 시공하지 않는 경우	- 10%	- 마감재를 폴리프로필렌 sheet(APS 또는 TS커버)로 시공할 경우	15%	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기계실은 <b>시공량의 17%를 감한다.</b></li> <li>- 그루브조인트식 배관에 보온을 하는 경우 <b>시공량의 9%를 감한다.</b></li> <li>- 결로방지를 위해 보온 전에 비닐감기를 <b>수행하는 경우 발포폴리에틸렌보온재 시공량의 13%를 감한다.</b></li> <li>- 마감재를 시공하지 않는 경우 <b>시공량의 11%를 가산한다.</b></li> <li>- 마감재를 폴리프로필렌 Sheet(APS 또는 TS커버)로 시공할 경우 <b>시공량의 13%를 감한다.</b></li> </ul>					
할증요인	할증률															
- 마감재를 시공하지 않는 경우	- 10%															
- 마감재를 폴리프로필렌 sheet(APS 또는 TS커버)로 시공할 경우	15%															
[주] ① 본 품은 고무발포보온재, 발포폴리에틸렌보온재를 사용한 기계설비배관 보온 기준이다. ② 본 품은 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.							[주] ① 본 품은 고무발포보온재, 발포폴리에틸렌보온재를 사용한 기계설비배관 보온 기준이다. ② 본 품은 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.									

구분	현 행					개 정(안)						비고		
	3-1-2 칼라함석마감 배관보온('14, '20년 보완) (m당)					3-1-2 칼라함석마감 배관보온 (일당)								
	구 분		단 위	수 량		구 분	단 위	수 량	보온두께 (mm)	배관규격 (mm)	시공량 (m)			
	규격(mm)	보온두께(mm)		보온공	보통인부							보 온 공	인	2
	20	25t	0.075	0.012	보 통 인 부	인	1	40	65	31				
	25	25t	0.079	0.013						50	100	30		
	32	25t	0.083	0.013	200	250	28							
	40	25t	0.089	0.014			250					300	27	
	50	25t	0.093	0.015	300								24	
	65	40t	0.101	0.016			50				20			
	80	40t	0.133	0.021	200	250		17						
	100	40t	0.142	0.023			250	300	15					
	125	40t	0.159	0.026	300				14					
	150	40t	0.177	0.028			300		12					
	200	50t	0.194	0.031	300				10					
	250	50t	0.243	0.039			300		9					
	300	50t	0.278	0.045	300				8					
			0.314	0.051			300							
<p>[주] ① 본 품은 공장에서 가공된 상태의 칼라함석을 사용하여 배관을 보온하는 기준이다.          ② 본 품은 보온재의 소운반, 보온재 설치, 마무리 작업을 포함한다.          ③ 규격은 본관의 규격을 의미하며, 보온두께는 관보온재 설치두께를 의미한다.</p>		<p>[주] ① 본 품은 공장에서 가공된 상태의 칼라함석을 사용하여 배관을 보온하는 기준이다.          ② 본 품은 보온재의 소운반, 보온재 설치, 마무리 작업을 포함한다.          ③ 규격은 본관의 규격을 의미하며, 보온두께는 관보온재 설치두께를 의미한다.</p>												



구분	현행					개정(안)						비고	
<p><b>3-3 덕트보온</b></p> <p><b>3-3-1 각형덕트 보온('14, '20년 보온)</b></p> <p style="text-align: right;">(㎡당)</p>	구분	단위	고무발포보온재 발포폴리에틸렌보온재		유리면보온재 (글라스울)		구분	단위	수량	보온두께 (mm)	시공량(㎡)		
			25mm 이하	50mm 이하	25mm 이하	50mm 이하					고무발포보온재 발포폴리에틸렌보온재	유리면보온재 (글라스울)	
	보온공	인	0.257	0.286	0.304	0.338	보온공	인	2	25이하	9.5	8.0	
	보통인부	인	0.046	0.051	0.054	0.060	보통인부	인	1	50이하	8.5	7.0	
<p>[주] ① 본 품은 접착제가 부착된 고무발포 보온재, 발포 폴리에틸렌 보온재와 접착제가 부착되지 않은 유리면보온재(글라스울)를 사용한 각형덕트 보온 기준이다.</p> <p>② 본 품은 보온재의 소운반, 보온재 재단, 보온재 및 알루미늄밴드 설치, 마무리 작업을 포함한다.</p>						<p>[주] ① 본 품은 접착제가 부착된 고무발포 보온재, 발포 폴리에틸렌 보온재와 접착제가 부착되지 않은 유리면보온재(글라스울)를 사용한 각형덕트 보온 기준이다.</p> <p>② 본 품은 보온재의 소운반, 보온재 재단, 보온재 및 알루미늄밴드 설치, 마무리 작업을 포함한다.</p>							
<p><b>3-3-2 원형덕트 보온('14, '20년 보온)</b></p> <p style="text-align: right;">(㎡당)</p>	구분	단위	고무발포보온재 발포폴리에틸렌보온재		유리면보온재 (글라스울)		구분	단위	수량	보온두께 (mm)	시공량(㎡)		
			25mm 이하	50mm 이하	25mm 이하	50mm 이하					고무발포보온재 발포폴리에틸렌보온재	유리면보온재 (글라스울)	
	보온공	인	0.261	0.290	0.308	0.343	보온공	인	2	25이하	9.5	8.0	
	보통인부	인	0.047	0.052	0.056	0.061	보통인부	인	1	50이하	8.5	7.0	
<p>[주] ① 본 품은 접착제가 부착된 고무발포 보온재, 발포 폴리에틸렌 보온재와 접착제가 부착되지 않은 유리면보온재(글라스울)를 사용한 원형덕트 보온 기준이다.</p> <p>② 본 품은 보온재의 소운반, 보온재 재단, 보온재 및 알루미늄밴드 설치, 마무리 작업을 포함한다.</p>						<p>[주] ① 본 품은 접착제가 부착된 고무발포 보온재, 발포 폴리에틸렌 보온재와 접착제가 부착되지 않은 유리면보온재(글라스울)를 사용한 원형덕트 보온 기준이다.</p> <p>② 본 품은 보온재의 소운반, 보온재 재단, 보온재 및 알루미늄밴드 설치, 마무리 작업을 포함한다.</p>							

2024년 적용

- [유지관리] 제1장 공통공사 -

2023. 11.

구분	현행	개정(안)	비고																																																																																									
	- 신설 -	<b>1-2-1 교통통제 및 안전처리</b> ◦ 조경유지보수 등 교통통제 및 안전처리를 위한 인력은 각 항목에서 제외되어 있으며, 필요시 배치인원은 현장조건(교통상황, 통제시간 및 범위 등)을 고려하여 별도계상한다. ◦ 통행안전 및 교통소통을 위해 라바콘, 공사안내판 등 안전시설물을 시공하는 경우 특별인부 2인을 계상하고, 차량 등 장비가 필요한 경우 추가 계상한다.																																																																																										
	- 신설 -	<b>1-2-20 가로수 제거</b> <div style="text-align: right;">(일당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>흉고직경 (cm)</th> <th>시공량 (주)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">나무베기</td> <td>벌목부</td> <td>인</td> <td>2</td> <td>11cm미만</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11~21cm미만</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>3</td> <td>21~31cm미만</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>31~41cm미만</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>굴삭기 + 부착용집게</td> <td>대</td> <td>1</td> <td>41~51cm미만</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>51~61cm미만</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>고소작업차</td> <td>대</td> <td>1</td> <td>61cm이상</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">뿌리제거</td> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td>2</td> <td>11cm미만</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11~21cm미만</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1</td> <td>21~31cm미만</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>31~41cm미만</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>41~51cm미만</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>굴삭기 + 브레이크</td> <td>대</td> <td>1</td> <td>51~61cm미만</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>61cm이상</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 수형 및 생육상태가 불량인 가로수를 제거하는 기준이다.            ② 본 품은 작업준비, 나무베기, 뿌리절단 및 제거, 되메우기 및 정리 작업을 포함한다.            ③ 제거된 수목의 외부 운반 및 폐기물처리비는 별도 계상한다.            ④ 보도용 블록 및 가로수분(받침틀)의 설치 및 철거는 별도 계상한다.            ⑤ 장비(굴삭기, 고소작업차)의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.            ⑥ 공구손료 및 경장비(엔진톱 등)의 기계경비는 다음과 같이 계상한다.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>나무베기</th> <th>뿌리제거</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인력품의 %</td> <td>3</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	구분		단위	수량	흉고직경 (cm)	시공량 (주)	나무베기	벌목부	인	2	11cm미만	48				11~21cm미만	32	보통인부	인	3	21~31cm미만	20				31~41cm미만	13	굴삭기 + 부착용집게	대	1	41~51cm미만	8					51~61cm미만	5		고소작업차	대	1	61cm이상	3	뿌리제거	특별인부	인	2	11cm미만	37				11~21cm미만	25	보통인부	인	1	21~31cm미만	15				31~41cm미만	10					41~51cm미만	6		굴삭기 + 브레이크	대	1	51~61cm미만	4					61cm이상	3	구분	나무베기	뿌리제거	인력품의 %	3	-	
구분		단위	수량	흉고직경 (cm)	시공량 (주)																																																																																							
나무베기	벌목부	인	2	11cm미만	48																																																																																							
				11~21cm미만	32																																																																																							
	보통인부	인	3	21~31cm미만	20																																																																																							
				31~41cm미만	13																																																																																							
	굴삭기 + 부착용집게	대	1	41~51cm미만	8																																																																																							
				51~61cm미만	5																																																																																							
	고소작업차	대	1	61cm이상	3																																																																																							
뿌리제거	특별인부	인	2	11cm미만	37																																																																																							
				11~21cm미만	25																																																																																							
	보통인부	인	1	21~31cm미만	15																																																																																							
				31~41cm미만	10																																																																																							
				41~51cm미만	6																																																																																							
	굴삭기 + 브레이크	대	1	51~61cm미만	4																																																																																							
				61cm이상	3																																																																																							
구분	나무베기	뿌리제거																																																																																										
인력품의 %	3	-																																																																																										

2024년 적용

- [유지관리] 제2장 토목 -

2023. 11.

구분	현행										개정(안)										비고																
	2-1-3 절삭 후 아스팔트 덧씌우기(20년 보완) (일당)										2-1-3 아스팔트 포장 절삭 후 아스팔트 덧씌우기(1회 절삭, 1회 포장) (일당)																										
	구분	규격	단위	A-Type		B-Type		C-Type		수량	시공량 (m <sup>2</sup> )	수량	시공량 (m <sup>2</sup> )	수량	시공량 (m <sup>2</sup> )	구분	규격	단위	A-Type		B-Type		C-Type														
				수량	시공량 (m <sup>2</sup> )	수량	시공량 (m <sup>2</sup> )	수량	시공량 (m <sup>2</sup> )										수량	시공량 (m <sup>2</sup> )	수량	시공량 (m <sup>2</sup> )	수량	시공량 (m <sup>2</sup> )													
	포장공부		인	4		4		4				인	4		포장공부		인	4																			
	보통인부		인	2		2		2				인	2		보통인부		인	2																			
	노면파쇄기	2m	대	2		2		1				대	2		노면파쇄기	2m	대	2																			
	로더(타이어)+소형노면파쇄기	0.95m <sup>2</sup>	대	1		1		1				대	1		로더(타이어)+소형노면파쇄기	0.95m <sup>2</sup>	대	1																			
	로더(타이어)	0.57m <sup>2</sup>	대	2		2		1				대	3		로더(타이어)	0.57m <sup>2</sup>	대	3																			
	아스팔트피니셔	3.0m	대	1	5,000	1	3,400	1	1,800			대	1	5,000	아스팔트피니셔	3.0m	대	1	5,000																		
	머캐덤롤러	10~12t	대	1		1		1				대	1		머캐덤롤러	10~12t	대	1																			
	타이어롤러	8~15t	대	1		1		1				대	1		타이어롤러	8~15t	대	1																			
	탠덤롤러	5~8t	대	1		1		1				대	1		탠덤롤러	5~8t	대	1																			
	아스팔트디스트리뷰터	3,800L	대	1		1		1				대	1		아스팔트디스트리뷰터	3,800L	대	1																			
	살수차	16,000ℓ	대	1		1		1				대	1		살수차	16,000ℓ	대	1																			
	<p>[주] ① 본 품은 아스팔트 포장면을 대형장비로 절삭(밀링깊이 70mm 이하) 후 아스팔트로 재포장하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 아스팔트 포장 절삭, 유제살포, 포장 및 다짐을 포함한다.</p> <p>③ 현장 여건별 적용기준은 다음표를 기준한다.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A Type</td> <td>- 고속도로, 자동차전용도로, 평면교차로가 없는 일반도로 등과 같이 시공구간이 연결되어 있는 경우</td> </tr> <tr> <td>B Type</td> <td>- 평면교차로 등으로 인해 시공구간이 단절되어 일시적인 장비의 이동이 발생하되, 이동을 위한 장비의 운반이 발생되지 않는 경우</td> </tr> <tr> <td>C Type</td> <td>- 평면교차로 등으로 인해 시공구간이 단절되어 작업위치 이동을 위한 장비의 운반이 발생하는 경우</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 절삭시 1m<sup>2</sup>당 틱(날)을 0.69개 계상한다.</p> <p>⑤ 작업시 공사 시방에 따라 장비 조합을 변경할 수 있다.</p>										구분	적용기준	A Type	- 고속도로, 자동차전용도로, 평면교차로가 없는 일반도로 등과 같이 시공구간이 연결되어 있는 경우	B Type	- 평면교차로 등으로 인해 시공구간이 단절되어 일시적인 장비의 이동이 발생하되, 이동을 위한 장비의 운반이 발생되지 않는 경우	C Type	- 평면교차로 등으로 인해 시공구간이 단절되어 작업위치 이동을 위한 장비의 운반이 발생하는 경우	<p>[주] ① 본 품은 아스팔트 포장면을 대형장비로 절삭(밀링깊이 70mm이하, 1회) 후 아스팔트로 1회 재포장하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 아스팔트 포장 절삭, 유제살포, 포장 및 다짐을 포함한다.</p> <p>③ 현장 여건별 적용기준은 다음표를 기준한다.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A Type</td> <td>- 고속도로, 자동차전용도로, 평면교차로가 없는 일반도로 등과 같이 시공구간이 연결되어 있는 경우</td> </tr> <tr> <td>B Type</td> <td>- 평면교차로 등으로 인해 시공구간이 단절되어 일시적인 장비의 이동이 발생하되, 이동을 위한 장비의 운반이 발생되지 않는 경우</td> </tr> <tr> <td>C Type</td> <td>- 평면교차로 등으로 인해 시공구간이 단절되어 작업위치 이동을 위한 장비의 운반이 발생하는 경우</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 절삭시 1m<sup>2</sup>당 틱(날)을 0.69개 계상한다.</p> <p>⑤ 작업시 공사 시방에 따라 장비 조합을 변경할 수 있다.</p> <p>⑥ 본 품외의 장비(아스팔트온도조절장비, 진공청소차 등)를 추가 투입하는 경우에 기계경비는 별도 계상한다.</p>										구분	적용기준	A Type	- 고속도로, 자동차전용도로, 평면교차로가 없는 일반도로 등과 같이 시공구간이 연결되어 있는 경우	B Type	- 평면교차로 등으로 인해 시공구간이 단절되어 일시적인 장비의 이동이 발생하되, 이동을 위한 장비의 운반이 발생되지 않는 경우	C Type	- 평면교차로 등으로 인해 시공구간이 단절되어 작업위치 이동을 위한 장비의 운반이 발생하는 경우	
구분	적용기준																																				
A Type	- 고속도로, 자동차전용도로, 평면교차로가 없는 일반도로 등과 같이 시공구간이 연결되어 있는 경우																																				
B Type	- 평면교차로 등으로 인해 시공구간이 단절되어 일시적인 장비의 이동이 발생하되, 이동을 위한 장비의 운반이 발생되지 않는 경우																																				
C Type	- 평면교차로 등으로 인해 시공구간이 단절되어 작업위치 이동을 위한 장비의 운반이 발생하는 경우																																				
구분	적용기준																																				
A Type	- 고속도로, 자동차전용도로, 평면교차로가 없는 일반도로 등과 같이 시공구간이 연결되어 있는 경우																																				
B Type	- 평면교차로 등으로 인해 시공구간이 단절되어 일시적인 장비의 이동이 발생하되, 이동을 위한 장비의 운반이 발생되지 않는 경우																																				
C Type	- 평면교차로 등으로 인해 시공구간이 단절되어 작업위치 이동을 위한 장비의 운반이 발생하는 경우																																				

구분	현행	개정(안)	비고																																																																																					
- 신설 -		<b>2-1-4 아스팔트 포장 절삭 후 아스팔트 덧씌우기(1회 절삭, 2회 포장)</b> (일당)																																																																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">A-Type</th> <th colspan="2">B-Type</th> </tr> <tr> <th>수량</th> <th>시공량 (m<sup>2</sup>)</th> <th>수량</th> <th>시공량 (m<sup>2</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>포장공</td> <td></td> <td>인</td> <td>4</td> <td></td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>2</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>노면파쇄기</td> <td>2m</td> <td>대</td> <td>2</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>로더(타이어)+ 소형노면파쇄기</td> <td>0.95m<sup>2</sup></td> <td>대</td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>로더 ( 타 이 어 )</td> <td>0.57m<sup>2</sup></td> <td>대</td> <td>3</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>아스팔트 피니셔</td> <td>3.0m</td> <td>대</td> <td>1</td> <td>2,600</td> <td>1</td> <td>1,800</td> </tr> <tr> <td>머캐덤롤러</td> <td>10~12t</td> <td>대</td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>타이어롤러</td> <td>8~15t</td> <td>대</td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>탠덤롤러</td> <td>5~8t</td> <td>대</td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>아스팔트 디스트리뷰터</td> <td>3,800L</td> <td>대</td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>살수차</td> <td>16,000ℓ</td> <td>대</td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		구분	규격	단위	A-Type		B-Type		수량	시공량 (m <sup>2</sup> )	수량	시공량 (m <sup>2</sup> )	포장공		인	4		4		보통인부		인	2		2		노면파쇄기	2m	대	2		2		로더(타이어)+ 소형노면파쇄기	0.95m <sup>2</sup>	대	1		1		로더 ( 타 이 어 )	0.57m <sup>2</sup>	대	3		2		아스팔트 피니셔	3.0m	대	1	2,600	1	1,800	머캐덤롤러	10~12t	대	1		1		타이어롤러	8~15t	대	1		1		탠덤롤러	5~8t	대	1		1		아스팔트 디스트리뷰터	3,800L	대	1		1		살수차	16,000ℓ	대	1
구분	규격	단위	A-Type				B-Type																																																																																	
			수량	시공량 (m <sup>2</sup> )	수량	시공량 (m <sup>2</sup> )																																																																																		
포장공		인	4		4																																																																																			
보통인부		인	2		2																																																																																			
노면파쇄기	2m	대	2		2																																																																																			
로더(타이어)+ 소형노면파쇄기	0.95m <sup>2</sup>	대	1		1																																																																																			
로더 ( 타 이 어 )	0.57m <sup>2</sup>	대	3		2																																																																																			
아스팔트 피니셔	3.0m	대	1	2,600	1	1,800																																																																																		
머캐덤롤러	10~12t	대	1		1																																																																																			
타이어롤러	8~15t	대	1		1																																																																																			
탠덤롤러	5~8t	대	1		1																																																																																			
아스팔트 디스트리뷰터	3,800L	대	1		1																																																																																			
살수차	16,000ℓ	대	1		1																																																																																			
<p>[주] ① 본 품은 아스팔트 포장면을 대형장비로 절삭(밀링깊이 100mm, 1회) 후 아스팔트로 동일 구간을 2회 재포장하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 아스팔트 포장 절삭, 유제살포, 포장 및 다짐을 포함한다.</p> <p>③ 현장 여건별 적용기준은 다음표를 기준한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용 기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A Type</td> <td>- 고속도로, 자동차전용도로, 평면교차로가 없는 일반도로 등과 같이 시공구간이 연결되어 있는 경우</td> </tr> <tr> <td>B Type</td> <td>- 평면교차로 등으로 인해 시공구간이 단절되어 일시적인 장비의 이동이 발생하되, 이동을 위한 장비의 운반이 발생되지 않는 경우</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 절삭시 1m<sup>2</sup>당 틱(날)을 0.69개 계상한다.</p> <p>⑤ 작업시 공사 시방에 따라 장비 조합을 변경할 수 있다.</p> <p>⑥ 본 품외의 장비(아스팔트온도조절장비, 진공청소차 등)를 추가 투입하는 경우에 기계경비는 별도 계상한다.</p>	구분	적용 기준	A Type	- 고속도로, 자동차전용도로, 평면교차로가 없는 일반도로 등과 같이 시공구간이 연결되어 있는 경우	B Type	- 평면교차로 등으로 인해 시공구간이 단절되어 일시적인 장비의 이동이 발생하되, 이동을 위한 장비의 운반이 발생되지 않는 경우																																																																																		
구분	적용 기준																																																																																							
A Type	- 고속도로, 자동차전용도로, 평면교차로가 없는 일반도로 등과 같이 시공구간이 연결되어 있는 경우																																																																																							
B Type	- 평면교차로 등으로 인해 시공구간이 단절되어 일시적인 장비의 이동이 발생하되, 이동을 위한 장비의 운반이 발생되지 않는 경우																																																																																							

구분	현행					개정(안)								비고
	2-1-5 아스팔트 덧씌우기('14, '20년 보완) (일당)					2-1-6 아스팔트 절삭 및 덧씌우기 (일당)								
	구분	규격	단위	수량	시공량 (m <sup>3</sup> )	구분	규격	단위	절삭		덧씌우기 포장			
	포장공 보통인부		인	4 1	2,000	포장공 보통인부		인 인	수량 2 1	시공량 (m <sup>3</sup> ) 4 1	수량 4 1	시공량 (m <sup>3</sup> )		
아스팔트 피니셔	3.0m		대	1		노면파쇄기	2m	대	1		-			
머캐덤롤러	10~12 t		대	1		로더(타이어)+소형노면파쇄기	0.95m <sup>3</sup>	대	1		-			
타이어롤러	8~15 t		대	1		로더 (타이어)	0.57m <sup>3</sup>	대	2		1			
텐덤롤러	5~8t		대	1		아스팔트 피니셔	3.0m	대	-	2,900	1	2,000		
타이어로더	0.25m <sup>3</sup>		대	1		머캐덤롤러	10~12 t	대	-		1			
플레이트콤팩터	1.5ton		대	1		타이어롤러	8~15 t	대	-		1			
살수차	16,000ℓ		대	1		텐덤롤러	5~8t	대	-		1			
아스팔트스프레이어	400ℓ		대	1		플레이트콤팩터	1.5ton	대	-		1			
비고	- 개질아스팔트 포장의 경우 10%, 투배수성 포장의 경우 20% 시공량 기준을 할증하고, 사용기계에서 타이어롤러 대신 머캐덤롤러(10~12t) 1대를 추가로 계상한다.					- 덧씌우기 포장 시 개질아스팔트 포장의 경우 10%, 투배수성 포장의 경우 20% 시공량 기준을 할증하고, 사용기계에서 타이어롤러 대신 머캐덤롤러(10~12t) 1대를 추가로 계상한다.								
[주]	① 본 품은 아스팔트 포장에 아스팔트로 덧씌우기 포장하는 기준이다. ② 본 품은 단지내 소로, 주택가 도로, 마을길 등의 소규모포장(3m≤시공폭)의 경우에 적용한다. ③ 작업시 공사 시방에 따라 장비 조합을 변경할 수 있다.					[주] ① 본 품은 아스팔트 포장면을 절삭(밀링깊이 70mm이하)하는 작업과 절삭 후 아스팔트로 재포장하는 기준이다. ② 본 품은 단지내 소로, 주택가 도로, 마을길 등의 소규모포장의 경우에 적용한다. ③ 본 품은 아스팔트 포장 절삭, 유제살포, 포장 및 다짐을 포함한다. ④ 작업시 공사 시방에 따라 장비 조합을 변경할 수 있다.								

구분	현행	개정(안)					비고
- 신설 -		<b>2-1-7 콘크리트 포장 절삭 후 아스팔트 덧씌우기</b>					
		(일당)					
		구분	규격	단위	수량	시공량(m <sup>2</sup> )	
		포장공		인	4	1,400	
		보통인부		인	2		
		노면파쇄기	2m	대	2		
		로더(타이어)+소형노면파쇄기	0.95m <sup>2</sup>	대	1		
		로더(타이어)	0.57m <sup>2</sup>	대	3		
		아스팔트피니셔	3.0m	대	1		
		머캐덤롤러	10~12t	대	1		
타이어롤러	8~15t	대	1				
탠덤롤러	5~8t	대	1				
아스팔트디스트리뷰터	3,800L	대	1				
살수차	16,000ℓ	대	1				
<p>[주] ① 본 품은콘크리트 포장면을 대형장비로 절삭(밀링깊이 100mm, 2회) 후 아스팔트 2회 재포장하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 시공구간이 연결되어 연속적으로 시공이 가능한 현장 기준이다.</p> <p>③ 본 품은 콘크리트 포장 절삭, 유제살포, 아스팔트 포장 및 다짐을 포함한다.</p> <p>④ 작업시 공사 시방에 따라 장비 조합을 변경할 수 있다.</p> <p>⑤ 본 품외의 장비(아스팔트온도조절장비, 진공청소차 등)를 추가 투입하는 경우에 기계경비는 별도 계상한다.</p>							



구분	현 행					개 정(안)					비고								
	2-1-22 보도용 블록 인력철거(21년 보완) (일당)					2-1-24 보도용 블록 인력철거 (일당)													
	구분	규격	단 위	수량	시공량 (m <sup>2</sup> )		구분	규격	단 위	A-Type		B-Type							
					A-Type	B-Type				수량	시공량 (m <sup>2</sup> )	수량	시공량 (m <sup>2</sup> )						
	포 장 공 보 통 인 부 트 력		인 인 대	2 2 1	360	300	포 장 공 보 통 인 부 트 력		인 인 대	현행과 동일		2 1 1	260						
		2.5ton							2.5ton										
	<p>[주] ① 본 품은 유용할 목적으로 철거하거나 또는 장비를 사용하지 못하는 구간의 철거 작업 기준이다.</p> <p>② 본 품은 블록 철거, 현장정리 작업을 포함한다.</p> <p>③ 현장 여건별 적용기준은 다음과 같다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-Type</td> <td>- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간</td> </tr> <tr> <td>B-Type</td> <td>- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 폐기물처리는 별도 계상한다.</p>													구분	적용기준	A-Type	- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간	B-Type	- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간
구분	적용기준																		
A-Type	- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간																		
B-Type	- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간																		
	2-1-23 보도용 블록 장비사용 철거(21년 신설) (일당)					2-1-25 보도용 블록 장비사용 철거(21년 신설) (일당)													
	구분	규격	단 위	수량	시공량 (m <sup>2</sup> )		구분	규격	단 위	A-Type		B-Type							
					A-Type	B-Type				수량	시공량 (m <sup>2</sup> )	수량	시공량 (m <sup>2</sup> )						
	포 장 공 보 통 인 부 굴 삭 기 트 력		인 인 대 대	1 1 1 1	600	500	포 장 공 보 통 인 부 굴 삭 기 트 력		인 인 대 대	현행과 동일		1 1 - 1 1	460						
		0.4m <sup>2</sup>							0.4m <sup>2</sup> 0.2m <sup>2</sup>										
											2.5ton								
		2.5ton																	
	<p>[주] ① 본 품은 장비를 사용하여 보도용 블록을 철거하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 블록 철거, 현장정리 작업을 포함한다.</p> <p>③ 현장 여건별 적용기준은 다음과 같다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-Type</td> <td>- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간</td> </tr> <tr> <td>B-Type</td> <td>- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 폐기물처리는 별도 계상한다.</p>													구분	적용기준	A-Type	- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간	B-Type	- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간
구분	적용기준																		
A-Type	- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간																		
B-Type	- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간																		

구분	현행					개정(안)						비고												
	2-1-24 보도용 블록 재설치(21년 신설) (일당)					2-1-26 보도용 블록 재설치(소형) (일당)																		
	구분	규격	단위	수량	시공량 (m <sup>2</sup> )		구분	규격	단위	A-Type		B-Type												
	포장공 특별인부 보통인부		인	3 2 2	260 220		포장공 특별인부 보통인부		인	현행과 동일		2 2 1												
	굴삭기 플레이트콤팩터 트럭	0.4m <sup>3</sup> 1.5ton 2.5ton	대	1 1 1			굴삭기 굴삭기 플레이트콤팩터 트럭	0.4m <sup>3</sup> 0.2m <sup>3</sup> 1.5ton 2.5ton	대			대	대	-		180 1 1 1								
비고	- 유도·점자블록을 설치하는 경우 시공량의 10%를 감하여 적용한다. - 블록 정밀절단(전동절단기)에 의한 시공이 아닌 경우, 특별인부 1인을 감하여 적용한다.					- 유도·점자블록을 설치하는 경우 시공량의 10%를 감하여 적용한다. - 블록 정밀절단(전동절단기)에 의한 시공이 아닌 경우, 특별인부 1인을 감하여 적용한다.																		
[주] ① 본 품은 기존에 설치되었던 블록이 철거된 상태에서 신규블록(규격 0.1m <sup>2</sup> 이하, 두께 8cm이하)을 재설치하는 기준이다. ② 본 품은 모래 보강, 모래층 다짐 및 고르기, 블록 절단 및 설치, 줄눈채움 및 다짐 작업을 포함한다. ③ 현장 여건별 적용기준은 다음과 같다.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-Type</td> <td>- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간</td> </tr> <tr> <td>B-Type</td> <td>- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간</td> </tr> </tbody> </table>					구분	적용기준	A-Type	- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간	B-Type	- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-Type</td> <td>- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간</td> </tr> <tr> <td>B-Type</td> <td>- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간</td> </tr> </tbody> </table>						구분	적용기준	A-Type	- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간	B-Type	- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간	
	구분	적용기준																						
A-Type	- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간																							
B-Type	- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간																							
구분	적용기준																							
A-Type	- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간																							
B-Type	- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간																							
④ 기층에 콘크리트나 아스팔트 등의 안정처리층을 사용하거나, 지반침하방지가 필요한 경우 별도 계상한다. ⑤ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비 및 잡재료는 인력품의 5%, 블록 정밀절단(전동절단기)에 의한 시공이 아닌 경우 2%로 계상한다.	④ 기층에 콘크리트나 아스팔트 등의 안정처리층을 사용하거나, 지반침하방지가 필요한 경우 별도 계상한다. ⑤ <b>공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 5%</b> , 블록 정밀절단(전동절단기)에 의한 시공이 아닌 경우 2%로 계상한다.																							

구분	현행	개정(안)	비고																																																								
- 신설 -		<p><b>2-1-27 보도용 블록 재설치(대형)</b></p> <p style="text-align: right;">(일당)</p> <table border="1" data-bbox="1211 252 2033 534"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">A-Type</th> <th colspan="2">B-Type</th> </tr> <tr> <th>수량</th> <th>시공량 (㎡)</th> <th>수량</th> <th>시공량 (㎡)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>포장공</td> <td></td> <td>인</td> <td>3</td> <td rowspan="3">160</td> <td>2</td> <td rowspan="3">100</td> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>굴삭기</td> <td>0.4㎡</td> <td>대</td> <td>1</td> <td rowspan="4">160</td> <td>-</td> <td rowspan="4">100</td> </tr> <tr> <td>굴삭기</td> <td>0.2㎡</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>플레이트콤팩터</td> <td>1.5ton</td> <td>대</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>트럭</td> <td>2.5ton</td> <td>대</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>비고</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유도·점자블록을 설치하는 경우 시공량의 10%를 감하여 적용한다.</li> <li>- 블록 정밀절단(전동절단기)에 의한 시공이 아닌 경우, 특별인부 1인을 감하여 적용한다.</li> </ul> <p>[주] ① 본 품은 기존에 설치되었던 블록이 철거된 상태에서 신규블록(0.10~0.25㎡/개, t=8cm 이하)을 재설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 모래 보강, 모래층 다짐 및 고르기, 블록 절단 및 설치, 줄눈채움 및 다짐 작업을 포함한다.</p> <p>③ 현장 여건별 적용기준은 다음과 같다.</p> <table border="1" data-bbox="1256 778 2027 874"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-Type</td> <td>- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간</td> </tr> <tr> <td>B-Type</td> <td>- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 기층에 콘크리트나 아스팔트 등의 안정처리기층을 사용하거나, 지반침하방지가 필요한 경우 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 5%, 블록 정밀절단(전동절단기)에 의한 시공이 아닌 경우 2%로 계상한다.</p>	구분	규격	단위	A-Type		B-Type		수량	시공량 (㎡)	수량	시공량 (㎡)	포장공		인	3	160	2	100	특별인부		인	2	2	보통인부		인	2	1	굴삭기	0.4㎡	대	1	160	-	100	굴삭기	0.2㎡	대	-	1	플레이트콤팩터	1.5ton	대	1	1	트럭	2.5ton	대	1	1	구분	적용기준	A-Type	- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간	B-Type	- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간	
		구분				규격	단위	A-Type		B-Type																																																	
수량	시공량 (㎡)		수량	시공량 (㎡)																																																							
포장공		인	3	160	2	100																																																					
특별인부		인	2		2																																																						
보통인부		인	2		1																																																						
굴삭기	0.4㎡	대	1	160	-	100																																																					
굴삭기	0.2㎡	대	-		1																																																						
플레이트콤팩터	1.5ton	대	1		1																																																						
트럭	2.5ton	대	1		1																																																						
구분	적용기준																																																										
A-Type	- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간																																																										
B-Type	- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간																																																										

구분	현 행					개 정(안)					비고	
	2-1-25 보도용 블록 소규모보수(21년 신설) (일당)					2-1-28 보도용 블록 소규모보수 (일당)						
	구분	규격	단위	수량	시공량 (m <sup>2</sup> )	구분	규격	단위	수량	시공량 (m <sup>2</sup> )		
	포장공 특별인부 보통인부		인	2 1 1	110	포장공 특별인부 보통인부		인	현행과 동일			
	굴삭기 플레이트콤팩터	0.4m <sup>2</sup> 1.5ton	대 대	1 1		굴삭기 플레이트콤팩터	0.4m <sup>2</sup> 1.5ton	대 대				
	트럭	2.5ton	대	1		트럭	2.5ton	대				
	비고	- 유도·점자블록을 설치하는 경우 시공량의 10%를 감하여 적용한다.				비고	- 유도·점자블록을 설치하는 경우 시공량의 10%를 감하여 적용한다.					
	<p>[주] ① 본 품은 보도용 블록포장의 손상으로 인해 소규모로 블록을 보수하는 기준이다.          ② 블록의 규격은 0.1m<sup>2</sup>이하, 두께 8cm이하이하 기준이다.          ③ 본 품은 블록 철거, 모래 보강, 모래층 다짐 및 고르기, 블록 절단 및 설치, 줄눈채움 및 다짐 작업을 포함한다.          ④ 공구손료 및 잡재료는 인력품의 2%로 계상한다.          ⑤ 보수 블록의 작업구간이 산재하여 발생하는 경우 할증은 다음표를 참고하여 적용한다.</p>					<p>[주] ① 본 품은 보도용 블록포장의 손상으로 인해 소규모로 블록을 보수하는 기준이다.          ② 블록의 규격은 0.1m<sup>2</sup>이하, 두께 8cm이하이하 기준이다.          ③ 본 품은 블록 철거, 모래 보강, 모래층 다짐 및 고르기, 블록 절단 및 설치, 줄눈채움 및 다짐 작업을 포함한다.          ④ <b>공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.</b>          ⑤ 보수 블록의 작업구간이 산재하여 발생하는 경우 할증은 다음표를 참고하여 적용한다.</p>						
구분	구간별 평균 시공면적					구분	구간별 평균 시공면적					
시공량 할증계수	10m <sup>2</sup> 이하	30m <sup>2</sup> 이하	60m <sup>2</sup> 이하	110m <sup>2</sup> 이하	110m <sup>2</sup> 초과	시공량 할증계수	10m <sup>2</sup> 이하	30m <sup>2</sup> 이하	60m <sup>2</sup> 이하	110m <sup>2</sup> 이하	110m <sup>2</sup> 초과	
	0.65	0.85	0.95	1.00	1.05		0.65	0.85	0.95	1.00	1.05	

구분	현행							개정(안)						비고								
	2-1-26 보차도 및 도로경계블록 철거(21년 신설) (일당)							2-1-29 보차도 및 도로경계블록 철거 (일당)														
	구분	규격	단위	수량	규격 (아래폭+높이 mm)	시공량 (m) A-Type    B-Type		구분	규격	단위	수량	규격 (아래폭+높이mm)	시공량 (m)	현행과 동일								
특별인부			인	2	300미만	500	430	A-Type	특별인부	인	2	300미만										
보통인부			인	1	350미만	420	360	A-Type	보통인부	인	1	350미만										
굴삭기	0.4m'	대	대	1	400미만	390	330	A-Type	굴삭기	0.4m'	대	1	400미만		현행과 동일							
트럭	2.5ton	대	대	1	500미만	270	230	A-Type	트럭	2.5ton	대	1	500미만			현행과 동일						
					500이상	170	140	B-Type	특별인부	인	2	300미만	현행과 동일									
								B-Type	보통인부	인	1	350미만					현행과 동일					
								B-Type	굴삭기	0.2m'	1	400미만						현행과 동일				
								B-Type	트럭	2.5ton	대	1							500이상	현행과 동일		
																					현행과 동일	
																			현행과 동일			
																						현행과 동일
															현행과 동일							
																현행과 동일						
														현행과 동일								

[주] ① 본 품은 장비를 사용하여 화강암 및 콘크리트 경계블록을 철거하는 기준이다.  
 ② 본 품은 블록 철거, 현장정리 작업을 포함한다.  
 ③ 현장 여건별 적용기준은 다음과 같다.

구분	적용기준
A-Type	- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간
B-Type	- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간

④ 콘크리트 절단 및 깨기, 터파기 및 되메우기, 잔토처리는 현장 여건에 따라 별도 계상한다.  
 ⑤ 폐기물처리는 별도 계상한다.  
 ⑥ 장비의 종류 및 규격은 현장여건에 따라 변경할 수 있다.

[주] ① 본 품은 장비를 사용하여 화강암 및 콘크리트 경계블록을 철거하는 기준이다.  
 ② 본 품은 블록 철거, 현장정리 작업을 포함한다.  
 ③ 현장 여건별 적용기준은 다음과 같다.

구분	적용기준
A-Type	- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간
B-Type	- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간

④ 콘크리트 절단 및 깨기, 터파기 및 되메우기, 잔토처리는 현장 여건에 따라 별도 계상한다.  
 ⑤ 폐기물처리는 별도 계상한다.  
 ⑥ 장비의 종류 및 규격은 현장여건에 따라 변경할 수 있다.

구분	현행								개정(안)								비고												
	2-1-27 보차도 및 도로경계블록 재설치(21년 신설) (일당)								2-1-30 보차도 및 도로경계블록 재설치 (일당)																				
	구분		규격		단위		수량		규격 (아래폭+높이 mm)		시공량 (m)																		
											A-Type		B-Type																
											직선구간		곡선구간																
	특별인부		인		3		300미만		150		130		130		110														
	보통인부		인		1		350미만		120		110		100		90														
	크레인		5ton		대		1		400미만		110		95		95		80												
	트럭		2.5ton		대		1		500미만		80		65		65		50												
							500이상		50		45		45		35														
<p>[주] ① 본 품은 기존에 설치되었던 블록이 철거된 상태에서 신규블록을 재설치하는 기준이다.          ② 본 품은 위치확인, 경계블록 절단 및 설치, 이음모르타르 바름 작업을 포함한다.          ③ 현장 여건별 적용기준은 다음과 같다.</p> <table border="1" data-bbox="421 837 1193 938"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-Type</td> <td>- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간</td> </tr> <tr> <td>B-Type</td> <td>- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 기초 콘크리트, 거푸집, 터파기 및 되메우기, 잔토처리하는 현장 여건에 따라 별도 계상한다.          ⑤ 장비의 종류 및 규격은 현장여건에 따라 변경할 수 있다.          ⑥ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.</p>	구분	적용기준	A-Type	- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간	B-Type	- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간									<p>[주] ① 본 품은 기존에 설치되었던 블록이 철거된 상태에서 신규블록을 재설치하는 기준이다.          ② 본 품은 위치확인, 경계블록 절단 및 설치, 이음모르타르 바름 작업을 포함한다.          ③ 현장 여건별 적용기준은 다음과 같다.</p> <table border="1" data-bbox="1256 837 2029 938"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-Type</td> <td>- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간</td> </tr> <tr> <td>B-Type</td> <td>- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 기초 콘크리트, 거푸집, 터파기 및 되메우기, 잔토처리하는 현장 여건에 따라 별도 계상한다.          ⑤ 장비의 종류 및 규격은 현장여건에 따라 변경할 수 있다.          ⑥ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.</p>								구분	적용기준	A-Type	- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간	B-Type	- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간	
구분	적용기준																												
A-Type	- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간																												
B-Type	- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간																												
구분	적용기준																												
A-Type	- 공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간																												
B-Type	- 차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간																												

# - 2027년 삭 제 예 정 항 목 -

부 문	공 종	항 목	삭제사유
공통	제4장 조경공사	4-4-1 정원석 쌓기 및 놓기	- 적용사례 미비
	제6장 철근콘크리트공사	6-3-2 강재거푸집 설치 및 해체 '2. 인력 설치 및 해체'	- 적용사례 미비
		6-3-5 합성수지(P.E)원형 맨홀 거푸집 설치 및 해체	- 적용사례 미비
토목	제1장 도로포장공사	1-8-13 미끄럼방지공 설치	- 적용사례 미비
기계설비	제8장 공기조화설비	8-1-1 냉동기 반입	- 적용사례 미비
		8-1-2 냉동기 설치	- 적용사례 미비
		8-1-3 냉각탑 설치	- 적용사례 미비
		8-2-1 공기가열기, 공기냉각기, 공기여과기 설치	- 적용사례 미비
		8-2-2 패키지형 공기조화기 설치	- 적용사례 미비
		8-2-3 공기조화기(Air Handling Unit) 설치	- 적용사례 미비
		8-3-1 보일러 설치	- 적용사례 미비
		8-3-2 경유보일러 설치	- 적용사례 미비
		8-3-4 온수보일러 설치	- 적용사례 미비
		8-5-1 오일서비스탱크 설치	- 적용사례 미비
		8-6-1 로터리 오일 버너	- 적용사례 미비
		8-6-2 건타입 오일버너	- 적용사례 미비
유지관리	제2장 토목	2-1-12 슬러리실	- 적용사례 미비
		2-1-13 표면평탄작업	- 적용사례 미비
		2-1-14 현장가열 표층재생공법	- 적용사례 미비
		2-1-15 재래난간 철거공	- 적용사례 미비

2024년 적용

- [기타] 건설기계가격 -

2023. 11.



구분	현 행		개 정(안)		비고		
	8-5 기계가격		8-5 기계가격				
	8-5-1 [00]토공기계		8-5-1 [00]토공기계				
	기종	분류번호	가격(₩)	기종		분류번호	가격(₩)
	불 도 저 ( 무 한 퀘 도 )	0101-0007	68,505	불 도 저		0101-0007	71,226
		0010	151,934	( 무 한 퀘 도 )		0010	158,223
		0012	175,000			0012	177,500
		0019	178,140			0019	184,499
		0032	240,506			0032	248,388
	불 도 저 ( 타 이 어 )	0102-0015	145,269	불 도 저		0102-0015	150,030
		0028	268,427	( 타 이 어 )		0028	277,224
		0033	340,275			0033	351,427
	유 압 식 리 퍼	0103-0016	12,646	유 압 식 리 퍼		0103-0016	13,060
		0019	15,980			0019	16,504
		0023	17,713			0023	18,294
		0027	20,629			0027	21,305
		0032	25,054			0032	25,875
	습 지 불 도 저	0121-0004	40,586	습 지 불 도 저		0121-0004	41,916
		0013	152,011			0013	156,994
	굴 삭 기 ( 무 한 퀘 도 )	0201-0012	42,390	굴 삭 기		0201-0012	43,050
		0020	60,905	( 무 한 퀘 도 )		0020	62,550
		0040	76,714			0040	78,556
		0060	100,529			0060	105,310
		0070	108,021			0070	110,926
		0080	118,075			0080	122,100
		0100	130,772			0100	133,819
		0120	166,539			0120	170,420
		0200	285,978			0200	292,640
	굴 삭 기 ( 타 이 어 )	0211-0018	64,642	굴 삭 기		0211-0018	66,336
	0060	110,382	( 타 이 어 )	0060	112,684		
	0080	126,963		0080	131,171		
	0100	130,375		0100	136,000		
습 지 굴 삭 기 ( 무 한 퀘 도 )	0221-0040	91,788	습 지 굴 삭 기	0221-0040	94,619		
	0070	147,973	( 무 한 퀘 도 )	0070	152,537		
대 형 브 레 이 커	0230-0002	4,173	대 형 브 레 이 커	0230-0002	4,302		
	0004	7,646		0004	7,882		
	0006	12,975		0006	13,376		
	0007	15,827		0007	16,315		

구분	현 행			개 정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
대 형 브 레 이 커	0008	20,733	대 형 브 레 이 커	0008	21,373		
	0010	26,265	대 형 브 레 이 커	0010	27,076		
유 압 식 진 동 콤팩 터 ( 굴 삭 기 부 착 용 )	0240-0007	10,716	유 압 식 진 동 콤팩 터 ( 굴 삭 기 부 착 용 )	0240-0007	11,046		
압 쇄 기 ( 펠 버 라 이 저 )	0250-0080	21,989	압 쇄 기 ( 펠 버 라 이 저 )	0250-0080	22,667		
	0100	26,150	압 쇄 기 ( 펠 버 라 이 저 )	0100	26,957		
트 랜 처	0260-0355	241,683	트 랜 처	0260-0355	249,137		
로 더 ( 무 한 궤 도 )	0301-0057	43,135	로 더 ( 무 한 궤 도 )	0301-0057	44,634		
	0076	56,399	로 더 ( 무 한 궤 도 )	0076	58,359		
	0095	69,109	로 더 ( 무 한 궤 도 )	0095	71,511		
	0115	81,887	로 더 ( 무 한 궤 도 )	0115	84,733		
	0134	93,455	로 더 ( 무 한 궤 도 )	0134	96,703		
	0153	104,474	로 더 ( 무 한 궤 도 )	0153	108,104		
	0172	114,589	로 더 ( 무 한 궤 도 )	0172	118,571		
	0287	181,450	로 더 ( 무 한 궤 도 )	0287	187,756		
로 더 ( 타 이 어 )	0302-0025	28,225	로 더 ( 타 이 어 )	0302-0025	28,780		
	0057	32,251	로 더 ( 타 이 어 )	0057	33,474		
	0095	41,203	로 더 ( 타 이 어 )	0095	43,453		
	0134	83,595	로 더 ( 타 이 어 )	0134	86,467		
	0172	107,782	로 더 ( 타 이 어 )	0172	111,381		
	0229	116,138	로 더 ( 타 이 어 )	0229	120,343		
	0287	140,281	로 더 ( 타 이 어 )	0287	144,429		
	0350	171,630	로 더 ( 타 이 어 )	0350	175,923		
	0500	288,400	로 더 ( 타 이 어 )	0500	300,520		
스 크 레 이 퍼 ( 자 주 식 )	0406-0054	91,867	스 크 레 이 퍼 ( 자 주 식 )	0406-0054	95,059		
	0115	170,898	스 크 레 이 퍼 ( 자 주 식 )	0115	176,837		
	0161	226,213	스 크 레 이 퍼 ( 자 주 식 )	0161	234,074		
	0206	286,228	스 크 레 이 퍼 ( 자 주 식 )	0206	296,175		

구분	현행			개정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(W)	기종	분류번호	가격(W)	
	스 크 레 이 퍼 ( 피 견 인 식 )	0407-0054	30,527	스 크 레 이 퍼 ( 피 견 인 식 )	0407-0054	31,588	
		0092	39,733	( 피 견 인 식 )	0092	41,113	
		0107	53,208		0107	55,057	
		0161	73,934		0161	76,503	
		0206	105,029		0206	108,679	
	모 터 그 레 이 더 ( 일 반 용 )	0502-0036	282,357	모 터 그 레 이 더 ( 일 반 용 )	0502-0036	290,250	
	모 터 그 레 이 더 ( 사 리 도 )	0503-0036	240,118	모 터 그 레 이 더 ( 사 리 도 )	0503-0036	247,988	
	덤 프 트 렉	0602-0025	20,334	덤 프 트 렉	0602-0025	20,793	
		0045	23,739		0045	24,274	
		0060	25,940		0060	26,526	
		0080	34,588		0080	35,368	
		0105	48,855		0105	49,355	
		0150	83,860		0150	86,142	
		0200	117,790		0200	120,448	
		0240	136,759		0240	140,899	
		0320	195,237		0320	199,644	
	덤 프 트 렉 자 동 텃 개 시 설	0610-0150	1,512	덤 프 트 렉 자 동 텃 개 시 설	0610-0150	1,546	
		0200	1,633		0200	1,670	
		0240	1,754		0240	1,794	
	8-5-2 [10]다짐기계			8-5-2 [10]다짐기계			
	머 캐 덤 롤 러 ( 자 주 식 )	1106-0010	51,074	머 캐 덤 롤 러 ( 자 주 식 )	1106-0010	53,794	
		0012	63,765	( 자 주 식 )	0012	67,161	
		0015	71,519		0015	75,328	
	탠 덤 롤 러 ( 자 주 식 )	1206-0008	44,916	탠 덤 롤 러 ( 자 주 식 )	1206-0008	45,760	
		0010	46,674	( 자 주 식 )	0010	47,551	
		0014	53,827		0014	54,838	
	탠 덤 롤 러 ( 진 동 자 주 식 )	1209-0001	10,015	탠 덤 롤 러 ( 진 동 자 주 식 )	1209-0001	10,328	
0002		18,070	( 진 동 자 주 식 )	0002	18,636		
0004		41,058		0004	42,343		
0006		60,291		0006	62,178		

구분	현행			개정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	탠덤롤러 (진동자주식)	0007	77,527	탠덤롤러 (진동자주식)	0007	79,953	
		0008	81,632		0008	84,187	
		0013	137,166		0013	141,459	
	진동롤러 (핸드가이드식)	1305-0007	6,339	진동롤러 (핸드가이드식)	1305-0007	6,537	
	진동롤러 (자주식)	1306-0025	16,766	진동롤러 (자주식)	1306-0025	17,252	
		0044	19,618		0044	20,187	
		0060	56,292		0060	58,583	
		0100	88,085		0100	90,125	
		0120	94,800		0120	97,000	
	타이어롤러 (자주식)	1406-0008	57,442	타이어롤러 (자주식)	1406-0008	58,914	
		0015	89,878		0015	92,182	
		0025	127,711		0025	130,984	
	양족식롤러 (자주식)	1506-0011	101,796	양족식롤러 (자주식)	1506-0011	104,981	
		0012	115,026		0012	118,626	
		0015	132,447		0015	136,592	
		0019	190,726		0019	196,695	
		0025	240,822		0025	248,359	
		0030	288,973		0030	298,016	
		0032	309,714		0032	319,406	
	0037	361,566	0037	372,881			
	래머	1630-0080	1,290	래머	1630-0080	1,330	
	플레이트콤팩터	1730-0015	1,522	플레이트콤팩터	1730-0015	1,570	
8-5-3 [20]운반 및 하역기계			8-5-3 [20]운반 및 하역기계				
	크레인 (무한궤도)	2101-0010	72,383	크레인 (무한궤도)	2101-0010	74,491	
		0015	119,287		0015	122,761	
		0020	152,238		0020	156,672	
		0025	176,097		0025	181,226	
		0030	228,357		0030	235,007	
		0035	300,674		0035	309,430	
		0040	302,793		0040	311,612	
		0050	410,117		0050	422,061	
		0070	439,324		0070	465,682	

구분	현 행			개 정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	크 레 인 ( 무 한 궤 도 )	0080	590,500	크 레 인	0080	607,698	
		0100	647,168	( 무 한 궤 도 )	0100	658,680	
		0150	905,097		0150	941,716	
		0220	1,171,442		0220	1,205,558	
		0280	2,174,973		0280	2,238,316	
		0300	2,671,903		0300	2,749,719	
		크 레 인 ( 타 이 어 )	2104-0010	128,600	크 레 인	2104-0010	131,000
	0015		172,559	( 타 이 어 )	0015	177,785	
	0020		218,492		0020	223,178	
	0025		272,390		0025	275,488	
	0030		306,153		0030	315,425	
	0035		312,018		0035	330,568	
	0040		365,743		0040	376,820	
	0045		402,273		0045	413,783	
	0050		493,239		0050	500,154	
	0060		532,723		0060	545,240	
	0070		623,393		0070	641,444	
	0080		779,296		0080	802,899	
	0100		934,159		0100	950,523	
	0130		1,249,900		0130	1,287,757	
	0160		1,672,943		0160	1,723,613	
	0200	1,765,550		0200	1,802,067		
	0220	2,163,287		0220	2,228,809		
	0250	2,523,836		0250	2,600,278		
	0300	3,335,887		0300	3,593,830		
	트 릭 탐 재 형 크 레 인	2105-0002	30,912	트 릭 탐 재 형	2105-0002	31,574	
		0003	34,121	크 레 인	0003	35,076	
0005		37,438		0005	38,469		
0010		80,209		0010	83,693		
0015		105,314		0015	108,264		
0018		111,313		0018	113,500		
고 소 작 업 차	2106-0002	37,062	고 소 작 업 차	2106-0002	38,585		
	0003	61,973		0003	62,538		
	0005	128,244		0005	133,818		
터 널 용 고 소 작 업 차	2107-0005	80,441	터 널 용 고 소 작 업 차	2107-0005	83,650		
리 더 ( 고 정 형 )	2115-0024	23,855	리 더 ( 고 정 형 )	2115-0024	24,597		
	0031	30,813		0031	31,772		
	0036	35,783		0036	36,896		

구분	현행			개정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
리더(회전형)	2116-0031	77,506	리더(회전형)	2116-0031	79,917		
	0036	82,475	0036	85,041			
케이싱	2117-0022	1,135	케이싱	2117-0022	1,170		
	0027	1,389	0027	1,432			
스킵버킷	2118-0010	9,338	스킵버킷	2118-0010	9,629		
타워크레인	2208-5008	270,415	타워크레인	2208-5008	278,783		
	5010	328,600	5010	340,000			
	5012	389,869	5012	403,559			
	5016	474,300	5016	487,000			
	5020	646,333	5020	675,875			
건설용리프트(인화물용)	2210-0145	22,938	건설용리프트(인화물용)	2210-0145	23,651		
디젤기관차	2330-0005	12,351	디젤기관차	2330-0005	12,735		
	0007	17,297	0007	17,835			
경운기	2402-0001	1,898	경운기	2402-0001	1,957		
지게차	2502-0020	22,643	지게차	2502-0020	23,732		
	0025	25,220	0025	26,105			
	0035	31,646	0035	32,304			
	0050	43,629	0050	45,380			
	0075	58,824	0075	60,551			
트랙터(타이어)	2602-0015	10,119	트랙터(타이어)	2602-0015	10,434		
	0025	14,795	0025	15,256			
	0035	18,342	0035	18,913			
	0045	23,542	0045	24,275			
트랙트랙터 및 평판트레일러	2702-0020	61,567	트랙트랙터 및 평판트레일러	2702-0020	63,483		
	0030	82,960	0030	85,541			
	0040	109,449	0040	112,854			
	0060	153,227	0060	157,994			
8-5-4 [30]포장기계			8-5-4 [30]포장기계				
아스팔트믹싱플랜트	3108-0040	311,504	아스팔트믹싱플랜트	3108-0040	326,289		
	0060	410,430	0060	429,911			
	0080	526,310	0080	551,291			
	0100	635,000	0100	666,875			
	0120	707,917	0120	739,583			

구분	현 행			개 정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	아스팔트피니셔	3201-0001	199,250	아스팔트피니셔	3201-0001	205,667	
		0003	217,360		0003	226,673	
	아스팔트 디스트리뷰터	3302-0030	45,105	아스팔트 디스트리뷰터	3302-0030	46,545	
		0038	57,139		0038	58,650	
		0047	67,939		0047	69,784	
		0057	76,980		0057	79,782	
	아스팔트 스프레이어	3430-0300	2,060	아스팔트 스프레이어	3430-0300	2,144	
		0400	2,803		0400	2,917	
	현장가열표층재생기	3450-0642	4,108,536	현장가열표층재생기	3450-0642	4,275,360	
	스테이빌라이저 (안정기)	3530-0015	104,367	스테이빌라이저 (안정기)	3530-0015	108,284	
		0036	132,788		0036	137,771	
	콘크리트피니셔 (포장용)	3601-0102	152,235	콘크리트피니셔 (포장용)	3601-0102	157,527	
		0202	260,978		0202	271,268	
		0204	449,000		0204	464,900	
		0302	612,233		0302	652,125	
		0402	703,810		0402	734,559	
	콘크리트피니셔 (중앙분리대용)	3611-0142	229,486	콘크리트피니셔 (중앙분리대용)	3611-0142	238,804	
	콘크리트스프레더	3701-0200	331,381	콘크리트스프레더	3701-0200	345,859	
	콘크리트조면 마무리기	3801-0795	70,079	콘크리트조면 마무리기	3801-0795	72,925	
		0120	75,919		0120	79,002	
콘크리트롤러페이퍼	3805-0120	75,999	콘크리트롤러페이퍼	3805-0120	79,085		
슬러리실기계	3901-0300	242,150	슬러리실기계	3901-0300	251,982		
8-5-5 [40]콘크리트기계			8-5-5 [40]콘크리트기계				
콘크리트 배치플랜트	4108-0060	182,976	콘크리트 배치플랜트	4108-0060	189,775		
	0090	245,493		0090	254,614		
	0120	339,531		0120	352,146		
	0150	404,286		0150	422,917		
	0180	412,500		0180	427,500		
	0210	478,125		0210	492,000		
	사일로	4115-0100		28,605	사일로	4115-0100	29,668
	0150	35,434		0150	36,751		
	0200	42,264		0200	43,834		
	0300	49,092		0300	50,916		

구분	현 행			개 정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	콘 크 리 트 믹 서	4205-0010	1,682	콘 크 리 트 믹 서	4205-0010	1,743	
		0017	2,865	0017	2,969		
		0020	3,369	0020	3,492		
		0030	4,054	0030	4,202		
		0040	4,637	0040	4,806		
		0045	5,219	0045	5,409		
	콘 크 리 트 믹서트럭	4304-0060	79,301	콘 크 리 트 믹서트럭	4304-0060	82,188	
		0061	78,805	0061	81,690		
	커 터	4430-0400	2,875	커 터	4430-0400	2,954	
	콘 크 리 트 펌 프 차	4504-0021	172,299	콘 크 리 트 펌 프 차	4504-0021	182,360	
		0028	218,600	0028	222,000		
		0032	248,444	0032	257,846		
		0036	304,313	0036	320,556		
		0041	328,357	0041	337,429		
		0043	400,200	0043	420,250		
		0047	448,125	0047	462,143		
		0052	474,444	0052	487,600		
	콘 크 리 트 펌 프	4505-0015	46,828	콘 크 리 트 펌 프	4505-0015	48,595	
		0026	66,680	0026	69,196		
	초 고 압 펌 프	4506-0200	61,331	초 고 압 펌 프	4506-0200	63,645	
		0400	259,759	0400	269,562		
	콘 크 리 트 진 동 기	4611-0075	131	콘 크 리 트 진 동 기	4611-0075	136	
		0350	243	0350	252		
8-5-6 [50]골재생산기계 등			8-5-6 [50]골재생산기계 등				
크 러 셔 ( 이 동 식 )	5105-0050	220,261	크 러 셔 ( 이 동 식 )	5105-0050	228,117		
	0100	305,779	0100	316,686			
	0150	344,003	0150	356,274			
	0200	374,588	0200	387,949			
	벨 트 콘 베 이 어	5111-0040	5,778	벨 트 콘 베 이 어	5111-0040	5,985	
	0050	6,058	0050	6,274			
	0060	7,177	0060	7,433			
	0076	8,215	0076	8,508			
	0091	9,700	0091	10,046			



구분	현 행			개 정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	에 이 프 런 피 더	5112-0001	28,951	에 이 프 런 피 더	5112-0001	29,984	
		0002	31,519	0002	32,643		
		0003	40,805	0003	42,260		
		0004	42,329	0004	43,839		
		0005	56,791	0005	58,817		
	쥬 크 러 셔	5113-0001	26,634	쥬 크 러 셔	5113-0001	27,584	
		0002	28,582	0002	29,602		
		0003	33,569	0003	34,766		
		0004	35,982	0004	37,266		
		0005	48,289	0005	50,012		
		0006	73,021	0006	75,626		
		0007	75,635	0007	78,333		
		0008	117,279	0008	121,463		
		0009	141,812	0009	146,870		
		0010	145,818	0010	151,019		
		0011	337,460	0011	349,498		
	롤 크 러 셔	5114-0001	20,758	롤 크 러 셔	5114-0001	21,498	
		0002	29,147	0002	30,187		
		0003	46,019	0003	47,661		
		0004	61,707	0004	63,908		
		0005	63,680	0005	65,952		
		0006	84,639	0006	87,658		
		0007	118,651	0007	122,884		
		0008	146,623	0008	151,853		
	콘 크 러 셔	5115-0030	54,484	콘 크 러 셔	5115-0030	56,427	
		0055	83,578	0055	86,559		
		0075	127,837	0075	132,397		
		0095	141,669	0095	146,723		
	스 크 린 ( 2 단 식 )	5116-0001	16,574	스 크 린 ( 2 단 식 )	5116-0001	17,166	
		0002	18,132	0002	18,779		
		0003	19,238	0003	19,924		
		0004	19,539	0004	20,236		
		0005	19,941	0005	20,652		
		0006	20,916	0006	21,662		
		0007	34,453	0007	35,681		
		0008	35,655	0008	36,927		

구분	현 행			개 정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	스 크 린 ( 3 단 식 )	5117-0001	20,428	스 크 린 ( 3 단 식 )	5117-0001	21,157	
		0002	20,772	( 3 단 식 )	0002	21,513	
		0003	22,656		0003	23,464	
		0004	23,793		0004	24,642	
		0005	25,179		0005	26,077	
		0006	38,122		0006	39,482	
		0007	39,657		0007	41,072	
		0008	45,122		0008	46,731	
	아 그 리 케 이 트 빈	5118-0001	5,227	아 그 리 케 이 트 빈	5118-0001	5,413	
		0002	6,034		0002	6,250	
		0003	8,948		0003	9,268	
		0004	11,889		0004	12,313	
		0005	18,338		0005	18,992	
		0006	24,355		0006	25,224	
		0007	25,866		0007	26,788	
	골 재 세 척 설 비	5119-0625	61,930	골 재 세 척 설 비	5119-0625	64,139	
	파 이 프 추 진 기 ( 오 거 부 착 유 압 식 )	5202-0127	149,328	파 이 프 추 진 기 ( 오 거 부 착 유 압 식 )	5202-0127	154,655	
		0240	334,456	( 오 거 부 착 유 압 식 )	0240	346,386	
		0300	533,658		0300	552,693	
	파 이 프 추 진 기 ( 공 압 식 )	5203-1800	36,517	파 이 프 추 진 기 ( 공 압 식 )	5203-1800	37,820	
		2200	44,053	( 공 압 식 )	2200	45,624	
		2700	64,666		2700	66,973	
		3500	92,697		3500	96,004	
		4500	150,899		4500	156,282	
	유 압 잭	5204-0200	46,152	유 압 잭	5204-0200	47,798	
		0300	50,881		0300	52,696	
		0400	53,639		0400	55,552	
		0500	60,354		0500	62,507	
		0600	69,446		0600	71,924	
	공 기 압 축 기 ( 이 동 식 )	5205-0035	12,895	공 기 압 축 기 ( 이 동 식 )	5205-0035	13,265	
		0071	18,668	( 이 동 식 )	0071	19,314	
		0103	30,398		0103	31,848	
0170		33,253		0170	34,848		
0210		42,105		0210	43,956		
0255		66,267		0255	68,662		

구분	현 행			개 정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	소 형 브 레 이 커 ( 공 압 식 )	5210-0010	1,759	소 형 브 레 이 커 ( 공 압 식 )	5210-0010	1,829	
		0013	1,782	( 공 압 식 )	0013	1,853	
		0019	2,322		0019	2,414	
		0027	2,800		0027	2,911	
	소 형 브 레 이 커 ( 전 기 식 )	5220-0015	1,240	소 형 브 레 이 커 ( 전 기 식 )	5220-0015	1,289	
	드 릴 웨 곤	5330-0074	16,389	드 릴 웨 곤	5330-0074	16,974	
	크 로 울 러 드 릴 ( 공 기 식 )	5401-0015	94,614	크 로 울 러 드 릴	5401-0015	97,989	
		0017	47,712	( 공 기 식 )	0017	49,143	
	크 로 울 러 드 릴 ( 탑 승 유 압 식 )	5405-0110	145,476	크 로 울 러 드 릴	5405-0110	150,666	
		0150	195,842	( 탑 승 유 압 식 )	0150	202,828	
	유 압 식 할 암 기	5501-0080	15,530	유 압 식 할 암 기	5501-0080	16,084	
	노 면 파 쇄 기	5701-0010	286,239	노 면 파 쇄 기	5701-0010	293,333	
		0020	389,748		0020	401,415	
	소 형 노 면 파 쇄 기	5702-0095	25,883	소 형 노 면 파 쇄 기	5702-0095	26,591	
	점 보 드 릴	5805-0002	542,436	점 보 드 릴	5805-0002	561,785	
		0003	1,033,001		0003	1,069,848	
	코 아 드 릴	5901-0006	803	코 아 드 릴	5901-0006	831	
		0010	1,134		0010	1,174	
		0016	2,027		0016	2,099	
	8-5-7 [60]기초공사용기계			8-5-7 [60]기초공사용기계			
	그 라 우 텅 믹 서	6105-0190	2,632	그 라 우 텅 믹 서	6105-0190	2,731	
		0390	5,476		0390	5,682	
	그 라 우 텅 펌 프	6202-0060	3,708	그 라 우 텅 펌 프	6202-0060	3,848	
		0125	5,399		0125	5,603	
		0200	7,797		0200	8,091	
	디 젤 파 일 해 머	6330-0015	31,825	디 젤 파 일	6330-0015	33,145	
		0022	41,101	해 머	0022	42,806	
0032		61,648		0032	64,204		
0040		77,446		0040	80,658		
보 링 기 계	6408-0015	6,831	보 링 기 계	6408-0015	7,114		
	0020	7,676		0020	7,994		
	0030	8,179		0030	8,519		
	0040	13,607		0040	14,171		

구분	현행			개정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
보링 기계	0050	16,736	0050	17,430			
		20,926		0085	21,794		
		23,542		0100	24,518		
오거	6410-0080	61,667	6410-0080	63,000			
		72,414		0100	74,770		
		85,000		0120	88,525		
		168,933		0150	177,615		
		199,433		0200	211,467		
오실레이터	6510-0100	306,868	6510-0100	319,594			
		356,691		0150	371,484		
		407,647		0200	424,553		
		509,559		0250	530,692		
로테이터	0300	682,809	로테이터	0300	711,127		
유압파워팩	6515-0090	105,208	유압파워팩	6515-0090	109,571		
강연선인장기	6516-0060	6,375	6516-0060	6,640			
		7,734		0120	8,055		
		19,250		0250	20,048		
		20,382		0300	21,228		
리버스서클레이선드릴	6517-0100	623,757	6517-0100	649,626			
		670,920		0150	698,744		
		738,861		0200	769,503		
		805,670		0250	839,083		
		930,534		0300	969,126		
전회전식천공기	6518-0100	1,110,531	6518-0100	1,156,587			
		1,248,781		0150	1,300,571		
		1,697,061		0200	1,767,442		
		2,081,301		0250	2,167,618		
		2,561,602		0300	2,667,838		
진동파일해머 (전동식)	6530-0030	74,401	6530-0030	77,487			
		92,840		0040	96,690		
		103,483		0045	107,775		
		132,871		0060	138,381		
		210,814		0090	219,557		
		273,344		0120	284,680		
진동파일해머 (유압식)	6532-0220	424,725	진동파일해머 (유압식)	6532-0220	442,340		
워터젯트	6540-0131	195,085	워터젯트	6540-0131	202,854		
유압식압입인발기	6550-0130	968,631	유압식압입인발기	6550-0130	1,007,206		

구분	현행			개정(안)			비고		
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)			
	유압파일해머	6630-0003	114,063	유압파일해머	6630-0003	118,794			
		0005	156,038		0005	162,510			
		0007	172,463		0007	179,616			
		0010	238,165		0010	248,042			
		0013	287,439		0013	299,360			
	PBD천공기(유압식)	6701-0147	452,941	PBD천공기(유압식)	6701-0147	471,726			
		-0184	543,530		-0184	566,071			
	고압분사전용장비	6801-0010	233,095	고압분사전용장비	6801-0010	241,891			
	파일천공전용장비	6802-0040	116,345	파일천공전용장비	6802-0040	121,170			
		0060	266,033		0060	277,066			
		0100	321,428		0100	334,758			
		0120	471,626		0120	491,186			
		0135	969,306		0135	1,009,506			
		0160	1,772,883		0160	1,846,409			
	다짐말뚝전용장비	6803-0100	445,693	다짐말뚝전용장비	6803-0100	464,177			
		6803-0120	632,935		6803-0120	659,185			
	자동화믹서플랜트	6901-0010	83,225	자동화믹서플랜트	6901-0010	86,317			
	8-5-8 [70]기타기계			8-5-8 [70]기타기계					
		기종	분류번호	가격(₩)		기종		분류번호	가격(₩)
	고성능착정기	7101-0450	448,559	고성능착정기	7101-0450	463,105			
7103-0010		891	7103-0010		920				
하수관천공기 (수동식)			하수관천공기 (수동식)						
상수도관천공기 (수동식)	7104-0010	1,704	상수도관천공기 (수동식)	7104-0010	1,760				
굴재살포기	7106-0035	55,725	굴재살포기	7106-0035	57,532				
진공흡입준설차	7110-0013	180,720	진공흡입준설차	7110-0013	186,581				
	0025	278,011		0025	287,027				
버킷식준설기	7120-0746	40,378	버킷식준설기	7120-0746	41,688				
자동세륜기 (블타입)	7202-0008	15,456	자동세륜기 (블타입)	7202-0008	15,958				
	7202-0010	19,951		7202-0010	20,598				
물탱크(살수차)	7204-0018	32,277	물탱크(살수차)	7204-0018	33,324				
	0038	37,432		0038	38,646				
	0055	43,412		0055	44,820				
	0065	47,207		0065	48,738				
	0160	83,262		0160	85,962				
이동식임목파쇄기	7205-0125	137,910	이동식임목파쇄기	7205-0125	142,383				
	0475	477,147		0475	492,620				
	0540	501,041		0540	517,290				

구분	현 행			개 정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
부 착 용 집 계	7206-0020	4,540	7206-0020	4,687			
	0070	7,149	0070	7,381			
	동 력 분 부 기	7210-0485	847	7210-0485		875	
라 인 마 커	7330-0010	62,732	7330-0010	64,766			
차 선 제 거 기	7360-0055	12,010	7360-0055	12,399			
	0090	12,349	0090	12,749			
원 치 ( 수 동 )	7430-1100	1,303	7430-1100	1,346			
	1300	2,145	1300	2,214			
	1500	2,860	1500	2,952			
	2300	4,575	2300	4,724			
	2500	6,005	2500	6,200			
원 치 ( 자 동 )	7431-1100	3,548	7431-1100	3,663			
	1300	6,005	1300	6,200			
	2300	9,294	2300	9,595			
	2500	21,447	2500	22,142			
발 전 기	7505-0025	13,275	7505-0025	13,705			
	0050	18,238	0050	18,829			
	0100	22,158	0100	22,877			
	0125	27,013	0125	27,889			
	0150	27,874	0150	28,778			
	0200	36,254	0200	37,430			
	0250	48,106	0250	49,666			
	0350	58,755	0350	60,660			
	0450	85,574	0450	88,349			
	0500	95,671	0500	98,773			
	0700	143,657	0700	148,316			
	용 접 기 ( 교 류 )	7611-0200	359	7611-0200		370	
0300		465	0300	480			
0400		522	0400	539			
0500		612	0500	632			
용 접 기 ( 직 류 )	7612-0200	1,383	7612-0200	1,427			
	0300	1,575	0300	1,626			
	0400	2,275	0400	2,349			
용 착 기	7613-0075	3,331	7613-0075	3,439			
	0150	5,004	0150	5,166			
	0300	6,863	0300	7,085			
	0400	9,294	0400	9,595			
	0600	11,867	0600	12,252			
	0900	31,319	0900	32,334			

구분	현행			개정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	알콘용접기	7614-0300	1,798	알콘용접기	7614-0300	1,857	
	절단기	7620-0002	592	절단기	7620-0002	611	
		0003	1,847	0003	1,906		
	프라즈마절단기	7621-0100	3,188	프라즈마절단기	7621-0100	3,291	
	건설용펌프 (자흡식)	7730-0050	238	건설용펌프	7730-0050	246	
		0080	293	(자흡식)	0080	303	
		0100	337	0100	348		
		0125	810	0125	836		
		0150	1,061	0150	1,096		
	수중모터펌프	7740-0080	792	수중모터펌프	7740-0080	818	
		0100	928	0100	958		
		0150	1,780	0150	1,838		
	취부기	7750-0016	42,805	취부기	7750-0016	44,193	
		0025	66,087	0025	68,230		
	실사출기	7770-0004	16,814	실사출기	7770-0004	17,359	
	엔진(가솔린)	7811-0025	184	엔진(가솔린)	7811-0025	190	
		0030	202	0030	208		
		0040	266	0040	275		
		0045	358	0045	370		
		0070	469	0070	484		
		0120	1,051	0120	1,085		
	엔진(디젤)	7812-0005	284	엔진(디젤)	7812-0005	293	
		0007	329	0007	340		
		0009	417	0009	431		
		0015	1,091	0015	1,126		
		0018	2,214	0018	2,286		
		0020	2,964	0020	3,060		
		0035	3,456	0035	3,568		
		0070	4,437	0070	4,581		
		0100	5,278	0100	5,450		
		0150	6,682	0150	6,898		
	0200	12,672	0200	13,083			
	우레탄폼분사용기구	7830-0081	26,117	우레탄폼분사용기구	7830-0081	26,964	
	모터	7930-0001	154	모터	7930-0001	159	
		0002	178	0002	184		
		0003	213	0003	220		
		0005	271	0005	280		
		0007	345	0007	356		
		0010	456	0010	471		

구분	현행			개정(안)			비고	
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)		
	모터	0015	557	터	0015	575		
		0020	801		0020	827		
		0025	1,051		0025	1,085		
		0030	1,443		0030	1,490		
		0040	1,754		0040	1,811		
		0050	2,011		0050	2,076		
		0075	3,477		0075	3,590		
		0100	6,039		0100	6,235		
		모터 (셸드 TBM 용)	7935-0180	231,797	모터 (셸드 TBM 용)	7935-0180	239,314	
	레일 천공기	7950-0149	2,873	레일 천공기	7950-0149	2,966		
	과워렌치	7951-0066	6,896	과워렌치	7951-0066	7,119		
	침목 천공기	7952-0246	916	침목 천공기	7952-0246	946		
	타이 탭 퍼	7953-3400	17,239	타이 탭 퍼	7953-3400	17,798		
	양로기	7954-1119	30,340	양로기	7954-1119	31,324		
	모르타르 펌프	7991-0050	15,534	모르타르 펌프	7991-0050	16,038		
		0100	20,103		0100	20,755		
		0500	37,446		0500	38,661		
	모르타르 믹서	7992-0001	5,231	모르타르 믹서	7992-0001	5,401		
	양수기	7993-0020	34	양수기	7993-0020	36		
	Power Trowel	7994-0050	2,462	Power Trowel	7994-0050	2,542		
	배관 파이프	7995-0050	15	배관 파이프	7995-0050	16		
	8-5-10 [90]해상기계			8-5-10 [90]해상기계				
		펌프 준설선	9010-0003	660,137	펌프 준설선	9010-0003	683,536	
0006			1,256,316	0006		1,300,848		
0010			2,030,092	0010		2,102,051		
0012			2,436,113	0012		2,522,463		
0020			4,180,111	0020		4,328,279		
0022			4,690,061	0022		4,856,305		
0033			7,184,422	0033		7,439,081		
0040			8,794,224	0040		9,105,944		
0044			9,673,644	0044		10,016,536		
0060			13,248,596	0060		13,718,206		
0080			17,744,806	0080		18,373,789		
0120			26,864,606	0120		27,816,850		
0200			47,094,967	0200		48,764,296		



구분	현 행			개 정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
그 레 브 준 설 선	9020-0010	0015	182,978	그 레 브 준 설 선	9020-0010	0015	189,464
		0016	284,635			0016	294,724
		0022	390,359			0022	404,196
		0035	655,031			0035	678,249
		0050	802,070			0050	830,500
		0072	1,109,754			0072	1,149,090
		0160	1,761,728			0160	1,824,174
		0180	3,320,769			0180	3,438,477
		0200	3,735,865			0200	3,868,287
		0200	4,180,917			0200	4,329,113
예 선	9030-0016	0018	163,496	예 선	9030-0016	0018	169,291
		0025	169,136			0025	175,131
		0035	223,259			0035	231,173
		0045	284,148			0045	294,220
		0050	351,803			0050	364,273
		0080	385,632			0080	399,301
		0100	554,767			0100	574,432
		0240	699,095			0240	723,875
		0240	1,576,794			0240	1,632,685
		양 묘 선	9040-0010			0030	23,677
0050	37,209			0050	38,528		
0060	60,888			0060	63,046		
0100	72,728			0100	75,306		
0120	152,221			0120	157,617		
0200	182,784			0200	189,263		
0250	304,641			0250	315,439		
0300	380,802			0300	394,300		
0380	458,401			0380	474,650		
0680	582,616			0680	603,267		
기 중 기 선 ( 비 자 항 )	9050-0075	0150	1,048,262	기 중 기 선 ( 비 자 항 )	9050-0075	0150	1,085,418
		0450	155,870			0450	161,395
		0750	250,750			0750	259,638
		0850	455,192			0850	471,327
		0850	688,841			0850	713,258
		0850	765,334			0850	792,462

구분	현행			개정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	토운선	9060-0060	60,434	토운선	9060-0060	62,576	
		0100	87,690		0100	90,799	
		0200	166,493		0200	172,395	
		0300	223,967		0300	231,906	
		0500	355,437		0500	368,036	
		0600	424,739		0600	439,794	
		이우선(비자항)	9070-0015	29,034	이우선(비자항)	9070-0015	30,063
	0020		38,263		0020	39,620	
	대선	9080-0050	30,383	대선	9080-0050	31,460	
		0080	37,849		0080	39,191	
		0100	42,827		0100	44,345	
		0120	51,005		0120	52,813	
		0150	62,877		0150	65,106	
		0200	80,904		0200	83,772	
		0300	110,804		0300	114,732	
		0500	147,299		0500	152,520	
		0700	187,311		0700	193,951	
		1000	260,301		1000	269,528	
		1100	265,483		1100	274,893	
		1400	327,047		1400	338,639	
		1500	379,900		1500	393,366	
		1750	398,871		1750	413,010	
		2000	492,462		2000	509,917	
		3000	605,024		3000	626,469	
		하천골재채취선	9090-0800	587,931	하천골재채취선	9090-0800	608,771
	1000		787,161		1000	815,062	
	1200		831,652		1200	861,131	
	1300		902,057		1300	934,031	
1400	971,446			1400	1,005,880		
1500	1,040,835			1500	1,077,728		
1600	1,110,224			1600	1,149,577		