

2016년 적용

건설공사 표준품셈 개정사항

2015. 12



국 토 교 통 부



한국건설기술연구원

【개정목차】

토 목 부 문

제 2장 가설공사	4
제 3장 토공사	18
제 5장 기초	20
제 6장 철근콘크리트 공사	36
제 8장 골재채집	63
제 9장 운반	69
제11장 기계경비	79
제12장 도로포장 및 유지	85
제18장 개간	101
제19장 관부설 및 접합	110

건축 부문

제2장 가설공사	114
제10장 타일공사	117
제11장 목공사 및 제18장 수장공사	121
제13장 지붕 및 흙통 공사	134
제14장 금속공사	169
제17장 철공사	179
제19장 기타 잡공사	181

기계설비 부문

제2장 공기조화 설비공사	184
---------------------	-----

부록

[부록]건설기계 가격표	189
--------------------	-----

토 목 부 문

편 제 - 현 행

구 분

- 제 1장 적용기준
- 제 2장 가설공사
- 제 3장 토공사
- 제 4장 조경공사
- 제 5장 기초
- 제 6장 철근콘크리트공사
- 제 7장 돌쌓기 및 헐기
- ~~제 8장 골재채집~~
- ~~제 9장 운반~~
- 제10장 기계화시공
- 제11장 기계경비
- 제12장 도로포장 및 유지
- 제13장 하천
- 제14장 항만
- 제15장 터널
- 제16장 궤도공사
- 제17장 철강 및 철골공사
- ~~제18장 개관~~
- 제19장 관부설 및 접합
- 제20장 지반조사
- 제21장 측량



편 제 - 개 정 사 항

구 분

- 제 1장 적용기준
- 제 2장 가설공사
- 제 3장 토공사
- 제 4장 조경공사
- 제 5장 기초
- 제 6장 철근콘크리트공사
- 제 7장 돌쌓기 및 헐기
- 제 8장 기계화시공
- 제 9장 기계경비
- 제10장 도로포장 및 유지
- 제11장 하천
- 제12장 항만
- 제13장 터널
- 제14장 궤도공사
- 제15장 철강 및 철골공사
- 제16장 관부설 및 접합
- 제17장 지반조사
- 제18장 측량

- 제2장 가설공사 -

2015. 11



국 토 교 통 부



한국건설기술연구원

편제 - 현행			
대분류	중분류	세분류	
2-5 구조물 동바리	2-5-1	강관동바리	
	2-5-2	조립식 강관동바리	
	2-5-3	알루미늄 폼 동바리	
2-6 구조물 비계	2-6-1	강관비계매기	
	2-6-2	강관틀 비계매기	
	2-6-3	강관 조립말비계 (이동식)	
	2-6-4	강관 비계다리	1. 슬로프식 2. 계단식
	2-6-5	공기에 대한 손울	
	2-6-6	비계용 브라켓 설치	
2-7 낙하물 방지	2-7-1	강관사용	
	2-7-2	플라잉넷	
	2-7-3	방호선반	
2-8 보호막 설치	2-8-1	비계주위 보호막	
	2-8-2	갱폼 주위 보호막	
2-9 건축물 보양			
2-10 건축물 현장정리			
2-11 방진망 설치 및 철거			
2-12 엘리베이터형 자재운반용 타워(호이스트) 설치			
2-13 자동세륜기 설치			
2-14 쓰레기슈트 설치			
2-15 축중계			
2-16 파이프 루브공	1. 장비조립해체		
	2. 강관추진공	가. 작업편성인원	
		나. 작업편성장비	
		다. 작업능력	
3. 기계이동 설치			



편제 - 개정 사항		
대분류	중분류	세분류
2-5 구조물 동바리	2-5-1	강관동바리
	2-5-2	시스템동바리
	2-5-3	알루미늄 폼 동바리
2-6 구조물 비계	2-6-1	강관비계
	2-6-2	시스템비계
	2-6-3	강관틀비계
	2-6-4	강관 조립말비계 (이동식)
	2-6-5	강관 비계다리
	2-6-6	공기에 대한 손울
	2-6-7	비계용 브라켓
2-7 낙하물 방지	2-7-1	강관사용
	2-7-2	플라잉넷
	2-7-3	방호선반
2-8 보호막 설치	2-8-1	비계주위 보호막
	2-8-2	갱폼 주위 보호막
2-9 건축물 보양		
2-10 건축물 현장정리		
2-11 방진망 설치 및 철거		
2-12 엘리베이터형 자재운반용 타워(호이스트) 설치		
2-13 자동세륜기 설치		
2-14 축중계		
2-15 파이프 루프공	1. 장비조립해체	
	2. 강관추진공	가. 작업편성인원
		나. 작업편성장비
		다. 작업능력
3. 기계이동 설치		

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																
제2장 가설공사	보완	2-5-1 강관동바리 (10공㎡당)	2-5-1 강관동바리 (10공㎡당)	토목																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">명칭</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">수량</th> </tr> <tr> <th>암거구조물</th> <th>교량구조물</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">동바리</td> <td>강관동바리</td> <td>내관 $\phi 48.6 \times 2.4$ 외관 $\phi 60.5 \times 2.3$</td> <td>본</td> <td>3.8</td> <td>8.0</td> </tr> <tr> <td>형틀목공</td> <td></td> <td>인</td> <td><u>0.6</u></td> <td><u>1.6</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부 잡재료</td> <td></td> <td>인</td> <td><u>0.3</u></td> <td><u>0.6</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">재료비의 5%</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>	구분		명칭	규격	단위	수량		암거구조물	교량구조물	동바리	강관동바리	내관 $\phi 48.6 \times 2.4$ 외관 $\phi 60.5 \times 2.3$	본	3.8	8.0	형틀목공		인	<u>0.6</u>	<u>1.6</u>	보통인부 잡재료		인	<u>0.3</u>	<u>0.6</u>			재료비의 5%				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="3">수량</th> </tr> <tr> <th>2.5m 이하</th> <th>2.5m초과 ~ 3.5m이하</th> <th>3.5m초과 ~ 4.2m이하</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>형틀목공</td> <td>인</td> <td><u>0.54</u></td> <td><u>0.58</u></td> <td><u>0.63</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>0.21</u></td> <td><u>0.23</u></td> <td><u>0.25</u></td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량			2.5m 이하	2.5m초과 ~ 3.5m이하	3.5m초과 ~ 4.2m이하	형틀목공	인	<u>0.54</u>	<u>0.58</u>	<u>0.63</u>	보통인부	인	<u>0.21</u>	<u>0.23</u>	<u>0.25</u>
		구분						명칭	규격	단위	수량																																									
			암거구조물		교량구조물																																															
동바리	강관동바리	내관 $\phi 48.6 \times 2.4$ 외관 $\phi 60.5 \times 2.3$	본	3.8	8.0																																															
	형틀목공		인	<u>0.6</u>	<u>1.6</u>																																															
	보통인부 잡재료		인	<u>0.3</u>	<u>0.6</u>																																															
		재료비의 5%																																																		
구분	단위	수량																																																		
		2.5m 이하	2.5m초과 ~ 3.5m이하	3.5m초과 ~ 4.2m이하																																																
형틀목공	인	<u>0.54</u>	<u>0.58</u>	<u>0.63</u>																																																
보통인부	인	<u>0.21</u>	<u>0.23</u>	<u>0.25</u>																																																
비고	<ul style="list-style-type: none"> 강관동바리 설치높이가 3.5m를 초과하는 경우에는 안전성을 위하여 높이 2m 이내마다 격자로 설치하는 수평연결재의 재료량 및 품은 다음과 같이 계상한다. (1단설치일때, m²당) <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>강관</td> <td>$\phi 48.6\text{mm} \times 2.4\text{mm}$</td> <td>m</td> <td>2.52</td> </tr> <tr> <td>이음철물</td> <td></td> <td>개</td> <td>0.32</td> </tr> <tr> <td>조임철물</td> <td>직교, 자재</td> <td>개</td> <td>2.68</td> </tr> <tr> <td>형틀목공</td> <td>조립, 해체</td> <td>인</td> <td><u>0.03</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>* 전체동바리를 연결하는 것을 기준으로 산정한 것임.</p>	구분	규격	단위	수량	강관	$\phi 48.6\text{mm} \times 2.4\text{mm}$	m	2.52	이음철물		개	0.32	조임철물	직교, 자재	개	2.68	형틀목공	조립, 해체	인	<u>0.03</u>	<ul style="list-style-type: none"> 수평연결재가 필요한 경우는 다음과 같이 계상한다. (1단설치일 때, m²당) <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>형틀목공</td> <td>설치, 해체</td> <td>인</td> <td><u>0.02</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>설치, 해체</td> <td>인</td> <td><u>0.01</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 전체동바리 연결을 기준으로 산정된 것이다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 설치간격에 따른 효율은 다음 기준을 적용한다. <table border="1"> <thead> <tr> <th>설치간격</th> <th>0.6m이하</th> <th>0.6m초과 ~ 0.8m이하</th> <th>0.8m 초과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>효율(%)</td> <td>120%</td> <td>100%</td> <td>90%</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 설치간격은 명에간격을 기준한 것이다.</p>	구분	규격	단위	수량	형틀목공	설치, 해체	인	<u>0.02</u>	보통인부	설치, 해체	인	<u>0.01</u>	설치간격	0.6m이하	0.6m초과 ~ 0.8m이하	0.8m 초과	효율(%)	120%	100%	90%										
구분	규격	단위	수량																																																	
강관	$\phi 48.6\text{mm} \times 2.4\text{mm}$	m	2.52																																																	
이음철물		개	0.32																																																	
조임철물	직교, 자재	개	2.68																																																	
형틀목공	조립, 해체	인	<u>0.03</u>																																																	
구분	규격	단위	수량																																																	
형틀목공	설치, 해체	인	<u>0.02</u>																																																	
보통인부	설치, 해체	인	<u>0.01</u>																																																	
설치간격	0.6m이하	0.6m초과 ~ 0.8m이하	0.8m 초과																																																	
효율(%)	120%	100%	90%																																																	
		“계속”	“계속”																																																	

항목	구분	현행	개정사항	비고																
제2장 가설공사	보완	<p>[주] ① 본 품은 동바리 설치높이 4.2m까지 적용하며, 특수한 구조인 경우에는 별도 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주]①, ③ ‘보완’</p> <p>② 본 품은 조립·해체 및 재료의 할증과 소운반이 포함된 것이다.</p> <p>→ 개정 [주]①, ② ‘보완’</p> <p>③ 강관동바리의 손율은 다음과 같이 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="454 427 1158 517"> <tr> <td>사 용 월 별</td> <td>3개월</td> <td>6개월</td> <td>12개월</td> </tr> <tr> <td>손 율(%)</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>19</td> </tr> </table> <p>→ 개정 [주] ⑥ ‘이기시행’</p>	사 용 월 별	3개월	6개월	12개월	손 율(%)	6	10	19	<p>[주] ① 본 품은 강관동바리(설치높이 4.2m까지) 설치 및 해체작업을 기준한 것이다.</p> <p>② 본 품은 멩에의 설치, 해체 작업이 포함되어 있다.</p> <p>③ 동바리를 지반에 설치할 경우에 지반고르기 및 콘크리트 타설 등은 별도 계상한다.</p> <p>④ 재료량은 설계수량을 적용한다.</p> <p>⑤ 잡재료 및 소모재료(고정못 등)는 주재료비의 5%로 계상한다.</p> <p>⑥ 강관동바리의 손율은 다음과 같이 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1249 512 1953 601"> <tr> <td>사 용 월 별</td> <td>3개월</td> <td>6개월</td> <td>12개월</td> </tr> <tr> <td>손 율(%)</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>19</td> </tr> </table>	사 용 월 별	3개월	6개월	12개월	손 율(%)	6	10	19	토목
사 용 월 별	3개월	6개월	12개월																	
손 율(%)	6	10	19																	
사 용 월 별	3개월	6개월	12개월																	
손 율(%)	6	10	19																	

항목	구분	현행	개정사항	비고						
제2장 가설공사	보완	<p>⑥ 크레인 규격은 다음을 기준으로 한다.</p> <table border="1" data-bbox="456 169 1158 260"> <tr> <td data-bbox="456 169 640 212">높이</td> <td data-bbox="640 169 907 212">20m이하</td> <td data-bbox="907 169 1158 212">20m초과~30m이하</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 212 640 260">크레인규격</td> <td data-bbox="640 212 907 260">15톤</td> <td data-bbox="907 212 1158 260">20톤</td> </tr> </table> <p>→ 개정 [주]④ ‘보완’</p> <p>⑦ 동바리 설치를 위한 지반고르기 및 콘크리트 타설 등은 별도로 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주]③ ‘이기사행’</p>	높이	20m이하	20m초과~30m이하	크레인규격	15톤	20톤		토목/건축/ 기계설비
높이	20m이하	20m초과~30m이하								
크레인규격	15톤	20톤								

항목	구분	현행	개정사항	비고													
제2장 가설공사	보완	2-5-3 알루미늄 폼 동바리 (㎡당)	2-5-3 알루미늄 폼 동바리 (㎡당)	토목/건축/ 기계설비													
		<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <th style="width:33%;">구분</th> <th style="width:33%;">단위</th> <th style="width:33%;">수량</th> </tr> </table>	구분		단위	수량	<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <th style="width:33%;">구분</th> <th style="width:33%;">단위</th> <th style="width:33%;">수량</th> </tr> </table>	구분	단위	수량							
		구분	단위		수량												
		구분	단위		수량												
<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <td style="width:33%;">형틀목공</td> <td style="width:33%;">인</td> <td style="width:33%;"><u>0.028</u></td> </tr> </table>	형틀목공	인	<u>0.028</u>	<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <td style="width:33%;">형틀목공</td> <td style="width:33%;">인</td> <td style="width:33%;"><u>0.03</u></td> </tr> </table>	형틀목공	인	<u>0.03</u>										
형틀목공	인	<u>0.028</u>															
형틀목공	인	<u>0.03</u>															
<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <td style="width:33%;">보통인부</td> <td style="width:33%;">인</td> <td style="width:33%;"><u>0.010</u></td> </tr> </table>	보통인부	인	<u>0.010</u>	<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <td style="width:33%;">보통인부</td> <td style="width:33%;">인</td> <td style="width:33%;"><u>0.01</u></td> </tr> </table>	보통인부	인	<u>0.01</u>										
보통인부	인	<u>0.010</u>															
보통인부	인	<u>0.01</u>															
<p>[주] ① 본 품은 알루미늄 폼 동바리 설치에 대한 품이다. → 개정 [주]① ‘보완’ ② 알루미늄 폼 동바리 해체품은 설치품의 40%로 별도 계상한다. → 개정 [주]① ‘보완’ ③ 알루미늄 폼 동바리의 손율은 다음과 같이 계상한다.</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <th style="width:25%;">사 용 월 수</th> <th style="width:25%;">3개월</th> <th style="width:25%;">6개월</th> <th style="width:25%;">12개월</th> </tr> <tr> <td>손 율(%)</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>19</td> </tr> </table> <p>→ 개정 [주]② ‘이기시행’</p>	사 용 월 수	3개월	6개월	12개월	손 율(%)	6	10	19	<p>[주] ① 본 품은 알루미늄 폼 동바리 설치 및 해체작업을 기준한 것이다. ② 알루미늄 폼 동바리의 손율은 다음과 같이 계상한다.</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <th style="width:25%;">사 용 월 수</th> <th style="width:25%;">3개월</th> <th style="width:25%;">6개월</th> <th style="width:25%;">12개월</th> </tr> <tr> <td>손 율(%)</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>19</td> </tr> </table>	사 용 월 수	3개월	6개월	12개월	손 율(%)	6	10	19
사 용 월 수	3개월	6개월	12개월														
손 율(%)	6	10	19														
사 용 월 수	3개월	6개월	12개월														
손 율(%)	6	10	19														

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																													
제2장 가설공사	보완	2-6-1 강관비계매기 (㎡당)	2-6-1 강관비계 (㎡당)	토목/건축/ 기계설비																																																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>강관</td> <td>48.6mm×2.4mm</td> <td>m</td> <td>3.99</td> <td></td> </tr> <tr> <td>이음철물</td> <td></td> <td>개</td> <td>0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>조임철물</td> <td>직교, 자재</td> <td>"</td> <td>2.08</td> <td></td> </tr> <tr> <td>받침철물</td> <td></td> <td>"</td> <td>0.04</td> <td></td> </tr> <tr> <td>철물</td> <td>앵커용</td> <td>개</td> <td>0.04</td> <td></td> </tr> <tr> <td>비계공</td> <td>조립, 해체</td> <td>인</td> <td>0.08</td> <td></td> </tr> <tr> <td>비고</td> <td colspan="4">- 높이 30m를 초과하는 경우 매 3.5m 증가마다 인력품을 10%씩 가산한다</td> </tr> </tbody> </table>	구분	규격	단위	수량	비고	강관	48.6mm×2.4mm	m	3.99		이음철물		개	0.5		조임철물	직교, 자재	"	2.08		받침철물		"	0.04		철물	앵커용	개	0.04		비계공	조립, 해체	인	0.08		비고	- 높이 30m를 초과하는 경우 매 3.5m 증가마다 인력품을 10%씩 가산한다				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="3">수량</th> </tr> <tr> <th>10m이하</th> <th>10m초과~ 20m이하</th> <th>20m초과~ 30m이하</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>비계공</td> <td>설치, 해체</td> <td>인</td> <td>0.05</td> <td>0.06</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>설치, 해체</td> <td>인</td> <td>0.02</td> <td>0.02</td> <td>0.02</td> </tr> </tbody> </table>	구분	규격	단위	수량			10m이하	10m초과~ 20m이하	20m초과~ 30m이하	비계공	설치, 해체	인	0.05	0.06	0.07	보통인부	설치, 해체	인	0.02	0.02	0.02	
구분	규격	단위	수량	비고																																																													
강관	48.6mm×2.4mm	m	3.99																																																														
이음철물		개	0.5																																																														
조임철물	직교, 자재	"	2.08																																																														
받침철물		"	0.04																																																														
철물	앵커용	개	0.04																																																														
비계공	조립, 해체	인	0.08																																																														
비고	- 높이 30m를 초과하는 경우 매 3.5m 증가마다 인력품을 10%씩 가산한다																																																																
구분	규격	단위	수량																																																														
			10m이하	10m초과~ 20m이하	20m초과~ 30m이하																																																												
비계공	설치, 해체	인	0.05	0.06	0.07																																																												
보통인부	설치, 해체	인	0.02	0.02	0.02																																																												
		<p>[주] ① 본 품은 쌍줄비계매기의 일반적 기준이며, 이외의 강관비계 매기에서는 실설계에 의한 수량을 계상하고 손율은 2-6-5의 “공기에 대한 손율”에 따른다.</p> <p>→ 개정 [주]①, ②, ⑥, ⑦ ‘보완’</p> <p>② 강관복식 비계매기 면적 30m×30m(900㎡)일 때의 기준이다.</p> <p>→ 개정 [주] ‘삭제’</p> <p>③ 본 품은 KSF 8002의 규정에 준하여 적용하며 일반기준은 다음과 같다.</p>	<p>[주] ① 본 품은 쌍줄비계의 설치 및 해체작업을 기준한 것이다.</p> <p>② 본 품은 비계(발판 및 이동용 내부계단) 설치, 해체 작업이 포함되어 있다.</p> <p>③ 높이 30m 초과 시 비계설치, 해체 및 비계안전 보강재 설치 품은 별도 계상한다.</p> <p>④ “2-6-5 강관 비계다리”, “2-7 낙하물 방지” 시설은 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.</p> <p>⑥ 재료량은 설계수량을 적용한다.</p> <p>⑦ 손율은 “2-6-6 공기에 대한 손율”에 따른다.</p>																																																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기둥간격</td> <td>1.8m</td> </tr> <tr> <td>장선간격</td> <td>1.5m(지상에서 첫 번째는 2.0m임)</td> </tr> <tr> <td>비계폭</td> <td>1.2m</td> </tr> <tr> <td>전면 보강가새</td> <td>수평간격 15m마다 교차</td> </tr> <tr> <td>수평·수직 보강가새</td> <td>필요할 때 설치</td> </tr> <tr> <td>비계하중</td> <td>KSF 8002규정에 준한다.</td> </tr> </tbody> </table>	구분	기준	기둥간격	1.8m	장선간격	1.5m(지상에서 첫 번째는 2.0m임)	비계폭	1.2m	전면 보강가새	수평간격 15m마다 교차	수평·수직 보강가새	필요할 때 설치	비계하중	KSF 8002규정에 준한다.																																																	
구분	기준																																																																
기둥간격	1.8m																																																																
장선간격	1.5m(지상에서 첫 번째는 2.0m임)																																																																
비계폭	1.2m																																																																
전면 보강가새	수평간격 15m마다 교차																																																																
수평·수직 보강가새	필요할 때 설치																																																																
비계하중	KSF 8002규정에 준한다.																																																																
		<p>→ 개정 [주] ‘삭제’</p> <p>“계 속”</p>																																																															

항목	구분	현행	개정사항	비고
제2장 가설공사	보완	<p>④ 공구손료는 인력품의 5%로 계상하며 재료할증, 소운반 및 잡재료는 포함되어 있다. → 개정 [주] ⑤ ‘보완’</p> <p>⑤ 가설장비 설치용시설, 비계다리, 낙하물 방지, 작업대 시설 등은 별도 계상할 수 있다. → 개정 [주] ④ ‘보완’</p> <p>⑥ 높이 30m 이상에서 비계안전상 보강재 및 기타의 보강재는 별도 계상한다. → 개정 [주] ③ ‘보완’</p>		토목/건축/ 기계설비

항목	구분	현행	개정사항						비고																					
제2장 가설공사	신설	- 신설 -	<p>2-6-2 시스템비계 (m²당)</p> <table border="1" data-bbox="1182 212 1960 427"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="3">수량</th> </tr> <tr> <th>10m이하</th> <th>10m초과~ 20m이하</th> <th>20m초과~ 30m이하</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>비계공</td> <td>설치, 해체</td> <td>인</td> <td>0.04</td> <td>0.05</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>설치, 해체</td> <td>인</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 시스템비계(연결편 조립)의 설치 및 해체작업을 기준한 것이다. ② 본 품은 비계(발판 및 내부계단 포함) 설치, 해체 작업이 포함되어 있다. ③ 높이 30m 초과 시 비계설치, 해체 및 비계안전 보강재 설치 품은 별도 계상한다. ④ “2-6-5 강관 비계다리”, “2-7 낙하물 방지” 시설은 별도 계상한다. ⑤ 재료량은 설계수량을 적용한다. ⑥ 손율은 “2-6-6 공기에 대한 손율”에 따른다.</p>						구분	규격	단위	수량			10m이하	10m초과~ 20m이하	20m초과~ 30m이하	비계공	설치, 해체	인	0.04	0.05	0.06	보통인부	설치, 해체	인	0.01	0.01	0.01	토목/건축/ 기계설비
구분	규격	단위	수량																											
			10m이하	10m초과~ 20m이하	20m초과~ 30m이하																									
비계공	설치, 해체	인	0.04	0.05	0.06																									
보통인부	설치, 해체	인	0.01	0.01	0.01																									

항목	구분	현행	개정사항					비고																																																																																									
제2장 가설공사	보완	2-6-3 강관 조립말비계(이동식) (1대당 높이 2m기준)					2-6-4 강관 조립말비계(이동식) (1대당)					토목/건축/ 기계설비																																																																																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">수량</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>높이 2m</th> <th>높이 4m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>비계기본틀(기둥)</td> <td>H1700×W1219</td> <td>개</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>가새</td> <td>L1518-2개</td> <td>조</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>수평띠장</td> <td>L1829</td> <td>개</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>손잡이기둥</td> <td></td> <td>개</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">손잡이</td> <td>L1219</td> <td>개</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L1829</td> <td>개</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">바퀴</td> <td rowspan="2"></td> <td>개</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>개</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>발판</td> <td>45×200×2000</td> <td>장</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>가설·해체</td> <td>인</td> <td><u>0.6</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					구분	규격	단위	수량			비고	높이 2m	높이 4m	비계기본틀(기둥)	H1700×W1219	개	2			가새	L1518-2개	조	2			수평띠장	L1829	개	4			손잡이기둥		개	4			손잡이	L1219	개	2			L1829	개	4			바퀴		개	4			개	4			발판	45×200×2000	장	7			보통인부	가설·해체	인	<u>0.6</u>			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">수량</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>높이 2m</th> <th>높이 4m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>비계공</td> <td>설치, 해체</td> <td>인</td> <td><u>0.25</u></td> <td><u>0.41</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>설치, 해체</td> <td>인</td> <td><u>0.14</u></td> <td><u>0.24</u></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					구분	규격	단위	수량		비고	높이 2m	높이 4m	비계공	설치, 해체	인	<u>0.25</u>	<u>0.41</u>		보통인부	설치, 해체	인	<u>0.14</u>	<u>0.24</u>	
		구분	규격	단위	수량					비고																																																																																							
					높이 2m	높이 4m																																																																																											
		비계기본틀(기둥)	H1700×W1219	개	2																																																																																												
		가새	L1518-2개	조	2																																																																																												
		수평띠장	L1829	개	4																																																																																												
		손잡이기둥		개	4																																																																																												
		손잡이	L1219	개	2																																																																																												
			L1829	개	4																																																																																												
바퀴		개	4																																																																																														
		개	4																																																																																														
발판	45×200×2000	장	7																																																																																														
보통인부	가설·해체	인	<u>0.6</u>																																																																																														
구분	규격	단위	수량		비고																																																																																												
			높이 2m	높이 4m																																																																																													
비계공	설치, 해체	인	<u>0.25</u>	<u>0.41</u>																																																																																													
보통인부	설치, 해체	인	<u>0.14</u>	<u>0.24</u>																																																																																													
[주] ① 본 품은 강관 조립말비계(이동식) 1회 설치, 해체작업을 기준한 것이다.						[주] ① 본 품은 강관 조립말비계(이동식) 1회 설치, 해체작업을 기준한 것이다.																																																																																											
② 손율은 2-6-5의 “공기에 대한 손율”에 따른다.						② 재료량은 다음을 참고한다.																																																																																											
→ 개정 [주] ② ‘보완’						(1대당 높이 2m기준)																																																																																											
③ 손율은 “2-6-6 공기에 대한 손율”에 따른다.						<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>비계기본틀(기둥)</td> <td>H1700×W1219</td> <td>개</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>가새</td> <td>L1518-2개</td> <td>조</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>수평띠장</td> <td>L1829</td> <td>개</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>손잡이기둥</td> <td></td> <td>개</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">손잡이</td> <td>L1219</td> <td>개</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L1829</td> <td>개</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">바퀴</td> <td rowspan="2"></td> <td>개</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>개</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>발판</td> <td>45×200×2000</td> <td>장</td> <td>7</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						구분	규격	단위	수량	비고	비계기본틀(기둥)	H1700×W1219	개	2		가새	L1518-2개	조	2		수평띠장	L1829	개	4		손잡이기둥		개	4		손잡이	L1219	개	2		L1829	개	4		바퀴		개	4		개	4		발판	45×200×2000	장	7																																								
구분	규격	단위	수량	비고																																																																																													
비계기본틀(기둥)	H1700×W1219	개	2																																																																																														
가새	L1518-2개	조	2																																																																																														
수평띠장	L1829	개	4																																																																																														
손잡이기둥		개	4																																																																																														
손잡이	L1219	개	2																																																																																														
	L1829	개	4																																																																																														
바퀴		개	4																																																																																														
		개	4																																																																																														
발판	45×200×2000	장	7																																																																																														
[주] ① 1대당 비계기본틀(기둥)높이가 증가할 때는 연결핀 및 암록을 별도 계상한다.						※ 1대당 비계기본틀(기둥)높이가 증가할 때는 연결핀 및 암록을 별도 계상한다.																																																																																											
→ 개정 [주] ③ ‘이기시행’						③ 손율은 “2-6-6 공기에 대한 손율”에 따른다.																																																																																											

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																		
제2장 가설공사	삭제	2-6-4 강관 비계다리 1. 슬로프식 <div style="text-align: right;">(㎡당)</div> <table border="1" data-bbox="394 252 1164 638"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>강관</td> <td>φ 48.6mm×2.4mm</td> <td>m</td> <td>15.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>이음철물</td> <td></td> <td>개</td> <td>1.97</td> <td></td> </tr> <tr> <td>조임철물</td> <td>직교, 자재</td> <td>개</td> <td>7.23</td> <td></td> </tr> <tr> <td>받침철물</td> <td></td> <td>개</td> <td>0.26</td> <td></td> </tr> <tr> <td>철물</td> <td>앵커용</td> <td>개</td> <td>0.04</td> <td></td> </tr> <tr> <td>발판</td> <td>P.S.P 420×3,040×3</td> <td>매</td> <td>0.94</td> <td></td> </tr> <tr> <td>각재</td> <td>육송</td> <td>m³</td> <td>0.0115</td> <td></td> </tr> <tr> <td>철선</td> <td>#8~10</td> <td>kg</td> <td>0.265</td> <td></td> </tr> <tr> <td>비계공</td> <td>조립, 해체</td> <td>인</td> <td>0.273</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="394 641 1164 756">비고 - 본 품은 30m까지 적용하며, 이를 초과하는 경우 매 3.5m 증가마다 인력품을 10%씩 가산한다.</p> <p data-bbox="394 769 1173 1104">[주] ① 본 품은 강관비계다리(슬로프식)를 독립적으로 설치할 때를 기준한 것이다. ② 비계다리 면적은 디딤판의 면적을 기준한 것이다. ③ 본 품의 강관비계다리 폭은 0.9m이며, 계단참은 길이 5.4m, 폭 1.8m를 기준한 것이다. ④ 공구 손료는 인력품의 5%이며 재료할증·소운반 및 잡재료는 포함되어 있다. ⑤ 손율은 2-6-5의 “공기에 대한 손율”에 따른다.</p>	구분	규격	단위	수량	비고	강관	φ 48.6mm×2.4mm	m	15.0		이음철물		개	1.97		조임철물	직교, 자재	개	7.23		받침철물		개	0.26		철물	앵커용	개	0.04		발판	P.S.P 420×3,040×3	매	0.94		각재	육송	m ³	0.0115		철선	#8~10	kg	0.265		비계공	조립, 해체	인	0.273		- 삭제 -	토목/건축/ 기계설비
구분	규격	단위	수량	비고																																																		
강관	φ 48.6mm×2.4mm	m	15.0																																																			
이음철물		개	1.97																																																			
조임철물	직교, 자재	개	7.23																																																			
받침철물		개	0.26																																																			
철물	앵커용	개	0.04																																																			
발판	P.S.P 420×3,040×3	매	0.94																																																			
각재	육송	m ³	0.0115																																																			
철선	#8~10	kg	0.265																																																			
비계공	조립, 해체	인	0.273																																																			

항목	구분	현행	개정사항	비고																																					
제2장 가설공사	보완	2-6-6 비계용 브라켓 설치 <div style="text-align: right;">(10개소당)</div>	2-6-7 비계용 브라켓 <div style="text-align: right;">(10개소당)</div>	토목/건축/ 기계설비																																					
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 20%;">구분</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">비계공 (인)</th> </tr> <tr> <th style="width: 15%;">설치</th> <th style="width: 15%;">해체</th> <th style="width: 10%;">계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>벽용브라켓</td> <td style="text-align: center;">0.45</td> <td style="text-align: center;">0.34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>스라브발코니 난간용브라켓 지지보수대</td> <td style="text-align: center;">0.34</td> <td style="text-align: center;">0.26</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분		비계공 (인)			설치	해체	계	벽용브라켓	0.45	0.34		스라브발코니 난간용브라켓 지지보수대	0.34	0.26		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3" style="width: 10%;">구분</th> <th rowspan="3" style="width: 10%;">규격</th> <th rowspan="3" style="width: 10%;">단위</th> <th colspan="4" style="text-align: center;">수량</th> </tr> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">벽용</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">슬래브발코니, 난간용</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">설치</th> <th style="width: 10%;">해체</th> <th style="width: 10%;">설치</th> <th style="width: 10%;">해체</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>비계공</td> <td>설치, 해체</td> <td>인</td> <td style="text-align: center;">0.45</td> <td style="text-align: center;">0.34</td> <td style="text-align: center;">0.34</td> <td style="text-align: center;">0.26</td> </tr> </tbody> </table>	구분	규격	단위	수량				벽용		슬래브발코니, 난간용		설치	해체	설치	해체	비계공	설치, 해체	인	0.45	0.34	0.34	0.26
		구분			비계공 (인)																																				
설치	해체		계																																						
벽용브라켓	0.45	0.34																																							
스라브발코니 난간용브라켓 지지보수대	0.34	0.26																																							
구분	규격	단위	수량																																						
			벽용		슬래브발코니, 난간용																																				
			설치	해체	설치	해체																																			
비계공	설치, 해체	인	0.45	0.34	0.34	0.26																																			
<p>[주] ① 본 품에는 소운반이 포함되어 있다. → 개정 [주] '삭제'</p> <p>② 손율은 2-6-5의 “공기에 대한 손율”에 따른다. → 개정 [주] ② ‘이기시행’</p>	<p>[주] ① 본 품은 벽, 슬래브, 난간에 비계용 브라켓의 설치 및 해체작업을 기준한 것이다. ② 손율은 “2-6-6 공기에 대한 손율”에 따른다.</p>																																								

항목	구분	현행	개정사항	비고																								
제2장 가설공사	삭제	2-14 쓰레기슈트 설치 <div style="text-align: right;">(m당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">구분</th> <th style="width: 25%;">규격</th> <th style="width: 15%;">단위</th> <th style="width: 35%;">수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>폴리에틸렌관</td> <td>Y관 φ 450mm</td> <td>m</td> <td>1.20</td> </tr> <tr> <td>난간용브라켓</td> <td></td> <td>개</td> <td>0.77</td> </tr> <tr> <td>철선</td> <td>#8</td> <td>kg</td> <td>0.19</td> </tr> <tr> <td>비계공</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.04</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 가설 및 철거품이 포함되어 있다. ② 재료의 할증 및 소운반 품이 포함되어 있다. ③ 난간용 브라켓에 대한 손율은 2-6-5의 “공기에 대한 손율”에 따른다. ④ 설치시 사용건설기계는 타워크레인을 기준한 것으로 기계경비는 별도 계상한다.</p>	구분	규격	단위	수량	폴리에틸렌관	Y관 φ 450mm	m	1.20	난간용브라켓		개	0.77	철선	#8	kg	0.19	비계공		인	0.04	보통인부		인	0.04	- 삭제 -	토목/건축/ 기계설비
구분	규격	단위	수량																									
폴리에틸렌관	Y관 φ 450mm	m	1.20																									
난간용브라켓		개	0.77																									
철선	#8	kg	0.19																									
비계공		인	0.04																									
보통인부		인	0.04																									

- 제3장 토공사 -

2015. 11



국토교통부

국 토 교 통 부



한국건설기술연구원

항목	구분	현행	개정사항	비고
제3장 토공사	보완	<p>3-6-3 뒤채움 및 다짐</p> <p style="text-align: center;">- 내용생략 -</p> <p>[주] ② 본 품에는 <u>고르기 및 다짐 작업이 포함되어 있다.</u></p>	<p>3-6-3 뒤채움 및 다짐</p> <p style="text-align: center;">- 내용생략 -</p> <p>[주] ② 본 품에는 <u>고르기, 속채움, 뒤채움 및 다짐 작업이 포함</u> <u>되어 있다.</u></p>	토목/건축

- 제5장 기초공사 -

2015. 11



국토교통부

국 토 교 통 부



한국건설기술연구원

편제 - 현행		
대분류	중분류	세분류
5-1 기초사전작업	5-1-1 기초다짐 및 지정	
	5-1-2 암반청소	
5-2 흙막기 및 물막기	5-2-1 흙막기 및 물막기 가시설	
5-3 흙막기 벽체 조성	5-3-1 S.C.W공법(Soil Cement Wall)	
	5-3-2 지하연속벽공	
5-4 연약지반처리	5-4-1 고압분사 주입공법	
	5-4-2 매트부설	
	5-4-3 플라스틱 보드 드레인(PBD)	
	5-4-4 모래말뚝	
5-5 기성말뚝	5-5-1 기성말뚝 기초	
	5-5-2 말뚝두부정리	
5-6 현장타설말뚝	5-6-1 적용범위 및 시공절차	
	5-6-2 장비 조립·해체	
	5-6-3 굴착	
	5-6-4 말뚝조성	
5-7 기타공법	5-7-1 말뚝박기용 천공	
	5-7-2 차수재공	
	5-7-3 E.P.S(Expanded Poly Styrene) 블록 성토공법	



편제 - 개정 사항		
대분류	중분류	세분류
5-1 기초사전작업	5-1-1 기초다짐 및 지정	
	5-1-2 암반청소	
5-2 흙막기 및 물막기	5-2-1 흙막기 및 물막기 가시설	
5-3 연약지반처리	5-3-1 고압분사 주입공법	
	5-3-2 매트부설	
	5-3-3 플라스틱 보드 드레인(PBD)	
	5-3-4 모래말뚝	
5-4 기성말뚝	5-4-1 기성말뚝 기초	
	5-4-2 말뚝두부정리	
5-5 현장타설말뚝	5-5-1 적용범위 및 시공절차	
	5-5-2 장비 조립·해체	
	5-5-3 굴착	
	5-5-4 말뚝조성	
5-6 기타공법	5-6-1 말뚝박기용 천공	
	5-6-2 차수재공	

항목	구분	현행	개정사항	비고																																			
제5장 기초	삭제	<p>5-3-1 S.C.W공법(Soil Cement Wall)</p> <p>1. 시공능력</p> $Q = \frac{B \times L \times 60 \times E}{t_1 + t_2 + t_3 + t_4}$ <p>Q : 시간당 작업량(m³/hr) B : 1회 시공 유효폭 0.9(m) L : 깊이(m) t1 : 장비 이동 및 거치 20분 / 회 t2 : 천공시간(분) t3 : 교반 및 오거 스크류 인발시간(2.0×L) t4 : 선단고화 처리시간(이토 제거 3분 / 회) E : 작업효율</p> <table border="1" data-bbox="456 587 1155 842"> <thead> <tr> <th>양호</th> <th>보통</th> <th>불량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>작업장이 넓고 인접 구조물의 제약을 받지 않는 경우</td> <td>작업장이 좁고 인접 구조물의 제약을 다소 받는 경우</td> <td>작업장이 좁고 인접 구조물의 제약을 많이 받는 경우</td> </tr> <tr> <td>0.9</td> <td>0.7</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>t2=∑(Hi·βi·αi) Hi : 지층별 천공시간(분) βi : N치별 지층두께(m) αi : 심도계수</p> <p>○ 지층별 천공시간(Hi)</p> <p style="text-align: right;">(분/m)</p> <table border="1" data-bbox="416 1129 1155 1257"> <thead> <tr> <th colspan="2">점성토 및 사질토</th> <th colspan="2">사력토 및 풍화토</th> <th>풍화암</th> <th>호박돌</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N<15</td> <td>15≤N<30</td> <td>15≤N<30</td> <td>30≤N<50</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td>3.0</td> <td>6.0</td> <td>13</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table> <p>○ 심도계수(αi)</p> <table border="1" data-bbox="416 1353 1155 1439"> <thead> <tr> <th>심도</th> <th>L<18m</th> <th>18≤L<28</th> <th>L≥28</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>αi</td> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> </tr> </tbody> </table>	양호	보통	불량	작업장이 넓고 인접 구조물의 제약을 받지 않는 경우	작업장이 좁고 인접 구조물의 제약을 다소 받는 경우	작업장이 좁고 인접 구조물의 제약을 많이 받는 경우	0.9	0.7	0.5	점성토 및 사질토		사력토 및 풍화토		풍화암	호박돌	N<15	15≤N<30	15≤N<30	30≤N<50			1.5	2.0	3.0	6.0	13	15	심도	L<18m	18≤L<28	L≥28	αi	0.8	1.0	1.3	- 삭제 -	토목/건축
양호	보통	불량																																					
작업장이 넓고 인접 구조물의 제약을 받지 않는 경우	작업장이 좁고 인접 구조물의 제약을 다소 받는 경우	작업장이 좁고 인접 구조물의 제약을 많이 받는 경우																																					
0.9	0.7	0.5																																					
점성토 및 사질토		사력토 및 풍화토		풍화암	호박돌																																		
N<15	15≤N<30	15≤N<30	30≤N<50																																				
1.5	2.0	3.0	6.0	13	15																																		
심도	L<18m	18≤L<28	L≥28																																				
αi	0.8	1.0	1.3																																				

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																										
제5장 기초	삭제	2. 편성인원 (인/일) <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">구분</th> <th>작업반장</th> <th>기계설비공</th> <th>특별인부</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">인원</td> <td>포대</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>BULK</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	구분		작업반장	기계설비공	특별인부	보통인부	인원	포대	1	2	2	7	BULK	1	2	2	1	- 삭제 -	토목/건축																																									
	구분		작업반장	기계설비공	특별인부	보통인부																																																								
인원	포대	1	2	2	7																																																									
	BULK	1	2	2	1																																																									
	삭제	3. 사용장비 (1회당) <table border="1"> <thead> <tr> <th>명칭</th> <th>규격</th> <th>대수</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>파일드라이버</td> <td>100.71kW</td> <td>1</td> <td>굴삭 및 교반</td> </tr> <tr> <td>발전기</td> <td>500kW</td> <td>1</td> <td>파일드라이버 구동용</td> </tr> <tr> <td>발전기</td> <td>350kW</td> <td>1</td> <td>믹서플랜트 구동용</td> </tr> <tr> <td>믹서</td> <td>1m³</td> <td>1</td> <td>모르타르생산</td> </tr> <tr> <td>그라우팅펌프</td> <td>50-200 L/min</td> <td>2</td> <td>모르타르주입</td> </tr> <tr> <td>공기압축기</td> <td>10.3m³/min</td> <td>1</td> <td>굴삭 및 교반</td> </tr> <tr> <td>굴삭기</td> <td>0.8m³</td> <td>1</td> <td>잔토처리</td> </tr> <tr> <td>양수기</td> <td>100mm</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>플랜트사일로 BIT</td> <td>50TON</td> <td>1</td> <td>시멘트 저장용 소모율 참조</td> </tr> </tbody> </table> <p>○ 지층별 BIT 소모율 (m당)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">지층</th> <th colspan="2">점성토 및 사질토</th> <th colspan="2">사력토 및 풍화토</th> <th rowspan="2">풍화암</th> <th rowspan="2">호박돌</th> </tr> <tr> <th>N<15</th> <th>15≤N<30</th> <th>15≤N<30</th> <th>30≤N<50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>소모율</td> <td>0.002</td> <td>0.003</td> <td>0.015</td> <td>0.020</td> <td>0.03</td> <td>0.06</td> </tr> </tbody> </table>	명칭	규격	대수	비고	파일드라이버	100.71kW	1	굴삭 및 교반	발전기	500kW	1	파일드라이버 구동용	발전기	350kW	1	믹서플랜트 구동용	믹서	1m³	1	모르타르생산	그라우팅펌프	50-200 L/min	2	모르타르주입	공기압축기	10.3m³/min	1	굴삭 및 교반	굴삭기	0.8m³	1	잔토처리	양수기	100mm	1		플랜트사일로 BIT	50TON	1	시멘트 저장용 소모율 참조	지층	점성토 및 사질토		사력토 및 풍화토		풍화암	호박돌	N<15	15≤N<30	15≤N<30	30≤N<50	소모율	0.002	0.003	0.015	0.020	0.03	0.06	- 삭제 -	토목/건축
명칭	규격	대수	비고																																																											
파일드라이버	100.71kW	1	굴삭 및 교반																																																											
발전기	500kW	1	파일드라이버 구동용																																																											
발전기	350kW	1	믹서플랜트 구동용																																																											
믹서	1m³	1	모르타르생산																																																											
그라우팅펌프	50-200 L/min	2	모르타르주입																																																											
공기압축기	10.3m³/min	1	굴삭 및 교반																																																											
굴삭기	0.8m³	1	잔토처리																																																											
양수기	100mm	1																																																												
플랜트사일로 BIT	50TON	1	시멘트 저장용 소모율 참조																																																											
지층	점성토 및 사질토		사력토 및 풍화토		풍화암	호박돌																																																								
	N<15	15≤N<30	15≤N<30	30≤N<50																																																										
소모율	0.002	0.003	0.015	0.020	0.03	0.06																																																								

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																													
제5장 기초	삭제	4. 시멘트 페이스트 배합비 (m ³ 당) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">토질</th> <th colspan="3">재료</th> <th rowspan="2">압축강도</th> </tr> <tr> <th>시멘트(kg)</th> <th>벤토나이트(kg)</th> <th>물(L)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>점성토</td> <td>400</td> <td>10</td> <td>550</td> <td>1~20kg/cm²</td> </tr> <tr> <td>사질토</td> <td>350</td> <td>20</td> <td>550</td> <td>20~80</td> </tr> <tr> <td>사력</td> <td>350</td> <td>20</td> <td>550</td> <td>60~120</td> </tr> </tbody> </table>	토질	재료			압축강도	시멘트(kg)	벤토나이트(kg)	물(L)	점성토	400	10	550	1~20kg/cm ²	사질토	350	20	550	20~80	사력	350	20	550	60~120	- 삭제 -	토목/건축																																						
	토질	재료			압축강도																																																												
시멘트(kg)		벤토나이트(kg)	물(L)																																																														
점성토	400	10	550	1~20kg/cm ²																																																													
사질토	350	20	550	20~80																																																													
사력	350	20	550	60~120																																																													
	삭제	5. 장비 조립 및 해체 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">종류</th> <th colspan="8">노무비</th> <th colspan="4">사용장비(일)</th> </tr> <tr> <th colspan="4">조립</th> <th colspan="4">분해</th> <th rowspan="2">장비명</th> <th rowspan="2">규격</th> <th colspan="2">소요일수</th> </tr> <tr> <th>기계설비공</th> <th>특별인부</th> <th>보통인부</th> <th>보통인부</th> <th>기계설비공</th> <th>특별인부</th> <th>보통인부</th> <th>보통인부</th> <th>조립</th> <th>분해</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>파일드라이버</td> <td>9.6</td> <td>4.4</td> <td>8.6</td> <td>4.4</td> <td>7.3</td> <td>3.3</td> <td>6.8</td> <td>3.3</td> <td>크레인 (타이어)</td> <td>25 TON</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>믹서플랜트</td> <td>-</td> <td>1.6</td> <td>3.1</td> <td>1.6</td> <td>-</td> <td>1.3</td> <td>2.4</td> <td>1.3</td> <td>크레인 (타이어)</td> <td>25 TON</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> [주] ① 본품은 벽두께 550mm, 1회 시공유효폭 0.9m를 기준으로 한 것이다. ② 이토(SLIME)를 폐기물 관리법 등의 규정에 따라 처리하기 위하여 추가로 소요되는 비용과 운반비는 별도 계상한다.	종류	노무비								사용장비(일)				조립				분해				장비명	규격	소요일수		기계설비공	특별인부	보통인부	보통인부	기계설비공	특별인부	보통인부	보통인부	조립	분해	파일드라이버	9.6	4.4	8.6	4.4	7.3	3.3	6.8	3.3	크레인 (타이어)	25 TON	1	1	믹서플랜트	-	1.6	3.1	1.6	-	1.3	2.4	1.3	크레인 (타이어)	25 TON	1	1	- 삭제 -	토목/건축
종류	노무비								사용장비(일)																																																								
	조립				분해				장비명	규격	소요일수																																																						
	기계설비공	특별인부	보통인부	보통인부	기계설비공	특별인부	보통인부	보통인부			조립	분해																																																					
파일드라이버	9.6	4.4	8.6	4.4	7.3	3.3	6.8	3.3	크레인 (타이어)	25 TON	1	1																																																					
믹서플랜트	-	1.6	3.1	1.6	-	1.3	2.4	1.3	크레인 (타이어)	25 TON	1	1																																																					

항목	구분	현행				개정사항	비고			
제5장 기초	삭제	5-3-2 지하연속벽공 1. 장비 조립, 해체 (회당)				- 삭제 -	토목/건축			
		구분	명칭	단위	수량			비고		
				크랩셀버킷식	유압회전식					
		편성인원	건설기계운전기사	인	1			1		
			기계설비공	"	2			2		
			비계공	"	1			2		
			용접공	"	-			1		
			특별인부	"	-			2		
			보통인부	"	3			2		
		소요 일수	조립	일	3			10		
해체	"		2	6						

항목	구분	현행						개정사항	비고
제5장 기초	삭제	2. 작업편성 인원 및 장비 (관널당)						- 삭제 -	토목/건축
		구분	명칭	규격	단위	T1 크램셸버킷 회전식			
	편성인원	작업반장 일반기계 운전사 용접공 계장공 특별인부 보통인부		인	0.5 2 1 - 2 2	0.5 1 2 3 2	0.5 2 - 1 -		
	편성장비	무한궤도 크레인	50~80TON	대	1	-	1	크램셸버킷 조합	
		"	120TON	"	-	1	-	유압회전식 조합	
		크램셸버킷	B=400~1,000mm	"	1	-	-		
		유압회전식 커터	B=800~1,200mm	"	-	1	-	안정액 생산	
		안정액믹서	1.5kW	"	1	1	-		
		전기용접기	200A	"	2	1	-		
		펌프	φ100m/m37.30kW	"	2	-	-	안정액 공급	
		"	φ150m/m22.38kW	"	-	3	-	"	
		"	φ150m/m55.95kW	"	-	2	-	"	
		발전기	150kW	"	1	-	-		
		"	500kW	"	-	1	-		
		강재탱크	25m³	기	6	15	-	안정액 저장	
		이수분리기	56.70kW	대	-	-	1		
		"	74.60kW	"	-	1	-		
		공기압축기	10.3m³/min	"	-	1	1	안정액 침전방지	
		샌드펌프	100m/m	"	-	-	1		
	유압잭	100TON	기	-	-	1			
	트레미 파이프	200m/m	M	-	-	-			
	벤토나이트 사일로	35m³	대	-	1	-	벤토나이트 저장		

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																															
제5장 기초	삭제	<p>3. 작업소요시간</p> <p>가. 굴착작업시간(T_1)</p> $T_1 = M + \sum A_i(1+a) \cdot B_i$ <p>M : 기계 이동, 설치, 검사검측, 정리 등의 고정시간(4h) A_i : 각 지층별 굴착면적(m^2) B_i : 각 지층별 굴착시간(h/m^2) a : 지층별 여굴 보정치</p> <p>○ 각 지층별 굴착시간(B_i)</p> <p style="text-align: right;">(h/m^2)</p> <table border="1" data-bbox="416 563 1155 1094"> <thead> <tr> <th rowspan="3">지층별</th> <th rowspan="3">N치</th> <th colspan="4">굴착시간</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">크래펠 버킷식</th> <th colspan="3">유압회전식</th> </tr> <tr> <th>T=800 mm</th> <th>T=1,000 mm</th> <th>T=1,200 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>토사</td> <td>N<10</td> <td>0.21</td> <td>0.07</td> <td>0.08</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>모래</td> <td>10≤N<30</td> <td>0.33</td> <td>0.08</td> <td>0.10</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>모래 자갈층</td> <td>30≤N<50</td> <td>0.59</td> <td>0.13</td> <td>0.14</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>풍화암</td> <td>50≤N</td> <td>1.56</td> <td>0.17</td> <td>0.19</td> <td>0.22</td> </tr> <tr> <td>연암</td> <td></td> <td>3.33</td> <td>0.25</td> <td>0.29</td> <td>0.33</td> </tr> <tr> <td>경암</td> <td></td> <td>-</td> <td>1.00</td> <td>1.15</td> <td>1.30</td> </tr> </tbody> </table> <p>○ 지층별 여굴 보정치(a)</p> <table border="1" data-bbox="416 1195 1155 1355"> <thead> <tr> <th colspan="2">지층별</th> <th>토사</th> <th>모래·자갈층</th> <th>풍화암</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">변화율</td> <td>크래펠버킷식</td> <td>0.3</td> <td>0.2</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>유압회전식</td> <td>0.12</td> <td>0.15</td> <td>0.07</td> </tr> </tbody> </table>	지층별	N치	굴착시간				크래펠 버킷식	유압회전식			T=800 mm	T=1,000 mm	T=1,200 mm	토사	N<10	0.21	0.07	0.08	0.09	모래	10≤N<30	0.33	0.08	0.10	0.11	모래 자갈층	30≤N<50	0.59	0.13	0.14	0.16	풍화암	50≤N	1.56	0.17	0.19	0.22	연암		3.33	0.25	0.29	0.33	경암		-	1.00	1.15	1.30	지층별		토사	모래·자갈층	풍화암	변화율	크래펠버킷식	0.3	0.2	0.1	유압회전식	0.12	0.15	0.07	- 삭제 -	토목/건축
지층별	N치	굴착시간																																																																	
		크래펠 버킷식			유압회전식																																																														
			T=800 mm	T=1,000 mm	T=1,200 mm																																																														
토사	N<10	0.21	0.07	0.08	0.09																																																														
모래	10≤N<30	0.33	0.08	0.10	0.11																																																														
모래 자갈층	30≤N<50	0.59	0.13	0.14	0.16																																																														
풍화암	50≤N	1.56	0.17	0.19	0.22																																																														
연암		3.33	0.25	0.29	0.33																																																														
경암		-	1.00	1.15	1.30																																																														
지층별		토사	모래·자갈층	풍화암																																																															
변화율	크래펠버킷식	0.3	0.2	0.1																																																															
	유압회전식	0.12	0.15	0.07																																																															

항목	구분	현행	개정사항	비고														
제5장 기초	삭제	<p>나. 벽체조성 소요시간(T_2)</p> $T_2 = \{C + \text{패널당 안정액 수량}(\text{m}^3)/25(\text{m}^3/\text{h})\} + \text{ENL1} + \text{FL2} + \text{GX} + \text{Va}$ <p>T_2 : 벽체조성에 소요되는 시간(h)</p> <p>○ 계수의 값</p> <table border="1" data-bbox="416 392 1155 494"> <thead> <tr> <th>부호</th> <th>C(h)</th> <th>E(h/m)</th> <th>F(h/m)</th> <th>G(h/개소)</th> <th>a(h/m³)</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시간</td> <td>0.7</td> <td>0.03</td> <td>0.07</td> <td>1.0</td> <td>0.04</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>○ C+패널당 안정액 수량(m^3)/25(m^3/h) C : 파이프설치, 인발시간(h) 25(m^3/h) : 슬라임 처리속도</p> <p>○ ENL1 E : 트레미관 1m당 설치시간(h) N : 트레미관 설치 개소수(개소) L1 : 굴착깊이(m)</p> <p>○ FL2 F : 철근망 1m당 설치시간(h) L2 : 철근망길이(m)</p> <p>○ GX G : 철근망 이음 1개소당 소요시간(h) X : 철근망 이음개소수(개소)</p> <p>○ Va V : 콘크리트 타설량(할증포함m^3) a : 콘크리트 1m^3당 타설시간(h)</p> <p style="text-align: center;">“계속”</p>	부호	C(h)	E(h/m)	F(h/m)	G(h/개소)	a(h/m ³)	비고	시간	0.7	0.03	0.07	1.0	0.04		- 삭제 -	토목/건축
부호	C(h)	E(h/m)	F(h/m)	G(h/개소)	a(h/m ³)	비고												
시간	0.7	0.03	0.07	1.0	0.04													

항목	구분	현행	개정사항	비고
제5장 기초	삭제	<p>[설계요령]</p> <ul style="list-style-type: none"> • C+패널당 안정액 수량(m^3)/25(m^3/h)의 계산 $0.7(h) + V(1+a)(m^3)/25(m^3/h)$ • ENL1의 계산 $ENL1 = 0.03(h/m) \times \text{트레미관설치개소수(개소)} \times \text{굴착깊이(m)}$ • FL2의 계산 $FL2 = 0.07(h/m) \times \text{철근망길이(m)}$ • GX의 계산 $GX = 1.0(h/\text{개소}) \times \text{철근망이음개소수(개소)}$ • $V\alpha$의 계산 $V\alpha = \text{할증을 고려한 패널당 콘크리트 타설량}(m^3) \times 0.04(h/m^3)$ • 안정액 수량계산(V) $V = \frac{X}{Y} + \frac{X}{Y}(1 - K_1)(Y - 1) + K_2X$ <p>V : 총 안정액 소요량 X : 총 굴착토량 {설계굴착량$\times(1+a)$} K_1 : 회수율(0.55~0.85) K_2 : 소모율(0.10~0.30) Y : 패널수</p> <p>패널 안정액 수량은 $\frac{V}{Y}$로 한다.</p> <p>[주] ① 철근망 제작에 따른 자재 및 인력품은 별도 계상한다. ② 폐액 및 이토(Slime)를 폐기물 관리법 등의 규정에 따라 처리하기 위하여 추가로 소요되는 비용은 별도 계상한다. ③ 연속벽의 두부정리 및 돌출부 깨기는 별도 계상한다. ④ 안내벽 설치비는 별도 계상한다. ⑤ 패널길이는 5~6m를 기준한 것이다.</p>	- 삭제 -	토목/건축

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																											
제5장 기초	보완	5-4-2 매트부설 (100㎡당)	5-3-2 매트부설 (100㎡당)	토목/건축																																																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">용도</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="3">직종</th> </tr> <tr> <th>잠수부</th> <th>특별인부</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">육상부설 (인력)</td> <td>호안등사면</td> <td>인</td> <td></td> <td></td> <td><u>0.15</u></td> </tr> <tr> <td>연약지반</td> <td>”</td> <td></td> <td></td> <td><u>0.23</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">수중부설</td> <td>사면용</td> <td>”</td> <td><u>0.10(조)</u></td> <td><u>0.10</u></td> <td><u>0.25</u></td> </tr> <tr> <td>연약지반</td> <td>”</td> <td><u>0.20(조)</u></td> <td><u>0.15</u></td> <td><u>0.25</u></td> </tr> </tbody> </table>	구분		용도	단위	직종			잠수부	특별인부	보통인부	육상부설 (인력)	호안등사면	인			<u>0.15</u>	연약지반	”			<u>0.23</u>	수중부설	사면용	”	<u>0.10(조)</u>	<u>0.10</u>	<u>0.25</u>	연약지반	”	<u>0.20(조)</u>	<u>0.15</u>	<u>0.25</u>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">용도</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="3">직종</th> </tr> <tr> <th>잠수부</th> <th>특별인부</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">육상부설 (인력)</td> <td>호안등사면</td> <td>인</td> <td>-</td> <td><u>0.09</u></td> <td><u>0.05</u></td> </tr> <tr> <td>연약지반</td> <td>”</td> <td>-</td> <td><u>0.14</u></td> <td><u>0.07</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">수중부설</td> <td>사면용</td> <td>”</td> <td><u>0.08(조)</u></td> <td><u>0.16</u></td> <td><u>0.12</u></td> </tr> <tr> <td>연약지반</td> <td>”</td> <td><u>0.15(조)</u></td> <td><u>0.24</u></td> <td><u>0.12</u></td> </tr> </tbody> </table>	구분	용도	단위	직종			잠수부	특별인부	보통인부	육상부설 (인력)	호안등사면	인	-	<u>0.09</u>	<u>0.05</u>	연약지반	”	-	<u>0.14</u>	<u>0.07</u>	수중부설	사면용	”	<u>0.08(조)</u>	<u>0.16</u>	<u>0.12</u>	연약지반	”
구분	용도	단위		직종																																																											
			잠수부	특별인부	보통인부																																																										
육상부설 (인력)	호안등사면	인			<u>0.15</u>																																																										
	연약지반	”			<u>0.23</u>																																																										
수중부설	사면용	”	<u>0.10(조)</u>	<u>0.10</u>	<u>0.25</u>																																																										
	연약지반	”	<u>0.20(조)</u>	<u>0.15</u>	<u>0.25</u>																																																										
구분	용도	단위	직종																																																												
			잠수부	특별인부	보통인부																																																										
육상부설 (인력)	호안등사면	인	-	<u>0.09</u>	<u>0.05</u>																																																										
	연약지반	”	-	<u>0.14</u>	<u>0.07</u>																																																										
수중부설	사면용	”	<u>0.08(조)</u>	<u>0.16</u>	<u>0.12</u>																																																										
	연약지반	”	<u>0.15(조)</u>	<u>0.24</u>	<u>0.12</u>																																																										
		<p>[주] ① 본 품에서의 매트재료는 합성수지 계통이며 수중매트 부설에 따른 선박 등 기계경비는 별도 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ①, ③ ‘보완’</p> <p>② 매트를 봉합할 경우에는 m당 보통인부 0.057인을 별도 계상할 수 있으며, 매트의 봉합과 부설에 소요되는 재료는 다음과 같이 적용할 수 있다.</p> (100㎡당) <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>매트 (㎡)</th> <th>P.P로프(9mm) (m)</th> <th>모래주머니 (개)</th> <th>철근(19mm) (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>육상부설</td> <td>110</td> <td>98</td> <td>64</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>수중부설</td> <td>115</td> <td>53</td> <td>38</td> <td>11</td> </tr> </tbody> </table> <p>→ 개정 [주] ②, ⑥ ‘보완’</p> <p>③ 수중부설의 수심은 10m 이하를 기준한 것이며 수심이 10m 이상일 경우는 현장조건에 따라 조정 적용한다.</p> <p>→ 개정 [주] ④ ‘이기시행’</p> <p>“계속”</p>	구분	매트 (㎡)	P.P로프(9mm) (m)	모래주머니 (개)	철근(19mm) (m)	육상부설	110	98	64	19	수중부설	115	53	38	11	<p>[주] ① 본 품은 연약지반 및 호안 등 사면에 합성수지 계통 토목섬유 매트의 포설 및 봉합작업을 기준한 것이다.</p> <p>② 본 품은 매트부설, 매트봉합 및 마무리 작업이 포함되어 있다.</p> <p>③ 수중매트 부설에 따른 선박 등 기계경비는 별도 계상한다.</p> <p>④ 수중부설의 수심은 10m 이하를 기준한 것이며, 수심이 10m 이상일 경우 현장조건에 따라 조정 적용한다.</p> <p>⑤ 조수 및 파랑등의 현장 조건에 따라 본품을 조정 적용할 수 있다.</p> <p>⑥ 재료량은 다음을 참고한다.</p> (100㎡당) <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>매트 (㎡)</th> <th>P.P로프(9mm) (m)</th> <th>모래주머니 (개)</th> <th>철근(19mm) (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>육상부설</td> <td>110</td> <td>98</td> <td>64</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>수중부설</td> <td>115</td> <td>53</td> <td>38</td> <td>11</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있다.</p>	구분	매트 (㎡)	P.P로프(9mm) (m)	모래주머니 (개)	철근(19mm) (m)	육상부설	110	98	64	19	수중부설	115	53	38	11																														
구분	매트 (㎡)	P.P로프(9mm) (m)	모래주머니 (개)	철근(19mm) (m)																																																											
육상부설	110	98	64	19																																																											
수중부설	115	53	38	11																																																											
구분	매트 (㎡)	P.P로프(9mm) (m)	모래주머니 (개)	철근(19mm) (m)																																																											
육상부설	110	98	64	19																																																											
수중부설	115	53	38	11																																																											

항목	구분	현행	개정사항	비고
제5장 기초	보완	<p>④ 조수 및 파랑등의 현장 조건에 따라 본품을 조정 적용할 수 있다.</p> <p>→ 개정 [주] ⑤ ‘이기시행’</p> <p>⑤ 직사광선으로부터 매트를 보호하기 위해 차광막을 설치할 경우에는 100㎡당 보통인부 0.47인과 재료비를 별도 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ‘삭제’</p>		토목/건축

항목	구분	현행	개정사항								비고																																																																																																																				
제5장 기초	보완	5-4-4 모래말뚝 4. 장비편성 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">수량</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>L=20m이하</th> <th>L=20m~30m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>진동파일해머</td><td>90kW</td><td>120kW</td><td>대</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>무한궤도크레인</td><td>50ton</td><td>80ton</td><td>"</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>리더(LEADER)</td><td>31m</td><td>36m</td><td>개</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>모래말뚝 케이싱(CASING)</td><td>22m</td><td>27m</td><td>"</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>공기압축기</td><td>10.3m³</td><td>17.0m³</td><td>대</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>발전기</td><td>350kW</td><td>350kW</td><td>"</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>로더</td><td>1.34m³</td><td>1.34m³</td><td>"</td><td>1</td><td></td></tr> </tbody> </table>	구분	규격		단위	수량	비고	L=20m이하	L=20m~30m	진동파일해머	90kW	120kW	대	1		무한궤도크레인	50ton	80ton	"	1		리더(LEADER)	31m	36m	개	1		모래말뚝 케이싱(CASING)	22m	27m	"	1		공기압축기	10.3m³	17.0m³	대	1		발전기	350kW	350kW	"	1		로더	1.34m³	1.34m³	"	1		5-3-4 모래말뚝 4. 장비편성 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">수량</th> <th rowspan="2">작업시간</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>L=20m이하</th> <th>L=20m~30m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>진동파일해머</td><td>90kW</td><td>120kW</td><td>대</td><td>1</td><td><u>T</u></td><td></td></tr> <tr><td>무한궤도크레인</td><td>50ton</td><td>80ton</td><td>"</td><td>1</td><td><u>T</u></td><td></td></tr> <tr><td>리더(LEADER)</td><td>31m</td><td>36m</td><td>개</td><td>1</td><td><u>T</u></td><td></td></tr> <tr><td>모래말뚝 케이싱(CASING)</td><td>22m</td><td>27m</td><td>"</td><td>1</td><td><u>T</u></td><td></td></tr> <tr><td>공기압축기</td><td>10.3m³</td><td>17.0m³</td><td>대</td><td>1</td><td><u>T</u></td><td></td></tr> <tr><td>발전기</td><td>350kW</td><td>350kW</td><td>"</td><td>1</td><td><u>T</u></td><td></td></tr> <tr><td>로더</td><td>1.34m³</td><td>1.34m³</td><td>"</td><td>1</td><td><u>T</u></td><td></td></tr> </tbody> </table>	구분	규격		단위	수량	작업시간	비고	L=20m이하	L=20m~30m	진동파일해머	90kW	120kW	대	1	<u>T</u>		무한궤도크레인	50ton	80ton	"	1	<u>T</u>		리더(LEADER)	31m	36m	개	1	<u>T</u>		모래말뚝 케이싱(CASING)	22m	27m	"	1	<u>T</u>		공기압축기	10.3m³	17.0m³	대	1	<u>T</u>		발전기	350kW	350kW	"	1	<u>T</u>		로더	1.34m³	1.34m³	"	1	<u>T</u>		토목/건축															
		구분		규격					단위	수량	비고																																																																																																																				
L=20m이하	L=20m~30m																																																																																																																														
진동파일해머	90kW	120kW	대	1																																																																																																																											
무한궤도크레인	50ton	80ton	"	1																																																																																																																											
리더(LEADER)	31m	36m	개	1																																																																																																																											
모래말뚝 케이싱(CASING)	22m	27m	"	1																																																																																																																											
공기압축기	10.3m³	17.0m³	대	1																																																																																																																											
발전기	350kW	350kW	"	1																																																																																																																											
로더	1.34m³	1.34m³	"	1																																																																																																																											
구분	규격		단위	수량	작업시간	비고																																																																																																																									
	L=20m이하	L=20m~30m																																																																																																																													
진동파일해머	90kW	120kW	대	1	<u>T</u>																																																																																																																										
무한궤도크레인	50ton	80ton	"	1	<u>T</u>																																																																																																																										
리더(LEADER)	31m	36m	개	1	<u>T</u>																																																																																																																										
모래말뚝 케이싱(CASING)	22m	27m	"	1	<u>T</u>																																																																																																																										
공기압축기	10.3m³	17.0m³	대	1	<u>T</u>																																																																																																																										
발전기	350kW	350kW	"	1	<u>T</u>																																																																																																																										
로더	1.34m³	1.34m³	"	1	<u>T</u>																																																																																																																										
보완	5-6-3 굴착 2. 장비편성 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">명칭</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">수량</th> <th rowspan="2">R.C.D</th> <th colspan="2">올케이싱</th> </tr> <tr> <th>요동식</th> <th>전회전식</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>크레인</td><td>70~120t</td><td>대</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>R.C.D 장비</td><td>1,000~3,000mm</td><td>"</td><td>1</td><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>오실레이터</td><td>1,000~3,000mm</td><td>"</td><td>1</td><td>-</td><td>0</td><td>-</td></tr> <tr><td>전회전식천공기</td><td>1,000~3,000mm</td><td>"</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>0</td></tr> <tr><td>발전기</td><td>150kW</td><td>"</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>공기압축기</td><td>25m³/min</td><td>"</td><td>1</td><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>굴삭기</td><td>0.4~0.6m³</td><td>"</td><td>1</td><td>-</td><td>0</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	명칭	규격	단위	수량	R.C.D	올케이싱		요동식	전회전식	크레인	70~120t	대	1	0	0	0	R.C.D 장비	1,000~3,000mm	"	1	0	-	-	오실레이터	1,000~3,000mm	"	1	-	0	-	전회전식천공기	1,000~3,000mm	"	1	-	-	0	발전기	150kW	"	1	0	0	0	공기압축기	25m³/min	"	1	0	-	-	굴삭기	0.4~0.6m³	"	1	-	0	0	5-5-3 굴착 2. 장비편성 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">명칭</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">수량</th> <th rowspan="2">작업시간</th> <th rowspan="2">R.C.D</th> <th colspan="2">올케이싱</th> </tr> <tr> <th>요동식</th> <th>전회전식</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>크레인</td><td>70~120t</td><td>대</td><td>1</td><td><u>T</u></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>R.C.D 장비</td><td>1,000~3,000mm</td><td>"</td><td>1</td><td><u>T</u></td><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>오실레이터</td><td>1,000~3,000mm</td><td>"</td><td>1</td><td><u>T</u></td><td>-</td><td>0</td><td>-</td></tr> <tr><td>전회전식천공기</td><td>1,000~3,000mm</td><td>"</td><td>1</td><td><u>T</u></td><td>-</td><td>-</td><td>0</td></tr> <tr><td>발전기</td><td>150kW</td><td>"</td><td>1</td><td><u>T</u></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>공기압축기</td><td>25m³/min</td><td>"</td><td>1</td><td><u>T</u></td><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>굴삭기</td><td>0.4~0.6m³</td><td>"</td><td>1</td><td><u>T</u></td><td>-</td><td>0</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	명칭	규격	단위	수량	작업시간	R.C.D	올케이싱		요동식	전회전식	크레인	70~120t	대	1	<u>T</u>	0	0	0	R.C.D 장비	1,000~3,000mm	"	1	<u>T</u>	0	-	-	오실레이터	1,000~3,000mm	"	1	<u>T</u>	-	0	-	전회전식천공기	1,000~3,000mm	"	1	<u>T</u>	-	-	0	발전기	150kW	"	1	<u>T</u>	0	0	0	공기압축기	25m³/min	"	1	<u>T</u>	0	-	-	굴삭기	0.4~0.6m³	"	1	<u>T</u>	-	0	0	토목/건축
명칭	규격						단위	수량	R.C.D	올케이싱																																																																																																																					
		요동식	전회전식																																																																																																																												
크레인	70~120t	대	1	0	0	0																																																																																																																									
R.C.D 장비	1,000~3,000mm	"	1	0	-	-																																																																																																																									
오실레이터	1,000~3,000mm	"	1	-	0	-																																																																																																																									
전회전식천공기	1,000~3,000mm	"	1	-	-	0																																																																																																																									
발전기	150kW	"	1	0	0	0																																																																																																																									
공기압축기	25m³/min	"	1	0	-	-																																																																																																																									
굴삭기	0.4~0.6m³	"	1	-	0	0																																																																																																																									
명칭	규격	단위	수량	작업시간	R.C.D	올케이싱																																																																																																																									
						요동식	전회전식																																																																																																																								
크레인	70~120t	대	1	<u>T</u>	0	0	0																																																																																																																								
R.C.D 장비	1,000~3,000mm	"	1	<u>T</u>	0	-	-																																																																																																																								
오실레이터	1,000~3,000mm	"	1	<u>T</u>	-	0	-																																																																																																																								
전회전식천공기	1,000~3,000mm	"	1	<u>T</u>	-	-	0																																																																																																																								
발전기	150kW	"	1	<u>T</u>	0	0	0																																																																																																																								
공기압축기	25m³/min	"	1	<u>T</u>	0	-	-																																																																																																																								
굴삭기	0.4~0.6m³	"	1	<u>T</u>	-	0	0																																																																																																																								

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																																						
제5장 기초	보완	5-6-3 굴착 3. 작업소요시간(분당) t ₂ : 로드연결해체 및 케이싱 연결 <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>로드연결/해체 (R.C.D)</th> <th>케이싱 연결 (올케이싱)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>소요시간(hr)</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> </tr> </tbody> </table>	구분	로드연결/해체 (R.C.D)	케이싱 연결 (올케이싱)	소요시간(hr)	0.4	0.4	5-5-3 굴착 3. 작업소요시간(분당) t ₂ : 로드연결해체 및 케이싱 연결 (회당) <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>로드연결/해체 (R.C.D)</th> <th>케이싱 연결 (올케이싱)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>소요시간(hr)</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> </tr> </tbody> </table>	구분	로드연결/해체 (R.C.D)	케이싱 연결 (올케이싱)	소요시간(hr)	0.4	0.4	토목/건축																																																																										
	구분	로드연결/해체 (R.C.D)	케이싱 연결 (올케이싱)																																																																																							
소요시간(hr)	0.4	0.4																																																																																								
구분	로드연결/해체 (R.C.D)	케이싱 연결 (올케이싱)																																																																																								
소요시간(hr)	0.4	0.4																																																																																								
보완	5-6-4 말뚝조성 2. 장비편성 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">명칭</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">수량</th> <th rowspan="2">R.C.D</th> <th colspan="2">올케이싱</th> </tr> <tr> <th>요동식</th> <th>전회전식</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>굴착 전용 장비</td> <td>오실레이터</td> <td>1,000~3,000mm</td> <td>대</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>전회전식 굴착기</td> <td>1,000~3,000mm</td> <td>"</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>크레인</td> <td>25ton</td> <td>"</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>발전기</td> <td>150kw</td> <td>"</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	명칭	규격	단위	수량	R.C.D	올케이싱		요동식	전회전식	굴착 전용 장비	오실레이터	1,000~3,000mm	대	1	0	0	-		전회전식 굴착기	1,000~3,000mm	"	1	-	-	0		크레인	25ton	"	1	0	0	0		발전기	150kw	"	1	0	0	0	5-5-4 말뚝조성 2. 장비편성 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">명칭</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">수량</th> <th rowspan="2">작업 시간</th> <th rowspan="2">R.C.D</th> <th colspan="2">올케이싱</th> </tr> <tr> <th>요동식</th> <th>전회전식</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>굴착 전용 장비</td> <td>오실레이터</td> <td>1,000~3,000mm</td> <td>대</td> <td>1</td> <td><u>T</u></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>전회전식 굴착기</td> <td>1,000~3,000mm</td> <td>"</td> <td>1</td> <td><u>T</u></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>크레인</td> <td>25ton</td> <td>"</td> <td>1</td> <td><u>T</u></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>발전기</td> <td>150kw</td> <td>"</td> <td>1</td> <td><u>T</u></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	명칭	규격	단위	수량	작업 시간	R.C.D	올케이싱		요동식	전회전식	굴착 전용 장비	오실레이터	1,000~3,000mm	대	1	<u>T</u>	0	0	-		전회전식 굴착기	1,000~3,000mm	"	1	<u>T</u>	-	-	0		크레인	25ton	"	1	<u>T</u>	0	0	0		발전기	150kw	"	1	<u>T</u>	0	0	0	토목/건축
명칭	규격						단위	수량	R.C.D	올케이싱																																																																																
		요동식	전회전식																																																																																							
굴착 전용 장비	오실레이터	1,000~3,000mm	대	1	0	0	-																																																																																			
	전회전식 굴착기	1,000~3,000mm	"	1	-	-	0																																																																																			
	크레인	25ton	"	1	0	0	0																																																																																			
	발전기	150kw	"	1	0	0	0																																																																																			
명칭	규격	단위	수량	작업 시간	R.C.D	올케이싱																																																																																				
						요동식	전회전식																																																																																			
굴착 전용 장비	오실레이터	1,000~3,000mm	대	1	<u>T</u>	0	0	-																																																																																		
	전회전식 굴착기	1,000~3,000mm	"	1	<u>T</u>	-	-	0																																																																																		
	크레인	25ton	"	1	<u>T</u>	0	0	0																																																																																		
	발전기	150kw	"	1	<u>T</u>	0	0	0																																																																																		

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																																										
제5장 기초	보완	5-7-1 말뚝박기용 천공 4. 장비편성 <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <thead> <tr> <th>명칭</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>파일천공 전용장비</td> <td>40~100톤</td> <td>대</td> <td>1</td> <td>리더포함</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">오거</td> <td>스크류</td> <td>59.68~111.90kW</td> <td>”</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>케이싱</td> <td>59.68~111.90kW</td> <td>”</td> <td>1</td> <td>케이싱사용시</td> </tr> <tr> <td>발전기</td> <td>450kW</td> <td>”</td> <td>1</td> <td>오거 구동용</td> </tr> <tr> <td>공기압축기</td> <td>10.3m³/min</td> <td>”</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>굴삭기</td> <td>0.18~0.2m³</td> <td>”</td> <td>1</td> <td>배토처리</td> </tr> <tr> <td>크레인</td> <td>25ton</td> <td>”</td> <td>1</td> <td>파일근입/ 이동</td> </tr> </tbody> </table>	명칭	규격	단위	수량	비고	파일천공 전용장비	40~100톤	대	1	리더포함	오거	스크류	59.68~111.90kW	”	1		케이싱	59.68~111.90kW	”	1	케이싱사용시	발전기	450kW	”	1	오거 구동용	공기압축기	10.3m³/min	”	1		굴삭기	0.18~0.2m³	”	1	배토처리	크레인	25ton	”	1	파일근입/ 이동	5-6-1 말뚝박기용 천공 4. 장비편성 <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <thead> <tr> <th>명칭</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>작업 시간</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>파일천공 전용장비</td> <td>40~100톤</td> <td>대</td> <td>1</td> <td>T</td> <td>리더포함</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">오거</td> <td>스크류</td> <td>59.68~111.90kW</td> <td>”</td> <td>1</td> <td>T</td> <td></td> </tr> <tr> <td>케이싱</td> <td>59.68~111.90kW</td> <td>”</td> <td>1</td> <td>T</td> <td>케이싱사용시</td> </tr> <tr> <td>발전기</td> <td>450kW</td> <td>”</td> <td>1</td> <td>T</td> <td>오거 구동용</td> </tr> <tr> <td>공기압축기</td> <td>10.3m³/min</td> <td>”</td> <td>1</td> <td>T</td> <td></td> </tr> <tr> <td>굴삭기</td> <td>0.18~0.2m³</td> <td>”</td> <td>1</td> <td>0.4T</td> <td>배토처리</td> </tr> <tr> <td>크레인</td> <td>25ton</td> <td>”</td> <td>1</td> <td>0.3T</td> <td>파일근입/ 이동</td> </tr> </tbody> </table>	명칭	규격	단위	수량	작업 시간	비고	파일천공 전용장비	40~100톤	대	1	T	리더포함	오거	스크류	59.68~111.90kW	”	1	T		케이싱	59.68~111.90kW	”	1	T	케이싱사용시	발전기	450kW	”	1	T	오거 구동용	공기압축기	10.3m³/min	”	1	T		굴삭기	0.18~0.2m³	”	1	0.4T	배토처리	크레인	25ton	”	1	0.3T	파일근입/ 이동	토목/건축
	명칭	규격	단위	수량	비고																																																																																									
파일천공 전용장비	40~100톤	대	1	리더포함																																																																																										
오거	스크류	59.68~111.90kW	”	1																																																																																										
	케이싱	59.68~111.90kW	”	1	케이싱사용시																																																																																									
발전기	450kW	”	1	오거 구동용																																																																																										
공기압축기	10.3m³/min	”	1																																																																																											
굴삭기	0.18~0.2m³	”	1	배토처리																																																																																										
크레인	25ton	”	1	파일근입/ 이동																																																																																										
명칭	규격	단위	수량	작업 시간	비고																																																																																									
파일천공 전용장비	40~100톤	대	1	T	리더포함																																																																																									
오거	스크류	59.68~111.90kW	”	1	T																																																																																									
	케이싱	59.68~111.90kW	”	1	T	케이싱사용시																																																																																								
발전기	450kW	”	1	T	오거 구동용																																																																																									
공기압축기	10.3m³/min	”	1	T																																																																																										
굴삭기	0.18~0.2m³	”	1	0.4T	배토처리																																																																																									
크레인	25ton	”	1	0.3T	파일근입/ 이동																																																																																									
	보완	5. 작업소요시간 T (작업시간) : $(T1+T2+T3)/f$ $T1$ (준비시간) : 3 min (천공위치 확인, 천공준비) $T2$ (천공시간) : $\sum(L1 \times t1)$ $L1$: 지층별 천공연장 $t1$: 지층별 천공시간(m당) (min/m)	5. 작업소요시간(분당) T (작업시간) : $(T1+T2+T3)/f$ $T1$ (준비시간) : 3 min (천공위치 확인, 천공준비) $T2$ (천공시간) : $\sum(L1 \times t1)$ $L1$: 지층별 천공연장 $t1$: 지층별 천공시간(m당) (min/m)	토목/건축																																																																																										
		<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">말뚝직경(mm)</th> <th colspan="2">토사</th> <th rowspan="2">풍화암</th> <th rowspan="2">연암</th> <th rowspan="2">경암</th> </tr> <tr> <th>점질토</th> <th>사질토</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">오거비트</td> <td>500미만</td> <td>0.74</td> <td>0.96</td> <td>4.08</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>500~600</td> <td>0.91</td> <td>1.18</td> <td>4.99</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">해머비트</td> <td>500미만</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>3.66</td> <td>8.56</td> <td>11.93</td> </tr> <tr> <td>500~600</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>4.48</td> <td>10.48</td> <td>14.61</td> </tr> </tbody> </table> $T3$ (말뚝근입시간) : 2min f (작업계수) : 0.8	구분	말뚝직경(mm)	토사		풍화암	연암	경암	점질토	사질토	오거비트	500미만	0.74	0.96	4.08	-	-	500~600	0.91	1.18	4.99	-	-	해머비트	500미만	-	-	3.66	8.56	11.93	500~600	-	-	4.48	10.48	14.61	<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">말뚝직경(mm)</th> <th colspan="2">토사</th> <th rowspan="2">풍화암</th> <th rowspan="2">연암</th> <th rowspan="2">경암</th> </tr> <tr> <th>점질토</th> <th>사질토</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>오거비트</td> <td>500미만</td> <td>0.74</td> <td>0.96</td> <td>4.08</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>해머비트</td> <td>500미만</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>3.66</td> <td>8.56</td> <td>11.93</td> </tr> </tbody> </table> $T3$ (말뚝근입시간) : 2min ※ 항타작업이 필요한 경우에는 “5-4-1 기성말뚝 기초”의 $t3$(말뚝근입/항타) 의 작업시간을 참고하여 적용한다. f (작업계수) : 0.8	구분	말뚝직경(mm)	토사		풍화암	연암	경암	점질토	사질토	오거비트	500미만	0.74	0.96	4.08	-	-	해머비트	500미만	-	-	3.66	8.56	11.93																																	
구분	말뚝직경(mm)	토사			풍화암	연암				경암																																																																																				
		점질토	사질토																																																																																											
오거비트	500미만	0.74	0.96	4.08	-	-																																																																																								
	500~600	0.91	1.18	4.99	-	-																																																																																								
해머비트	500미만	-	-	3.66	8.56	11.93																																																																																								
	500~600	-	-	4.48	10.48	14.61																																																																																								
구분	말뚝직경(mm)	토사		풍화암	연암	경암																																																																																								
		점질토	사질토																																																																																											
오거비트	500미만	0.74	0.96	4.08	-	-																																																																																								
해머비트	500미만	-	-	3.66	8.56	11.93																																																																																								

항목	구분	현행				개정사항	비고				
제5장 기초	삭제	5-7-3 E.P.S(Expanded Poly Styrene) 블록 성토공법 (10㎡당)				- 삭제 -	토목/건축				
		구분	명칭	단위	규격			수량	비고		
		자재	E.P.S블록 연결핀	개 "	1,800×900×600			10.3 21.0			
		인력	작업반장 특별인부 보통인부	인 " "				0.05 0.19 0.09			
		장비	발전기	시간	10kW			0.55			
		<p>[주] ① E.P.S블록의 재료할증률은 6%로 별도 계상한다.</p> <p>② 공구손료는 인력품의 3%로 별도 계상한다.</p> <p>③ 본 품은 E.P.S블록 설치품이므로 바닥면고르기, 뒷채움, 콘크리트타설 등의 품은 별도 계상한다.</p> <p>④ 본 품은 E.P.S블록 규격 1,800×900×600에 대한 설치 품이므로 블록규격이 다른 경우 본 품을 조정하여 적용할 수 있다.</p>									

- 제6장 철근콘크리트 공사 -

2015 11



국토교통부

국 토 교 통 부



KICT

한국건설기술연구원

한국건설기술연구원

편제- 현행		
대분류	중분류	세분류
6-3 거푸집		6-3-1 목재 거푸집
		6-3-2 합판 거푸집
		6-3-3 원형 거푸집
		6-3-4 강재 거푸집
		6-3-5 유로폼(EURO FORM)
		6-3-6 갱폼(Gang Form)
		6-3-7 터널폼(Tunnel Form)
		6-3-8 문양거푸집
		6-3-9 합성수지(P.E)원형 맨홀 거푸집
		6-3-10 합성수지(P.E) 무늬거푸집
		6-3-11 문양 스티로폼 부착 및 제거
		6-3-12 슬립폼 공법
		6-4 구조물 제작
2. 스파이럴 조립		
3. 인장작업		
4. 그라우팅		
5. 쉬즈관 조립		
6. PSC빔 제작대		
6-4-2 프리플렉스 빔 제작	1. 제작대 설치	
	2. I-GIRDER SETTING	
	3. 하중재하	
	4. 하중제거	
6-4-3 PSC BOX 제작	1. 강재 거푸집 조작	
	2. 증기시설 설치	
	3. 증기양생	
6-5 Post Tension (PSC BOX)	6-5-1 PSC BOX 설치	1. 강연선 조립설치
		2. 정착구 설치
		3. 쉬즈 조립설치
		4. 인장작업
		5. 쉬즈 보호호스 설치 및 해체
		6. 그라우팅
“계 속”		



편제- 개정 사항			
대분류	중분류	세분류	
6-3 거푸집		6-3-1 목재 거푸집	
		6-3-2 합판 거푸집	
		6-3-3 원형 거푸집	
		6-3-4 강재 거푸집	
		6-3-5 유로폼(EURO FORM)	
		6-3-6 갱폼(Gang Form)	
		6-3-7 터널폼(Tunnel Form)	
		6-3-8 문양거푸집(판넬)	
		6-3-9 합성수지(P.E)원형 맨홀 거푸집	
		6-3-10 슬립폼 공법	
		6-4 포스트텐션 (Post Tension) 구 조물 제작	6-4-1 적용범위 및 시공절차
6-4-2 PSC빔	1. 정착구		
	2. 쉬즈관		
	3. 강연선		
	4. 인장		
	5. 그라우팅		
	6. PSC빔 제작대		
6-4-3 PSC BOX	1. 정착구		
	2. 쉬즈관		
	3. 강연선		
	4. 인장		가. 1단 인장 나. 양단 인장
	5. 그라우팅		

편제- 현행		
대분류	중분류	세분류
6-6 교량 가설공	6-6-1 빔 가설공	
	6-6-2 강재거더 가설공	
	6-6-3 빔회전 및 가설공	
	6-6-4 I.L.M공법	
6-7 교량 부대공	6-7-1 교량받침 설치공	
	6-7-2 교량신축이음	
	6-7-3 교량점검시설 제작 및 설치	
	6-7-4 교량방수	
	6-7-5 프리캐스트 콘크리트 패널 설치	
6-8 조립식 구조물 설치공	6-8-1 U형플류 (수로, 측구, 기타)	
	6-8-2 중량구조물 (낙차공 분수관, L형 플류, 기타)	
	6-8-3 조립식PC맨홀	



편제- 개정 사항		
대분류	중분류	세분류
6-5 교량 가설공	6-5-1 빔 가설공	
	6-5-2 강재거더 가설공	
	6-5-3 빔회전 및 가설공	
	6-5-4 I.L.M공법	
6-6 교량 부대공	6-6-1 교량받침	
	6-6-2 교량신축이음	
	6-6-3 교량점검시설	
	6-6-4 교량방수	
	6-6-5 프리캐스트 콘크리트 패널 설치	
6-7 조립식 구조물 설치공	6-7-1 U형플류	
	6-7-2 중량구조물 (낙차공 분수관, L형 플류, 기타)	
	6-7-3 조립식PC맨홀	

항목	구분	현행				개정사항	비고
제6장 철근콘크리트공사	삭제	6-3-8 문양거푸집 (㎡당)				- 삭제 -	토목
		구분	단위	수량	비고		
		합성수지거푸집	㎡	1			
		보조자재	식	1	합성수지 거푸집 손료의 20% (각목, 핀, 볼트등)		
		폼타이	조	2.14	10회사용		
		세퍼레이터	본	2.14			
		박리제	L	0.19			
		형틀목공	인	0.11			
보통인부	"	0.05					
사용고재	%	10	보조자재 구입가격				
비고	- 본 품은 수직고 7m까지 적용하며, 이를 초과하는 경우 매 3m 증가마다 인력품을 10%까지 가산한다.						
<p>[주] ① 본 품의 거푸집 손료는 20회를 기준하였으며 타이롯트 사용시는 별도 계상한다.</p> <p>② 소운반을 위하여 기계사용시 기계경비는 별도 계상한다.</p> <p>③ 비계재료 및 품은 포함되지 않았다.</p>							

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																			
제6장 철근콘크리트공사	삭제	6-3-10 합성수지(P.E) 무늬거푸집 (㎡당)		토목																																																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>명칭</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">자재</td> <td>P.E 무늬 거푸집</td> <td>㎡</td> <td>1</td> <td rowspan="2">거푸집 손료의 20%</td> </tr> <tr> <td>보 조 자 재 박 리 제</td> <td>식 L</td> <td>1 0.160</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">인력</td> <td>형 틀 목 공</td> <td>인</td> <td>0.172</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>보 통 인 부</td> <td>인</td> <td>0.096</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>사 용 고 재</td> <td>식</td> <td>1</td> <td>보조자재의 10%</td> </tr> <tr> <td>비고</td> <td colspan="4">- 본 품은 수직고 7m까지 적용하며, 이를 초과하는 경우 매 3m 증가마다 인력품을 10%까지 가산한다.</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품의 거푸집 사용횟수는 토목용 10회, 건축용 20회를 기준하였으며, 타이롯트 사용시는 별도 계상한다. ② 소운반을 위하여 기계사용시 기계경비는 별도 계상한다. ③ 비계재료 및 품은 포함되지 않는다. ④ 폼타이(Form Tie) 사용시 소요수량은 콘크리트의 측압에 따라 다음에 의거 계상한다.</p> <p style="text-align: right;">(조 / ㎡당)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>측압 규격</th> <th>3t / ㎡</th> <th>4t / ㎡</th> <th>5t / ㎡</th> <th>6t / ㎡</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5/16"</td> <td>1.07</td> <td>1.42</td> <td>1.80</td> <td>2.14</td> </tr> <tr> <td>3/8"</td> <td>0.71</td> <td>0.97</td> <td>1.19</td> <td>1.43</td> </tr> <tr> <td>1/2"</td> <td>0.53</td> <td>0.72</td> <td>0.88</td> <td>1.07</td> </tr> </tbody> </table> <p>㉞ 폼타이의 사용횟수는 10회로 한다. ㉟ 특수한 경우(거푸집 측압이 6t/㎡ 이상일 때)에는 폼타이 수량을 적의 조정할 수 있다. ㊱ 세퍼레이터는 필요한 경우 소모재료로 계상한다.</p>	구분	명칭	단위	수량	비고	자재	P.E 무늬 거푸집	㎡	1	거푸집 손료의 20%	보 조 자 재 박 리 제	식 L	1 0.160	인력	형 틀 목 공	인	0.172		보 통 인 부	인	0.096	기타	사 용 고 재	식	1	보조자재의 10%	비고	- 본 품은 수직고 7m까지 적용하며, 이를 초과하는 경우 매 3m 증가마다 인력품을 10%까지 가산한다.				측압 규격	3t / ㎡	4t / ㎡	5t / ㎡	6t / ㎡	5/16"	1.07	1.42	1.80	2.14	3/8"	0.71	0.97	1.19	1.43	1/2"	0.53	0.72	0.88	1.07	- 삭제 -	
구분	명칭	단위	수량	비고																																																			
자재	P.E 무늬 거푸집	㎡	1	거푸집 손료의 20%																																																			
	보 조 자 재 박 리 제	식 L	1 0.160																																																				
인력	형 틀 목 공	인	0.172																																																				
	보 통 인 부	인	0.096																																																				
기타	사 용 고 재	식	1	보조자재의 10%																																																			
비고	- 본 품은 수직고 7m까지 적용하며, 이를 초과하는 경우 매 3m 증가마다 인력품을 10%까지 가산한다.																																																						
측압 규격	3t / ㎡	4t / ㎡	5t / ㎡	6t / ㎡																																																			
5/16"	1.07	1.42	1.80	2.14																																																			
3/8"	0.71	0.97	1.19	1.43																																																			
1/2"	0.53	0.72	0.88	1.07																																																			

항목	구분	현행	개정사항	비고																		
제6장 철근콘크리트공사	삭제	<p>6-3-11 문양 스티로폴 부착 및 제거 (㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="389 212 1167 395"> <thead> <tr> <th>구</th> <th>분</th> <th>단 위</th> <th>수 량</th> <th>비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>형</td> <td>틀</td> <td>목</td> <td>공</td> <td>인</td> <td>0.033</td> <td rowspan="2">실소요량계상</td> </tr> <tr> <td>보</td> <td>통</td> <td>인</td> <td>부</td> <td>〃</td> <td>0.016</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 거푸집에 문양스티로폴을 부착하고 제거하는데 소요되는 품이다. ② 문양스티로폴은 1회사용을 기준으로 한 것이다. ③ 거푸집 비용은 별도 계상한다. ④ 문양스티로폴과 접착에 필요한 재료는 별도 계상한다.</p>	구	분	단 위	수 량	비 고	형	틀	목	공	인	0.033	실소요량계상	보	통	인	부	〃	0.016	<p style="text-align: center;">- 삭제 -</p>	토목
구	분	단 위	수 량	비 고																		
형	틀	목	공	인	0.033	실소요량계상																
보	통	인	부	〃	0.016																	
	신설	- 신 설 -	<p>6-3-8 문양거푸집(판넬) (㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="1180 869 1962 1050"> <thead> <tr> <th>구</th> <th>분</th> <th>단 위</th> <th>수 량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>형</td> <td>틀</td> <td>목</td> <td>공</td> <td>인</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>보</td> <td>통</td> <td>인</td> <td>부</td> <td>인</td> <td>0.03</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 거푸집에 문양거푸집(판넬)의 설치 및 해체 (1회사용)작업을 기준한 것이다. ② 거푸집 설치(합판, 유로폼 등)는 별도 계상한다. ③ 잡재료 및 소모재료(고정못 등)는 주재료비의 2%로 계상한다.</p>	구	분	단 위	수 량	형	틀	목	공	인	0.07	보	통	인	부	인	0.03	토목		
구	분	단 위	수 량																			
형	틀	목	공	인	0.07																	
보	통	인	부	인	0.03																	

항목	구분	현행	개정사항	비고
제6장 철근콘크리트공사	신설	- 신설 -	<p>6-4 포스트텐션 (Post Tension) 구조물 제작</p> <p>6-4-1 적용범위 및 시공절차</p> <p>① 본 품은 PSC 빔과 PSC BOX박스 제작 시 필요한 포스트텐션(Post Tension) 시공에 적용한다.</p> <p>② 본 품은 정착구, 슈즈관, 강연선 설치, 인장 및 그라우팅 작업을 포함하며, 적용범위는 다음과 같다.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="1187 430 1545 1228"> <p>BEAM</p> <pre> graph TD A[제작대 설치] --> B[Sole Plate 설치] B --> C[철근 가공/조립 (스파이탈 조립)] C --> D[거푸집 조립] D --> E[콘크리트 타설] E --> F[양생] F --> G[거푸집 해체] G --> H[강선 설치] H --> I[인장] I --> J[그라우팅] J --> K[운반 및 가설] subgraph BEAM_6 [6. PSC 제작대] A end subgraph BEAM_1 [1. 정착구 설치 2. 슈즈관 조립 설치] D end subgraph BEAM_2 [3. 강연선 삽입 설치 4. 인장작업 5. 그라우팅] H I J end </pre> </div> <div data-bbox="1568 430 1948 1228"> <p>BOX</p> <pre> graph TD A[작업장 설치] --> B[Sole Plate 설치] B --> C[철근 가공/조립 (스파이탈 조립)] C --> D[거푸집 조립 (강재거푸집 조작)] D --> E[콘크리트 타설] E --> F[양생] F --> G[거푸집 해체] G --> H[강선 설치] H --> I[인장] I --> J[그라우팅] J --> K[입출/폼트레블러 이동] subgraph BOX_1 [1. 정착구 설치 2. 슈즈관 조립 설치] D end subgraph BOX_2 [3. 강연선 삽입 설치 4. 인장작업 5. 그라우팅] H I J end </pre> </div> </div>	토목

항목	구분	현행	개정사항	비고																	
제6장 철근콘크리트공사	보완	6-4-1 PSC빔 제작(포스트 텐션) 1. 콘조립 <div style="text-align: right;">(조당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">종 별</th> <th style="width: 20%;">결속선(kg)</th> <th style="width: 20%;">특별인부(인)</th> <th style="width: 20%;">보통인부(인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>수 량</td> <td style="text-align: center;">0.005</td> <td style="text-align: center;"><u>0.2</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.1</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] “조당”이라 함은 암콘, 슛콘 한쌍을 말한다. → 개정 [주] ‘삭제’</p>	종 별	결속선(kg)	특별인부(인)	보통인부(인)	수 량	0.005	<u>0.2</u>	<u>0.1</u>	6-4-2 PSC빔 제작 1. 정착구 <div style="text-align: right;">(개당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">구 분</th> <th style="width: 20%;">단 위</th> <th style="width: 20%;">수 량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>철 근 공</u></td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;"><u>0.11</u></td> </tr> <tr> <td>보 통 인 부</td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;"><u>0.06</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 정착구(연결 쉬즈관 규격 $\phi 65\text{mm} \sim \phi 75\text{mm}$) 설치작업을 기준한 것이다. ② 본 품은 정착구 고정 및 설치작업이 포함된 것이다. ③ 정착구 보강철근의 시공은 ‘6-2-1 현장가공 조립’을 적용한다. ④ 공구손료 및 경장비(드릴, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 5%로 계상한다.</p>	구 분	단 위	수 량	<u>철 근 공</u>	인	<u>0.11</u>	보 통 인 부	인	<u>0.06</u>	토목
	종 별	결속선(kg)	특별인부(인)	보통인부(인)																	
수 량	0.005	<u>0.2</u>	<u>0.1</u>																		
구 분	단 위	수 량																			
<u>철 근 공</u>	인	<u>0.11</u>																			
보 통 인 부	인	<u>0.06</u>																			
삭제	2. 스파이럴 조립 <div style="text-align: right;">(m당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">종 별</th> <th style="width: 20%;">결속선(kg)</th> <th style="width: 20%;">철근공(인)</th> <th style="width: 20%;">보통인부(인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>수 량</td> <td style="text-align: center;">0.014</td> <td style="text-align: center;">0.03</td> <td style="text-align: center;">0.014</td> </tr> </tbody> </table>	종 별	결속선(kg)	철근공(인)	보통인부(인)	수 량	0.014	0.03	0.014	<div style="text-align: center;"> <p>- 삭 제 -</p> <p>“6-2 철근”에서 별도산정 (6-4-1 적용범위 및 시공절차에 명기)</p> </div>	토목										
종 별	결속선(kg)	철근공(인)	보통인부(인)																		
수 량	0.014	0.03	0.014																		

항목	구분	현행				개정사항			비고															
제6장 철근콘크리트공사	보완	5. 슈즈관 조립 <div style="text-align: right;">(m당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">규격(mm)</th> <th style="width: 15%;">결속선(kg)</th> <th style="width: 15%;">철근공(인)</th> <th style="width: 15%;">보통인부(인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">φ 66</td> <td style="text-align: center;">0.007</td> <td style="text-align: center;"><u>0.04</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.037</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 슈즈의 조립과 슈즈내에 PC 강연선을 삽입하고 교정하는 품을 포함한다. → 개정 '2.슈즈관' [주] ② / '3.강연선' [주] ② '보완' ② 슈즈관, PC 강연선 자재비는 별도 계상한다. → 개정 [주] ④ '보완'</p>				규격(mm)	결속선(kg)	철근공(인)	보통인부(인)	φ 66	0.007	<u>0.04</u>	<u>0.037</u>	2. 슈즈관 <div style="text-align: right;">(m당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">구분</th> <th style="width: 25%;">단위</th> <th style="width: 50%;">수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>철근공</td> <td>인</td> <td style="text-align: center;"><u>0.03</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td style="text-align: center;"><u>0.01</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 슈즈관(φ65mm ~ φ75mm)과 철근의 연결 및 설치작업을 기준한 것이다. ② 본 품은 슈즈관 절단 및 조립, 슈즈 보호호스 삽입 및 제거작업이 포함되어 있다. ③ 공구손료 및 경장비(절단기, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다. ④ 잡재료 및 소모재료(결속선, 슈즈 보호호스 등)는 주재료비의 5%로 계상한다.</p>	구분	단위	수량	철근공	인	<u>0.03</u>	보통인부	인	<u>0.01</u>	토목
	규격(mm)	결속선(kg)	철근공(인)	보통인부(인)																				
φ 66	0.007	<u>0.04</u>	<u>0.037</u>																					
구분	단위	수량																						
철근공	인	<u>0.03</u>																						
보통인부	인	<u>0.01</u>																						
신설	- 신 설 -				3. 강연선 <div style="text-align: right;">(ton당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 15%;">구분</th> <th rowspan="2" style="width: 15%;">단위</th> <th colspan="2" style="width: 70%;">수량(강연선 규격)</th> </tr> <tr> <th style="width: 35%;">φ 12.7mm</th> <th style="width: 35%;">φ 15.2mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>철근공</td> <td>인</td> <td style="text-align: center;"><u>0.90</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.76</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td style="text-align: center;"><u>0.42</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.36</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 슈즈관 내부에 강연선 삽입 및 설치작업을 기준한 것이다. ② 본 품은 강연선 삽입 및 절단작업이 포함되어 있다. ③ 공구손료 및 경장비(강연선삽입기, 절단기, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 7%로 계상한다.</p>	구분	단위	수량(강연선 규격)		φ 12.7mm	φ 15.2mm	철근공	인	<u>0.90</u>	<u>0.76</u>	보통인부	인	<u>0.42</u>	<u>0.36</u>	토목				
구분	단위	수량(강연선 규격)																						
		φ 12.7mm	φ 15.2mm																					
철근공	인	<u>0.90</u>	<u>0.76</u>																					
보통인부	인	<u>0.42</u>	<u>0.36</u>																					

항목	구분	현행			개정사항						비고
제6장 철근콘크리트공사	보완	3. 인장작업 (케이블당)			4. 인장 (개소당)						토목
		종별	기계설비공(인)	기계설비공(인)	특별인부(인)	구분	규격	단위	강연선 규격		
									12 φ 12.7mm	12 φ 15.2mm	
		12φ 12.7mm	0.07	0.24	0.19	인력	기계설비공	인	0.15	0.18	
					특별인부	인	0.15	0.18			
					보통인부	인	0.08	0.09			
				장비	강연선인장기	250t	hr	0.51	0.63		
<p>[주] ① 유압잭, 유압펌프, 압력게이지 등 인장기 손료는 별도 계상한다. → 개정 [주] ③ ‘보완’</p> <p>② 기계설비공은 인장작업시 응력측정 및 점검을 실시할 수 있는 기능보유자로서 중급숙련기술자로 같음할 수 있다. → 개정 [주] ‘삭제’</p> <p>③ 발전기 손료는 별도 계상한다. → 개정 [주] ④ ‘보완’</p> <p>④ 본 품은 L=30.0M를 기준으로 한 것이다. → 개정 [주] ‘삭제’</p>				<p>[주] ① 본 품은 강연선의 양측면 인장작업을 기준한 것이다.</p> <p>② 본 품은 앵커헤드 및 웨지설치, 인장작업 및 절단작업이 포함되어 있다.</p> <p>③ 강연선 인장기의 규격은 소요 긴장력을 고려하여 변경할 수 있다.</p> <p>④ 공구손료 및 경장비(절단기, 원치, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 5%로 계상한다.</p>							

항목	구분	현행				개정사항				비고	
제6장 철근콘크리트공사	보완	4. 그라우팅 (10m당)				5. 그라우팅 (m'당)				토목	
		쉬즈관규격(mm)	그라우팅모르타르 (m³)	기계설비공 (인)	보통인부 (인)	구분		규격	단위		수량
		φ66	0.029	0.13	0.13	인력	기계설비공		인		0.83
							특별인부				
보통인부	0.83										
장비	그라우팅믹서	190×2	hr	2.62							
	그라우팅펌프	30~60 L/min	hr	2.62							
<p>[주] ① 그라우팅믹서, 그라우팅펌프 등 손료 및 운전경비는 별도 계상한다. → 개정 [본품] '보완'</p> <p>② 그라우팅 모르타르에는 재료의 할증률이 포함되어 있다. → 개정 [주] ⑤ '보완'</p>					<p>[주] ① 본 품은 쉬즈관 내부 그라우팅 작업을 기준한 것이다. ② 본 품은 주입호스 설치 및 그라우팅 준비, 시멘트 배합 및 주입작업이 포함되어 있다. ③ 물 공급을 위해 살수차 등의 장비가 필요한 경우 기계경비는 별도 계상한다. ④ 공구손료 및 경장비(발전기 등)의 기계경비는 인력품의 6%로 계상한다. ⑤ 잡재료 및 소모재료(시멘트, 혼화재, 물)는 별도 계상한다.</p>						

항목	구분	현행				개정사항				비고																								
제6장 철근콘크리트공사	보완	6. PSC빔 제작대 (10m당)				6. PSC빔 제작대 (10m당)				토목																								
		종별	단위	수량	비고	구분	규격	단위	수량																									
		각재	m³	2.34	120mm×150mm×2,100mm×50본 105mm×105mm×10,300mm×4본	형틀목공		인	<u>0.82</u>																									
		판재	"	0.15		보통인부		인	<u>0.35</u>																									
		격쇠	EA	200																														
		못	kg	4																														
		조약돌	m³	2	10.3m×2.1m×0.1m≒2.0m³	쿨삭기	<u>0.6m'</u>	hr	<u>1.17</u>																									
		형틀목공	인	1.3																														
		보통인부	"	3.0																														
		<p>[주] ① 각재의 손율은 30%이고 판재의 손율은 10%이다. → 개정 [주] ③ '이기시행'</p> <p>② 빔 제작장의 지반 조건이 불량한 경우에 콘크리트베이스의 방식 등을 고려하여 별도 계상할 수 있다. → 개정 [주] ② '보완'</p> <p>③ 빔 제작장의 평탄을 위한 작업시 이를 별도 계상한다. → 개정 [주] ② '보완'</p>				<p>[주] ① 본 품은 PSC 빔을 제작하기 위한 제작대 설치작업을 기준한 것이다. ② 빔 제작장의 지반 조건이 불량하여 콘크리트 타설 등의 지반정리가 필요한 경우는 별도 계상한다. ③ 재료량은 다음을 참고한다. (10m당)</p> <table border="1" data-bbox="1243 965 1960 1260"> <thead> <tr> <th>종별</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>각재</td> <td>m³</td> <td>2.34</td> <td>120mm×150mm×2,100mm×50본 105mm×105mm×10,300mm×4본</td> </tr> <tr> <td>판재</td> <td>"</td> <td>0.15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>격쇠</td> <td>EA</td> <td>200</td> <td></td> </tr> <tr> <td>못</td> <td>kg</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>잡석</td> <td>m³</td> <td>2</td> <td>10.3m×2.1m×0.1m≒2.0m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 각재의 손율은 30%이고 판재의 손율은 10%이다.</p>				종별	단위	수량	비고	각재	m³	2.34	120mm×150mm×2,100mm×50본 105mm×105mm×10,300mm×4본	판재	"	0.15		격쇠	EA	200		못	kg	4		잡석	m³	2	10.3m×2.1m×0.1m≒2.0m³	
종별	단위	수량	비고																															
각재	m³	2.34	120mm×150mm×2,100mm×50본 105mm×105mm×10,300mm×4본																															
판재	"	0.15																																
격쇠	EA	200																																
못	kg	4																																
잡석	m³	2	10.3m×2.1m×0.1m≒2.0m³																															

항목	구분	현행				개정사항						비고																																																												
제6장 철근콘크리트공사	보완	6-5-1 PSC BOX 설치 2. 정착구 설치 <div style="text-align: right;">(개당)</div>				6-4-3 PSC BOX 설치 1. 정착구 <div style="text-align: right;">(개당)</div>						토목																																																												
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">구분</th> <th style="width: 15%;">철근공</th> <th style="width: 15%;">보통인부</th> <th style="width: 15%;">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;"><u>7 φ 12.7mm</u></td> <td style="text-align: center;">긴장</td> <td style="text-align: center;"><u>0.353</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.353</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">연결</td> <td style="text-align: center;"><u>0.529</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.529</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">고정</td> <td style="text-align: center;"><u>0.294</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.294</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;"><u>12 φ 12.7mm</u></td> <td style="text-align: center;">긴장</td> <td style="text-align: center;"><u>0.606</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.633</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">연결</td> <td style="text-align: center;"><u>0.907</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.907</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">고정</td> <td style="text-align: center;"><u>0.432</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.504</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"><u>19 φ 12.7mm</u></td> <td style="text-align: center;">긴장</td> <td style="text-align: center;"><u>0.957</u></td> <td style="text-align: center;"><u>1.00</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"><u>31 φ 12.7mm</u></td> <td style="text-align: center;">긴장</td> <td style="text-align: center;"><u>1.563</u></td> <td style="text-align: center;"><u>1.636</u></td> </tr> </tbody> </table>				구분	철근공	보통인부	비고	<u>7 φ 12.7mm</u>	긴장		<u>0.353</u>	<u>0.353</u>	연결	<u>0.529</u>	<u>0.529</u>	고정	<u>0.294</u>	<u>0.294</u>	<u>12 φ 12.7mm</u>	긴장	<u>0.606</u>	<u>0.633</u>	연결	<u>0.907</u>	<u>0.907</u>	고정	<u>0.432</u>	<u>0.504</u>	<u>19 φ 12.7mm</u>	긴장	<u>0.957</u>	<u>1.00</u>	<u>31 φ 12.7mm</u>	긴장	<u>1.563</u>	<u>1.636</u>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 15%;">구분</th> <th rowspan="2" style="width: 10%;">단위</th> <th colspan="4" style="text-align: center;">수량(쉬즈관 규격)</th> </tr> <tr> <th style="width: 15%; text-align: center;">φ60mm 이하</th> <th style="width: 15%; text-align: center;">φ75mm 이하</th> <th style="width: 15%; text-align: center;">φ100mm 이하</th> <th style="width: 15%; text-align: center;">φ130mm 이하</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">철근공</td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;"><u>0.40</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.45</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.58</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.74</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">보통인부</td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;"><u>0.18</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.21</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.26</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.33</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">비고</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">- 연결정착구의 설치는 본품의 50%를 가산한다.</td> </tr> </tbody> </table>						구분	단위	수량(쉬즈관 규격)				φ60mm 이하	φ75mm 이하	φ100mm 이하	φ130mm 이하	철근공	인	<u>0.40</u>	<u>0.45</u>	<u>0.58</u>	<u>0.74</u>	보통인부	인	<u>0.18</u>	<u>0.21</u>	<u>0.26</u>	<u>0.33</u>	비고	- 연결정착구의 설치는 본품의 50%를 가산한다.				
		구분	철근공	보통인부	비고																																																																			
		<u>7 φ 12.7mm</u>	긴장	<u>0.353</u>	<u>0.353</u>																																																																			
			연결	<u>0.529</u>	<u>0.529</u>																																																																			
			고정	<u>0.294</u>	<u>0.294</u>																																																																			
		<u>12 φ 12.7mm</u>	긴장	<u>0.606</u>	<u>0.633</u>																																																																			
			연결	<u>0.907</u>	<u>0.907</u>																																																																			
			고정	<u>0.432</u>	<u>0.504</u>																																																																			
		<u>19 φ 12.7mm</u>	긴장	<u>0.957</u>	<u>1.00</u>																																																																			
<u>31 φ 12.7mm</u>	긴장	<u>1.563</u>	<u>1.636</u>																																																																					
구분	단위	수량(쉬즈관 규격)																																																																						
		φ60mm 이하	φ75mm 이하	φ100mm 이하	φ130mm 이하																																																																			
철근공	인	<u>0.40</u>	<u>0.45</u>	<u>0.58</u>	<u>0.74</u>																																																																			
보통인부	인	<u>0.18</u>	<u>0.21</u>	<u>0.26</u>	<u>0.33</u>																																																																			
비고	- 연결정착구의 설치는 본품의 50%를 가산한다.																																																																							
[주] 소모자재 및 잡자재비는 인력품의 7%로 계상한다. → 개정 [주] '삭제'				[주] ① 본 품은 긴장단 및 고정단의 정착구 설치작업을 기준한 것이다. ② 본 품은 정착구 고정 및 설치작업이 포함되어 있다. ③ 정착구 보강철근의 시공은 '6-2-1 현장가공 조립'을 적용한다. ④ 공구손료 및 경장비(드릴, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.																																																																				

항목	구분	현행	개정사항	비고																										
제6장 철근콘크리트공사	삭제	5. 쉬즈 보호호스 설치 및 해체 (m당) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">구분</th> <th style="width: 25%;">철근공</th> <th style="width: 25%;">보통인부</th> <th style="width: 25%;">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ 80 (19/12.7mm)</td> <td>0.004</td> <td>0.003</td> <td></td> </tr> <tr> <td>φ 100 (31/12.7mm)</td> <td>0.005</td> <td>0.004</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 쉬즈보호 호스는 23회 반복사용을 기준으로 한다. ② 본 품에는 제작설치후 정리품이 포함되어 있다. ③ 호스의 길이는 쉬즈 길이+1.0m로 한다.</p>	구분	철근공	보통인부	비고	φ 80 (19/12.7mm)	0.004	0.003		φ 100 (31/12.7mm)	0.005	0.004		- 삭제 - ‘2. 쉬즈관’에 포함하여 산정	토목														
	구분	철근공	보통인부	비고																										
φ 80 (19/12.7mm)	0.004	0.003																												
φ 100 (31/12.7mm)	0.005	0.004																												
	보완	<u>1. 강연선 조립설치</u> (톤당) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">구분</th> <th style="width: 20%;">직선배치용</th> <th style="width: 20%;">곡선배치용</th> <th style="width: 45%;">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>철근공</td> <td style="text-align: center;"><u>3.11</u></td> <td style="text-align: center;"><u>3.54</u></td> <td>강연선직경</td> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td style="text-align: center;"><u>1.73</u></td> <td style="text-align: center;"><u>2.30</u></td> <td>φ 12.7mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] 소모자재 및 잡자재는 인력품의 2%를 계상한다. → 개정 [주] ‘삭제’</p>	구분	직선배치용	곡선배치용	비고	철근공	<u>3.11</u>	<u>3.54</u>	강연선직경	특별인부	<u>1.73</u>	<u>2.30</u>	φ 12.7mm	<u>3. 강연선</u> (ton당) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 15%;">구분</th> <th rowspan="2" style="width: 10%;">단위</th> <th colspan="2" style="width: 75%;">강연선 규격</th> </tr> <tr> <th style="width: 30%;">φ 12.7mm</th> <th style="width: 35%;">φ 15.2mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>철근공</td> <td>인</td> <td style="text-align: center;"><u>1.95</u></td> <td style="text-align: center;"><u>1.68</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td style="text-align: center;"><u>0.90</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.78</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 쉬즈관 내부에 강연선 삽입 및 설치작업을 기준한 것이다. ② 본 품은 강연선 삽입 및 절단작업이 포함되어 있다. ③ 공구손료 및 경장비(강연선삽입기, 절단기, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 5%로 계상한다.</p>	구분	단위	강연선 규격		φ 12.7mm	φ 15.2mm	철근공	인	<u>1.95</u>	<u>1.68</u>	보통인부	인	<u>0.90</u>	<u>0.78</u>	토목
구분	직선배치용	곡선배치용	비고																											
철근공	<u>3.11</u>	<u>3.54</u>	강연선직경																											
특별인부	<u>1.73</u>	<u>2.30</u>	φ 12.7mm																											
구분	단위	강연선 규격																												
		φ 12.7mm	φ 15.2mm																											
철근공	인	<u>1.95</u>	<u>1.68</u>																											
보통인부	인	<u>0.90</u>	<u>0.78</u>																											

항목	구분	현행				개정사항										비고		
제6장 철근콘크리트공사	보완	4. 인장작업 (개소당)				4. 인장 가. 1단 인장 (개소당)										토목		
		구분		기계기술공	기계설비공	특별인부	비고	구분		규격	단위	강연선 규격						
											ϕ 12.7mm				ϕ 15.2mm			
											7	12	19	31	7	12	19	31
		1단	7 ϕ 12.7mm	0.174	0.660	0.451		인력	기계설비공	인	<u>0.32</u>	<u>0.46</u>	<u>0.72</u>	<u>1.08</u>	<u>0.37</u>	<u>0.53</u>	<u>0.83</u>	<u>1.25</u>
		인장	12 ϕ 12.7mm	0.297	1.131	0.774			특별인부	인	<u>0.32</u>	<u>0.46</u>	<u>0.72</u>	<u>1.08</u>	<u>0.37</u>	<u>0.53</u>	<u>0.83</u>	<u>1.25</u>
			19 ϕ 12.7mm	0.535	2.055	1.405					<u>0.32</u>	<u>0.46</u>	<u>0.72</u>	<u>1.08</u>	<u>0.37</u>	<u>0.53</u>	<u>0.83</u>	<u>1.25</u>
			31 ϕ 12.7mm	0.872	3.353	2.293					<u>0.16</u>	<u>0.23</u>	<u>0.36</u>	<u>0.54</u>	<u>0.19</u>	<u>0.27</u>	<u>0.42</u>	<u>0.63</u>
		양단	7 ϕ 12.7mm	0.348	1.320	0.902		장비	강연선 인장기	300t hr	<u>0.57</u>	<u>0.81</u>	<u>1.27</u>	<u>1.91</u>	<u>0.66</u>	<u>0.94</u>	<u>1.47</u>	<u>2.21</u>
			12 ϕ 12.7mm	0.594	2.262	1.548					<u>0.57</u>	<u>0.81</u>	<u>1.27</u>	<u>1.91</u>	<u>0.66</u>	<u>0.94</u>	<u>1.47</u>	<u>2.21</u>
			19 ϕ 12.7mm	1.070	4.110	2.810					<u>0.57</u>	<u>0.81</u>	<u>1.27</u>	<u>1.91</u>	<u>0.66</u>	<u>0.94</u>	<u>1.47</u>	<u>2.21</u>
			31 ϕ 12.7mm	1.744	6.706	4.586												
		<p>[주] ① 기계기술공은 인장작업시 응력측정 및 점검을 실시할 수 있는 기능보유자로서 중급숙련기술자로 갈음할 수 있다. → 개정 [주] '삭제'</p> <p>② 인장잭, 크레인 등 손료는 별도 계상한다. → 개정 [주] ④ '보완'</p>				<p>[주] ① 본 품은 강연선의 단측면 인장작업을 기준한 것이다. ② 본 품은 앵커헤드 및 웨지설치, 인장작업 및 절단작업이 포함되어 있다. ③ 강연선 인장기의 규격은 소요 긴장력에 따라 변경할 수 있다. ④ 공구손료 및 경장비(절단기, 원치, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.</p>												

항목	구분	현행	개정사항											비고																																																																										
제6장 철근콘크리트공사	신설	- 항목 분리 -	<p data-bbox="1209 124 1388 156">나. 양단 인장</p> <p data-bbox="1848 167 1960 199">(개소당)</p> <table border="1" data-bbox="1182 210 1957 630"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="3">구분</th> <th rowspan="3">규격</th> <th rowspan="3">단위</th> <th colspan="8">강연선 규격</th> </tr> <tr> <th colspan="4">φ 12.7mm</th> <th colspan="4">φ 15.2mm</th> </tr> <tr> <th>7</th> <th>12</th> <th>19</th> <th>31</th> <th>7</th> <th>12</th> <th>19</th> <th>31</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">인력</td> <td>기계설비공</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.60</td> <td>0.88</td> <td>1.32</td> <td>1.87</td> <td>0.69</td> <td>1.02</td> <td>1.54</td> <td>2.17</td> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.60</td> <td>0.88</td> <td>1.32</td> <td>1.87</td> <td>0.69</td> <td>1.02</td> <td>1.54</td> <td>2.17</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.30</td> <td>0.44</td> <td>0.66</td> <td>0.94</td> <td>0.35</td> <td>0.51</td> <td>0.77</td> <td>1.09</td> </tr> <tr> <td>장비</td> <td>강연선인장기</td> <td>300t</td> <td>hr</td> <td>1.16</td> <td>1.70</td> <td>2.57</td> <td>3.63</td> <td>1.34</td> <td>1.97</td> <td>2.98</td> <td>4.21</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1176 646 1960 933"> [주] ① 본 품은 강연선의 양측면 인장작업을 기준한 것이다. ② 본 품은 앵커헤드 및 웨지설치, 인장작업 및 절단작업이 포함되어 있다. ③ 강연선 인장기의 규격은 소요 긴장력에 따라 변경할 수 있다. ④ 공구손료 및 경장비(절단기, 원치, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다. </p>											구분		규격	단위	강연선 규격								φ 12.7mm				φ 15.2mm				7	12	19	31	7	12	19	31	인력	기계설비공		인	0.60	0.88	1.32	1.87	0.69	1.02	1.54	2.17	특별인부		인	0.60	0.88	1.32	1.87	0.69	1.02	1.54	2.17	보통인부		인	0.30	0.44	0.66	0.94	0.35	0.51	0.77	1.09	장비	강연선인장기	300t	hr	1.16	1.70	2.57	3.63	1.34	1.97	2.98	4.21	토목
구분		규격	단위	강연선 규격																																																																																				
				φ 12.7mm				φ 15.2mm																																																																																
				7	12	19	31	7	12	19	31																																																																													
인력	기계설비공		인	0.60	0.88	1.32	1.87	0.69	1.02	1.54	2.17																																																																													
	특별인부		인	0.60	0.88	1.32	1.87	0.69	1.02	1.54	2.17																																																																													
	보통인부		인	0.30	0.44	0.66	0.94	0.35	0.51	0.77	1.09																																																																													
장비	강연선인장기	300t	hr	1.16	1.70	2.57	3.63	1.34	1.97	2.98	4.21																																																																													

항목	구분	현행				개정사항				비고
제6장 철근콘크리트공사	보완	6. 그라우팅 (m당)				5. 그라우팅 (m'당)				토목
		구분	기계설비공	특별인부	비고	구분	규격	단위	수량	
		7 φ 12.7mm(51)	<u>0.008</u>	<u>0.008</u>		인력		인	<u>1.23</u>	
		12 φ 12.7mm(75)	<u>0.018</u>	<u>0.018</u>			특별인부	인	<u>3.65</u>	
		19 φ 12.7mm(90)	<u>0.025</u>	<u>0.026</u>			보통인부	인	<u>1.23</u>	
		31 φ 12.7mm(110)	<u>0.037</u>	<u>0.039</u>		장비	<u>그라우팅 믹서</u>	<u>190×2</u>	<u>hr</u>	
				<u>그라우팅 펌프</u>	<u>30~60 L/min</u>		<u>hr</u>	<u>3.37</u>		
<p>[주] ① 혼화재 및 잡재료는 별도 계상한다. → 개정 [주] ⑤ ‘보완’</p> <p>② 그라우팅 믹서, 그라우팅 펌프, 발전기 손료는 별도 계상한다. → 개정 [주] ‘본품에 반영’</p>		<p>[주] ① 본 품은 쉬즈관 내부 그라우팅 작업을 기준한 것이다. ② 본 품은 주입호스 설치 및 그라우팅 준비, 시멘트 배합 및 주입작업이 포함되어 있다. ③ 물 공급을 위해 살수차 등의 장비가 필요한 경우 기계경비는 별도 계상한다. ④ 공구손료 및 경장비(발전기 등)의 기계경비는 인력품의 5%로 계상한다. ⑤ 잡재료 및 소모재료(시멘트, 혼화재, 물)는 별도 계상한다.</p>								

항목	구분	현행						개정사항	비고	
제6장 철근콘크리트공사	삭제	6-4-2 프리플렉스빔 제작 1. 제작대 설치 (1조당 : 2분용)						- 삭제 -	토목	
		명칭	규격(mm)	단위	수량					비고
					20~ 30m미만	30~ 40m미만	40~ 50m			
		POST	I 300×150 ×10×18.5 ×4,000	조	7	9	11			1조 3개
		STAND	I 300×300 ×2,000	개	4	4	4			
		CROSS -BAR	H 300×440 ×2,570	개	2	2	2			
		NORMAL BRACKET CLAMPING	φ50×250×556	개	16	24	24			
		-SCREW TURN	φ40×1,100	개	8	12	12			
		BUCKLE SCREW	φ40×1,130	개	8	12	12			
		JACK L / 4	φ46×800	개	28	36	44			
STIFFNER	PL 500×500 ×22	개	8	12	12					
I-BEAM	I 300×150 ×10×18.5	m	120	160	200					
<p>[주] ① 제작장 부지정리 소요비용은 별도 계상한다. ② 제작대의 제작(인력·자재)비용은 내용 년 수를 5년으로 하고 1개월 제작분수는 4분으로 한다. ③ 제작대의 현장설치 및 해체비용은 별도 계상한다. ④ 크레인, 발전기 손료는 별도 계상한다.</p>										

항목	구분	현행								개정사항	비고	
제6장 철근콘크리트공사	삭제	2. I-GIRDER SETTING (2분당)								- 삭제 -	토목	
		구분	명칭	단위	20m~ 30m미만		30m~ 40m미만		40m~ 50m미만			
					규격	수량	규격	수량	규격			수량
		인력	기계설비공	인		8.3		10.8				14.6
			비계공	인		9.4		12.2				16.5
			용접공	인		1.9		1.9				3.9
			보통인부	인		10.6		17.4				18.5
		장비	크레인	hr	70ton	13	100ton	16	150ton			19
			크레인	hr	50ton	8	80ton	8	80ton			10
		[주] ① I-GERDER 제작은 17-1 용접교 제작품에 의해 별도 계상한다. ② BEAM 제작에 소요되는 철근 가공조립, 강재거푸집, 콘크리트 타설, 양생은 별도 계상한다. ③ 기구손료 및 잡재료비는 별도 계상한다.										
삭제	삭제	3. 하중재하 (2분당)								- 삭제 -	토목	
		구분	명칭	규격	단위	수량						
						20m~ 30m미만	30m~ 40m미만	40m~ 50m				
		인력	기계설비공		인	5.9	8.3	9.3				
			비계공		인	6.9	9.6	10.8				
			보통인부		인	5.5	11.0	12.0				
		장비	유압펌프	5.60kW (5~40 L/min)	hr	3.5	3.5	3.5				
			유압잭	300ton	hr	3.5	3.5	3.5				
			발전기	100kW	hr	3.5	3.5	3.5				

항목	구분	현행						개정사항	비고	
제6장 철근콘크리트공사	삭제	4. 하중제거 (2분당)						- 삭제 -	토목	
		구분	명칭	규격	단위	수량				
						20m~ 30m미만	30m~ 40m미만			40m~ 50m
		인력	기계설비공		인	4.3	4.8			5.7
			비계공		인	5.3	5.9			7.0
보통인부	인		5.5		6.4	9.3				
장비	유압펌프	5.6kW (5~40 L/min)	hr	2	2	2				
	유압잭	300ton	hr	2	2	2				
	발전기	100kW	hr	2	2	2				

항목	구분	현행	개정사항	비고																							
제6장 철근콘크리트공사	삭제	6-4-3 PSC BOX 제작 1. 강제 거푸집 조작 (㎡당)	- 삭제 -	토목																							
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">구분</th> <th style="width: 30%;">직종</th> <th style="width: 10%;">단위</th> <th style="width: 10%;">수량</th> <th style="width: 10%;">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">인력</td> <td style="text-align: center;">비계공</td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;">0.02</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">형틀목공</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">0.02</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">보통인부</td> <td style="text-align: center;">"</td> <td style="text-align: center;">0.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">자재</td> <td style="text-align: center;">박리제</td> <td style="text-align: center;">L</td> <td style="text-align: center;">0.16</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	직종	단위	수량	비고	인력	비계공	인	0.02		형틀목공	"	0.02		보통인부	"	0.03		자재	박리제	L	0.16	
		구분			직종	단위	수량	비고																			
		인력			비계공	인	0.02																				
					형틀목공	"	0.02																				
보통인부	"		0.03																								
자재	박리제	L	0.16																								
<p>[주] ① 본 품은 철강재 거푸집의 현장 설치후 운영 및 가동에 대한 품이다.</p> <p>② 강제 거푸집 및 압출용 철강재 구조물의 제작, 설치품은 표준품셈 (건축) “15-6 각종 잡철물 제작 설치”의 복잡 구조물에 의거 별도 계상한다.</p> <p>③ 강제 거푸집 및 압출용 철강재 구조물의 해체는 표준품셈(기계설비) “제Ⅱ편 1-5 기계설비 철거 및 이설공사”에 준하여 별도 계상한다.</p> <p>④ PSC Box 제작 또는 압출 등 별도의 작업장 보호시설 (가설물 등)이 필요한 경우 별도 계상한다.</p>																											

항목	구분	현행					개정사항	비고	
제6장 철근콘크리트공사	삭제	2. 증기시설 설치 (1식)					- 삭제 -	토목	
		구분	명칭	규격	단위	수량			비고
		인력	용접공		인	13.75			
			배관공		"	20.83			
			보일러공		"	10.58			
			도장공		"	5.98			
			보온공		"	8.17			
			전기공		"	4.75			
			보통인부		"	32.25			
		장비	보일러	1.5톤	대	1			1교량기준
버너	7kW		"	1					
급수용펌프	5.6kW		"	1					
경유탱크	3,000 L		"	1					
급수탱크	3,000 L		"	1					
배관			식	1					
<p>[주] ① 본 품은 보일러실 내부의 보일러 및 부대시설 설치품이다. ② 보일러 및 부대시설 설치에 소요되는 자재는 별도 계상한다. ③ 보일러실 설치품은 표준품셈 가설공사항의 참고기준으로 별도 계상한다. ④ 보일러의 해체품은 표준품셈(기계설비) “제Ⅱ편 1-5 기계설비 철거 및 이설공사”에 준하여 별도 계상한다. ⑤ 크레인 손료는 별도 계상한다. ⑥ 상·하행 동시 작업 시 보일러 2대를 계상한다.</p>									

항목	구분	현행					개정사항	비고	
제6장 철근콘크리트공사	삭제	3. 증기양생 (세그먼트당)					- 삭제 -	토목	
		구분	명칭	규격	단위	수량			비고
		인원	양생공		인	13.1			
		장비	보일러	1.5톤	대	1			
			버너	7kW	"	1			
			급수용펌프	5.6kW	"	1			
			경유탱크	3,000 L	"	1			
			급수탱크	3,000 L	"	1			
		자재	배관		식	1			
			타폴린덮개	T-420	"	1			(높이×2+폭)×길이×1.1 폭×길이×1.3
마대			"	114					
경유		L/hr	1						
동력	전기		kW/hr	7					
<p>[주] ① 본 품은 하부 슬래브 양생 24시간, 상부슬래브 및 벽체 양생 48시간 기준이다.</p> <p>② 상·하행 동시 작업 시 보일러 2대를 계상한다.</p>									

항목	구분	현행										개정사항								비고			
제6장 철근콘크리트공사	보완	6-7 교량 부대공										6-6 교량 부대공								토목			
		6-7-1 교량받침 설치공										6-6-1 교량받침											
												(개당)											
		소요 일수		교각 높이	편성인원		편성장비					구분	규격	단위	교량받침 1기당 중량(ton)								
					직종	수량 (인)	장비명			수량 (대)	0.2 이하				0.3 이하	0.5 이하	1.0 이하	1.5 이하	1.5 초과				
		0.2AN+2		0~20m 미만	특별인부	4.6	크레인(타이어)(25t)			0.9	인력	특별인부	인	<u>0.41</u>	<u>0.65</u>	<u>0.77</u>	<u>0.93</u>	<u>1.05</u>	<u>1.33</u>				
					용접공	0.4	발전기(35kW)			0.8				인	<u>0.08</u>	<u>0.12</u>	<u>0.14</u>	<u>0.17</u>	<u>0.18</u>		<u>0.23</u>		
					보통인부	1.0	용접기(500Amp)			0.4				인	<u>0.22</u>	<u>0.34</u>	<u>0.40</u>	<u>0.49</u>	<u>0.55</u>		<u>0.69</u>		
		0.2AN+2		20~50m 미만	특별인부	5.5	크레인(타이어)(25t)			1.1	장비	크레인	25ton	hr	<u>0.69</u>	<u>0.91</u>	<u>1.30</u>	<u>1.57</u>	<u>1.76</u>		<u>2.24</u>		
					용접공	0.5	발전기(35kW)			1.0					hr	<u>0.62</u>	<u>0.83</u>	<u>1.15</u>	<u>1.40</u>		<u>1.57</u>	<u>1.99</u>	
보통인부	1.2				용접기(500Amp)			0.5	hr	<u>0.31</u>					<u>0.42</u>	<u>0.58</u>	<u>0.70</u>	<u>0.79</u>	<u>1.00</u>				
50m 이상		특별인부	특별인부	6.9	크레인(타이어)(25t)			1.4	비고	- 교각 높이가 20m를 초과하는 경우 다음 할증률을 가산한다. <table border="1" style="margin: 5px auto;"> <tr> <td>교각 높이</td> <td>20m~50m 미만</td> <td>50m 이상</td> </tr> <tr> <td>할증률 (%)</td> <td>20%</td> <td>50%</td> </tr> </table> - 본 품은 육상작업에 대한 품으로, 수상작업시에는 본 품의 50%를 가산한다.								교각 높이	20m~50m 미만	50m 이상	할증률 (%)	20%	50%
			교각 높이	20m~50m 미만	50m 이상																		
			할증률 (%)	20%	50%																		
용접공	0.6	발전기(35kW)			1.2																		
보통인부	1.5	용접기(500Amp)			0.6																		
비고		- 본 품은 포트(POT)받침 기준으로, 탄성받침은 본 품의 30%를 가산한다. - 본 품은 육상작업에 대한 품으로, 수상작업시에는 본 품의 50%를 가산한다.																					
여기서, A : 1기당 교량받침의 중량에 의한 수정계수 N : 교량받침 설치 개수(基) - 수정계수(A)												“계속”											
1기당 교량받침 중량(t)		0.15	0.20	0.25	0.30	0.40	0.50	0.60	0.80	1.00	1.5	1.5 초과											
A		0.15	0.38	0.59	0.77	1.00	1.14	1.24	1.36	1.43	1.53	2.00											
비고		1기당 교량받침 중량 = $\frac{\text{교량받침 총중량}}{\text{교량받침 설치수}}$																					
“계속”																							

항목	구분	현행	개정사항	비고						
제6장 철근콘크리트공사	보완	<p>[주] ① 교량받침 중량에는 앵커볼트 중량이 포함된 것이다. → 개정 [주] '삭제'</p> <p>② 교량받침 설치재료(무수축 모르타르 등)는 별도 계상한다. → 개정 [주] ⑥ '이기시행'</p> <p>③ 현장내에서의 소운반은 별도 계상한다. → 개정 [주] '삭제'</p> <p>④ 수상작업에 소요되는 장비는 별도 계상한다. 단, 가교를 설치하여 작업하는 경우에는 육상품에 준한다. → 개정 [주] '삭제'</p> <p>⑤ 비계 및 발판, 난간 등은 별도 계상한다. → 개정 [주] ③ '이기시행'</p> <table border="1" data-bbox="450 596 1167 687"> <thead> <tr> <th>교 각 높 이</th> <th>20~50m 미만</th> <th>50m 이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>할 증 률 (%)</td> <td>20</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	교 각 높 이	20~50m 미만	50m 이상	할 증 률 (%)	20	50	<p>[주] ① 본 품은 교량의 교대 및 교각의 교량받침(포트(POT)받침, 탄성받침) 설치작업을 기준한 것이다.</p> <p>② 본 품은 콘크리트 치핑 및 청소, 용접, 위치측량, 받침 설치, 무수축 모르타르 타설 및 양생작업이 포함되어 있다.</p> <p>③ 비계 및 발판, 난간 등의 설치는 별도 계상한다.</p> <p>④ 투입장비(크레인 등) 규격은 작업여건에 따라 장비조합을 변경하여 적용할 수 있다.</p> <p>⑤ 공구손료 및 경장비(치핑기, 핸드믹서기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.</p> <p>⑥ 교량받침 설치를 위한 소모재료(무수축 모르타르 등)는 설계수량에 따른다.</p>	토목
교 각 높 이	20~50m 미만	50m 이상								
할 증 률 (%)	20	50								

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																												
제6장 철근콘크리트공사	보완	6-8 조립식 구조물 설치공 6-8-1 U형플름(수로, 측구, 기타) (본당)	6-7 조립식 구조물 설치공 6-7-1 U형 플름 (본당)	토목																																																																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">중량(kg/개)</th> <th rowspan="2">특별인부 (인)</th> <th rowspan="2">보통인부 (인)</th> <th rowspan="2">크레인운전 (시간)</th> </tr> <tr> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50~150미만</td> <td>0.010</td> <td>0.027</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>150~300 "</td> <td>0.014</td> <td>0.036</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>300~500 "</td> <td>0.020</td> <td>0.049</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>500~700 "</td> <td>0.027</td> <td>0.064</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>700~900 "</td> <td>0.033</td> <td>0.079</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>900~1,100 "</td> <td>0.040</td> <td>0.093</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>1,100~1,300 "</td> <td>0.047</td> <td>0.108</td> <td>0.18</td> </tr> </tbody> </table>	중량(kg/개)		특별인부 (인)	보통인부 (인)	크레인운전 (시간)	50~150미만	0.010	0.027	0.10	150~300 "	0.014	0.036	0.11	300~500 "	0.020	0.049	0.12	500~700 "	0.027	0.064	0.14	700~900 "	0.033	0.079	0.15	900~1,100 "	0.040	0.093	0.16	1,100~1,300 "	0.047	0.108	0.18	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="8">본당 중량(kg)</th> </tr> <tr> <th>50~150미만</th> <th>150~300미만</th> <th>300~500미만</th> <th>500~700미만</th> <th>700~900미만</th> <th>900~1,100미만</th> <th>1,100~1,300미만</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">인력</td> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td><u>0.020</u></td> <td><u>0.027</u></td> <td><u>0.038</u></td> <td><u>0.050</u></td> <td><u>0.061</u></td> <td><u>0.072</u></td> <td><u>0.084</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>0.015</u></td> <td><u>0.020</u></td> <td><u>0.028</u></td> <td><u>0.036</u></td> <td><u>0.045</u></td> <td><u>0.053</u></td> <td><u>0.062</u></td> </tr> <tr> <td>장비</td> <td>크레인</td> <td>10 ton hr</td> <td><u>0.129</u></td> <td><u>0.141</u></td> <td><u>0.154</u></td> <td><u>0.180</u></td> <td><u>0.193</u></td> <td><u>0.206</u></td> <td><u>0.231</u></td> </tr> </tbody> </table>	구분	규격	단위	본당 중량(kg)								50~150미만	150~300미만	300~500미만	500~700미만	700~900미만	900~1,100미만	1,100~1,300미만	인력	특별인부	인	<u>0.020</u>	<u>0.027</u>	<u>0.038</u>	<u>0.050</u>	<u>0.061</u>	<u>0.072</u>	<u>0.084</u>	보통인부	인	<u>0.015</u>	<u>0.020</u>	<u>0.028</u>	<u>0.036</u>	<u>0.045</u>	<u>0.053</u>	<u>0.062</u>	장비	크레인	10 ton hr	<u>0.129</u>	<u>0.141</u>	<u>0.154</u>	<u>0.180</u>
중량(kg/개)	특별인부 (인)	보통인부 (인)		크레인운전 (시간)																																																																												
50~150미만	0.010	0.027	0.10																																																																													
150~300 "	0.014	0.036	0.11																																																																													
300~500 "	0.020	0.049	0.12																																																																													
500~700 "	0.027	0.064	0.14																																																																													
700~900 "	0.033	0.079	0.15																																																																													
900~1,100 "	0.040	0.093	0.16																																																																													
1,100~1,300 "	0.047	0.108	0.18																																																																													
구분	규격	단위	본당 중량(kg)																																																																													
			50~150미만	150~300미만	300~500미만	500~700미만	700~900미만	900~1,100미만	1,100~1,300미만																																																																							
인력	특별인부	인	<u>0.020</u>	<u>0.027</u>	<u>0.038</u>	<u>0.050</u>	<u>0.061</u>	<u>0.072</u>	<u>0.084</u>																																																																							
	보통인부	인	<u>0.015</u>	<u>0.020</u>	<u>0.028</u>	<u>0.036</u>	<u>0.045</u>	<u>0.053</u>	<u>0.062</u>																																																																							
장비	크레인	10 ton hr	<u>0.129</u>	<u>0.141</u>	<u>0.154</u>	<u>0.180</u>	<u>0.193</u>	<u>0.206</u>	<u>0.231</u>																																																																							
비고	- 유용(有用)할 목적으로 해체할 경우 해체공은 설치공의 50%를 계상한다.	비고	- 유용(有用)할 목적으로 해체할 경우 해체공은 설치의 50%를 계상한다.																																																																													
		<p>[주] ① 본 품은 소운반을 포함한 품이며 터파기, 기초(콘크리트, 자갈, 모래), 지반고르기, 되메우기 등은 별도 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ② ‘보완’</p> <p>② 공구손료 및 이음 모르타르는 인력품의 2%까지 계상할 수 있다.</p> <p>→ 개정 [주] ④ ‘이기시행’</p> <p>③ 본 품의 규격 및 품질은 관련 KS 규정에 따른다.</p> <p>→ 개정 [주] ‘삭제’</p> <p>④ 본 품은 크레인규격 10t을 기준한 것이다.</p> <p>→ 개정 [주] ③ ‘보완’</p>	<p>[주] ① 본 품은 플름관 설치, 이음 모르타르 설치작업이 포함된 것이다.</p> <p>② 터파기, 기초(콘크리트, 자갈, 모래), 지반고르기, 되메우기 등은 별도 계상한다.</p> <p>③ 크레인규격은 작업여건에 따라 변경하여 적용할 수 있다.</p> <p>④ 잡재료 및 소모재료(모르타르 등)는 주재료비의 2%로 계상한다.</p>																																																																													

－ 제8장 골재채집 －

2015. 11



국토교통부

국 토 교 통 부



KICT

한국건설기술연구원

한국건설기술연구원

편제 - 현행		
제 8 장 골재채집		
대분류	중분류	세분류
8-1 모래·자갈·부순돌 및 조약돌의 채집		
8-2 야면석 채집		
8-3 깬돌 채취		
8-4 깬 잡석 채취		
8-5 여과재료 투입 및 코르가		
8-6 하천골재채취선	1. 하천골재채취선 작업량	
	2. 하천골재채취선 746kW의 시간당 준설량(q표)	
	3. 작업효율(E)	
	4. 배사관 소모율	



편제 - 개정 사항		
제 8 장 기계화 시공		
대분류	중분류	세분류
8-44 하천골재채취선	1. 하천골재채취선 작업량	
	2. 하천골재채취선 746kW의 시간당 준설량(q표)	
	3. 작업효율(E)	
	4. 배사관 소모율	

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																				
제8장 골재채집	삭제	<p>8-1 모래·자갈·부순돌 및 조약돌의 채집</p> <p>1. 기계채집시 기계경비는 별도 계상하며 선별기 보조인원은 보통인부 (2~3인/대)를 계상할 수 있다.</p> <p>2. 인력채집시는 다음 품에 의한다.</p> <p style="text-align: right;">(㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="389 339 1169 798"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="2">모래</th> <th colspan="4">자갈</th> <th colspan="5">부순돌</th> <th rowspan="2">조약돌</th> </tr> <tr> <th>모래</th> <th>친모래</th> <th>막자갈</th> <th colspan="3">친자갈</th> <th colspan="5"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>골재의 크기(mm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>25 까 지</td> <td>40 까 지</td> <td>50 까 지</td> <td>50 이 상</td> <td>10 ~ 80</td> <td>10 ~ 60</td> <td>10 ~ 40</td> <td>10 ~ 25</td> <td>10 ~ 13</td> <td>150 내 외</td> </tr> <tr> <td>인부(인)</td> <td>0.25</td> <td>0.5</td> <td>0.3</td> <td>1.44</td> <td>1.0</td> <td>0.74</td> <td>0.65</td> <td>3.3</td> <td>3.8</td> <td>4.4</td> <td>5.4</td> <td>6.7</td> <td>0.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 집적을 위한 소운반은 포함된 것이다. ② 본품에서 부순돌은 원석으로부터 인력생산하는 것으로 본 것이며, 따라서 화약을 사용하는 등의 타비용도 인력품으로 환산되어 포함된 것이며, 원석을 손으로 깨는 품이다. ③ 모래, 자갈 조약돌은 하상(河床)에서 채집하여 모아 놓은 것으로 한다. ④ 모래, 자갈의 씻는 품은 콘크리트 표준시방서에 명시된 유해물 함유량의 한도를 넘는 경우에만 적용되며 씻기 품 0.2인을 가산한다. ⑤ 공구손료는 별도로 계상하지 아니한다.</p>	구분	모래		자갈				부순돌					조약돌	모래	친모래	막자갈	친자갈								골재의 크기(mm)				25 까 지	40 까 지	50 까 지	50 이 상	10 ~ 80	10 ~ 60	10 ~ 40	10 ~ 25	10 ~ 13	150 내 외	인부(인)	0.25	0.5	0.3	1.44	1.0	0.74	0.65	3.3	3.8	4.4	5.4	6.7	0.6	- 삭제 -	토목
구분	모래			자갈				부순돌					조약돌																																											
	모래	친모래	막자갈	친자갈																																																				
골재의 크기(mm)				25 까 지	40 까 지	50 까 지	50 이 상	10 ~ 80	10 ~ 60	10 ~ 40	10 ~ 25	10 ~ 13	150 내 외																																											
인부(인)	0.25	0.5	0.3	1.44	1.0	0.74	0.65	3.3	3.8	4.4	5.4	6.7	0.6																																											

항목	구분	현행	개정사항	비고																																											
제8장 골재채집	삭제	8-2 야면석 채집 (m ³ 당, m ³ 당)	- 삭제 -																																												
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">뒷 길이(cm)</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>45</th> <th>55</th> <th>60</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">인부</td> <td style="text-align: center;">m³당</td> <td style="text-align: center;">0.11</td> <td style="text-align: center;">0.17</td> <td style="text-align: center;">0.22</td> <td style="text-align: center;">0.28</td> <td style="text-align: center;">0.36</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">m³당</td> <td style="text-align: center;">0.60</td> <td style="text-align: center;">0.64</td> <td style="text-align: center;">0.67</td> <td style="text-align: center;">0.70</td> <td style="text-align: center;">0.80</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">비고 - 현지의 조건에 따라 전석의 소할(小割)을 필요로 할 경우에는 m³당 할석공 0.2인을 가산한다.</p>			뒷 길이(cm)		25	35	45	55	60	인부	m ³ 당	0.11	0.17	0.22	0.28	0.36	m ³ 당	0.60	0.64	0.67	0.70	0.80																							
뒷 길이(cm)		25	35	45	55	60																																									
인부	m ³ 당	0.11	0.17	0.22	0.28	0.36																																									
	m ³ 당	0.60	0.64	0.67	0.70	0.80																																									
	삭제	8-3 깬돌(割石) 채취 (m ³ 당)	- 삭제 -																																												
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">종별 뒷길이 (cm)</th> <th>화약</th> <th>뇌관</th> <th>도화선</th> <th>갱부</th> <th>할석공</th> <th>특별 인부</th> <th>보통 인부</th> </tr> <tr> <th>(kg)</th> <th>개</th> <th>(m)</th> <th>(인)</th> <th>(인)</th> <th>(인)</th> <th>(인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">35</td> <td style="text-align: center;">0.109~ 0.164</td> <td style="text-align: center;">0.85~ 1.25</td> <td style="text-align: center;">0.85~ 1.25</td> <td style="text-align: center;">0.16~ 0.27</td> <td style="text-align: center;">0.16~ 0.19</td> <td style="text-align: center;">0.02</td> <td style="text-align: center;">0.11</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">45</td> <td style="text-align: center;">0.164~ 0.209</td> <td style="text-align: center;">1.25~ 1.63</td> <td style="text-align: center;">1.25~ 1.63</td> <td style="text-align: center;">0.19~ 0.32</td> <td style="text-align: center;">0.22~ 0.24</td> <td style="text-align: center;">0.03</td> <td style="text-align: center;">0.14~ 0.16</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">55</td> <td style="text-align: center;">0.200~ 0.293</td> <td style="text-align: center;">1.56~ 2.29</td> <td style="text-align: center;">1.56~ 2.29</td> <td style="text-align: center;">0.27~ 0.40</td> <td style="text-align: center;">0.27~ 0.30</td> <td style="text-align: center;">0.04</td> <td style="text-align: center;">0.19~ 0.22</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">0.225~ 0.365</td> <td style="text-align: center;">1.76~ 2.85</td> <td style="text-align: center;">1.76~ 2.85</td> <td style="text-align: center;">0.32~ 0.49</td> <td style="text-align: center;">0.30~ 0.32</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> <td style="text-align: center;">0.22~ 0.27</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">비고 - 견치들은 본품의 인력품을 20%가산하며 돌붙임용 깬잡석은 20%감한다.</p> <p>[주] ① 본품은 모암을 파쇄하여 깬돌 1m³ 생산을 기준으로 한 것이다. ② 화약은 다이나마이트 1호(한국공업규격 KSM 4804)사용을 기준으로 한다. ③ 잡재료 기타는 재료비의 5%내외로 계상한다.</p>			종별 뒷길이 (cm)	화약	뇌관	도화선	갱부	할석공	특별 인부	보통 인부	(kg)	개	(m)	(인)	(인)	(인)	(인)	35	0.109~ 0.164	0.85~ 1.25	0.85~ 1.25	0.16~ 0.27	0.16~ 0.19	0.02	0.11	45	0.164~ 0.209	1.25~ 1.63	1.25~ 1.63	0.19~ 0.32	0.22~ 0.24	0.03	0.14~ 0.16	55	0.200~ 0.293	1.56~ 2.29	1.56~ 2.29	0.27~ 0.40	0.27~ 0.30	0.04	0.19~ 0.22	60	0.225~ 0.365	1.76~ 2.85	1.76~ 2.85
종별 뒷길이 (cm)	화약	뇌관	도화선	갱부		할석공	특별 인부	보통 인부																																							
	(kg)	개	(m)	(인)	(인)	(인)	(인)																																								
35	0.109~ 0.164	0.85~ 1.25	0.85~ 1.25	0.16~ 0.27	0.16~ 0.19	0.02	0.11																																								
45	0.164~ 0.209	1.25~ 1.63	1.25~ 1.63	0.19~ 0.32	0.22~ 0.24	0.03	0.14~ 0.16																																								
55	0.200~ 0.293	1.56~ 2.29	1.56~ 2.29	0.27~ 0.40	0.27~ 0.30	0.04	0.19~ 0.22																																								
60	0.225~ 0.365	1.76~ 2.85	1.76~ 2.85	0.32~ 0.49	0.30~ 0.32	0.05	0.22~ 0.27																																								

항목	구분	현행	개정사항	비고																	
제8장 골재채집	삭제	<p>8-4 깬 잡석(雜割石) 채취 (m³당)</p> <table border="1" data-bbox="389 212 1164 392"> <thead> <tr> <th>종별</th> <th>화약 (kg)</th> <th>너관 (개)</th> <th>도화선 (m)</th> <th>갱부 (인)</th> <th>할석공 (인)</th> <th>특별인부 (인)</th> <th>보통인부 (인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>수량</td> <td>0.16</td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>0.4</td> <td>0.2</td> <td>0.05</td> <td>0.25</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본품은 전석이나 전석크기의 이상되는 석괴를 인력파쇄하여 깬 잡석 1m³ 생산을 기준으로 한 것이다. ② 사석(捨石)을 채취할 경우에도 본품을 준용할 수 있다. ③ 본품은 전석이나 석괴 1m³ 생산품에 대한 품이므로 발생품은 고려치 아니한다. ④ 잡재료 기타는 재료비의 5% 이내로 계상한다. ⑤ 원석대나 채취장 및 기타 보상비는 실정에 따라 별도 계상한다.</p>	종별	화약 (kg)	너관 (개)	도화선 (m)	갱부 (인)	할석공 (인)	특별인부 (인)	보통인부 (인)	수량	0.16	0.5	1.0	0.4	0.2	0.05	0.25	- 삭제 -	토목	
종별	화약 (kg)	너관 (개)	도화선 (m)	갱부 (인)	할석공 (인)	특별인부 (인)	보통인부 (인)														
수량	0.16	0.5	1.0	0.4	0.2	0.05	0.25														
	삭제	<p>8-5 여과재료 투입 및 고르기 (1m³당)</p> <table border="1" data-bbox="389 826 1164 1043"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">수량</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>여과사</th> <th>여과자갈</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>"</td> <td>0.45</td> <td>0.52</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본품은 여과재료(표준사, 안트라사이트, 여과자갈등)를 투입 및 고르기에 대한 품이며, 투입 및 철거에 필요한 기계경비(호이스트등) 및 기계설치에 따른 받침대 제작·설치등은 별도 계상한다. ② 여과재료의 선별, 씻기품이 필요한 경우는 별도 계상할 수 있다. ③ 여과재료의 철거에 대한 품도 본품에 준한다. ④ 본품은 소운반이 포함되어 있지 않으므로 현장조건에 따라 별도 계상한다.</p>	구분	단위	수량		비고	여과사	여과자갈	특별인부	인	0.1	0.1		보통인부	"	0.45	0.52		- 삭제 -	토목
구분	단위	수량			비고																
		여과사	여과자갈																		
특별인부	인	0.1	0.1																		
보통인부	"	0.45	0.52																		

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																				
제8장 골재채집	편제 이동	8-6 하천골재채취선 1. 하천골재채취선 작업량 $Q = \frac{q \cdot b \cdot E}{746}$ 여기서 Q : 시간당 준설량(m ³ /hr) q : 하천골재채취선 746kW의 시간당 준설량(m ³ /hr) b : 하천골재채취선의 출력(kW) E : 작업효율	8-44 하천골재채취선 1. 하천골재채취선 작업량 - 현행과 동일 -	토목																																																				
	편제 이동	2. 하천골재채취선 746kW의 시간당 준설량(q표) <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>상태</th> <th>N치</th> <th>100</th> <th>150</th> <th>200</th> <th>300</th> <th>400</th> <th>500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">모래질 토사</td> <td>연질</td> <td>10이하</td> <td>340</td> <td>340</td> <td>340</td> <td>340</td> <td>335</td> <td>330</td> </tr> <tr> <td>중질</td> <td>10~20</td> <td>305</td> <td>305</td> <td>305</td> <td>300</td> <td>295</td> <td>285</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">자갈섞인 모래질 토사</td> <td>경질</td> <td>20이상</td> <td>270</td> <td>270</td> <td>270</td> <td>265</td> <td>260</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>연질</td> <td>30이하</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>165</td> <td>160</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td></td> <td>경질</td> <td>30이상</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>145</td> <td>140</td> <td>130</td> <td>120</td> </tr> </tbody> </table>	구분	상태	N치	100	150	200	300	400	500	모래질 토사	연질	10이하	340	340	340	340	335	330	중질	10~20	305	305	305	300	295	285	자갈섞인 모래질 토사	경질	20이상	270	270	270	265	260	250	연질	30이하	180	180	180	165	160	150		경질	30이상	150	150	145	140	130	120	2. 하천골재채취선 746kW의 시간당 준설량(q표) - 현행과 동일 -	토목
	구분	상태	N치	100	150	200	300	400	500																																															
	모래질 토사	연질	10이하	340	340	340	340	335	330																																															
중질		10~20	305	305	305	300	295	285																																																
자갈섞인 모래질 토사	경질	20이상	270	270	270	265	260	250																																																
	연질	30이하	180	180	180	165	160	150																																																
	경질	30이상	150	150	145	140	130	120																																																
편제 이동	3. 작업효율(E) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">천후, 평면형상, 위치등</th> <th>유속</th> <th rowspan="2">느림</th> <th rowspan="2">보통</th> <th rowspan="2">빠름</th> </tr> <tr> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보통</td> <td></td> <td>0.93</td> <td>0.79</td> <td>0.68</td> </tr> <tr> <td>약간나쁘다</td> <td></td> <td>0.88</td> <td>0.77</td> <td>0.64</td> </tr> <tr> <td>나쁘다</td> <td></td> <td>0.78</td> <td>0.68</td> <td>0.56</td> </tr> </tbody> </table>	천후, 평면형상, 위치등	유속	느림	보통	빠름		보통		0.93	0.79	0.68	약간나쁘다		0.88	0.77	0.64	나쁘다		0.78	0.68	0.56	3. 작업효율(E) - 현행과 동일 -	토목																																
천후, 평면형상, 위치등	유속		느림				보통	빠름																																																
보통		0.93	0.79	0.68																																																				
약간나쁘다		0.88	0.77	0.64																																																				
나쁘다		0.78	0.68	0.56																																																				
편제 이동	4. 배사관 소모율 (시간당) <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>자갈함유량(%)</th> <th>단위</th> <th>소모율</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>모래질토사</td> <td>-</td> <td>개</td> <td>1.7×10⁻⁴</td> </tr> <tr> <td>자갈섞인 모래질토사</td> <td>20이하 20이상</td> <td>개</td> <td>4.6×10⁻⁴ 13.9×10⁻⁴</td> </tr> </tbody> </table> * 배사관규격 12“(14”)×12m×12mm 기준	구분	자갈함유량(%)	단위	소모율	모래질토사	-	개	1.7×10 ⁻⁴	자갈섞인 모래질토사	20이하 20이상	개	4.6×10 ⁻⁴ 13.9×10 ⁻⁴	4. 배사관 소모율 - 현행과 동일 -	토목																																									
구분	자갈함유량(%)	단위	소모율																																																					
모래질토사	-	개	1.7×10 ⁻⁴																																																					
자갈섞인 모래질토사	20이하 20이상	개	4.6×10 ⁻⁴ 13.9×10 ⁻⁴																																																					

- 제9장 운반 -

2015. 11



국 토 교 통 부



한국건설기술연구원

편제 - 현행		
제 9 장 운반		
대분류	중분류	세분류
9-1 인력운반 기본공식		
9-2 코갯길 운반 환산거리		
9-3 지게운반		
9-4 트롤리 운반		
9-5 경편궤도 부설 및 철거	1. 소요재료	
	2. 부설 및 철거	
9-6 대차(臺車)소요재료 및 제작	1. 소요재료	
	2. 제작	



편제 - 개정 사항		
제 1 장 적용기준		
대분류	중분류	세분류
1-22 소운반 및 인력운반	1. 소운반의 운반거리	
	2. 인력운반 기본공식	
	3. 지게운반	

항목	구분	현행	개정사항	비고
제9장 운반	편재 이동	<p>9-1 인력운반 기본공식</p> $Q = N \times q$ $N = \frac{T}{\frac{60 \times L \times 2}{V} + t} = \frac{VT}{120L + Vt}$ <p>여기서 Q : 1일 운반량(m³ 또는 kg) N : 1일 운반횟수 q : 1회 운반량(m³ 또는 kg) T : 1일 실작업시간(480분-30분) L : 운반거리(m) t : 적재적하 시간(분) V : 평균왕복속도(m/hr)</p> <p>[주] 삽으로 적재할 수 없는 자재(시멘트·목재·철근·말뚝·전주·관·큰석재 등)의 인력적사는 기본공식을 적용하되 25kg을 1인의 비율로 계산하고 t 및 v는 자재 및 현장여건을 감안하여 계상한다.</p>	<p>1-22 소운반 및 인력운반</p> <p>2. 인력운반 기본공식</p> <p>- 현행과 동일 -</p>	토목/건축/ 기계설비

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																
제9장 운반	삭제	<p>9-2 고갯길 운반 환산거리</p> <p>환산거리 = a×L</p> <p>여기서, a : 경사(傾斜) 및 운반방법에 따른 계수 L : 수평거리</p> <p>- a의 값</p> <table border="1" data-bbox="389 341 1164 539"> <thead> <tr> <th>경사(%) \ 운반방법</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>리어카</td> <td>1.05</td> <td>1.11</td> <td>1.18</td> <td>1.25</td> <td>1.33</td> <td>1.43</td> <td>1.54</td> </tr> <tr> <td>트롤리</td> <td>1.03</td> <td>1.08</td> <td>1.13</td> <td>1.18</td> <td>1.23</td> <td>1.31</td> <td>1.38</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="389 555 1164 753"> <thead> <tr> <th>경사(%) \ 운반방법</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>12</th> <th>14</th> <th>16</th> <th>20</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>리어카</td> <td>1.67</td> <td>1.82</td> <td>2.00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>트롤리</td> <td>1.56</td> <td>1.71</td> <td>1.85</td> <td>2.04</td> <td>2.24</td> <td>2.50</td> <td>2.80</td> </tr> </tbody> </table>	경사(%) \ 운반방법	1	2	3	4	5	6	7	리어카	1.05	1.11	1.18	1.25	1.33	1.43	1.54	트롤리	1.03	1.08	1.13	1.18	1.23	1.31	1.38	경사(%) \ 운반방법	8	9	10	12	14	16	20	리어카	1.67	1.82	2.00	-	-	-	-	트롤리	1.56	1.71	1.85	2.04	2.24	2.50	2.80	- 삭제 -	토목
경사(%) \ 운반방법	1	2	3	4	5	6	7																																													
리어카	1.05	1.11	1.18	1.25	1.33	1.43	1.54																																													
트롤리	1.03	1.08	1.13	1.18	1.23	1.31	1.38																																													
경사(%) \ 운반방법	8	9	10	12	14	16	20																																													
리어카	1.67	1.82	2.00	-	-	-	-																																													
트롤리	1.56	1.71	1.85	2.04	2.24	2.50	2.80																																													

항목	구분	현행			개정사항	비고		
제9장 운반	편재 이동	9-3 지게운반			1-22 소운반 및 인력운반	토목/건축/ 기계설비		
		중류 구분	적재적하 시간(t)	평균왕복속도(m/hr)			3. 지게운반	
				양호	보통		불량	- 현행과 동일 -
토사류 석재류	1.5분 2분	3,000	2,500	2,000				
		<p>[주] ① 절취는 별도 계상한다.</p> <p>② 양호 : 운반로가 평탄하며 보행이 자유롭고 운반상 장애물이 없는 경우. 보통 : 운반로가 평탄하지만 다소 운반에 지장이 있는 경우 불량 : 보행에 지장이 있는 운반로의 경우, 습지, 모래길, 자갈길, 암반등 지장이 있는 운반로의 경우</p> <p>③ 1회 운반량은 보통토사 25kg으로 하고, 삽작업이 가능한 토석재를 기준으로 한다.</p> <p>④ 석재류라 함은 자갈, 부순돌 및 조약돌 등을 말한다.</p> <p>⑤ 고갯길인 경우에는 직고(直高) 1m를 수평거리 6m의 비율로 본다.</p> <p>⑥ 적재운반 적하는 1인을 기준으로 한다.</p>						

항목	구분	현행			개정사항	비고	
제9장 운반	삭제	9-4 트롤리 운반			- 삭제 -	토목	
		구분 대차의 용량 종류	적재적하시간(t)				평균왕복속도
			0.65m ³	1m ³			
토사류 석재류	11분	17분	2,500m / hr				
석재류	13분	20분					
<p>[주] ① 입환 및 대기시간은 5분 이내로 한다.</p> <p>② 절취는 별도 계상한다.</p> <p>③ 터널공사에 있어서 발파 및 환기대기시간은 별도 가산한다.</p> <p>④ 평균왕복속도는 인력일 때 평탄로를 기준으로 한 것이다.</p> <p>⑤ 기관차 운반사용시 운반속도는 견인속도에 준한다.</p> <p>⑥ 석재운반 적하는 2인을 기준으로 하고 삽작업이 가능한 토석재를 기준으로 한 것이다.</p>							

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																										
제9장 운반	삭제	9-6 대차(臺車)소요재료 및 제작 1. 소요재료 (상자용적 0.65m³용 대당)	- 삭제 -																																																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>명칭</th> <th>단위</th> <th>규격</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>제재목</td> <td>m³</td> <td></td> <td>0.32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>조임(締付) 볼트</td> <td>본</td> <td>Ø 10mm, L = 415mm</td> <td>2</td> <td>너트달림</td> </tr> <tr> <td>차량조임 볼트</td> <td>본</td> <td>Ø 12mm, L = 160mm</td> <td>8</td> <td>너트달림</td> </tr> <tr> <td>차축승(車軸承)</td> <td>개</td> <td></td> <td>4</td> <td>메달달림</td> </tr> <tr> <td>못</td> <td>kg</td> <td>L = 10.1cm(4 ")</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>연결쇠붙이 (連結金具)</td> <td>개</td> <td>Ø 20mm, L = 400mm</td> <td>2</td> <td>금속품 포함</td> </tr> <tr> <td>연결쇠(連結鑰)</td> <td>개</td> <td>Ø 20mm, L = 400mm</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>잡재료</td> <td>식</td> <td></td> <td>1</td> <td>공구손료 (工具損料)포함</td> </tr> <tr> <td>차륜(車輪)</td> <td>조</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			명칭	단위	규격	수량	비고	제재목	m³		0.32		조임(締付) 볼트	본	Ø 10mm, L = 415mm	2	너트달림	차량조임 볼트	본	Ø 12mm, L = 160mm	8	너트달림	차축승(車軸承)	개		4	메달달림	못	kg	L = 10.1cm(4 ")	4		연결쇠붙이 (連結金具)	개	Ø 20mm, L = 400mm	2	금속품 포함	연결쇠(連結鑰)	개	Ø 20mm, L = 400mm	1		잡재료	식		1	공구손료 (工具損料)포함	차륜(車輪)	조		1									
		명칭			단위	규격	수량	비고																																																						
		제재목			m³		0.32																																																							
		조임(締付) 볼트			본	Ø 10mm, L = 415mm	2	너트달림																																																						
		차량조임 볼트			본	Ø 12mm, L = 160mm	8	너트달림																																																						
		차축승(車軸承)			개		4	메달달림																																																						
		못			kg	L = 10.1cm(4 ")	4																																																							
		연결쇠붙이 (連結金具)			개	Ø 20mm, L = 400mm	2	금속품 포함																																																						
		연결쇠(連結鑰)			개	Ø 20mm, L = 400mm	1																																																							
잡재료	식		1	공구손료 (工具損料)포함																																																										
차륜(車輪)	조		1																																																											
(상자용적 1m³용 대당)																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>명칭</th> <th>단위</th> <th>규격</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>제재목</td> <td>m³</td> <td></td> <td>0.47</td> <td></td> </tr> <tr> <td>조임(締付) 볼트</td> <td>본</td> <td>Ø 16mm, L = 1,190mm</td> <td>2</td> <td>너트좌철 포함</td> </tr> <tr> <td>차량조임 볼트</td> <td>본</td> <td>Ø 16mm, L = 230mm</td> <td>8</td> <td>너트좌철 포함</td> </tr> <tr> <td>차축승</td> <td>개</td> <td></td> <td>4</td> <td>메달포함</td> </tr> <tr> <td>못</td> <td>kg</td> <td>L = 10.1cm(4 ") L = 7.6 cm(3 ")</td> <td>5.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>연결쇠붙이 (連結金具)</td> <td>개</td> <td>Ø 25mm, L = 600mm</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>연결쇠</td> <td>개</td> <td>Ø 25mm, L = 600mm</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>종틀목 보호철</td> <td>개</td> <td>3×165×480mm</td> <td>4</td> <td>조이는 볼트달림</td> </tr> <tr> <td>L형철판</td> <td>매</td> <td>3×30×260mm</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>잡재료</td> <td>식</td> <td></td> <td>1</td> <td>공구손료포함</td> </tr> <tr> <td>차륜</td> <td>조</td> <td></td> <td>1</td> <td>차축부</td> </tr> </tbody> </table>	명칭	단위	규격	수량	비고	제재목	m³		0.47		조임(締付) 볼트	본	Ø 16mm, L = 1,190mm	2	너트좌철 포함	차량조임 볼트	본	Ø 16mm, L = 230mm	8	너트좌철 포함	차축승	개		4	메달포함	못	kg	L = 10.1cm(4 ") L = 7.6 cm(3 ")	5.5		연결쇠붙이 (連結金具)	개	Ø 25mm, L = 600mm	2		연결쇠	개	Ø 25mm, L = 600mm	1		종틀목 보호철	개	3×165×480mm	4	조이는 볼트달림	L형철판	매	3×30×260mm	8		잡재료	식		1	공구손료포함	차륜	조		1	차축부		
명칭	단위	규격	수량	비고																																																										
제재목	m³		0.47																																																											
조임(締付) 볼트	본	Ø 16mm, L = 1,190mm	2	너트좌철 포함																																																										
차량조임 볼트	본	Ø 16mm, L = 230mm	8	너트좌철 포함																																																										
차축승	개		4	메달포함																																																										
못	kg	L = 10.1cm(4 ") L = 7.6 cm(3 ")	5.5																																																											
연결쇠붙이 (連結金具)	개	Ø 25mm, L = 600mm	2																																																											
연결쇠	개	Ø 25mm, L = 600mm	1																																																											
종틀목 보호철	개	3×165×480mm	4	조이는 볼트달림																																																										
L형철판	매	3×30×260mm	8																																																											
잡재료	식		1	공구손료포함																																																										
차륜	조		1	차축부																																																										
“계속”																																																														

항목	구분	현행	개정사항	비고						
제9장 운반	삭제	<p>[주] ① 본품의 재료는 손료만을 설계에 산정한다.</p> <p>② 철재의 손료는 300시간당 2%, 잔존율을 0.1로 계상한다. 다만, “메달”의 손료는 300시간당 100%로 한다.</p> <p>③ 목재의 수명은 토사일 때 3,200시간으로 하고 석재류일 때는 1,600시간으로 하고 잔존율은 0.15손료를 계상한다.</p> <p>④ 연결쇠붙이는 대차를 서로 연결하여 견인작업을 할 때만 계상한다.</p> <p>⑤ 잡재료 기타는 본품 재료비의 5%까지 계상한다.</p>		토목						
	삭제	<p>2. 제작</p> <p style="text-align: right;">(0.65m³대당)</p> <table border="1" data-bbox="389 868 1171 1027"> <thead> <tr> <th data-bbox="389 868 533 922">목공</th> <th data-bbox="537 868 1171 922">보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="389 925 533 979">2인</td> <td data-bbox="537 925 1171 979">1인</td> </tr> <tr> <td data-bbox="389 983 533 1027">비고</td> <td data-bbox="537 983 1171 1027">- 1m³용량 대차 제작은 본품에 20%를 가산한다.</td> </tr> </tbody> </table>	목공	보통인부	2인	1인	비고	- 1m ³ 용량 대차 제작은 본품에 20%를 가산한다.	- 삭제 -	토목
목공	보통인부									
2인	1인									
비고	- 1m ³ 용량 대차 제작은 본품에 20%를 가산한다.									

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																																														
제9장 운반	삭제	9-5 경편궤도(輕便軌道) 부설 및 철거 1. 소요재료 <div style="text-align: right;">(km당)</div> <table border="1" data-bbox="387 252 1164 758"> <thead> <tr> <th rowspan="2">궤조 종별 (kg)</th> <th rowspan="2">궤조 중량 (kg/m)</th> <th colspan="2">궤 조</th> <th colspan="2">이음철관</th> <th colspan="2">볼트너트</th> <th colspan="2">스파이크</th> <th colspan="2">침 목</th> </tr> <tr> <th>수량 (개)</th> <th>중량 (kg)</th> <th>수량 (개)</th> <th>중량 (kg)</th> <th>수량 (개)</th> <th>중량 (kg)</th> <th>수량 (개)</th> <th>중량 (kg)</th> <th>수량 (개)</th> <th>부피 (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15</td> <td>15,151</td> <td>206</td> <td>30,302</td> <td>412</td> <td>624</td> <td>824</td> <td>148</td> <td>6,800</td> <td>952</td> <td>1,700</td> <td>14.8</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>12,402</td> <td>206</td> <td>24,804</td> <td>412</td> <td>515</td> <td>824</td> <td>136</td> <td>6,800</td> <td>639</td> <td>1,700</td> <td>14.8</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>9,921</td> <td>370</td> <td>19,842</td> <td>740</td> <td>813</td> <td>1,480</td> <td>139</td> <td>7,350</td> <td>691</td> <td>1,838</td> <td>13.4</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>8,929</td> <td>370</td> <td>17,858</td> <td>740</td> <td>637</td> <td>1,480</td> <td>139</td> <td>7,350</td> <td>434</td> <td>1,838</td> <td>13.4</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>7,847</td> <td>370</td> <td>15,694</td> <td>740</td> <td>537</td> <td>1,480</td> <td>139</td> <td>7,350</td> <td>386</td> <td>1,838</td> <td>13.4</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>5,953</td> <td>370</td> <td>11,906</td> <td>740</td> <td>218</td> <td>1,480</td> <td>68</td> <td>7,350</td> <td>294</td> <td>1,838</td> <td>13.4</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="387 774 1164 973">[주] ① 본 표 재료는 손료만을 설계에 산정한다. ② 궤조의 손료는 내용년수를 10년, 잔존율을 0.1로 보고 계상한다. ③ 침목·볼트 너트·스파이크·이음철관·손료는 그 수명을 1년으로 하고 잔존율을 0.15로 보고 계상한다.</p>	궤조 종별 (kg)	궤조 중량 (kg/m)	궤 조		이음철관		볼트너트		스파이크		침 목		수량 (개)	중량 (kg)	수량 (개)	중량 (kg)	수량 (개)	중량 (kg)	수량 (개)	중량 (kg)	수량 (개)	부피 (m³)	15	15,151	206	30,302	412	624	824	148	6,800	952	1,700	14.8	12	12,402	206	24,804	412	515	824	136	6,800	639	1,700	14.8	10	9,921	370	19,842	740	813	1,480	139	7,350	691	1,838	13.4	9	8,929	370	17,858	740	637	1,480	139	7,350	434	1,838	13.4	8	7,847	370	15,694	740	537	1,480	139	7,350	386	1,838	13.4	6	5,953	370	11,906	740	218	1,480	68	7,350	294	1,838	13.4	- 삭제 -	토목
궤조 종별 (kg)	궤조 중량 (kg/m)	궤 조			이음철관		볼트너트		스파이크		침 목																																																																																							
		수량 (개)	중량 (kg)	수량 (개)	중량 (kg)	수량 (개)	중량 (kg)	수량 (개)	중량 (kg)	수량 (개)	부피 (m³)																																																																																							
15	15,151	206	30,302	412	624	824	148	6,800	952	1,700	14.8																																																																																							
12	12,402	206	24,804	412	515	824	136	6,800	639	1,700	14.8																																																																																							
10	9,921	370	19,842	740	813	1,480	139	7,350	691	1,838	13.4																																																																																							
9	8,929	370	17,858	740	637	1,480	139	7,350	434	1,838	13.4																																																																																							
8	7,847	370	15,694	740	537	1,480	139	7,350	386	1,838	13.4																																																																																							
6	5,953	370	11,906	740	218	1,480	68	7,350	294	1,838	13.4																																																																																							

항목	구분	현행				개정사항	비고		
제9장 운반	삭제	2. 부설 및 철거 (km당)				- 삭제 -	토목		
		종 류	단위	신설 또는 증설				철 거	
				6kg/m케조	9kg/m케조			6kg/m케조	9kg/m케조
		목 공	인	10	15			-	-
		케도공 (일반)	인	100	150			50	75
		보통인부	인	50	75			25	37
비고	- 케도 보선은 실 작업일에 한하여 1km에 케도공 1일(8시간기준)2인으로 하고 1km이상일 때는 매 1km마다 케도공 1일(8시간 기준) 1인으로 하되 인부는 케도공의 50%로 한다.								
[주] ① 신설 또는 증설할 때의 지반(地盤)은 곡괭이 또는 삽으로 고를 수 있을 정도의 지반을 기준으로 한 것이다.									

- 제11장 기계경비 -

2015. 11



국 토 교 통 부



한국건설기술연구원

항목	구분	현행	개정사항	비고																										
제11장 기계경비	삭제	11-2 손료산정 (4711) 호안블록제작기 <table border="1" data-bbox="389 212 1164 552"> <thead> <tr> <th rowspan="2">분류 번호</th> <th rowspan="2">규격 (kW)</th> <th rowspan="2">내용 시간</th> <th rowspan="2">연간 표준 가동 시간</th> <th rowspan="2">상 각 비 율</th> <th rowspan="2">정 비 비 율</th> <th rowspan="2">연간 관리 비율</th> <th colspan="4">시 간 당(10-7)</th> </tr> <tr> <th>상각 비 계수</th> <th>정비 비 계수</th> <th>관 리 비 계수</th> <th>계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4711-0020</td> <td>20</td> <td>6,000</td> <td>1,000</td> <td>0.9</td> <td>0.6</td> <td>0.1</td> <td>1,500</td> <td>1,000</td> <td>625</td> <td>3,125</td> </tr> </tbody> </table>	분류 번호	규격 (kW)	내용 시간	연간 표준 가동 시간	상 각 비 율	정 비 비 율	연간 관리 비율	시 간 당(10-7)				상각 비 계수	정비 비 계수	관 리 비 계수	계	4711-0020	20	6,000	1,000	0.9	0.6	0.1	1,500	1,000	625	3,125	- 삭제 -	토목
분류 번호	규격 (kW)	내용 시간								연간 표준 가동 시간	상 각 비 율	정 비 비 율	연간 관리 비율	시 간 당(10-7)																
			상각 비 계수	정비 비 계수	관 리 비 계수	계																								
4711-0020	20	6,000	1,000	0.9	0.6	0.1	1,500	1,000	625	3,125																				
	삭제	11-3 운전경비 산정 <table border="1" data-bbox="389 831 1164 1011"> <thead> <tr> <th>분류 번호</th> <th>기 계 명</th> <th>규 격</th> <th>주연료 (L/hr)</th> <th>잡재료 (주연료의%)</th> <th>조종원 (인/일)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4711-0020</td> <td>호안블록제작기</td> <td>20kW</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	분류 번호	기 계 명	규 격	주연료 (L/hr)	잡재료 (주연료의%)	조종원 (인/일)	4711-0020	호안블록제작기	20kW	-	-	1	- 삭제 -	토목														
분류 번호	기 계 명	규 격	주연료 (L/hr)	잡재료 (주연료의%)	조종원 (인/일)																									
4711-0020	호안블록제작기	20kW	-	-	1																									

항목	구분	현행										개정사항										비고																														
제11장 기계경비	보완	11-2 손료산정 (6516) 강연선인장기										9-2 손료산정 (6516) 강연선인장기										토목																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">분류 번호</th> <th rowspan="2">규격 (ton)</th> <th rowspan="2">내용 시간</th> <th rowspan="2">연 간 표 준 가 동 시 간</th> <th rowspan="2">상 각 비 율</th> <th rowspan="2">정 비 비 율</th> <th rowspan="2">연 간 관 리 비 율</th> <th colspan="4">시 간 당(10-7)</th> </tr> <tr> <th>상각 비 계수</th> <th>정비 비 계수</th> <th>관리 비 계수</th> <th>계</th> </tr> </thead> </table>										분류 번호	규격 (ton)	내용 시간	연 간 표 준 가 동 시 간	상 각 비 율	정 비 비 율	연 간 관 리 비 율	시 간 당(10-7)				상각 비 계수	정비 비 계수	관리 비 계수	계	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">분류 번호</th> <th rowspan="2">규격 (ton)</th> <th rowspan="2">내용 시간</th> <th rowspan="2">연 간 표 준 가 동 시 간</th> <th rowspan="2">상 각 비 율</th> <th rowspan="2">정 비 비 율</th> <th rowspan="2">연 간 관 리 비 율</th> <th colspan="4">시 간 당(10-7)</th> </tr> <tr> <th>상각 비 계수</th> <th>정비 비 계수</th> <th>관리 비 계수</th> <th>계</th> </tr> </thead> </table>										분류 번호	규격 (ton)	내용 시간	연 간 표 준 가 동 시 간	상 각 비 율	정 비 비 율	연 간 관 리 비 율	시 간 당(10-7)				상각 비 계수	정비 비 계수	관리 비 계수	계	
		분류 번호	규격 (ton)	내용 시간	연 간 표 준 가 동 시 간	상 각 비 율	정 비 비 율	연 간 관 리 비 율	시 간 당(10-7)																																											
									상각 비 계수	정비 비 계수	관리 비 계수	계																																								
		분류 번호	규격 (ton)	내용 시간	연 간 표 준 가 동 시 간	상 각 비 율	정 비 비 율	연 간 관 리 비 율	시 간 당(10-7)																																											
상각 비 계수	정비 비 계수								관리 비 계수	계																																										
6516-0060	60	4,500	900	0.9	0.8	0.1	2,000	1,778	711	4,489	6516-0060	60	4,500	900	0.9	0.8	0.1	2,000	1,778	711	4,489																															
0120	120	4,500	900	0.9	0.8	0.1	2,000	1,778	711	4,489	0120	120	4,500	900	0.9	0.8	0.1	2,000	1,778	711	4,489																															
											<u>0250</u>	<u>250</u>	<u>4,500</u>	<u>900</u>	<u>0.9</u>	<u>0.8</u>	<u>0.1</u>	<u>2,000</u>	<u>1,778</u>	<u>711</u>	<u>4,489</u>																															
											<u>0300</u>	<u>300</u>	<u>4,500</u>	<u>900</u>	<u>0.9</u>	<u>0.8</u>	<u>0.1</u>	<u>2,000</u>	<u>1,778</u>	<u>711</u>	<u>4,489</u>																															
[주] 유압펌프, 조작 PALEN 및 회로, 유압호스 등이 포함되어 있다.												[주] 유압펌프, 조작 PALEN 및 회로, 유압호스 등이 포함되어 있다.																																								

항목	구분	현행										개정사항	비고	
제11장 기계경비	삭제	(2119) 크램셀(연속벽 굴착용)										- 삭제 -	토목	
		분류번호	명칭	규격	내용시간	시간당 (10-7)								
		2119-0004	크램셀(연속벽굴착용)	400mm~ 1,000mm	6,000	1,500								
	삭제	(6107) 안정액 믹서(벤토나이트 믹서)										- 삭제 -	토목	
		분류번호	규격	내용 시간	연 간 표 준 가 동 시 간	상 각 비 율	정 비 비 율	연 간 관 리 비 율	시 간 당(10-7)					
									상각 비 계수	정비 비 계수	관리 비 계수			계
6107-0015	1.5kW	6,000	1,000	0.9	0.45	0.1	1,500	750	625	2,875				
	삭제	(6203) 이수분리기										- 삭제 -	토목	
		분류번호	규격	내용 시간	연 간 표 준 가 동 시 간	상 각 비 율	정 비 비 율	연 간 관 리 비 율	시 간 당(10-7)					
									상각 비 계수	정비 비 계수	관리 비 계수			계
6203-0076	56.7kW	4,000	1,000	0.9	0.55	0.1	2,250	1,375	663	4,288				

항목	구분	현행										개정사항	비고																			
제11장 기계경비	삭제	(6601) 유압회전식 굴착기(지하연속벽용)										- 삭제 -	토목																			
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">분류 번호</th> <th rowspan="2">규격 (mm)</th> <th rowspan="2">내용 시간</th> <th colspan="4">연간</th> <th colspan="4">시간당(10-7)</th> </tr> <tr> <th>표준 가동 시간</th> <th>상 각 비 율</th> <th>정 비 비 율</th> <th>관 리 비 율</th> <th>상각 비 계수</th> <th>정비 비 계수</th> <th>관리 비 계수</th> <th>계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6601-0800</td> <td>800-1,200</td> <td>6,300</td> <td>900</td> <td>0.9</td> <td>0.55</td> <td>0.1</td> <td>1,429</td> <td>873</td> <td>683</td> <td>2,985</td> </tr> </tbody> </table>	분류 번호	규격 (mm)	내용 시간	연간				시간당(10-7)					표준 가동 시간	상 각 비 율	정 비 비 율	관 리 비 율	상각 비 계수	정비 비 계수	관리 비 계수	계	6601-0800	800-1,200	6,300	900	0.9	0.55	0.1	1,429	873	683	2,985
분류 번호	규격 (mm)				내용 시간	연간				시간당(10-7)																						
		표준 가동 시간	상 각 비 율	정 비 비 율		관 리 비 율	상각 비 계수	정비 비 계수	관리 비 계수	계																						
6601-0800	800-1,200	6,300	900	0.9	0.55	0.1	1,429	873	683	2,985																						
<p>[주] ① 규격은 벽두께를 말한다. ② 무한궤도 크레인과 조합하여 사용하며, 크레인의 손료와 운전경비는 별도 산정한다.</p>																																
	삭제	(6602) 유압식 무한궤도 크레인(지하연속벽용)										- 삭제 -	토목																			
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">분류 번호</th> <th rowspan="2">규격 (ton)</th> <th rowspan="2">내용 시간</th> <th colspan="3">연간</th> <th colspan="4">시간당(10-7)</th> </tr> <tr> <th>표준 가동 시간</th> <th>상 각 비 율</th> <th>정 비 비 율</th> <th>관 리 비 율</th> <th>상각 비 계수</th> <th>정비 비 계수</th> <th>관리 비 계수</th> <th>계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6602-0120</td> <td>120</td> <td>15,400</td> <td>1,400</td> <td>0.9</td> <td>0.9</td> <td>0.1</td> <td>584</td> <td>584</td> <td>422</td> <td>1,590</td> </tr> </tbody> </table>	분류 번호	규격 (ton)	내용 시간	연간			시간당(10-7)						표준 가동 시간	상 각 비 율	정 비 비 율	관 리 비 율	상각 비 계수	정비 비 계수	관리 비 계수	계	6602-0120	120	15,400	1,400	0.9	0.9	0.1	584	584	422	1,590
분류 번호	규격 (ton)				내용 시간	연간			시간당(10-7)																							
		표준 가동 시간	상 각 비 율	정 비 비 율		관 리 비 율	상각 비 계수	정비 비 계수	관리 비 계수	계																						
6602-0120	120	15,400	1,400	0.9	0.9	0.1	584	584	422	1,590																						
<p>[주] 굴착기제어시스템이 부착되어 있는 것이다.</p>																																

항목	구분	현행						개정사항	비고
제11장 기계경비	삭제	11-3 운전경비 산정						- 삭제 -	토목
		분류번호	기계명	규격	주연료 (L/hr)	잡재료 (주연료의%)	조종원 (인/일)		
		6203-0076	이수분리기	56.7kW	7.5	18	1		
		6602-0120	유압식무한궤도크레인 (지하연속벽용)	120ton	59.2	18	1		

- 제12장 도로포장 및 유지 -

2015. 11



국토교통부

국 토 교 통 부



KICT

한국건설기술연구원

한국건설기술연구원

편제- 현행		
대분류	중분류	세분류
12-5 부대공	12-5-1 안내표지판	1. 교통 안전 표지공
		2. 도로 안내 표지 설치공
		3. 신호등 설치공
	12-5-2 방음벽	1. 앵커볼트 설치
		2. 지주설치
		3. 방음판 설치
	12-5-3 경계블록	1. 보차도 경계석(화강암)
		2. 보차도 및 도로 경계블록 (콘크리트)
	12-6 교통안전공	12-6-1 교통안전시설
2. 도로반사경 교체공		
3. 분리대병 제거공		
4. 분리대병 설치공		
5. 시선유도표지 설치 및 제거		
12-6-2 차선도색		1. 페인트(상온형) 수동식 (핸드가이드식 라인마커 사용)
		2. 페인트 기계식 (자주식 라인마커 사용)
		3. 용착식 도로 수동식 (핸드가이드식 라인마커 사용)



편제 - 개정 사항			
대분류	중분류	세분류	
10-5 부대공	10-5-1 안내표지판	1. 교통안전표지 2. 도로안내표지	
	10-5-2 방음벽	1. 앵커볼트 설치 2. 지주설치 3. 방음판 설치	
	10-5-3 경계블록	1. 보차도 경계석(화강암) 2. 보차도 및 도로 경계블록 (콘크리트)	
	10-6 교통안전공	10-6-1 교통안전시설	1. 도로반사경 1. 설치, 철거 2. 교체
			2. 분리대병 제거
			3. 분리대병 설치
4. 시선유도표지			
5. 블라드			
10-6-2 차선도색	6. 주차 블록		
	7. 차선규제봉		
	1. 차로 밀그림		
	2. 상온형 페인트 수동식 (핸드가이드식 라인마커 사용)		
10-6-2 차선도색	3. 상온형 페인트 기계식 (자주식 라인마커 사용)		
	4. 용착식 도로 수동식 (핸드가이드식 라인마커 사용)		

항목	구분	현행	개정사항	비고																																						
제12장 도로포장 및 유지	보완	12-5-1 안내표지판 1. 교통 안전 표지공 <div style="text-align: right;">(일당)</div>	10-5-1 안내표지판 1. 교통안전표지 <div style="text-align: right;">(일당)</div>	토목																																						
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">배치인원(인)</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">시공량 (개소)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">보통인부</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">교통안전표지 (철거)</td> <td style="text-align: center;">17</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">교통안전표지 (설치)</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">안내표지판교체</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> </tbody> </table>	배치인원(인)		시공량 (개소)		보통인부	3	교통안전표지 (철거)	17		교통안전표지 (설치)	5		2	안내표지판교체	6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">구분</th> <th style="text-align: center;">단위</th> <th style="text-align: center;">수량</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">시공량 (개소)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">특별인부</td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">교통안전표지 (철거)</td> <td style="text-align: center;">17</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">보통인부</td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">교통안전표지 (설치)</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">특별인부</td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">교통안전표지 (교체)</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">보통인부</td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량	시공량 (개소)		특별인부	인	2	교통안전표지 (철거)	17	보통인부	인	1	교통안전표지 (설치)	5	특별인부	인	1	교통안전표지 (교체)	6	보통인부	인	1	
		배치인원(인)			시공량 (개소)																																					
		보통인부	3		교통안전표지 (철거)	17																																				
	교통안전표지 (설치)		5																																							
	2	안내표지판교체	6																																							
구분	단위	수량	시공량 (개소)																																							
특별인부	인	2	교통안전표지 (철거)	17																																						
보통인부	인	1	교통안전표지 (설치)	5																																						
특별인부	인	1	교통안전표지 (교체)	6																																						
보통인부	인	1																																								
<p>[주] ① 본 품은 교통안전표지공 철거 및 설치, 보완품이다. → 개정 [주] ① ‘보완’</p> <p>② 기초제작 및 폐자재 운반은 별도 계상한다. → 개정 [주] ③ ‘이기시행’</p> <p>③ 교통안전표지 지주의 규격은 $\phi 60.5 \sim 76.3 \times 3.2 \times 3,000 \sim 3,600\text{mm}$이며, 안내표지판의 규격은 반사장치부 $1.2 \times 450 \times 450\text{mm}$이다. → 개정 [주] ② ‘보완’</p> <p>④ 재로운반비는 별도 계상한다. → 개정 [주] ‘삭제’</p> <p>⑤ 상기 품과 다른 형식으로 설치할 경우, 별도 계상할 수 있다. → 개정 [주] ④ ‘이기시행’</p>	<p>[주] ① 본 품은 교통안전표지(단주식) 설치, 철거 및 교체를 기준한 것이다.</p> <p>② 교통안전표지 지주의 규격은 $\phi 60.5 \sim 76.3 \times 3.2 \times 3,000 \sim 3,600\text{mm}$이며, 안전표지판의 규격은 반사장치부 $900 \times 900\text{mm}$(삼각형), $\phi 600\text{mm}$(원형) 기준이다.</p> <p>③ 기초제작 및 폐자재 운반은 별도 계상한다.</p> <p>④ 상기 품과 다른 형식 및 규격으로 표지를 설치할 경우 별도 계상할 수 있다.</p> <p>⑤ 공구손료 및 경장비(드릴, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.</p>																																									

항목	구분	현행				개정사항						비고				
제12장 도로포장 및 유지	보완	2. 도로 안내 표지 설치공 (일당)				2. 도로안내표지 (일당)						토목				
		사용기계 (1대)		배치인원 (인)		시공량 (개소)				구분	규격		단위	수량	시공량 (개소)	
		명칭	규격	보통 인부	4	복주식 (360cm×220cm)	8	특별인부 보통인부 크레인	5ton	인 인 대	3 1 1		복주식 (360cm×220cm)	8		
		크레인	5ton(복주식) 25ton(편지식) 50ton(문형식)			편지식 (500cm×250cm)	8	특별인부 보통인부 크레인	25ton	인 인 대	3 1 1		편지식 (500cm×250cm)	8		
		문형식 (2차로각관문형식)	1			특별인부 보통인부 크레인	50ton	인 	3 1 1	문형식 (2차로각관문형식)	1					
<p>[주] ① 본 품은 도로안내표지설치에 대한 품이다. → 개정 [주] ① ‘보완’ ② 재료운반비는 별도 계상한다. → 개정 [주] ‘삭제’ ③ 기초제작 및 폐자재 운반은 별도 계상한다. → 개정 [주] ③ ‘이기시행’ ④ 상기 품과 다른 형식으로 표지를 설치할 경우, 별도 계상할 수 있다. → 개정 [주] ④ ‘이기시행’</p>					<p>[주] ① 본 품은 복주식, 편지식, 문형식의 교통안내표지 설치작업을 기준한 것이다. ② 본 품은 지주 및 표지판 설치작업이 포함되어 있다. ③ 기초제작 및 폐자재 운반은 별도 계상한다. ④ 상기 품과 다른 형식 및 규격으로 표지를 설치할 경우 별도 계상할 수 있다. ⑤ 공구손료 및 경장비(드릴, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.</p>											

항목	구분	현행				개정사항	비고		
제12장 도로포장 및 유지	삭제	3. 신호등 설치공 (일당)				- 삭제 -	토목		
		사용기계 (1대)		배치인원(인)				시공량 (개소)	
		명칭	규격						
		트럭탑재형 크레인	5ton	보통인부	8			신호기(LED)	2
<p>[주] ① 본 품은 신호기 설치에 대한 품이다. ② 재로운반비는 별도 계상한다. ③ 기초제작 및 폐자재 운반은 별도 계상한다. ④ 상기 품과 다른 형식으로 설치할 경우, 별도 계상할 수 있다.</p>									

항목	구분	현행	개정사항	비고																																		
제12장 도로포장 및 유지	보완	12-6-1 교통안전시설 1. 도로반사경 지주교체공 <p style="text-align: right;">(일당)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">배치인원 (인)</th> <th colspan="3">시공량 (본)</th> </tr> <tr> <th>규격</th> <th>철거</th> <th>설치</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">보통 인부</td> <td rowspan="2">2</td> <td>도로반사경(1면)-$\phi 76.3 \times 4.2 \times 3,750\text{mm}$</td> <td>12</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>도로반사경(2면)-$\phi 76.3 \times 4.2 \times 3,750\text{mm}$</td> <td>9</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	배치인원 (인)	시공량 (본)			규격	철거	설치	보통 인부	2	도로반사경(1면)- $\phi 76.3 \times 4.2 \times 3,750\text{mm}$	12	4	도로반사경(2면)- $\phi 76.3 \times 4.2 \times 3,750\text{mm}$	9	3	10-6-1 교통안전시설 1. 도로반사경 가. 설치, 철거 <p style="text-align: right;">(일당)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">수량</th> <th rowspan="2">규격</th> <th colspan="2">시공량(본)</th> </tr> <tr> <th>설치</th> <th>철거</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td>1</td> <td rowspan="2">도로반사경+지주</td> <td>1면</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1</td> <td>2면</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 도로반사경과 지주의 설치, 철거작업을 기준한 것이다. ② 도로반사경의 규격은 아크릴스테인리스제 $\phi 800 \sim 1,000\text{mm}$이며, 지주의 규격은 $\phi 76.3 \times 4.2 \times 3,750\text{mm}$ 기준한 것이다. ③ 공구손료 및 경장비(전동드릴, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.</p>	구분	단위	수량	규격	시공량(본)		설치	철거	특별인부	인	1	도로반사경+지주	1면	4	보통인부	인	1	2면	9	토목
	배치인원 (인)	시공량 (본)																																				
규격		철거	설치																																			
보통 인부	2	도로반사경(1면)- $\phi 76.3 \times 4.2 \times 3,750\text{mm}$	12	4																																		
		도로반사경(2면)- $\phi 76.3 \times 4.2 \times 3,750\text{mm}$	9	3																																		
구분	단위	수량	규격	시공량(본)																																		
				설치	철거																																	
특별인부	인	1	도로반사경+지주	1면	4																																	
보통인부	인	1		2면	9																																	
보완	2. 도로반사경 교체공 <p style="text-align: right;">(일당)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">배치인원 (인)</th> <th colspan="2">시공량 (매)</th> </tr> <tr> <th>규격</th> <th>교체</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">보통 인부</td> <td rowspan="2">2</td> <td>도로반사경(1면)-아크릴스테인리스제 $\phi 800 \sim 1,000\text{mm}$</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>도로반사경(2면)-아크릴스테인리스제 $\phi 800 \sim 1,000\text{mm}$</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] 본 품은 아크릴스테인리스제($\phi 800 \sim 1,000\text{mm}$) 도로반사경의 교체작업을 기준한 것이다.</p>	배치인원 (인)	시공량 (매)		규격	교체	보통 인부	2	도로반사경(1면)-아크릴스테인리스제 $\phi 800 \sim 1,000\text{mm}$	7	도로반사경(2면)-아크릴스테인리스제 $\phi 800 \sim 1,000\text{mm}$	7	나. 교체 <p style="text-align: right;">(일당)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">수량</th> <th rowspan="2">규격</th> <th>시공량(매)</th> </tr> <tr> <th>교체</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td>1</td> <td rowspan="2">도로반사경</td> <td rowspan="2">7</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량	규격	시공량(매)	교체	특별인부	인	1	도로반사경	7	보통인부	인	1	토목										
배치인원 (인)	시공량 (매)																																					
	규격	교체																																				
보통 인부	2	도로반사경(1면)-아크릴스테인리스제 $\phi 800 \sim 1,000\text{mm}$	7																																			
		도로반사경(2면)-아크릴스테인리스제 $\phi 800 \sim 1,000\text{mm}$	7																																			
구분	단위	수량	규격	시공량(매)																																		
				교체																																		
특별인부	인	1	도로반사경	7																																		
보통인부	인	1																																				

항목	구분	현행	개정사항	비고														
제12장 도로포장 및 유지	신설	- 신설 -	<p>10-6-1 교통안전시설</p> <p><u>5. 블라드</u></p> <p style="text-align: right;">(일당)</p> <table border="1" data-bbox="1182 252 1960 513"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">수량</th> <th rowspan="2">규격</th> <th>시공량(개소)</th> </tr> <tr> <th>설치</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td>2</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">ϕ100mm~150mm</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">13</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 코어뚫기, 블라드 설치 및 마무리작업이 포함되어 있다.</p> <p>② 공구손료 및 경장비(코어드릴, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 5%로 계상한다.</p>	구분	단위	수량	규격	시공량(개소)	설치	특별인부	인	2	ϕ 100mm~150mm	13	보통인부	인	1	토목
구분	단위	수량	규격					시공량(개소)										
				설치														
특별인부	인	2	ϕ 100mm~150mm	13														
보통인부	인	1																

항목	구분	현행	개정사항	비고													
제12장 도로포장 및 유지	신설	- 신설 -	<p data-bbox="1198 119 1366 151">6. 주차 블록</p> <p data-bbox="1881 159 1971 191" style="text-align: right;">(일당)</p> <table border="1" data-bbox="1182 207 1960 438"> <thead> <tr> <th data-bbox="1182 207 1303 316">구분</th> <th data-bbox="1303 207 1368 316">단위</th> <th data-bbox="1368 207 1449 316">수량</th> <th data-bbox="1449 207 1751 316">규격</th> <th data-bbox="1751 207 1960 316">시공량(개소) 설치</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1182 316 1303 391">특별인부</td> <td data-bbox="1303 316 1368 391">인</td> <td data-bbox="1368 316 1449 391">2</td> <td data-bbox="1449 316 1751 391" rowspan="2">길이 750mm~1000mm</td> <td data-bbox="1751 316 1960 391" rowspan="2">90</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1182 391 1303 438">보통인부</td> <td data-bbox="1303 391 1368 438">인</td> <td data-bbox="1368 391 1449 438">1</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1176 454 1971 526">[주] ① 본 품은 천공 및 앵커고정, 주차 블록 설치 및 마무리 작업을 기준한 것이다.</p> <p data-bbox="1232 534 1971 614">② 공구손료 및 경장비(전동드릴, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 5%로 계상한다.</p>	구분	단위	수량	규격	시공량(개소) 설치	특별인부	인	2	길이 750mm~1000mm	90	보통인부	인	1	토목
구분	단위	수량	규격	시공량(개소) 설치													
특별인부	인	2	길이 750mm~1000mm	90													
보통인부	인	1															

항목	구분	현행	개정사항	비고													
제12장 도로포장 및 유지	신설	- 신설 -	<p data-bbox="1198 124 1377 156"><u>7. 차선규제봉</u></p> <p data-bbox="1881 167 1960 199" style="text-align: right;">(일당)</p> <table border="1" data-bbox="1182 210 1960 438"> <thead> <tr> <th data-bbox="1182 210 1303 316">구분</th> <th data-bbox="1303 210 1368 316">단위</th> <th data-bbox="1368 210 1449 316">수량</th> <th data-bbox="1449 210 1751 316">규격</th> <th data-bbox="1751 210 1960 316">시공량(개소) 설치</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1182 323 1303 379">특별인부</td> <td data-bbox="1303 323 1368 379">인</td> <td data-bbox="1368 323 1449 379">2</td> <td data-bbox="1449 323 1751 438" rowspan="2" style="text-align: center;"><u>높이 450mm~750mm</u></td> <td data-bbox="1751 323 1960 438" rowspan="2" style="text-align: center;"><u>100</u></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1182 387 1303 438">보통인부</td> <td data-bbox="1303 387 1368 438">인</td> <td data-bbox="1368 387 1449 438">1</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1176 454 1960 534">[주] ① 본 품은 천공 및 앵커고정, 차선규제봉 설치 및 마무리 작업을 기준한 것이다.</p> <p data-bbox="1243 542 1960 614">② 공구손료 및 경장비(전동드릴, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 5%로 계상한다.</p>	구분	단위	수량	규격	시공량(개소) 설치	특별인부	인	2	<u>높이 450mm~750mm</u>	<u>100</u>	보통인부	인	1	토목
구분	단위	수량	규격	시공량(개소) 설치													
특별인부	인	2	<u>높이 450mm~750mm</u>	<u>100</u>													
보통인부	인	1															

항목	구분	현행	개정사항	비고																																															
제12장 도로포장 및 유지	보완	12-6-2 차선도색 1. 페인트(상온형) 수동식(핸드가이드식 라인마커 사용) (일당)	10-6-2 차선도색 2. 상온형 페인트 수동식(핸드가이드식 라인마커 사용) (일당)	토목																																															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">사용기계 (1대)</th> <th colspan="2">배치인원(인)</th> <th colspan="2">시공량 (㎡)</th> </tr> <tr> <th>명칭</th> <th>규격</th> <th colspan="2"></th> <th>규격</th> <th>시공량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>트럭</td> <td>4.5ton</td> <td>보통인부</td> <td>4</td> <td rowspan="2">페인트 (상온형)</td> <td rowspan="2">800</td> </tr> <tr> <td>트럭</td> <td>2.5ton</td> <td>특별인부</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	사용기계 (1대)		배치인원(인)		시공량 (㎡)		명칭	규격			규격	시공량	트럭	4.5ton	보통인부	4	페인트 (상온형)	800	트럭	2.5ton	특별인부	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">수량</th> <th colspan="3">시공량 (㎡)</th> </tr> <tr> <th>규격</th> <th>미공용 구간</th> <th>공용 구간</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특별인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>2</td> <td rowspan="2">페인트 (상온형)</td> <td rowspan="2">900</td> <td rowspan="2">600</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>트럭</td> <td>4.5ton</td> <td>대</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	규격	단위	수량	시공량 (㎡)			규격	미공용 구간	공용 구간	특별인부		인	2	페인트 (상온형)	900	600	보통인부		인	2	트럭	4.5ton	대	1	
사용기계 (1대)		배치인원(인)		시공량 (㎡)																																															
명칭	규격			규격	시공량																																														
트럭	4.5ton	보통인부	4	페인트 (상온형)	800																																														
트럭	2.5ton	특별인부	1																																																
구분	규격	단위	수량	시공량 (㎡)																																															
				규격	미공용 구간	공용 구간																																													
특별인부		인	2	페인트 (상온형)	900	600																																													
보통인부		인	2																																																
트럭	4.5ton	대	1																																																
	비고	<p>- 개별도색작업의 경우, 각 종류별 일당시공량은 다음과 같이 종합 일당시공량에 대한 %로 적용된다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="4">종합 일당시공량 대비 적용시공량</th> </tr> <tr> <th>실선</th> <th>파선</th> <th>횡단보도, 주차장</th> <th>문자, 기호</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>적용시공량</td> <td>125%</td> <td>63%</td> <td>47%</td> <td>22%</td> </tr> </tbody> </table> <p>- 노면에 표지병 등이 설치되어 작업능률이 저하되는 경우에는 시공량을 10%까지 감하여 적용한다.</p> <p>- 본 품은 미공용구간을 기준한 것이므로 공용구간에 대해서는 실선, 파선에 한하여 일당 시공량을 50%까지 감하여 적용한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>공사종류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>미공용구간</td> <td>도로신설공사의 노면표시공사, 현 도로의 노면표시 보수공사 등 차량 전면 통제 후 시공하는 구간</td> </tr> <tr> <td>공용구간</td> <td>현 도로의 유지보수공사에 따른 노면표시공사, 현 도로의 확장공사에 따른 노면표시공사 등 차량 부분 통제 후 시공하는 구간</td> </tr> </tbody> </table> <p>“계속”</p>	구분	종합 일당시공량 대비 적용시공량				실선	파선	횡단보도, 주차장	문자, 기호	적용시공량	125%	63%	47%	22%	구분	공사종류	미공용구간	도로신설공사의 노면표시공사, 현 도로의 노면표시 보수공사 등 차량 전면 통제 후 시공하는 구간	공용구간	현 도로의 유지보수공사에 따른 노면표시공사, 현 도로의 확장공사에 따른 노면표시공사 등 차량 부분 통제 후 시공하는 구간	<p>- 본 품은 실선 기준의 일당 시공량이며, 도색 유형에 따라 다음 효율(%)을 적용한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="3">실선 대비 적용시공량</th> </tr> <tr> <th>파선</th> <th>횡단보도, 주차장</th> <th>문자, 기호</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>적용시공량</td> <td>50%</td> <td>38%</td> <td>18%</td> </tr> </tbody> </table> <p>- 노면에 표지병 등이 설치되어 작업능률이 저하되는 경우에는 시공량을 10%까지 감하여 적용한다.</p> <p>- 공사의 종류는 다음과 같이 구분한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>공사종류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>미공용구간</td> <td>도로신설공사 또는 운행도로의 노면표시 보수공사에서 차량 전면통제 등으로 작업의 제약없이 시공이 가능한 구간</td> </tr> <tr> <td>공용구간</td> <td>운행도로 또는 확장공사 등의 노면표시 공사에서 차량의 부분통제, 신호간섭 등으로 시공에 지장을 받는 경우</td> </tr> </tbody> </table> <p>“계속”</p>	구분	실선 대비 적용시공량			파선	횡단보도, 주차장	문자, 기호	적용시공량	50%	38%	18%	구분	공사종류	미공용구간	도로신설공사 또는 운행도로의 노면표시 보수공사에서 차량 전면통제 등으로 작업의 제약없이 시공이 가능한 구간	공용구간	운행도로 또는 확장공사 등의 노면표시 공사에서 차량의 부분통제, 신호간섭 등으로 시공에 지장을 받는 경우											
구분	종합 일당시공량 대비 적용시공량																																																		
	실선	파선	횡단보도, 주차장	문자, 기호																																															
적용시공량	125%	63%	47%	22%																																															
구분	공사종류																																																		
미공용구간	도로신설공사의 노면표시공사, 현 도로의 노면표시 보수공사 등 차량 전면 통제 후 시공하는 구간																																																		
공용구간	현 도로의 유지보수공사에 따른 노면표시공사, 현 도로의 확장공사에 따른 노면표시공사 등 차량 부분 통제 후 시공하는 구간																																																		
구분	실선 대비 적용시공량																																																		
	파선	횡단보도, 주차장	문자, 기호																																																
적용시공량	50%	38%	18%																																																
구분	공사종류																																																		
미공용구간	도로신설공사 또는 운행도로의 노면표시 보수공사에서 차량 전면통제 등으로 작업의 제약없이 시공이 가능한 구간																																																		
공용구간	운행도로 또는 확장공사 등의 노면표시 공사에서 차량의 부분통제, 신호간섭 등으로 시공에 지장을 받는 경우																																																		

항목	구분	현행	개정사항	비고																						
제12장 도로포장 및 유지	보완	<p>[주] ① 본 품은 페인트(상온형) 수동식 차선도색공정의 실선, 파선, 횡단보도 및 주차장, 기타에 대한 종합적인 품이다.</p> <p>→ 개정 [주] ① ‘보완’</p> <p>② 신설포장 및 덧씌우기 등으로 인하여 차로를 새로 도색할 경우, 차로 밀그림 작업을 위해 특별인부 1인, 보통인부 4인을 추가 계상할 수 있다.</p> <p>→ 개정 [12-6-2 차선도색 1. 차로 밀그림] ‘보완’</p> <p>③ 재료량은 다음과 같으며, 유리알 살포량은 “교통노면표시설치·관리매뉴얼(경찰청)” 기준에 따른다.</p> <table border="1" data-bbox="454 555 1160 683"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="4">수량</th> </tr> <tr> <th>실선</th> <th>파선</th> <th>횡단보도, 주차장</th> <th>문자, 기호</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>페인트</td> <td>L</td> <td>3.1</td> <td>3.1</td> <td>3.1</td> <td>3.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(10㎡당)</p> <p>→ 개정 [주] ⑦ ‘이기시행’</p> <p>④ 도색작업의 종류에 따라 도장기의 구성을 변경할 수 있다.</p> <p>→ 개정 [주] ‘삭제’</p> <p>⑤ 잡재료는 인력품의 5%로 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ⑥ ‘보완’</p> <p>⑥ 공구손료(라인마커)는 인력품의 3%로 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ⑤ ‘이기시행’</p> <p>⑦ 페인트 및 유리알의 수량은 재료할증량이 포함된 것이다.</p> <p>→ 개정 [주] ⑦ ‘이기시행’</p> <p>⑧ 파선은 실제의 도색면적을 대상으로 한다.</p> <p>→ 개정 [주] ‘삭제’</p> <p>⑨ 사전 청소가 필요한 경우에는 별도 계상할 수 있다.</p> <p>→ 개정 [주] ③ ‘이기시행’</p>	구분	단위	수량				실선	파선	횡단보도, 주차장	문자, 기호	페인트	L	3.1	3.1	3.1	3.1	<p>[주] ① 본 품은 핸드가이드식 라인마커를 사용한 실선, 파선, 횡단보도 및 주차장, 기타(문자 및 기호 등)의 도색을 작업을 기준한 것이다.</p> <p>② 차량우회 및 신호를 위한 인력 및 장비는 현장 여건에 따라 별도 계상한다.</p> <p>③ 사전 청소가 필요한 경우에는 별도 계상한다.</p> <p>④ 자재 등의 운반을 위해 별도의 장비가 필요한 경우 추가 계상한다.</p> <p>⑤ 공구손료 및 경장비(라인마커 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.</p> <p>⑥ 잡재료 및 소모재료는 주재료비의 1%로 계상한다.</p> <p>⑦ 재료량은 다음을 참고하며, 유리알 살포량은 “교통노면표시설치·관리매뉴얼(경찰청)” 기준에 따른다.</p> <p>(10㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="1249 726 1955 833"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>페인트</td> <td>L</td> <td>3.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있다.</p>	구분	단위	수량	페인트	L	3.1	토목
구분	단위	수량																								
		실선	파선	횡단보도, 주차장	문자, 기호																					
페인트	L	3.1	3.1	3.1	3.1																					
구분	단위	수량																								
페인트	L	3.1																								

항목	구분	현행	개정사항	비고																																														
제12장 도로포장 및 유지	보완	2. 페인트 기계식 (자주식 라인마커 사용) (일당)	3. 상온형 페인트 기계식 (자주식 라인마커 사용) (일당)	토목																																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">사용기계 (1대)</th> <th colspan="2">배치인원(인)</th> <th colspan="2">시공량 (m²)</th> </tr> <tr> <th>명칭</th> <th>규격</th> <th colspan="2"></th> <th>규격</th> <th>시공량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>라인 마커 트럭</td> <td>10km/hr 2.5ton</td> <td>특별인부</td> <td>1</td> <td rowspan="2">페인트</td> <td rowspan="2"><u>4,500</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>보통인부</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	사용기계 (1대)		배치인원(인)		시공량 (m ²)		명칭	규격			규격	시공량	라인 마커 트럭	10km/hr 2.5ton	특별인부	1	페인트	<u>4,500</u>			보통인부	1	<table border="1"> <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">시공량 (m²)</th> </tr> <tr> <th>규격</th> <th>미공용 구간</th> <th>공용 구간</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특별인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>1</td> <td rowspan="2">페인트 (상온형)</td> <td rowspan="2"><u>5,300</u></td> <td rowspan="2"><u>4,000</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>라인마커트럭</td> <td>10km/hr 2.5ton</td> <td>대</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	규격	단위	수량	시공량 (m ²)		규격	미공용 구간	공용 구간	특별인부		인	1	페인트 (상온형)	<u>5,300</u>	<u>4,000</u>	보통인부		인	1	라인마커트럭	10km/hr 2.5ton	대	1	
사용기계 (1대)		배치인원(인)		시공량 (m ²)																																														
명칭	규격			규격	시공량																																													
라인 마커 트럭	10km/hr 2.5ton	특별인부	1	페인트	<u>4,500</u>																																													
		보통인부	1																																															
구분	규격	단위	수량	시공량 (m ²)																																														
				규격	미공용 구간	공용 구간																																												
특별인부		인	1	페인트 (상온형)	<u>5,300</u>	<u>4,000</u>																																												
보통인부		인	1																																															
라인마커트럭	10km/hr 2.5ton	대	1																																															
	비고	<ul style="list-style-type: none"> - 본 품은 신설포장에서의 순수 라인마커에 대한 품이며 안전처리, 보완, 라바콘 설치 및 운반 등이 필요한 경우, 특별인부 1인, 보통인부 4인을 추가 계상한다. - 개별도색작업의 경우, 각 종류별 일당시공량은 다음과 같이 종합 일당시공량에 대한 %로 적용된다. <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="2">종합 일당시공량 대비 적용시공량</th> </tr> <tr> <th>실선</th> <th>파선</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>적용시공량</td> <td><u>125%</u></td> <td><u>63%</u></td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - 노면에 표지병 등이 설치되어 작업능률이 저하되는 경우에는 시공량을 10%까지 감하여 적용한다. - 본 품은 미공용구간을 기준한 것이므로 공용구간에 대해서는 실선, 파선에 한하여 일당시공량을 50%까지 감하여 적용한다. <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>공사종류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>미공용구간</td> <td>도로신설공사의 노면표시공사, 현 도로의 노면표시 보수공사 등 차량 전면 통제 후 시공하는 구간</td> </tr> <tr> <td>공용구간</td> <td>현 도로의 유지보수공사에 따른 노면표시공사, 현 도로의 확장공사에 따른 노면표시공사 등 차량 부분 통제 후 시공하는 구간</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">“계속”</p>	구분	종합 일당시공량 대비 적용시공량		실선	파선	적용시공량	<u>125%</u>	<u>63%</u>	구분	공사종류	미공용구간	도로신설공사의 노면표시공사, 현 도로의 노면표시 보수공사 등 차량 전면 통제 후 시공하는 구간	공용구간	현 도로의 유지보수공사에 따른 노면표시공사, 현 도로의 확장공사에 따른 노면표시공사 등 차량 부분 통제 후 시공하는 구간	<ul style="list-style-type: none"> - 본 품은 실선 기준의 일당 시공량이며, 도색 유형에 따라 다음 요율(%)을 적용한다. <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="2">실선 대비 적용시공량</th> </tr> <tr> <th>파선</th> <th>적용시공량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>적용시공량</td> <td><u>50%</u></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - 노면에 표지병 등이 설치되어 작업능률이 저하되는 경우에는 시공량을 10%까지 감하여 적용한다. - 공사의 종류는 다음과 같이 구분한다. <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>공사종류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>미공용구간</td> <td>도로신설공사 또는 운행도로의 노면표시 보수공사에서 차량 전면통제 등으로 작업의 제약없이 시공이 가능한 구간</td> </tr> <tr> <td>공용구간</td> <td>운행도로 또는 확장공사 등의 노면표시공사에서 차량의 부분통제, 신호간섭 등으로 시공에 지장을 받는 경우</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">“계속”</p>	구분	실선 대비 적용시공량		파선	적용시공량	적용시공량	<u>50%</u>		구분	공사종류	미공용구간	도로신설공사 또는 운행도로의 노면표시 보수공사에서 차량 전면통제 등으로 작업의 제약없이 시공이 가능한 구간	공용구간	운행도로 또는 확장공사 등의 노면표시공사에서 차량의 부분통제, 신호간섭 등으로 시공에 지장을 받는 경우																			
구분	종합 일당시공량 대비 적용시공량																																																	
	실선	파선																																																
적용시공량	<u>125%</u>	<u>63%</u>																																																
구분	공사종류																																																	
미공용구간	도로신설공사의 노면표시공사, 현 도로의 노면표시 보수공사 등 차량 전면 통제 후 시공하는 구간																																																	
공용구간	현 도로의 유지보수공사에 따른 노면표시공사, 현 도로의 확장공사에 따른 노면표시공사 등 차량 부분 통제 후 시공하는 구간																																																	
구분	실선 대비 적용시공량																																																	
	파선	적용시공량																																																
적용시공량	<u>50%</u>																																																	
구분	공사종류																																																	
미공용구간	도로신설공사 또는 운행도로의 노면표시 보수공사에서 차량 전면통제 등으로 작업의 제약없이 시공이 가능한 구간																																																	
공용구간	운행도로 또는 확장공사 등의 노면표시공사에서 차량의 부분통제, 신호간섭 등으로 시공에 지장을 받는 경우																																																	

항목	구분	현행	개정사항	비고																												
제12장 도로포장 및 유지	보완	<p>[주] ① 본 품은 페인트 기계식 차선도색공정의 실선, 파선에 대한 종합적인 품이다.</p> <p>→ 개정 [주] ① ‘보완’</p> <p>② 신설포장 및 덧씌우기 등으로 인하여 차로를 새로 도색할 경우, 차로 밀그림 작업을 위해 특별인부 1인, 보통인부 4인을 추가 계상할 수 있다.</p> <p>→ 개정 [12-6-2 차선도색 1. 차로 밀그림] ‘보완’</p> <p>③ 재료량은 다음과 같으며, 유리알 살포량은 “교통노면표시설치·관리매뉴얼(경찰청)” 기준에 따른다.</p> <table border="1" data-bbox="456 547 1160 726"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">상온형</th> <th colspan="2">가열형</th> </tr> <tr> <th>실선</th> <th>파선</th> <th>실선</th> <th>파선</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>페인트</td> <td>L</td> <td>3.1</td> <td>3.1</td> <td>4.2</td> <td>4.2</td> </tr> <tr> <td>프로판가스</td> <td>kg</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> </tr> </tbody> </table> <p>(10m²당)</p> <p>→ 개정 [주] ⑤ ‘보완’</p> <p>④ 잡재료는 인력품의 5%로 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ④ ‘보완’</p> <p>⑤ 페인트 및 유리알의 수량은 재료할증량이 포함된 것이다.</p> <p>→ 개정 [주] ⑤ ‘이기시행’</p> <p>⑥ 파선은 실제의 도색면적을 대상으로 한다.</p> <p>→ 개정 [주] ‘삭제’</p> <p>⑦ 사전 청소가 필요한 경우에는 별도 계상할 수 있다.</p> <p>→ 개정 [주] ③ ‘이기시행’</p>	구분	단위	상온형		가열형		실선	파선	실선	파선	페인트	L	3.1	3.1	4.2	4.2	프로판가스	kg	-	-	0.2	0.2	<p>[주] ① 본 품은 라인마커 트럭을 사용한 실선, 파선 도색작업을 기준한 것이다.</p> <p>② 차량우회 및 신호를 위한 인력 및 장비는 현장 여건에 따라 별도 계상한다.</p> <p>③ 사전 청소가 필요한 경우에는 별도 계상한다.</p> <p>④ 잡재료 및 소모재료는 주재료비의 1%로 계상한다.</p> <p>⑤ 재료량은 다음과 같으며, 유리알 살포량은 “교통노면표시설치·관리매뉴얼(경찰청)” 기준에 따른다.</p> <p>(10m²당)</p> <table border="1" data-bbox="1249 504 1957 603"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>페인트</td> <td>L</td> <td>3.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있다.</p>	구분	단위	수량	페인트	L	3.1	토목
구분	단위	상온형			가열형																											
		실선	파선	실선	파선																											
페인트	L	3.1	3.1	4.2	4.2																											
프로판가스	kg	-	-	0.2	0.2																											
구분	단위	수량																														
페인트	L	3.1																														

항목	구분	현행	개정사항	비고																																														
제12장 도로포장 및 유지	보완	3. 용착식 도로 수동식(핸드가이드식 라인마커 사용) (일당)		4. 용착식 도로 수동식(핸드가이드식 라인마커 사용) (일당)																																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">사용기계 (1대)</th> <th colspan="2" rowspan="2">배치인원(인)</th> <th colspan="2">시공량 (m²)</th> </tr> <tr> <th>명칭</th> <th>규격</th> <th>규격</th> <th>시공량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>트럭</td> <td>4.5ton</td> <td>보통인부</td> <td>4</td> <td rowspan="2">용착식</td> <td rowspan="2">600</td> </tr> <tr> <td>트럭</td> <td>2.5ton</td> <td>특별인부</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		사용기계 (1대)		배치인원(인)		시공량 (m ²)		명칭	규격	규격	시공량	트럭	4.5ton	보통인부	4	용착식	600	트럭	2.5ton	특별인부	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">수량</th> <th colspan="3">시공량 (m²)</th> </tr> <tr> <th>규격</th> <th>미공용구간</th> <th>공용구간</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특별인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>2</td> <td rowspan="3">페인트 (용착식)</td> <td rowspan="3">700</td> <td rowspan="3">500</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>트럭</td> <td>4.5ton</td> <td>대</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		구분	규격	단위	수량	시공량 (m ²)			규격	미공용구간	공용구간	특별인부		인	2	페인트 (용착식)	700	500	보통인부		인	2	트럭	4.5ton	대	1
		사용기계 (1대)		배치인원(인)				시공량 (m ²)																																										
		명칭	규격			규격	시공량																																											
		트럭	4.5ton	보통인부	4	용착식	600																																											
		트럭	2.5ton	특별인부	1																																													
		구분	규격	단위	수량	시공량 (m ²)																																												
						규격	미공용구간	공용구간																																										
		특별인부		인	2	페인트 (용착식)	700	500																																										
		보통인부		인	2																																													
트럭	4.5ton	대	1																																															
비고		<p>- 개별도색작업의 경우, 각 종류별 일당시공량은 다음과 같이 종합 일당시공량에 대한 %로 적용된다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="4">종합 일당시공량 대비 적용시공량</th> </tr> <tr> <th>실선</th> <th>파선</th> <th>횡단보도, 주차장</th> <th>문자, 기호</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>적용시공량</td> <td>125%</td> <td>63%</td> <td>47%</td> <td>22%</td> </tr> </tbody> </table> <p>- 노면에 표지병 등이 설치되어 작업능률이 저하되는 경우에는 시공량을 10%까지 감하여 적용한다.</p> <p>- 본 품은 미공용구간을 기준한 것이므로 공용구간에 대해서는 실선, 파선에 한하여 일당 시공량을 50%까지 감하여 적용한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>공사종류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>미공용구간</td> <td>도로신설공사의 노면표시공사, 현 도로의 노면표시 보수공사 등 차량 전면 통제 후 시공하는 구간</td> </tr> <tr> <td>공용구간</td> <td>현 도로의 유지보수공사에 따른 노면표시공사, 현 도로의 확장공사에 따른 노면표시공사 등 차량 부분 통제 후 시공하는 구간</td> </tr> </tbody> </table> <p>“계속”</p>		구분	종합 일당시공량 대비 적용시공량				실선	파선	횡단보도, 주차장	문자, 기호	적용시공량	125%	63%	47%	22%	구분	공사종류	미공용구간	도로신설공사의 노면표시공사, 현 도로의 노면표시 보수공사 등 차량 전면 통제 후 시공하는 구간	공용구간	현 도로의 유지보수공사에 따른 노면표시공사, 현 도로의 확장공사에 따른 노면표시공사 등 차량 부분 통제 후 시공하는 구간	<p>- 본 품은 실선 기준의 일당 시공량이며, 도색 유형에 따라 다음 요율(%)을 적용한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="3">실선 대비 적용시공량</th> </tr> <tr> <th>파선</th> <th>횡단보도, 주차장</th> <th>문자, 기호</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>적용시공량</td> <td>50%</td> <td>38%</td> <td>18%</td> </tr> </tbody> </table> <p>- 노면에 표지병 등이 설치되어 작업능률이 저하되는 경우에는 시공량을 10%까지 감하여 적용한다.</p> <p>- 상온 경화용 플라스틱 도료를 사용하는 경우에는 시공량을 20% 가산하여 적용한다.</p> <p>- 공사의 종류는 다음과 같이 구분한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>공사종류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>미공용구간</td> <td>도로신설공사 또는 운행도로의 노면표시 보수공사에서 차량 전면통제 등으로 작업의 제약없이 시공이 가능한 구간</td> </tr> <tr> <td>공용구간</td> <td>운행도로 또는 확장공사 등의 노면표시공사에서 차량의 부분통제, 신호간섭 등으로 시공에 지장을 받는 경우</td> </tr> </tbody> </table> <p>“계속”</p>		구분	실선 대비 적용시공량			파선	횡단보도, 주차장	문자, 기호	적용시공량	50%	38%	18%	구분	공사종류	미공용구간	도로신설공사 또는 운행도로의 노면표시 보수공사에서 차량 전면통제 등으로 작업의 제약없이 시공이 가능한 구간	공용구간	운행도로 또는 확장공사 등의 노면표시공사에서 차량의 부분통제, 신호간섭 등으로 시공에 지장을 받는 경우								
구분	종합 일당시공량 대비 적용시공량																																																	
	실선	파선	횡단보도, 주차장	문자, 기호																																														
적용시공량	125%	63%	47%	22%																																														
구분	공사종류																																																	
미공용구간	도로신설공사의 노면표시공사, 현 도로의 노면표시 보수공사 등 차량 전면 통제 후 시공하는 구간																																																	
공용구간	현 도로의 유지보수공사에 따른 노면표시공사, 현 도로의 확장공사에 따른 노면표시공사 등 차량 부분 통제 후 시공하는 구간																																																	
구분	실선 대비 적용시공량																																																	
	파선	횡단보도, 주차장	문자, 기호																																															
적용시공량	50%	38%	18%																																															
구분	공사종류																																																	
미공용구간	도로신설공사 또는 운행도로의 노면표시 보수공사에서 차량 전면통제 등으로 작업의 제약없이 시공이 가능한 구간																																																	
공용구간	운행도로 또는 확장공사 등의 노면표시공사에서 차량의 부분통제, 신호간섭 등으로 시공에 지장을 받는 경우																																																	

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																								
제12장 도로포장 및 유지	보완	<p>[주] ① 본 품은 용착식 도로 수동식 차선도색공정의 실선, 파선, 횡단보도 및 주차장, 기타에 대한 종합적인 품이다.</p> <p>→ 개정 [주] ① ‘보완’</p> <p>② 신설포장 및 덧씌우기 등으로 인하여 차로를 새로 도색할 경우, 차로 밀그림 작업을 위해 특별인부 1인, 보통인부 4인을 추가 계상할 수 있다.</p> <p>→ 개정 [12-6-2 차선도색 1. 차로 밀그림] ‘보완’</p> <p>③ 재료량은 다음과 같으며, 유리알 살포량은 “교통노면표시설치·관리매뉴얼(경찰청)” 기준에 따른다.</p> <table border="1" data-bbox="456 547 1160 794"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="4">수량</th> </tr> <tr> <th>실선</th> <th>파선</th> <th>횡단보도, 주차장</th> <th>문자, 기호</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>용착식도료</td> <td>kg</td> <td>45.3</td> <td>45.3</td> <td>45.3</td> <td>45.3</td> </tr> <tr> <td>프라이머</td> <td>kg</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>프로판가스</td> <td>kg</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(10㎡당)</p> <p>→ 개정 [주] ⑦ ‘이기시행’</p> <p>④ 도색작업의 종류에 따라 도장기의 구성을 변경할 수 있다.</p> <p>→ 개정 [주] ‘삭제’</p> <p>⑤ 잡재료는 인력품의 5%로 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ⑥ ‘보완’</p> <p>⑥ 공구손료(라인마커, 용해기)는 인력품의 6%로 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ⑤ ‘이기시행’</p> <p>⑦ 페인트 및 유리알의 수량은 재료할증량이 포함된 것이다.</p> <p>→ 개정 [주] ⑦ ‘이기시행’</p> <p>⑧ 파선은 실제의 도색면적을 대상으로 한다.</p> <p>→ 개정 [주] 삭제</p> <p>⑨ 사전 청소가 필요한 경우에는 별도 계상할 수 있다.</p> <p>→ 개정 [주] ③ ‘이기시행’</p>	구분	단위	수량				실선	파선	횡단보도, 주차장	문자, 기호	용착식도료	kg	45.3	45.3	45.3	45.3	프라이머	kg	2.0	2.0	2.0	2.0	프로판가스	kg	2.0	2.0	2.0	2.0	<p>[주] ① 본 품은 핸드가이드식 라인마커를 사용한 실선, 파선, 횡단보도 및 주차장, 기타(문자 및 기호 등)의 도색작업을 기준한 것이다.</p> <p>② 차량우회 및 신호를 위한 인력 및 장비는 현장 여건에 따라 별도 계상한다.</p> <p>③ 사전 청소가 필요한 경우에는 별도 계상한다.</p> <p>④ 자재 등의 운반을 위해 별도의 장비가 필요한 경우 추가 계상한다.</p> <p>⑤ 공구손료 및 경장비(라인마커, 용해기 등)의 기계경비는 인력품의 10%로 계상한다.</p> <p>⑥ 잡재료 및 소모재료는 주재료비의 1%로 계상한다.</p> <p>⑦ 재료량은 다음과 같으며, 유리알 살포량은 “교통노면표시설치·관리매뉴얼(경찰청)” 기준에 따른다.</p> <table border="1" data-bbox="1249 719 1953 967"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="4">수량</th> </tr> <tr> <th>실선</th> <th>파선</th> <th>횡단보도, 주차장</th> <th>문자, 기호</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>용착식도료</td> <td>kg</td> <td>45.3</td> <td>45.3</td> <td>45.3</td> <td>45.3</td> </tr> <tr> <td>프라이머</td> <td>kg</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>프로판가스</td> <td>kg</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(10㎡당)</p> <p>※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있다.</p>	구분	단위	수량				실선	파선	횡단보도, 주차장	문자, 기호	용착식도료	kg	45.3	45.3	45.3	45.3	프라이머	kg	2.0	2.0	2.0	2.0	프로판가스	kg	2.0	2.0	2.0	2.0	토목
구분	단위	수량																																																										
		실선	파선	횡단보도, 주차장	문자, 기호																																																							
용착식도료	kg	45.3	45.3	45.3	45.3																																																							
프라이머	kg	2.0	2.0	2.0	2.0																																																							
프로판가스	kg	2.0	2.0	2.0	2.0																																																							
구분	단위	수량																																																										
		실선	파선	횡단보도, 주차장	문자, 기호																																																							
용착식도료	kg	45.3	45.3	45.3	45.3																																																							
프라이머	kg	2.0	2.0	2.0	2.0																																																							
프로판가스	kg	2.0	2.0	2.0	2.0																																																							

항목	구분	현행	개정사항	비고																																						
제12장 도로포장 및 유지	신설	- 신설 -	<p>1. 차로 밀그림 (일당)</p> <table border="1" data-bbox="1182 217 1964 448"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">수량</th> <th colspan="3">시공량 (m²)</th> </tr> <tr> <th>규격</th> <th>미공용구간</th> <th>공용구간</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특별인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>2</td> <td rowspan="2">밀그림</td> <td rowspan="2">900</td> <td rowspan="2">600</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>비고</p> <p>- 본 품은 실선 기준의 일당 시공량이며, 밀그림 유형에 따라 다음 요율(%)을 적용한다.</p> <table border="1" data-bbox="1317 544 1964 711"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="3">실선 대비 적용시공량</th> </tr> <tr> <th>파선</th> <th>횡단보도, 주차장</th> <th>문자, 기호</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>적용시공량</td> <td>50%</td> <td>38%</td> <td>18%</td> </tr> </tbody> </table> <p>- 공사의 종류는 다음과 같이 구분한다.</p> <table border="1" data-bbox="1317 807 1964 1134"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>공사종류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>미공용구간</td> <td>도로신설공사 또는 운행도로의 노면 표시 보수공사에서 차량 전면통제 등으로 작업의 제약없이 시공이 가능한 구간</td> </tr> <tr> <td>공용구간</td> <td>운행도로 또는 확장공사 등의 노면표시 공사에서 차량의 부분 통제, 신호간섭 등으로 시공에 지장을 받는 경우</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 차선도색을 위한 사전 밀그림 작업을 기준한 것이다. ② 차량우회 및 신호를 위한 인력 및 장비는 현장 여건에 따라 별도 계상한다. ③ 사전 청소가 필요한 경우에는 별도 계상한다.</p>	구분	규격	단위	수량	시공량 (m ²)			규격	미공용구간	공용구간	특별인부		인	2	밀그림	900	600	보통인부		인	2	구분	실선 대비 적용시공량			파선	횡단보도, 주차장	문자, 기호	적용시공량	50%	38%	18%	구분	공사종류	미공용구간	도로신설공사 또는 운행도로의 노면 표시 보수공사에서 차량 전면통제 등으로 작업의 제약없이 시공이 가능한 구간	공용구간	운행도로 또는 확장공사 등의 노면표시 공사에서 차량의 부분 통제, 신호간섭 등으로 시공에 지장을 받는 경우	토목
구분	규격	단위	수량					시공량 (m ²)																																		
				규격	미공용구간	공용구간																																				
특별인부		인	2	밀그림	900	600																																				
보통인부		인	2																																							
구분	실선 대비 적용시공량																																									
	파선	횡단보도, 주차장	문자, 기호																																							
적용시공량	50%	38%	18%																																							
구분	공사종류																																									
미공용구간	도로신설공사 또는 운행도로의 노면 표시 보수공사에서 차량 전면통제 등으로 작업의 제약없이 시공이 가능한 구간																																									
공용구간	운행도로 또는 확장공사 등의 노면표시 공사에서 차량의 부분 통제, 신호간섭 등으로 시공에 지장을 받는 경우																																									

- 제18장 개간 -

2015. 11



국 토 교 통 부



한국건설기술연구원

편제 - 현행		
제 18 장 개간		
대분류	중분류	세분류
18-1 흙깎기		
18-2 뿌리뽑기		
18-3 입목본수도		
18-4 막갈아		
18-5 흙바수카		
18-6 돌자갈 치우기		
18-7 표토취급		
18-8 경지정리	18-8-1 땅 고르기	
	18-8-2 논두렁 흙쌓기 및 흙깎기	
18-9 답면고르기		



편제 - 개정 사항		
제 3 장 토공사		
대분류	중분류	세분류
3-10 개간	3-10-1 흙깎기	
	3-10-2 뿌리뽑기	
	3-10-3 입목본수도	
	3-10-4 답면고르기	

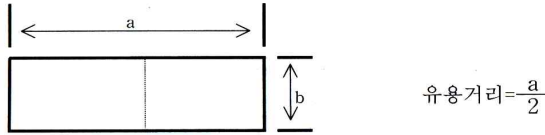
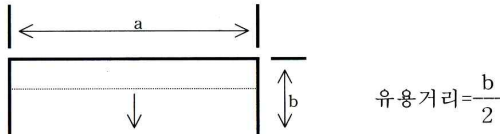
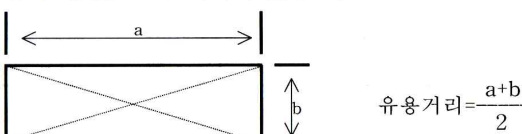
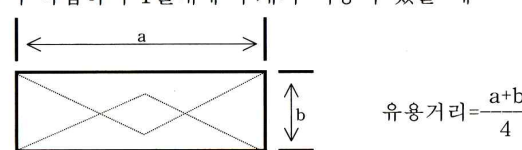
항목	구분	현행							개정사항	비고	
제18장 개간	편제 이동	18-1 흙깎기 <div style="text-align: right;">(m³당)</div>							3-10 개간 3-10-1 흙깎기 <div style="text-align: center;">- 현행과 동일 -</div>	토목	
		개간	구분	경사도별(°)							비고
				5이내	5~10	10~15	15~25	25~35			
		원지형 개간	흙깎기 유용흙쌓기	0.16인	0.16인						
반계단식 개간	흙깎기 유용흙쌓기			0.16인 0.11	0.16인 0.11	0.16인 0.11					
[주] ① 흙깎기라 함은 파기를 말한다. ② 유용흙쌓기라 함은 휴반쌓기를 말한다. ③ 운반이 필요할 때는 별도로 계상한다.											

항목	구분	현행						개정사항	비고		
제18장 개간	편재 이동	18-2 뿌리뽑기						3-10-2 뿌리뽑기	토목		
		(992㎡당)									
		수경(cm) 입목본수도		10이하	10~20	20~30	30~40			40~50	비고
		10%미만	침엽	0.39인	0.55인	0.74인	0.93인			1.04인	
			잡목	0.80	0.97	1.33	1.59			1.69	
			활엽	0.78	0.94	1.27	1.44			1.51	
		10~20%	침엽	0.59	0.80	1.10	1.39			1.57	
			잡목	1.19	1.45	1.99	2.38			2.54	
			활엽	1.16	1.41	1.90	2.16			2.26	
		20~30%	침엽	0.96인	1.34인	1.84인	2.32인			2.61인	
			잡목	2.05	2.42	3.30	3.96			4.23	
			활엽	1.94	2.34	3.17	3.61			3.77	
		30~40%	침엽	1.36	1.87	2.57	3.25			3.65	
			잡목	2.78	3.44	4.65	5.55			5.92	
			활엽	2.71	3.28	4.43	5.05			5.27	
		40~50%	침엽	1.75	2.41	3.31	4.17			4.69	
잡목	3.58		4.35	5.97	7.13	7.60					
활엽	3.48		4.22	5.70	6.49	6.77					
50~60%	침엽	2.14	2.94	4.04	5.07	5.73					
	잡목	4.37	5.32	7.28	8.72	9.30					
	활엽	4.26	5.15	6.95	7.96	8.28					
60~70%	침엽	2.52	3.48	4.78	6.02	6.78					
	잡목	5.16	6.29	8.63	10.30	10.98					
	활엽	5.04	6.09	8.23	9.38	9.78					
70~80%	침엽	2.91	4.04	5.51	6.95	7.82					
	잡목	5.96	7.26	9.96	11.89	12.67					
	활엽	5.81	7.03	9.50	10.82	11.29					
80~90%	침엽	3.30	4.55	6.24	7.89	8.86					
	잡목	6.75	8.22	11.29	13.47	14.36					
	활엽	6.58	7.96	10.77	12.27	12.79					
100%	침엽	3.88	5.36	7.35	9.27	10.42					
	잡목	11.94	9.67	13.28	15.85	16.90					
	활엽	7.74	9.37	12.67	14.43	15.05					
- 현행과 동일 -											

항목	구분	현행						개정사항	비고
제18장 개간	편재 이동	18-3 입목본수도 (992m ² 당)						3-10-3 입목본수도 - 현행과 동일 -	토목
		수경(樹經)	연료림	용재림	수경(樹經)	연료림	용재림		
		4cm	314개	235개	28cm	57개	43개		
		6	272	204	30	52	39		
		8	231	174	32	48	36		
		10	187	140	34	44	33		
		12	154	115	36	40	30		
		14	131	98	38	37	28		
		16	110	82	40	35	26		
		18	97	73	42	32	24		
		20	84	63	44	29	22		
		22	75	57	46	28	21		
		24	68	51	48	26	20		
		26	63	47	50	24	18		
	편재 이동	18-7 표토취급 (992m ² 당)						- 삭제 -	토목
		구분	취급심도(cm)						
			6	9	12	15	18		
		사 토	11인	14인	17인	20인	23인		
		양 토	13	17	20	24	28		
		식 토	16	20	24	28	32		

항목	구분	현행	개정사항	비고																											
제18장 개간	편재 이동	18-9 답면고르기	3-10-4 답면고르기	토목																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>블록크기(㎡)</th> <th>시간당작업량(㎡/hr)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,000미만</td> <td>281</td> </tr> <tr> <td>2,000이상~4,000미만</td> <td>404</td> </tr> <tr> <td>4,000이상~6,000미만</td> <td>526</td> </tr> <tr> <td>6,000이상~8,000미만</td> <td>648</td> </tr> <tr> <td>8,000이상~10,000미만</td> <td>771</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 습지불도저(4톤)를 사용하여 답면(沓面)을 고르는 품으로, 블록간 이동이 포함된 것이다. ② 물 가두기가 필요한 경우에는 보통인부 1인을 별도로 계상한다.</p>	블록크기(㎡)		시간당작업량(㎡/hr)	2,000미만	281	2,000이상~4,000미만	404	4,000이상~6,000미만	526	6,000이상~8,000미만	648	8,000이상~10,000미만	771	- 현행과 동일 -															
블록크기(㎡)	시간당작업량(㎡/hr)																														
2,000미만	281																														
2,000이상~4,000미만	404																														
4,000이상~6,000미만	526																														
6,000이상~8,000미만	648																														
8,000이상~10,000미만	771																														
	삭제	18-4 막갈이	- 삭제 -	토목																											
		(992㎡당)																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">토성</th> <th colspan="5">막갈이깊이(cm)</th> </tr> <tr> <th>9</th> <th>12</th> <th>15</th> <th>18</th> <th>21</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>사 토</td> <td>5인</td> <td>7인</td> <td>9인</td> <td>11인</td> <td>13인</td> </tr> <tr> <td>양 토</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>11</td> <td>13</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>식 토</td> <td>8</td> <td>11</td> <td>13</td> <td>15</td> <td>18</td> </tr> </tbody> </table>	토성	막갈이깊이(cm)					9	12	15	18	21	사 토	5인	7인	9인	11인	13인	양 토	6	8	11	13	15	식 토	8	11	13	15	18
토성	막갈이깊이(cm)																														
	9	12	15	18	21																										
사 토	5인	7인	9인	11인	13인																										
양 토	6	8	11	13	15																										
식 토	8	11	13	15	18																										

항목	구분	현행	개정사항	비고																													
제18장 개간	삭제	18-5 흙바수기 (992m ² 당) <table border="1" data-bbox="389 210 1162 512"> <thead> <tr> <th data-bbox="389 210 528 331" rowspan="2">토성</th> <th colspan="5" data-bbox="535 210 1162 268">경토깊이(cm)</th> </tr> <tr> <th data-bbox="535 268 656 331">9</th> <th data-bbox="663 268 784 331">12</th> <th data-bbox="790 268 911 331">15</th> <th data-bbox="918 268 1039 331">18</th> <th data-bbox="1046 268 1162 331">21</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="389 331 528 389">사토</td> <td data-bbox="535 331 656 389">3인</td> <td data-bbox="663 331 784 389">4인</td> <td data-bbox="790 331 911 389">5인</td> <td data-bbox="918 331 1039 389">6인</td> <td data-bbox="1046 331 1162 389">7인</td> </tr> <tr> <td data-bbox="389 389 528 446">양토</td> <td data-bbox="535 389 656 446">4</td> <td data-bbox="663 389 784 446">5</td> <td data-bbox="790 389 911 446">6</td> <td data-bbox="918 389 1039 446">7</td> <td data-bbox="1046 389 1162 446">8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="389 446 528 512">식토</td> <td data-bbox="535 446 656 512">5</td> <td data-bbox="663 446 784 512">6</td> <td data-bbox="790 446 911 512">7</td> <td data-bbox="918 446 1039 512">8</td> <td data-bbox="1046 446 1162 512">9</td> </tr> </tbody> </table>	토성	경토깊이(cm)					9	12	15	18	21	사토	3인	4인	5인	6인	7인	양토	4	5	6	7	8	식토	5	6	7	8	9	- 삭제 -	토목
토성	경토깊이(cm)																																
	9	12	15	18	21																												
사토	3인	4인	5인	6인	7인																												
양토	4	5	6	7	8																												
식토	5	6	7	8	9																												
	삭제	18-6 돌자갈 치우기 (992m ² 당) <table border="1" data-bbox="389 858 1162 1098"> <thead> <tr> <th data-bbox="389 858 607 979" rowspan="2">구분</th> <th colspan="3" data-bbox="613 858 1162 916">함유물</th> </tr> <tr> <th data-bbox="613 916 792 979">10%이내</th> <th data-bbox="799 916 978 979">10~30%</th> <th data-bbox="985 916 1162 979">30%이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="389 979 607 1037">개답(開沓)</td> <td data-bbox="613 979 792 1037">2인</td> <td data-bbox="799 979 978 1037">6인</td> <td data-bbox="985 979 1162 1037">17인</td> </tr> <tr> <td data-bbox="389 1037 607 1098">개전(開田)</td> <td data-bbox="613 1037 792 1098">0.5</td> <td data-bbox="799 1037 978 1098">3.5</td> <td data-bbox="985 1037 1162 1098">6.5</td> </tr> </tbody> </table>	구분	함유물			10%이내	10~30%	30%이상	개답(開沓)	2인	6인	17인	개전(開田)	0.5	3.5	6.5	- 삭제 -	토목														
구분	함유물																																
	10%이내	10~30%	30%이상																														
개답(開沓)	2인	6인	17인																														
개전(開田)	0.5	3.5	6.5																														

항목	구분	현행	개정사항	비고												
제18장 개간	삭제	18-8 경지정리 18-8-1 땅고르기 (㎡당)	- 삭제 -	토목												
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">종별</th> <th style="width: 35%;">보통고르기</th> <th style="width: 40%;">특별고르기</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>굴착</td> <td>0.05인</td> <td>0.05인</td> </tr> <tr> <td>신고부리기</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>고르기</td> <td>0.02</td> <td>0.02</td> </tr> </tbody> </table>	종별	보통고르기	특별고르기	굴착	0.05인	0.05인	신고부리기	0.03	0.03	고르기	0.02	0.02		
종별	보통고르기	특별고르기														
굴착	0.05인	0.05인														
신고부리기	0.03	0.03														
고르기	0.02	0.02														
		<p>[주] ① 본품은 연토를 기준으로 한 것으로 토질에 따라 증감할 수 있다.</p> <p>② 본품은 운반을 포함치 않았다.</p> <p>③ 일필(一筆)내의 유용흙은 운반거리 산출이 곤란하므로 대략 다음과 같이 하여도 무방하다.</p>														
		<p>㉠ 장변의 방향으로 고저차가 있을 때</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  </div>														
		<p>㉡ 단변의 방향으로 고저차가 있을 때</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  </div>														
		<p>㉢ 대각선의 방향으로 고저차가 있을 때</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  </div>														
		<p>㉣ 지형이 복잡하여 1필내에 수개의 지층이 있을 때</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  </div>														

항목	구분	현행				개정사항	비고	
제18장 개간	삭제	18-8-2 논두렁 흙쌓기 및 흙깎기 (㎡당)				- 삭제 -	토목	
		종별	논두렁 흙쌓기	흙쌓기	흙깎기			유용 흙쌓기
		굴착	0.05인	0.05인	0.05인			인
		신고부리기	0.03	0.03	0.03			-
		다지기	0.07	0.07	-			0.07
[주] 본품은 운반을 포함치 않았다.								

- 제19장 관부설 및 접합 -

2015. 11



국토교통부

국 토 교 통 부



한국건설기술연구원

항목	구분	현행	개정사항	비고
제19장 관부설 및 접합	보완	<p>19-2 하수도</p> <p>19-2-1 PVC관 부설 및 접합</p> <p>1. TS 접합</p> <p style="text-align: center;">- 본문생략 -</p> <p>[주]① 생략 ② 본 품은 개량형 PVC계열의 TS접합에 적용이 가능하다.</p>	<p>16-2 하수도</p> <p>16-2-1 PVC관 부설 및 접합</p> <p>1. TS 접합</p> <p style="text-align: center;">- 본문생략 -</p> <p>[주]① 생략 ② 본 품은 개량형 PVC계열의 TS접합에 적용이 가능하며, 부설작업이 포함되어 있다.</p>	토목
제19장 관부설 및 접합	보완	<p>19-2 하수도</p> <p>19-2-1 PVC관 부설 및 접합</p> <p>2. 고무링 접합</p> <p style="text-align: center;">- 본문생략 -</p> <p>[주]①~② 생략 ③ 본 품은 개량형 PVC계열 및 파형폴리에틸렌관의 고무링 접합에 적용이 가능하다.</p>	<p>16-2 하수도</p> <p>16-2-1 PVC관 부설 및 접합</p> <p>2. 고무링 접합</p> <p style="text-align: center;">- 본문생략 -</p> <p>[주]①~② 생략 ③ 본 품은 개량형 PVC계열 및 파형폴리에틸렌관의 고무링 접합에 적용이 가능하며, 부설작업이 포함되어 있다.</p>	토목

건 축 부 문

편제 - 현행	
구 분	
제 1장 적용기준	
제 2장 가설공사	
제 3장 토공사	
제 4장 조경공사	
제 5장 기초	
제 6장 철근콘크리트공사	
제 7장 철골공사	
제 8장 조적공사	
제 9장 돌공사	
제10장 타일공사	
제11장 목공사	
제12장 방수공사	
제13장 지붕 및 흙통공사	
제14장 금속공사	
제15장 미장공사	
제16장 창호 및 유리공사	
제17장 칠공사	
제18장 수장공사	
제19장 기타잡공사	



편제 - 개정 사항	
구 분	
제 1장 적용기준	
제 2장 가설공사	
제 3장 토공사	
제 4장 조경공사	
제 5장 기초	
제 6장 철근콘크리트공사	
제 7장 철골공사	
제 8장 조적공사	
제 9장 돌공사	
제10장 타일공사	
제11장 목공사 및 수장공사	
제12장 방수공사	
제13장 지붕 및 흙통공사	
제14장 금속공사	
제15장 미장공사	
제16장 창호 및 유리공사	
제17장 칠공사	
제18장 기타잡공사	

- 제2장 가설공사 -

2015. 11



국토교통부

국 토 교 통 부



한국건설기술연구원

항목	구분	현행	개정사항				비고																																											
제2장 가설공사	보완	2-5 구조물 동바리 2-5-1 강관 동바리 (㎡당)	2-5 구조물 동바리 2-5-1 강관동바리 (㎡당)				건축/기계설비																																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">수량</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>라멘구조</th> <th>벽식구조</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>강관동바리</td> <td>내관 φ 48.6mm×2.4mm 외관 φ 60.5mm×2.3mm</td> <td>본</td> <td>1.34</td> <td>1.34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>형틀목공</td> <td></td> <td>인</td> <td><u>0.040</u></td> <td><u>0.032</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td><u>0.020</u></td> <td><u>0.016</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>잡재료</td> <td>재료비의 5%</td> <td>식</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	규격	단위	수량		비고	라멘구조	벽식구조	강관동바리	내관 φ 48.6mm×2.4mm 외관 φ 60.5mm×2.3mm	본	1.34	1.34		형틀목공		인	<u>0.040</u>	<u>0.032</u>		보통인부		인	<u>0.020</u>	<u>0.016</u>		잡재료	재료비의 5%	식	1	1		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">수량</th> </tr> <tr> <th>3.5m 이하</th> <th>3.5m 초과 ~ 4.2m 이하</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>형틀목공</td> <td>인</td> <td><u>0.05</u></td> <td><u>0.06</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>0.01</u></td> <td><u>0.01</u></td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량		3.5m 이하	3.5m 초과 ~ 4.2m 이하	형틀목공	인	<u>0.05</u>	<u>0.06</u>	보통인부	인	<u>0.01</u>	<u>0.01</u>	
		구분				규격			단위	수량		비고																																						
			라멘구조	벽식구조																																														
		강관동바리	내관 φ 48.6mm×2.4mm 외관 φ 60.5mm×2.3mm	본	1.34	1.34																																												
형틀목공		인	<u>0.040</u>	<u>0.032</u>																																														
보통인부		인	<u>0.020</u>	<u>0.016</u>																																														
잡재료	재료비의 5%	식	1	1																																														
구분	단위	수량																																																
		3.5m 이하	3.5m 초과 ~ 4.2m 이하																																															
형틀목공	인	<u>0.05</u>	<u>0.06</u>																																															
보통인부	인	<u>0.01</u>	<u>0.01</u>																																															
비고	<p>- 강관동바리 설치높이가 3.5m를 초과하는 경우에는 안전성을 위하여 높이 2m이내마다 격자로 설치하는 수평연결재의 재료량 및 인력은 다음과 같이 계상한다. (1단 설치일 때, ㎡당)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>강관</td> <td>φ 48.6mm×2.4mm</td> <td>m</td> <td>2.52</td> </tr> <tr> <td>이음철물</td> <td></td> <td>개</td> <td>0.32</td> </tr> <tr> <td>조임철물</td> <td>직교·자재</td> <td>개</td> <td>2.68</td> </tr> <tr> <td>형틀목공</td> <td>조립·해체</td> <td>인</td> <td>0.03</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 전체동바리를 연결하는 것을 기준으로 산정한 것임</p>	구분	규격	단위	수량	강관	φ 48.6mm×2.4mm	m	2.52	이음철물		개	0.32	조임철물	직교·자재	개	2.68	형틀목공	조립·해체	인	0.03	<p>- 수평연결재가 필요한 경우는 다음과 같이 계상한다. (1단설치일 때, ㎡당)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>형틀목공</td> <td>설치, 해체</td> <td>인</td> <td><u>0.02</u></td> </tr> <tr> <td><u>보통인부</u></td> <td>설치, 해체</td> <td>인</td> <td><u>0.01</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 전체동바리 연결을 기준으로 산정된 것이다.</p> <p>- 설치간격에 따라 다음 효율을 적용한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">설치간격</th> <th>0.6m이하</th> <th>0.6m초과~ 0.8m이하</th> <th>0.8m 초과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>효율(%)</td> <td><u>120%</u></td> <td><u>100%</u></td> <td><u>90%</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 설치간격은 명에간격을 기준한다.</p>	구분	규격	단위	수량	형틀목공	설치, 해체	인	<u>0.02</u>	<u>보통인부</u>	설치, 해체	인	<u>0.01</u>	설치간격	0.6m이하	0.6m초과~ 0.8m이하	0.8m 초과	효율(%)	<u>120%</u>	<u>100%</u>	<u>90%</u>								
구분	규격	단위	수량																																															
강관	φ 48.6mm×2.4mm	m	2.52																																															
이음철물		개	0.32																																															
조임철물	직교·자재	개	2.68																																															
형틀목공	조립·해체	인	0.03																																															
구분	규격	단위	수량																																															
형틀목공	설치, 해체	인	<u>0.02</u>																																															
<u>보통인부</u>	설치, 해체	인	<u>0.01</u>																																															
설치간격	0.6m이하	0.6m초과~ 0.8m이하	0.8m 초과																																															
	효율(%)	<u>120%</u>	<u>100%</u>	<u>90%</u>																																														
		“계속”	“계속”																																															

항목	구분	현행	개정사항	비고																
제2장 가설공사	보완	<p>[주] ① 층고 4.2m 이상 또는 특수한 구조인 경우는 재료 및 인력을 설계수량으로 별도 계상할 수 있다.</p> <p>→ 개정 [주] ①, ③ ‘보완’</p> <p>② 본 품은 조립·해체 및 재료의 할증과 소운반품이 포함되어 있다.</p> <p>→ 개정 [주] ①, ② ‘보완’</p> <p>③ 강관동바리의 손율은 다음과 같이 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="456 427 1144 517"> <tr> <td>사 용 월 수</td> <td>3개월</td> <td>6개월</td> <td>12개월</td> </tr> <tr> <td>손 율(%)</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>19</td> </tr> </table> <p>→ 개정 [주] ⑥ ‘이기시행’</p>	사 용 월 수	3개월	6개월	12개월	손 율(%)	6	10	19	<p>[주] ① 본 품은 강관동바리(설치높이 4.2m까지) 설치 및 해체 작업을 기준한 것이다.</p> <p>② 본 품은 멩에의 설치, 해체 작업이 포함되어 있다.</p> <p>③ 동바리를 지반에 설치할 경우에 지반고르기 및 콘크리트 타설 등은 별도 계상한다.</p> <p>④ 재료량은 설계수량을 적용한다.</p> <p>⑤ 잡재료 및 소모재료(고정못 등)는 주재료비의 5%로 계상한다.</p> <p>⑥ 강관동바리의 손율은 다음과 같이 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1252 512 1953 601"> <tr> <td>사 용 월 별</td> <td>3개월</td> <td>6개월</td> <td>12개월</td> </tr> <tr> <td>손 율(%)</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>19</td> </tr> </table>	사 용 월 별	3개월	6개월	12개월	손 율(%)	6	10	19	건축/기계설비
사 용 월 수	3개월	6개월	12개월																	
손 율(%)	6	10	19																	
사 용 월 별	3개월	6개월	12개월																	
손 율(%)	6	10	19																	

- 제10장 타일공사 -

2015. 11



국토교통부

국 토 교 통 부



한국건설기술연구원

항목	구분	현행	개정사항	비고												
제10장 타일공사	보완	10-2 타일 붙임 10-2-1 떠붙이기 2. 타일 붙임 (㎡당) <table border="1" data-bbox="392 295 1160 375"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>타일공 (인)</th> <th>보통인부 (인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>타일규격(㎡)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 【내용생략】 [주] ①~④ 내용생략	구분	타일공 (인)	보통인부 (인)	타일규격(㎡)			10-2 타일 붙임 10-2-1 떠붙이기 2. 타일 붙임 (㎡당) <table border="1" data-bbox="1191 295 1960 375"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>타일공 (인)</th> <th>보통인부 (인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>타일규격(㎡)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 【내용생략】 [주] ①~④ 현행과 동일 ⑤ <u>특정 모양으로 형상화된 타일(부조타일)을 붙이는 경우 별도 계상한다.</u>	구분	타일공 (인)	보통인부 (인)	타일규격(㎡)			건축
구분	타일공 (인)	보통인부 (인)														
타일규격(㎡)																
구분	타일공 (인)	보통인부 (인)														
타일규격(㎡)																

항목	구분	현행	개정사항	비고																
제10장 타일공사	보완	10-2-2 압착 붙이기 2. 타일 붙임 (㎡당) <table border="1" data-bbox="392 247 1164 327" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 20%;">구분</th> <th style="width: 20%;">타일공 (인)</th> <th style="width: 20%;">보통인부 (인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>타일규격(㎡)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">【내용생략】</p>		구분	타일공 (인)	보통인부 (인)	타일규격(㎡)				10-2-2 압착 붙이기 2. 타일 붙임 (㎡당) <table border="1" data-bbox="1187 247 1960 327" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 20%;">구분</th> <th style="width: 20%;">타일공 (인)</th> <th style="width: 20%;">보통인부 (인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>타일규격(㎡)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">【내용생략】</p>		구분	타일공 (인)	보통인부 (인)	타일규격(㎡)				건축
			구분	타일공 (인)	보통인부 (인)															
타일규격(㎡)																				
	구분	타일공 (인)	보통인부 (인)																	
타일규격(㎡)																				
<p>[주] ①~⑤ 내용생략</p>	<p>[주] ①~⑤ 현행과 동일</p> <p style="text-align: center;">⑥ 특정 모양으로 형상화된 타일(부조타일)을 붙이는 경우 별도 계상한다.</p>																			

항목	구분	현행	개정사항	비고												
제10장 타일공사	보완	10-2-3 접착 붙이기 1. 타일 붙임 (㎡당) <table border="1" data-bbox="389 252 1162 343"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>타일공 (인)</th> <th>보통인부 (인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>타일규격(㎡)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 【내용생략】	구분	타일공 (인)	보통인부 (인)	타일규격(㎡)			10-2-3 접착 붙이기 1. 타일 붙임 (㎡당) <table border="1" data-bbox="1184 252 1957 343"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>타일공 (인)</th> <th>보통인부 (인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>타일규격(㎡)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 【내용생략】	구분	타일공 (인)	보통인부 (인)	타일규격(㎡)			건축
		구분	타일공 (인)	보통인부 (인)												
타일규격(㎡)																
구분	타일공 (인)	보통인부 (인)														
타일규격(㎡)																
[주] ①~⑤ 내용생략	[주] ①~⑤ 현행과 동일 <u>⑥ 특정 모양으로 형상화된 타일(부조타일)을 붙이는 경우 별도 계상한다.</u>															

- 제11장 목공사 및 제18장 수장공사 -

2015. 11



국토교통부

국 토 교 통 부



KICT

한국건설기술연구원

한국건설기술연구원

편제- 현행

제 11장 목공사

대분류	중분류	세분류
11-1	먹매김	
11-2	마루틀	1. 마루틀 2. 마루널
11-3	천장틀	
11-4	건축물 내부목공사	1. 벽체틀 2. 칸막이벽 3. 벽체합판 4. 수장합판 5. 커튼박스
11-5	토대설치	

제18장 수장공사

대분류	중분류	세분류	
18-1	바닥	18-1-1 PVC계 바닥재	1. 바닥 깔기 2. 계단 깔기
		18-1-2 카펫트	
		18-1-3 플로어링 마루	
18-2	벽 및 천장	18-2-1 판붙임	1. 아코스티텍스 2. 석고판 3. 샌드위치(단열)패널 설치 4. 흡음판
		18-2-2 걸레받이	
		18-2-3 도배	
		18-3-1 단열재	1. 발포폴리스티렌(스티로폼) 2. 암면판 3. 방습필름
18-3	단열	18-3-2 우레탄폼 분사 충전	
		18-3-3 외벽단열	



편제 - 개정 사항

제11장 목공사 및 수장공사

대분류	중분류	세분류		
11-1	목공사	11-1-1	먹매김	
		11-1-2	마루틀	1. 마루틀 2. 마루널
		11-1-3	건축물 내부목공사	1. 벽체틀 2. 칸막이벽틀 3. 벽체합판 4. 수장합판 5. 커튼박스
		11-1-4	토대설치	
		11-1-5	목재데크	1. 목재데크틀 2. 목재데크
11-2	바닥	11-2-1	PVC 바닥재	
		11-2-2	카펫트	
		11-2-3	플로어링 마루	
11-3	벽 및 천장	11-3-1	판붙임	1. 아코스티텍스 2. 석고판 3. 샌드위치(단열)패널 4. 흡음판
		11-3-2	걸레받이	
		11-3-3	도배	
11-4	단열	11-4-1	단열재	1. 발포폴리스티렌 2. 인조광물섬유판 3. 방습필름
		11-4-2	우레탄폼 분사 충전	
		11-4-3	외벽단열	

항목	구분	현행				개정사항	비고						
제11장 목공사	삭제	11-3 천장틀 (㎡당)				- 삭제 -	건축						
		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%; text-align: right;">공종별</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">구분</td> <td style="text-align: left;">단위</td> </tr> </table>			공종별			구분	단위	널반자	우물반자	합판텍스 반자	회반죽바름 반자
			공종별										
		구분	단위										
		줄대	㎡	-	-			-	0.008				
		못	kg	0.065	0.075			0.065	0.05				
건축목공	인	0.22	0.66	0.22	0.26								
보통인부	인	0.021	0.063	0.021	0.028								
<p>[주] ① 각재는 별도 계상하며 각재의 할증률은 10%, 줄대, 널재의 할증률은 20%까지 가산한다.</p> <p>② 본 품에는 달대, 달대반이, 반자들의 재료 및 품이 포함되어 있다.</p>													

항목	구분	현행			개정사항			비고																						
제11장 목공사	보완	11-4 건축물 내부목공사 2. 칸막이벽 (㎡당)			11-1-3 건축물 내부목공사 2. 칸막이벽틀 (㎡당)			건축																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>목(kg)</th> <th>건축목공(인)</th> <th>보통인부(인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>칸막이벽(방음)</td> <td>0.12</td> <td>0.50</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>칸막이벽(일반구조)</td> <td>0.06</td> <td>0.34</td> <td>0.03</td> </tr> </tbody> </table>	구분	목(kg)	건축목공(인)	보통인부(인)	칸막이벽(방음)		0.12	0.50	0.05	칸막이벽(일반구조)	0.06	0.34	0.03				<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>건축목공</td> <td>인</td> <td>0.110</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.030</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량	건축목공	인	0.110	보통인부	인	0.030		
		구분	목(kg)	건축목공(인)	보통인부(인)																									
		칸막이벽(방음)	0.12	0.50	0.05																									
칸막이벽(일반구조)	0.06	0.34	0.03																											
구분	단위	수량																												
건축목공	인	0.110																												
보통인부	인	0.030																												
<p>[주] ① 일반구조인 칸막이 벽은 일반적으로 목조칸막이 벽을 말하며 방음 칸막이 벽은 방음 방열을 위한 단열재를 내포한 칸막이 벽을 말한다. → 개정 [주] '삭제'</p> <p>② 목을 제외한 목재 및 기타재료는 별도 계상하고 목재할증률 10%, 합판할증률 3%, 단열재 할증률은 10% 가산한다. → 개정 [주] '삭제'</p>				<p>[주] ① 본 품은 내부 칸막이벽틀(틀간격 450~600mm) 설치작업을 기준한 것이다. ② 본 품은 틀 절단 및 설치 작업이 포함되어 있다. 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>																										

항목	구분	현행	개정사항	비고									
제11장 목공사	신설	- 신설 -	<p>11-1-5 목재데크</p> <p>1. 목재데크틀 (m²당)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>철공</td> <td>인</td> <td>0.112</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.037</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 구조용각관(50x50mm)의 목재데크 바닥틀 설치작업을 기준한 것이다. ② 본 품은 구조용각관 절단 및 설치작업이 포함되어 있다. ③ 목재데크틀 하부기초는 제외되어 있다. ④ 공구손료 및 경장비(절단기, 용접기, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.</p>	구분	단위	수량	철공	인	0.112	보통인부	인	0.037	건축
	구분	단위	수량										
철공	인	0.112											
보통인부	인	0.037											
	신설	- 신설 -	<p>2. 목재데크 (m²당)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>건축목공</td> <td>인</td> <td>0.167</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.056</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 바닥설치 작업을 기준한 것이다. ② 본 품은 목재데크 절단 및 설치작업이 포함되어 있다.. ③ 난간 설치는 별도 계상한다. ④ 공구손료 및 경장비(절단기, 전동드릴, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다. ⑤ 잡재료 및 소모재료(데크 연결용 클립, 고정피스 등)는 주재료비의 6%로 계상한다.</p>	구분	단위	수량	건축목공	인	0.167	보통인부	인	0.056	건축
구분	단위	수량											
건축목공	인	0.167											
보통인부	인	0.056											

항목	구분	현행	개정사항	비고																									
제18장 수장공사	삭제	18-1 바닥 18-1-1 PVC(비닐)계 바닥재 2. 계단 깔기 (㎡당) <table border="1" data-bbox="389 296 1162 596"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>비닐시트</td> <td></td> <td>㎡</td> <td>1.10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>접착제</td> <td>수성용</td> <td>kg</td> <td>1.34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>내장공</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.07</td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.04</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="383 611 1173 943"> [주] ① 본 품은 재료의 할증 및 소운반품이 포함되어 있다. ② 왁스 사용시 1㎡당 왁스 0.12L, 품 0.03인/㎡를 별도 계상한다. ③ 바탕정리의 재료 및 품은 별도 계상한다. ④ 비닐시트깔기 시공면적은 계단의 단너비, 높이, 계단참을 합산한 면적으로 한다. ⑤ 비닐시트(보행용)는 두께 2.2mm 내외를 기준으로 한 것이다. </p>	구분	규격	단위	수량	비고	비닐시트		㎡	1.10		접착제	수성용	kg	1.34		내장공		인	0.07		보통인부		인	0.04		- 삭제 -	건축
구분	규격	단위	수량	비고																									
비닐시트		㎡	1.10																										
접착제	수성용	kg	1.34																										
내장공		인	0.07																										
보통인부		인	0.04																										

항목	구분	현행				개정사항			비고
제18장 수장공사	보완	18-2 벽 및 천장 18-2-1 판붙임 1. 아코스티텍스 (㎡당)				11-3 벽 및 천장 11-3-1 판붙임 1. 아코스티텍스 (㎡당)			건축
		텍스 (㎡)	못 (kg)	건축목공 (인)	보통인부(인)	구분	단위	수량	
		1.05	0.035	<u>0.05</u>	<u>0.05</u>	내장공	인	<u>0.050</u>	
						보통인부	인	<u>0.010</u>	
		[주] 본 품은 텍스의 할증(5%)이 포함되어 있다. → 개정 [주] '삭제'				[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 인력품 의 3%로 계상한다. ④ 잡재료 및 소모재료(못 등)는 주재료비의 3%로 계상한다.			

항목	구분	현행	개정사항	비고																																															
제18장 수장공사	보완	3. 샌드위치(단열)패널 설치 (두께50mm기준, m ² 당)	3. 샌드위치(단열)패널 (m ² 당)	건축																																															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">수량</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>칸막이벽</th> <th>지붕</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>내장공</td> <td></td> <td>인</td> <td><u>0.086</u></td> <td><u>0.029</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td><u>0.022</u></td> <td><u>0.023</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>크레인(타이어)</td> <td>20ton</td> <td>시간</td> <td>—</td> <td><u>0.0445</u></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분		규격	단위	수량		비고	칸막이벽	지붕	내장공		인	<u>0.086</u>	<u>0.029</u>		보통인부		인	<u>0.022</u>	<u>0.023</u>		크레인(타이어)	20ton	시간	—	<u>0.0445</u>		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th>칸막이벽</th> <th>지붕</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">인력</td> <td rowspan="2">내장공</td> <td rowspan="2">인</td> <td><u>0.124</u></td> <td><u>0.061</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td><u>0.023</u></td> <td><u>0.012</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>장비</td> <td>크레인(타이어)</td> <td>20ton</td> <td>시간</td> <td>—</td> <td><u>0.049</u></td> </tr> </tbody> </table>	구분	규격	단위	칸막이벽	지붕	비고			인력	내장공	인	<u>0.124</u>	<u>0.061</u>		보통인부	<u>0.023</u>	<u>0.012</u>		장비	크레인(타이어)	20ton
구분	규격	단위		수량			비고																																												
			칸막이벽	지붕																																															
내장공		인	<u>0.086</u>	<u>0.029</u>																																															
보통인부		인	<u>0.022</u>	<u>0.023</u>																																															
크레인(타이어)	20ton	시간	—	<u>0.0445</u>																																															
구분	규격	단위	칸막이벽	지붕	비고																																														
인력	내장공	인	<u>0.124</u>	<u>0.061</u>																																															
			보통인부	<u>0.023</u>	<u>0.012</u>																																														
장비	크레인(타이어)	20ton	시간	—	<u>0.049</u>																																														
		<p>[주] ① 본 품은 재료의 소운반 및 먹매김품이 포함되어 있다. → 개정 [주] ② ‘보완’ ② 샌드위치패널 및 부속철물은 별도 계상한다. → 개정 [주] ④ ‘이기시행’ ③ 패널의 연결부분에 사용하는 재료는 다음표에 의하여 별도 가산한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>코킹</td> <td>코킹재</td> <td>L</td> </tr> <tr> <td></td> <td>내장공</td> <td>인</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">줄눈재</td> <td>줄눈재</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>내장공</td> <td>인</td> </tr> </tbody> </table> <p>(m당)</p>	구분	단위	수량	코킹	코킹재	L		내장공	인	줄눈재	줄눈재	m	내장공	인	<p>— 줄눈재 설치가 필요한 경우 다음을 적용한다. (m당)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">줄눈재</td> <td>줄눈재</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>내장공</td> <td>인</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량	줄눈재	줄눈재	m	내장공	인																										
구분	단위	수량																																																	
코킹	코킹재	L																																																	
	내장공	인																																																	
줄눈재	줄눈재	m																																																	
	내장공	인																																																	
구분	단위	수량																																																	
줄눈재	줄눈재	m																																																	
	내장공	인																																																	
		<p>→ 개정 [주] ②, ⑤ / [비고] ‘보완’ ④ 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다. → 개정 [주] ③ ‘보완’ ⑤ 본품은 주문 규격재료를 사용하여 내부칸막이벽 시공시를 기준한 것이다. → 개정 [주] ‘삭제’ ⑥ 출입문 설치에 대한 재료 및 품은 별도 계상한다. → 개정 [주] ‘삭제’ ⑦ 샌드위치 패널 설치품은 강판두께 0.5mm 양면철판에 폴리우레탄폼이 충전되어 있는 제품을 기준한 것이다. → 개정 [주] ‘삭제’</p>	<p>[주] ① 본 품은 샌드위치 패널두께 50~100mm의 설치작업을 기준한 것이다. ② 본 품은 패널 절단 및 설치, 코너비드 설치, 실리콘 마감(코킹) 작업이 포함되어 있다. ③ 공구손료 및 경장비(절단기, 전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다. ④ 샌드위치패널 및 부속철물은 별도 계상한다. ⑤ 잡재료 및 소모재료(실리콘 등)는 주재료비의 5%로 계상한다.</p>																																																

항목	구분	현행							개정사항									비고			
제18장 수장공사	보완	18-3 단열 18-3-1 단열재 1. 발포폴리스티렌(스티로폼) (두께 50mm기준, m ² 당)							11-4 단열 11-4-1 단열재 1. 발포폴리스티렌 (m ² 당)									건축			
		설치부위		스티로폼 (m ²)	목재 (m ³)	못 (kg)	접착제 (kg)	폼(인)			구분 (단열두께 mm)	직종	단위	공간 넣기	접착제붙이기				콘크리트 타설부착	격자 넣기	슬래브 위깔기
								조적 공	목공	내장 공	벽	벽	천장	벽및바닥	벽	바닥					
		벽공간넣기	벽	1.1	-	-	0.035	0.028	-	50이하	내장공	인	0.024	0.051	0.062	0.032	0.025		0.009		
		벽격자넣기	스티로폼 넣기	1.1	-	-	-	-	0.03		보통인부	인	0.004	0.009	0.010	0.005	0.004		0.002		
		접착제 붙이기	벽	1.1	-	-	0.3	-	-	50초과 100이하	내장공	인	0.026	0.057	0.069	0.035	0.028		0.010		
			슬래브밑	1.1	-	-	0.36	-	-		보통인부	인	0.005	0.010	0.011	0.006	0.005		0.003		
		콘크리트 타설부착	벽	1.1	-	0.03	-	-	0.04	100초과 150이하	내장공	인	0.027	0.060	0.073	0.036	0.029		0.011		
			슬래브지붕	1.1	-	0.03	-	-	0.033		보통인부	인	0.006	0.011	0.012	0.007	0.006		0.004		
		슬래브 위깔기	바닥	1.05	-	-	-	-	-												
“계속”							“계속”														

항목	구분	현행	개정사항	비고																					
제18장 수장공사	보완	<p>[주] ① 본 품의 벽 공간넣기는 스티로폼 판의 상하좌우 이음면을 접착제로 접착시킬 경우이며 벽체와의 고정은 썬기 또는 철물로 고정하며 필요한 철물은 별도 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ③ ‘보완’</p> <p>② 벽 격자넣기는 띠장과 띠장사이에 스티로폼을 격자규격으로 잘라 기밀하게 삽입시킬 때를 기준한 것이다.</p> <p>→ 개정 [주] ‘삭제’</p> <p>③ 본 품의 접착제 붙이기는 스티로폼 전면에 접착제를 발라 접착시킬 때의 기준이며 필요한 가설자재 설치품은 포함되어 있고 손료는 별도 계상한다. 조적벽에서는 미장을 한 뒤 접착시키되 미장에 소요되는 재료 및 품은 미장공사에 준하고 그 외의 바탕면은 필요에 따라 바탕 고르기품을 별도 가산한다.</p> <p>→ 개정 [주] ‘삭제’</p> <p>④ 본 품의 콘크리트 타설부착은 거푸집에 스티로폼을 못으로 고정시키고 배근을 한 후 콘크리트를 타설하여 스티로폼을 고정시킬 때의 기준이다.</p> <p>→ 개정 [주] ⑤ ‘보완’</p> <p>⑤ 본 품의 바닥슬래브 깔기에서 접착제가 필요할 경우에는 0.35kg/m²를 기준하여 별도 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ⑦ ‘보완’</p> <p>⑥ 방습층(폴리에틸렌 필름 등) 또는 와이어메시를 설치할 때는 재료 및 품을 별도 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ⑥ ‘이기시행’</p> <p>⑦ 본 품은 재료의 할증 및 소운반품이 포함된 것이다.</p> <p>→ 개정 [주] ⑦ ‘보완’</p>	<p>[주] ① 본 품은 단열재 1겹 붙임작업을 기준한 것이다.</p> <p>② 본 품은 절단 및 설치, 이음새 마감작업이 포함되어 있다.</p> <p>③ 공간넣기는 단열재의 상하좌우 이음면을 접착제로 접착시키며, 벽체와의 고정에 필요한 썬기 또는 철물은 별도 계상한다.</p> <p>④ 접착제 붙이기는 단열재를 고정하기 위한 가설자재(못 등) 설치작업이 포함되어 있다.</p> <p>⑤ 콘크리트 타설부착은 거푸집면에 단열재를 설치하며, 슬래브 위 깔기는 콘크리트 바닥면 위에 단열재를 설치하는 기준이다.</p> <p>⑥ 방습층(폴리에틸렌 필름 등) 또는 와이어메시 설치는 별도 계상한다.</p> <p>⑦ 재료량은 다음을 참고한다.</p> <table border="1" data-bbox="1249 683 1957 879"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>접착제 붙이기</th> <th>콘크리트 타설부착</th> <th>공간 넣기</th> <th>격자 넣기</th> <th>슬래브 위깔기</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>단열재</td> <td>m²</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.05</td> </tr> <tr> <td>접착제</td> <td>kg</td> <td>0.3~ 0.35</td> <td>-</td> <td>0.035</td> <td>-</td> <td>0.35 (필요시)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있다.</p>	구분	단위	접착제 붙이기	콘크리트 타설부착	공간 넣기	격자 넣기	슬래브 위깔기	단열재	m ²	1.1	1.1	1.1	1.1	1.05	접착제	kg	0.3~ 0.35	-	0.035	-	0.35 (필요시)	건축
구분	단위	접착제 붙이기	콘크리트 타설부착	공간 넣기	격자 넣기	슬래브 위깔기																			
단열재	m ²	1.1	1.1	1.1	1.1	1.05																			
접착제	kg	0.3~ 0.35	-	0.035	-	0.35 (필요시)																			

항목	구분	현행								개정사항							비고			
제18장 수장공사	보완	2. 암면판 (두께 50mm기준, m ² 당)										2. 인조광물섬유판 (m ² 당)							건축	
					벽			천정			바닥	구분 (단열두께mm)	직종	단위	공간넣기		격자넣기			핀사용
		구분	규격	단위	공간 설치	격자 넣기	핀사용	천장틀 사이 넣기	바닥위 깔기 (두루마 리형)	핀사용	슬래브 위깔기				벽	벽	천장	벽		
		암면판	두께 50mm	m ²	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.05	50이하	내장공	인	0.025	0.030	0.033	0.053		
												보통인부	인	0.003	0.004	0.004	0.008			
		조적공		인	0.028							50초과 100이하	내장공	인	0.027	0.033	0.036	0.058		
		목공		인		0.033						100초과 150이하	내장공	인	0.028	0.035	0.038	0.061		
		내장공		인			0.067	0.036	0.015	0.083	0.009		보통인부	인	0.005	0.006	0.006	0.010		
		“계속”										“계속”								

항목	구분	현행	개정사항	비고																														
제18장 수장공사	보완	<p>[주] ① 벽공간 설치하는 공간에 암면판을 기밀하게 설치할 때의 기준이며 벽체와의 고정은 썬기 또는 철물로 고정하며 필요한 철물은 별도 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ③ ‘보완’</p> <p>② 벽 격자넣기는 띠장과 띠장사이에 암면판을 격자규격으로 가공하여 기밀하게 삽입할 때를 기준한 것이며, 벽체에 암면을 먼저 고정하고 띠장을 설치한 후 띠장 주위에 눌린 암면을 칼로 오려 띠장 뒷면까지 암면을 설치할 경우에는 품을 15% 할증한다.</p> <p>→ 개정 [주] ‘삭제’</p> <p>③ 천장설치는 슬래브의 목심에 천장틀을 고정시킨 후 틀사이에 암면을 끼워 넣을 때의 기준이며 천장위 깔기는 천장 내부의 천장위에 두루마리형 암면을 깔 때의 기준이다.</p> <p>→ 개정 [주] ‘삭제’</p> <p>④ 방습층(폴리에틸렌 필름 등) 또는 와이어메시를 설치할 때는 재료 및 품을 별도 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ④ ‘이기시행’</p> <p>⑤ 암면판 설치시 편을 사용하는 경우 소모재료는 다음을 기준으로 별도 계상한다.</p> <p style="text-align: right;">(㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="456 970 1160 1098"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>벽설치시</th> <th>천장설치시</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>알루미늄편</td> <td></td> <td>개</td> <td>6.3</td> <td>14</td> <td></td> </tr> <tr> <td>접착제</td> <td></td> <td>kg</td> <td>0.03</td> <td>0.068</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>→ 개정 [주] ⑤ ‘보완’</p> <p>⑥ 암면판과 암면판의 접착부위에 은박지테이프를 사용하는 경우는 ㎡당 3.4m를 기준으로 별도 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ‘삭제’</p> <p>⑦ 본 품은 재료의 할증 및 소운반이 포함된 것이다.</p> <p>→ 개정 [주] ⑤ ‘보완’</p> <p>⑧ 천장틀 및 반자를 설치하는 별도 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ‘삭제’</p>	구분	규격	단위	벽설치시	천장설치시	비고	알루미늄편		개	6.3	14		접착제		kg	0.03	0.068		<p>[주] ① 본 품은 단열재 1겹 붙임작업을 기준한 것이다.</p> <p>② 본 품은 절단 및 설치, 이음새 마감작업이 포함되어 있다.</p> <p>③ 공간넣기 시 벽체와의 고정에 필요한 썬기 또는 철물은 별도 계상한다.</p> <p>④ 방습층(폴리에틸렌 필름 등) 또는 와이어메시 설치하는 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 편을 사용하는 경우 재료량은 다음을 참고한다.</p> <p style="text-align: right;">(㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="1249 512 1957 715"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>벽설치시</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>단열재</td> <td>㎡</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>알루미늄편</td> <td>개</td> <td>6.3</td> </tr> <tr> <td>접착제</td> <td>kg</td> <td>0.03</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있다.</p>	구분	단위	벽설치시	단열재	㎡	1.1	알루미늄편	개	6.3	접착제	kg	0.03	건축
구분	규격	단위	벽설치시	천장설치시	비고																													
알루미늄편		개	6.3	14																														
접착제		kg	0.03	0.068																														
구분	단위	벽설치시																																
단열재	㎡	1.1																																
알루미늄편	개	6.3																																
접착제	kg	0.03																																

항목	구분	현행				개정사항					비고	
제18장 수장공사	보완	18-2-2 걸레받이 붙임				11-3-2 걸레받이 붙임					건축	
		(m당)				(m당)						
		구분	단위	석재류	합성수지류	중밀도 섬유판	비고	구분	단위	석재류	합성수지류	중밀도섬유판
		테라조	m	1.0	-	-	H=75mm~120mm	석공	인	<u>0.106</u>	-	-
		합성수지계비닐	"	-	1.04	-	"	내장공	인	-	<u>0.012</u>	<u>0.014</u>
		중밀도섬유판	"	-	-	1.04	접착제는 폭	보통인부	인	<u>0.053</u>	<u>0.002</u>	<u>0.003</u>
		접착제	kg	-	0.022	0.022	75mm기준					
		석공	인	<u>0.1</u>	-	-	이며, 그 이상일					
		내장공	"	-	<u>0.025</u>	<u>0.01</u>	경우					
		보통인부	"	<u>0.09</u>	-	-	에는 비례가산함.					
		[주] ① 재료의 소운반은 포함되어 있다. → 개정 [주] '삭제'				[주] ① 본 품은 걸레받이 높이 75~120mm 설치작업을 기준한 것이다.						
		② 뒤채움 모르타르는 미장공사에서 계상한다. → 개정 [주] ④ '보완'				② 본 품은 바탕면 정리, 걸레받이 절단 및 설치작업이 포함되어 있다.						
						③ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.						
						④ 재료량은 다음을 참고한다.						
		구분	단위	석재류	합성수지류	중밀도 섬유판						
		테라조	m	1.0	-	-						
		합성수지	m	-	1.04	-						
		중밀도섬유판	m	-	-	1.04						
		접착제	kg	-	0.022	0.022						
		모르타르		별도계상	-	-						
					~0.035	~0.035						

- 제13장 지붕 및 흙통공사 -

2015. 11



국토교통부

국 토 교 통 부



한국건설기술연구원

편제- 현행		
대분류	중분류	세분류
13-1 지붕공사	13-1-1 기와잇기	1. 평기와 잇기
		2. 사멘트 기와제작
	13-1-2 슬레이트 잇기	1. 천연 슬레이트
		2. 골슬레이트
	13-1-3 함석잇기	1. 평함석 잇기
		2. 기와가락 잇기
		3. 골함석 잇기
	13-1-4 동판잇기	1. 동판 평잇기
		2. 동판 기와 가락잇기
	13-1-5 특수피복철판 잇기	1. 지붕잇기
2. 용마루 잇기		
3. 처마 물막음		
4. 벽잇기		
5. 가타		
13-1-6 아스팔트 싱글깔기		
13-1-7 폴리카보네이트 지붕잇기		
13-2 홈통공사	13-2-1 처마홈통(반원형)	1. 함석
		2. 동판
		3. 루프드레인 설치
	13-2-2 선홈통(원형)	1. 함석 및 동판
		2. 염화비닐
13-2-3 깔대기 홈통		
13-2-4 강관 선홈통		



편제 - 개정 사항		
대분류	중분류	세분류
13-1 금속기와		
13-2 금속판	13-2-1 평잇기	
	13-2-2 돌출잇기	1. 현장제작 2. 설치
13-3 아스팔트싱글		
13-4 폴리카보네이트 지붕		
13-5 후레싱		
13-6 홈통	13-6-1 처마홈통	1. 금속
		2. 염화비닐
	13-6-2 선홈통	1. 금속
		2. 염화비닐 3. 강관
13-6-3 물받이 홈통		
13-6-4 루프드레인		

항목	구분	현행				개정사항	비고		
제13장 지붕 및 흡통공사	삭제	13-1-1 기와 잇기 1. 평기와 잇기 (㎡당)				- 삭제 -	건축		
		종류	구분 기와 형식	평기와 (매)	기타재료			지붕잇기공 (인)	보통인부 (인)
		15.75 (15)	0.03~ 0.04	0.08~ 0.20					
		시멘트 기와	양식	14.7 (14)	철선(#20) 0.03~0.15kg 펠트 1.1㎡			0.03~ 0.06	0.07~ 0.15
		군기와	결침	17.85~ 23.1 (17~22)	철선0.04kg 펠트 1.1㎡			0.03~ 0.06	0.09~ 0.25
“계속”									

항목	구분	현행	개정사항	비고																																							
제13장 지붕 및 흡통공사	삭제	<p>[주] ① 2층 이상일 때는 보통인부 품을 50%까지 가산할 수 있다.</p> <p>② 기와는 5% 할증이 가산되어 있는 것이며 괄호안은 정미수량이다.</p> <p>③ 펠트 및 루핑은 품을 0.013인/m², 모래 뿌린 루핑은 0.023인/m²으로 한다.</p> <p>④ 평기와의에 대한 부속기와는 다음 표에 의하여 가산한다. (평기와 100매당)</p> <table border="1" data-bbox="456 469 1160 679"> <thead> <tr> <th>종류</th> <th>내림새기와(매)</th> <th>용마루기와(매)</th> <th>용마루새기와(매)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>박공</td> <td>5.25~7.87</td> <td>1.89~3.99</td> <td>6.82~18.9</td> </tr> <tr> <td>지붕</td> <td>(5.0~7.5)</td> <td>(1.8~3.8)</td> <td>(6.5~18.0)</td> </tr> <tr> <td>모임</td> <td>5.25~7.87</td> <td>2.1~4.2</td> <td>8.4~21.0</td> </tr> <tr> <td>지붕</td> <td>(5.0~7.5)</td> <td>(2.0~4.0)</td> <td>(8.0~20.0)</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 5%의 할증이 가산되어 있는 것이며 괄호안은 정미수량이다.</p> <p>⑤ 알매흙은 60짐/m³, 한짐은 50kg을 기준으로 한다.</p> <p>⑥ 알매흙 소요량은 1.2짐/m²를 기준으로 한다.</p> <p>⑦ 깔기에 필요한 못은 0.04kg/m²(지붕면적)를 기준으로 한다.</p> <p>⑧ 균기와의 치수별 소요매수는 다음과 같다. (지붕면적m²당)</p> <table border="1" data-bbox="456 1038 1160 1246"> <thead> <tr> <th rowspan="2">두께</th> <th colspan="2">치수(mm)</th> <th rowspan="2">매수(매)</th> </tr> <tr> <th>길이</th> <th>나비</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">16~21</td> <td>295</td> <td>295</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>290</td> <td>285</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>280</td> <td>275</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>290</td> <td>290</td> <td>22</td> </tr> </tbody> </table>	종류	내림새기와(매)	용마루기와(매)	용마루새기와(매)	박공	5.25~7.87	1.89~3.99	6.82~18.9	지붕	(5.0~7.5)	(1.8~3.8)	(6.5~18.0)	모임	5.25~7.87	2.1~4.2	8.4~21.0	지붕	(5.0~7.5)	(2.0~4.0)	(8.0~20.0)	두께	치수(mm)		매수(매)	길이	나비	16~21	295	295	17	290	285	18	280	275	19	290	290	22	- 삭제 -	건축
종류	내림새기와(매)	용마루기와(매)	용마루새기와(매)																																								
박공	5.25~7.87	1.89~3.99	6.82~18.9																																								
지붕	(5.0~7.5)	(1.8~3.8)	(6.5~18.0)																																								
모임	5.25~7.87	2.1~4.2	8.4~21.0																																								
지붕	(5.0~7.5)	(2.0~4.0)	(8.0~20.0)																																								
두께	치수(mm)		매수(매)																																								
	길이	나비																																									
16~21	295	295	17																																								
	290	285	18																																								
	280	275	19																																								
	290	290	22																																								

항목	구분	현행	개정사항	비고																													
제13장 지붕 및 흡통공사	삭제	2. 시멘트 기와제작 (기와 100매당) <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <thead> <tr> <th>시멘트 (kg)</th> <th>모래(m³)</th> <th>흑연(kg)</th> <th>기와제작공 (인)</th> <th>보통인부 (인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>117</td> <td>0.22</td> <td>1.9</td> <td>0.2</td> <td>0.4</td> </tr> </tbody> </table> [주] ① 본 품은 재료손율, 보양 및 소운반품이 포함되어 있다. ② 공구손료는 인력품의 2%로 계상한다. ③ 기와 규격은 300mm×340mm×15mm를 기준으로 한다. ④ 기와 내압강도는 KSF4003을 기준으로 한다. ⑤ 제작용 모르타르 배합은 중량비 1 : 3을 기준으로 한 것이다.	시멘트 (kg)	모래(m ³)	흑연(kg)	기와제작공 (인)	보통인부 (인)	117	0.22	1.9	0.2	0.4	- 삭제 -	건축																			
	시멘트 (kg)	모래(m ³)	흑연(kg)	기와제작공 (인)	보통인부 (인)																												
117	0.22	1.9	0.2	0.4																													
삭제	13-1-2 슬레이트 잇기 1. 천연 슬레이트 (지붕면적m ² 당) <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>잇기</th> <th>치수 (cm)</th> <th>슬레이트 매수(매)</th> <th>못 (kg)</th> <th>지붕잇기공 (인)</th> <th>보통인부 (인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">천연 슬레 이트</td> <td rowspan="2">일자 무늬</td> <td>30.3×18.2</td> <td>56.65 (55)</td> <td>0.10</td> <td>0.45</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td>36.3×18.2</td> <td>46.86 (45.5)</td> <td>0.79</td> <td>0.43</td> <td>0.17</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">귀갑 무늬</td> <td>30.3×18.2</td> <td>56.65 (55)</td> <td>0.96</td> <td>0.45</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td>30.3×18.2</td> <td>46.86 (45.5)</td> <td>0.76</td> <td>0.43</td> <td>0.17</td> </tr> </tbody> </table> [주] ① 아스팔트 펠트 또는 루핑은 1.1m ² /m ² 이다. ② 재료 할증률은 3% 가산되어 있는 것이며 괄호안은 정미수량이다. ③ 부속재료는 별도 계상한다.	구분	잇기	치수 (cm)	슬레이트 매수(매)	못 (kg)	지붕잇기공 (인)	보통인부 (인)	천연 슬레 이트	일자 무늬	30.3×18.2	56.65 (55)	0.10	0.45	0.18	36.3×18.2	46.86 (45.5)	0.79	0.43	0.17	귀갑 무늬	30.3×18.2	56.65 (55)	0.96	0.45	0.18	30.3×18.2	46.86 (45.5)	0.76	0.43	0.17	- 삭제 -	건축
구분	잇기	치수 (cm)	슬레이트 매수(매)	못 (kg)	지붕잇기공 (인)	보통인부 (인)																											
천연 슬레 이트	일자 무늬	30.3×18.2	56.65 (55)	0.10	0.45	0.18																											
		36.3×18.2	46.86 (45.5)	0.79	0.43	0.17																											
	귀갑 무늬	30.3×18.2	56.65 (55)	0.96	0.45	0.18																											
		30.3×18.2	46.86 (45.5)	0.76	0.43	0.17																											

항목	구분	현행				개정사항	비고		
제13장 지붕 및 흡통공사	삭제	2. 골슬레이트				- 삭제 -	건축		
		구분	치수(cm)	슬레이트 (매)	못 (개)			지붕잇기공 (인)	보통인부 (인)
		대골 (m ² 당)	182×96	0.67	4			0.04	0.03
			212×96	0.57	4			0.04	0.03
			242×96	0.49	4			0.04	0.03
		소골 (m ² 당)	182×72	0.95	4			0.05	0.04
			212×72	0.81	4			0.05	0.04
			242×72	0.70	4			0.05	0.04
		감재 (m당)	182	0.58	1			0.05	0.04
		각형 슬레이트 (m당)	182	0.58	1			0.05	0.04
용마루 (m당)	182	0.58	2	0.05	0.04				
[주] ① 부속재료는 별도 계상한다.									
② 세로 이음 겹침은 15cm로 하고 가로이음 겹치기는 대골 0.5골, 소골 1.5골로 한다.									
③ 필요에 따라 대골 1.5골, 소골 2.5골로 겹침시는 아래 표를 기준으로 한다.									
	구분	겹침 (골)	치수 (cm)	슬레이트 (매)	못 (개)	지붕잇기공 (인)	보통인부 (인)		
대골	1.5		182×96	0.78	4	0.04	0.03		
			212×96	0.66	4	0.04	0.03		
			242×96	0.58	4	0.04	0.03		
소골	2.5		182×72	1.06	4	0.05	0.04		
			212×72	0.91	4	0.05	0.04		
			242×72	0.78	4	0.05	0.04		
감재(m당)		182	0.58	1	0.05	0.04			
각형 슬레이트 (m당)		182	0.58	1	0.05	0.04			
용마루 (m당)		182	0.58	2	0.05	0.04			
* 부속재료는 별도 계상한다.									

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																
제13장 지붕 및 흡통공사	삭제	13-1-3 합석잇기 1. 평합석 잇기 (㎡당) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">구별</th> <th>평합석 (매)</th> <th>못 (kg)</th> <th>펠트 (㎡)</th> <th>합석공 (인)</th> <th>보통인부 (인)</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">잇기</th> <th style="text-align: left;">치수(cm)</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4조각</td> <td rowspan="3">180×90</td> <td>0.70</td> <td>0.036</td> <td>1.1</td> <td>0.08~0.09</td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>6조각</td> <td>0.72</td> <td>0.036</td> <td>1.1</td> <td>0.09~0.10</td> <td>0.020</td> </tr> <tr> <td>8조각</td> <td>0.74</td> <td>0.036</td> <td>1.1</td> <td>0.10~0.11</td> <td>0.023</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 거멸집기 나비 12mm일 때를 기준한 것이다. ② 소모재료량은 다음에 따른다.</p> (㎡당) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">소모재료</th> <th>납(kg)</th> <th>염산(L)</th> <th>숯(kg)</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">바탕별</th> <th style="text-align: left;">합 석</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>합 석</td> <td>0.09</td> <td>0.011</td> <td>0.27</td> </tr> </tbody> </table>	구별		평합석 (매)	못 (kg)	펠트 (㎡)	합석공 (인)	보통인부 (인)	잇기	치수(cm)						4조각	180×90	0.70	0.036	1.1	0.08~0.09	0.017	6조각	0.72	0.036	1.1	0.09~0.10	0.020	8조각	0.74	0.036	1.1	0.10~0.11	0.023	소모재료		납(kg)	염산(L)	숯(kg)	바탕별	합 석					합 석	0.09	0.011	0.27	- 삭제 -	건축
	구별		평합석 (매)	못 (kg)	펠트 (㎡)	합석공 (인)	보통인부 (인)																																													
잇기	치수(cm)																																																			
4조각	180×90	0.70	0.036	1.1	0.08~0.09	0.017																																														
6조각		0.72	0.036	1.1	0.09~0.10	0.020																																														
8조각		0.74	0.036	1.1	0.10~0.11	0.023																																														
소모재료		납(kg)	염산(L)	숯(kg)																																																
바탕별	합 석																																																			
	합 석	0.09	0.011	0.27																																																
	삭제	2. 기와가락 잇기 (㎡당) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">구분</th> <th>평합석 (매)</th> <th>못 (kg)</th> <th>펠트 (㎡)</th> <th>합석공 (인)</th> <th>보통인부 (인)</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">기와가락 간격(cm)</th> <th style="text-align: left;">치수 (cm)</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60</td> <td rowspan="3">180×90</td> <td>0.71</td> <td>0.036</td> <td>1.1</td> <td>0.11</td> <td>0.018</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>0.89</td> <td>0.036</td> <td>1.1</td> <td>0.13</td> <td>0.021</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>1.05</td> <td>0.036</td> <td>1.1</td> <td>0.15</td> <td>0.025</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 기와가락 설치를 위한 목재의 재료 및 품은 별도 계상한다. ② 기와가락 높이는 4cm일 때를 기준으로 한 것이다. ③ 거멸집기 나비는 12mm를 기준으로 한 것이다.</p>	구분		평합석 (매)	못 (kg)	펠트 (㎡)	합석공 (인)	보통인부 (인)	기와가락 간격(cm)	치수 (cm)						60	180×90	0.71	0.036	1.1	0.11	0.018	45	0.89	0.036	1.1	0.13	0.021	30	1.05	0.036	1.1	0.15	0.025	- 삭제 -	건축															
구분		평합석 (매)	못 (kg)	펠트 (㎡)	합석공 (인)	보통인부 (인)																																														
기와가락 간격(cm)	치수 (cm)																																																			
60	180×90	0.71	0.036	1.1	0.11	0.018																																														
45		0.89	0.036	1.1	0.13	0.021																																														
30		1.05	0.036	1.1	0.15	0.025																																														

항목	구분	현행	개정사항	비고																																									
제13장 지붕 및 흡통공사	삭제	3. 골함석잇기 <div style="text-align: right;">(㎡당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>잇기</th> <th>치수(cm)</th> <th>매수(매)</th> <th>함석공 (인)</th> <th>보통인부 (인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">큰 골</td> <td rowspan="2">함석못치기</td> <td>180×90</td> <td>1.0</td> <td>0.01</td> <td>0.013</td> </tr> <tr> <td>210×90</td> <td>0.9</td> <td>0.02</td> <td>0.023</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">작은골</td> <td rowspan="3">볼트죄임</td> <td>240×90</td> <td>0.8</td> <td>0.08</td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">함석못치기</td> <td>180×60</td> <td>1.1</td> <td>0.01</td> <td>0.013</td> </tr> <tr> <td>210×60</td> <td>0.9</td> <td>0.02</td> <td>0.023</td> </tr> <tr> <td>볼트죄임</td> <td>240×60</td> <td>0.8</td> <td>0.08</td> <td>0.017</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 방수지를 깔 때는 재료 및 품은 별도 계상한다. ② 납땜 및 긴결철물의 재료는 별도 계상한다.</p>	구분	잇기	치수(cm)	매수(매)	함석공 (인)	보통인부 (인)	큰 골	함석못치기	180×90	1.0	0.01	0.013	210×90	0.9	0.02	0.023	작은골	볼트죄임	240×90	0.8	0.08	0.017	함석못치기	180×60	1.1	0.01	0.013	210×60	0.9	0.02	0.023	볼트죄임	240×60	0.8	0.08	0.017	- 삭제 -	건축					
	구분	잇기	치수(cm)	매수(매)	함석공 (인)	보통인부 (인)																																							
큰 골	함석못치기	180×90	1.0	0.01	0.013																																								
		210×90	0.9	0.02	0.023																																								
작은골	볼트죄임	240×90	0.8	0.08	0.017																																								
		함석못치기	180×60	1.1	0.01	0.013																																							
			210×60	0.9	0.02	0.023																																							
볼트죄임	240×60	0.8	0.08	0.017																																									
	삭제	13-1-4 동판잇기 1. 동판 평잇기 <div style="text-align: right;">(㎡당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">잇기 (조각) 치수(mm)</th> <th rowspan="2">구분</th> <th>평동판</th> <th>못</th> <th>펠트</th> <th>함석공</th> <th>보통인부</th> </tr> <tr> <th>(매)</th> <th>(kg)</th> <th>(㎡)</th> <th>(인)</th> <th>(인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td rowspan="3">1,200×365</td> <td>2.78</td> <td>0.036</td> <td>1.1</td> <td>0.12×0.13</td> <td>0.025</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2.88</td> <td>0.036</td> <td>1.1</td> <td>0.13×0.17</td> <td>0.030</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2.98</td> <td>0.036</td> <td>1.1</td> <td>0.17×0.20</td> <td>0.033</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 거멀집기 12mm일 때를 기준으로 한 것이다. ② 소모품의 소요량은 다음에 따른다.</p> <div style="text-align: right;">(㎡당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">소모재 바탕</th> <th>납(kg)</th> <th>염산(L)</th> <th>못(kg)</th> <th>숯(kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>동판</td> <td>0.023</td> <td>0.003</td> <td>0.005</td> <td>0.52</td> </tr> </tbody> </table>	잇기 (조각) 치수(mm)	구분	평동판	못	펠트	함석공	보통인부	(매)	(kg)	(㎡)	(인)	(인)	2	1,200×365	2.78	0.036	1.1	0.12×0.13	0.025	3	2.88	0.036	1.1	0.13×0.17	0.030	4	2.98	0.036	1.1	0.17×0.20	0.033	소모재 바탕	납(kg)	염산(L)	못(kg)	숯(kg)	동판	0.023	0.003	0.005	0.52	- 삭제 -	건축
잇기 (조각) 치수(mm)	구분	평동판			못	펠트	함석공	보통인부																																					
		(매)	(kg)	(㎡)	(인)	(인)																																							
2	1,200×365	2.78	0.036	1.1	0.12×0.13	0.025																																							
3		2.88	0.036	1.1	0.13×0.17	0.030																																							
4		2.98	0.036	1.1	0.17×0.20	0.033																																							
소모재 바탕	납(kg)	염산(L)	못(kg)	숯(kg)																																									
	동판	0.023	0.003	0.005	0.52																																								

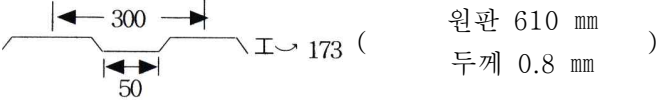
항목	구분	현행	개정사항	비고																												
제13장 지붕 및 흡통공사	삭제	2. 동판 기와 가락잇기 (㎡당)	- 삭제 -	건축																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>기와가락 잇기(cm)</th> <th>치수(mm)</th> <th>평동판 (매)</th> <th>못 (kg)</th> <th>펠트 (㎡)</th> <th>합석공 (인)</th> <th>보통인부 (인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60</td> <td></td> <td>3.33</td> <td>0.036</td> <td>1.1</td> <td>0.18</td> <td>0.030</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>1,200×365</td> <td>3.58</td> <td>0.036</td> <td>1.1</td> <td>0.21</td> <td>0.037</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td></td> <td>4.09</td> <td>0.036</td> <td>1.1</td> <td>0.25</td> <td>0.043</td> </tr> </tbody> </table>			기와가락 잇기(cm)	치수(mm)	평동판 (매)	못 (kg)	펠트 (㎡)	합석공 (인)	보통인부 (인)	60		3.33	0.036	1.1	0.18	0.030	45	1,200×365	3.58	0.036	1.1	0.21	0.037	30		4.09	0.036	1.1	0.25	0.043
		기와가락 잇기(cm)			치수(mm)	평동판 (매)	못 (kg)	펠트 (㎡)	합석공 (인)	보통인부 (인)																						
		60				3.33	0.036	1.1	0.18	0.030																						
45	1,200×365	3.58	0.036	1.1	0.21	0.037																										
30		4.09	0.036	1.1	0.25	0.043																										
[주] 본 품은 거멸접기 나비 12mm일 때를 기준으로 한 것이다.																																
신설	- 신설 -	13-1 금속기와 (㎡당)	건축																													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지붕잇기공</td> <td>인</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>비고</td> <td colspan="2">- 급경사(3/4이상)일 경우 본 품의 20%를 가산한다.</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량	지붕잇기공	인	0.05	보통인부	인	0.01	비고	- 급경사(3/4이상)일 경우 본 품의 20%를 가산한다.																		
구분	단위	수량																														
지붕잇기공	인	0.05																														
보통인부	인	0.01																														
비고	- 급경사(3/4이상)일 경우 본 품의 20%를 가산한다.																															
			<p>[주] ① 본 품은 금속기와(1㎡ 이하)의 설치작업을 기준한 것이다. ② 본 품은 절단 및 잇기 작업이 포함되어 있다. ② 후레싱 설치는 '13-5 후레싱'를 따른다. ③ 작업여건에 따라 가시설물(비계, 난간 등)이 필요한 경우 별도 계상한다. ④ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다. ⑤ 잡재료 및 소모재료(고정철물 등)는 주재료비의 2%로 계상한다.</p>																													

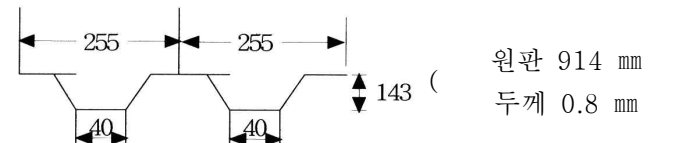
항목	구분	현행	개정사항	비고																
제13장 지붕 및 흡통공사	신설	- 신설 -	<p>13-2 금속판 13-2-1 평잇기 (m²당)</p> <table border="1" data-bbox="1182 252 1960 571"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지붕잇기공</td> <td>인</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">비고</td> <td colspan="2">- 현장조건에 따라 다음과 같이 가산한다.</td> </tr> <tr> <td>벽</td> <td>급경사(3/4이상)</td> </tr> <tr> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 금속판(1m² 이하)의 평잇기 작업을 기준한 것이다. ② 본 품은 금속판 절단, 잇기, 단부마감(거멸접기) 작업이 포함되어 있다. ③ 후레싱 설치는 '13-5 후레싱'를 따른다. ④ 작업여건에 따라 가시설물(비계, 난간 등)이 필요한 경우 별도 계상한다. ⑤ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 1%로 계상한다. ⑥ 잡재료 및 소모재료(고정철물 등)는 주재료비의 5%로 계상한다.</p>	구분	단위	수량	지붕잇기공	인	0.07	보통인부	인	0.01	비고	- 현장조건에 따라 다음과 같이 가산한다.		벽	급경사(3/4이상)	10%	20%	건축
구분	단위	수량																		
지붕잇기공	인	0.07																		
보통인부	인	0.01																		
비고	- 현장조건에 따라 다음과 같이 가산한다.																			
	벽	급경사(3/4이상)																		
	10%	20%																		


항목	구분	현행	개정사항	비고									
제13장 지붕 및 흡통공사	신설	- 신설 -	<p>13-2-2 돌출잇기</p> <p>1. 현장제작</p> <p style="text-align: right;">(m²당)</p> <table border="1" data-bbox="1182 252 1960 432"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지붕잇기공</td> <td>인</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.01</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 금속판(돌출간격 0.3~0.5m)의 현장제작을 기준한 것이다. ② 본 품은 금속판 절단 및 절곡, 거멀접기 작업이 포함되어 있다. ③ 제작대 설치는 별도 계상한다. ④ 공구손료 및 경장비(절곡기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.</p>	구분	단위	수량	지붕잇기공	인	0.05	보통인부	인	0.01	건축
구분	단위	수량											
지붕잇기공	인	0.05											
보통인부	인	0.01											

항목	구분	현행	개정사항	비고															
제13장 지붕 및 흡통공사	신설	- 신 설 -	<p>2. 설치</p> <p style="text-align: right;">(m'당)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">구분</th> <th style="width: 30%;">단위</th> <th style="width: 40%;">수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지붕잇기공</td> <td>인</td> <td style="text-align: center;">0.06</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td style="text-align: center;">0.01</td> </tr> </tbody> </table> <p>비고</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">- 현장조건에 따라 다음과 같이 가산한다.</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">벽</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">급경사(3/4이상)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10%</td> <td style="text-align: center;">20%</td> </tr> </table> <p>[주] ① 본 품은 금속판(돌출간격 0.3~0.5m)의 돌출잇기 작업을 기준한 것이다. ② 본 품은 금속판 절단, 잇기, 단부마감(거멸접기) 작업이 포함되어 있다. ③ 후레싱 설치는 '13-5 후레싱'를 따른다. ④ 작업여건에 따라 가시설물(비계, 난간 등)이 필요한 경우 별도 계상한다. ⑤ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 1%로 계상한다. ⑥ 잡재료 및 소모재료(고정철물 등)는 주재료비의 4%로 계상한다.</p>	구분	단위	수량	지붕잇기공	인	0.06	보통인부	인	0.01	- 현장조건에 따라 다음과 같이 가산한다.		벽	급경사(3/4이상)	10%	20%	건축
구분	단위	수량																	
지붕잇기공	인	0.06																	
보통인부	인	0.01																	
- 현장조건에 따라 다음과 같이 가산한다.																			
벽	급경사(3/4이상)																		
10%	20%																		

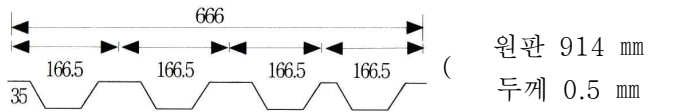
항목	구분	현행	개정사항	비고						
제13장 지붕 및 흡통공사	삭제	<p>13-1-5 특수피복철관 잇기</p> <p>1. 지붕잇기</p> <p>○ 적용방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 건물높이에 따른 재료 인양비는 제23장 기계경비 산정에 따라 별도 계상한다. - 본 품은 시공할 지붕 및 벽체의 면적이 2,000㎡ 이상일 경우의 기준이며 상기미만인 경우에는 다음표에 의하여 품을 가산한다. <table border="1" data-bbox="389 469 1167 593"> <thead> <tr> <th data-bbox="389 469 781 512">총 면 적(㎡)</th> <th data-bbox="781 469 1167 512">증 가 율</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="389 512 781 555">1,000~2,000미만</td> <td data-bbox="781 512 1167 555">5%이내</td> </tr> <tr> <td data-bbox="389 555 781 593">1,000미만</td> <td data-bbox="781 555 1167 593">10%이내</td> </tr> </tbody> </table>	총 면 적(㎡)	증 가 율	1,000~2,000미만	5%이내	1,000미만	10%이내	<p>- 삭제 -</p>	건축
총 면 적(㎡)	증 가 율									
1,000~2,000미만	5%이내									
1,000미만	10%이내									

항목	구분	현행	개정사항	비고																																													
제13장 지붕 및 흡통공사	삭제	<p>가. 폭 300mm 특수피복철판 골판 (지붕잇기 m²당)</p> <table border="1" data-bbox="385 210 1173 686"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>품질 및 규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특수피복철판</td> <td>양면특수피복철판 폭 300mm×L</td> <td>m</td> <td>3.4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>볼트</td> <td>SV-34φ, 7.5×35 Zinc Chromate도금 또는 특수피복 볼트</td> <td>개</td> <td>1.23</td> <td>너트, 와셔 패킹 포함</td> </tr> <tr> <td>볼트</td> <td>SV-34φ, 7.5×30</td> <td>"</td> <td>6.65</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>타이트프레임</td> <td>아연도평철 프레스폼 4.5×50</td> <td>"</td> <td>1.2</td> <td>(중도리에 용접고착)</td> </tr> <tr> <td>코킹재</td> <td>합성수지재</td> <td>g</td> <td>164</td> <td></td> </tr> <tr> <td>철판공</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.309</td> <td></td> </tr> <tr> <td>용접공</td> <td></td> <td>"</td> <td>0.006</td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>"</td> <td>0.052</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	품질 및 규격	단위	수량	비고	특수피복철판	양면특수피복철판 폭 300mm×L	m	3.4		볼트	SV-34φ, 7.5×35 Zinc Chromate도금 또는 특수피복 볼트	개	1.23	너트, 와셔 패킹 포함	볼트	SV-34φ, 7.5×30	"	6.65	"	타이트프레임	아연도평철 프레스폼 4.5×50	"	1.2	(중도리에 용접고착)	코킹재	합성수지재	g	164		철판공		인	0.309		용접공		"	0.006		보통인부		"	0.052		<p>- 삭제 -</p>	건축
		구분	품질 및 규격	단위	수량	비고																																											
특수피복철판	양면특수피복철판 폭 300mm×L	m	3.4																																														
볼트	SV-34φ, 7.5×35 Zinc Chromate도금 또는 특수피복 볼트	개	1.23	너트, 와셔 패킹 포함																																													
볼트	SV-34φ, 7.5×30	"	6.65	"																																													
타이트프레임	아연도평철 프레스폼 4.5×50	"	1.2	(중도리에 용접고착)																																													
코킹재	합성수지재	g	164																																														
철판공		인	0.309																																														
용접공		"	0.006																																														
보통인부		"	0.052																																														
<p>[주] ① 단면형태</p>  <p>② 중도리 간격 3,500mm 철판길이 14m를 기준하여 산출한 것이다. (φ 7.5mm 볼트는 450mm 간격임)</p> <p>③ 볼트에 사용되는 와셔는 볼트 1개당 상부와셔는 두께 3.2mm 외경 40mm, 하부평와셔는 두께 2.3mm 외경 40mm의 아연도 제품을 사용한다.</p> <p>④ 패킹은 조모 펠트를 아스팔트에 침적시킨 것으로 두께 6.0mm 외경 38mm의 규격품을 사용한다.</p> <p>⑤ 특수피복철판은 잇기할증 2%를 가산하여 산출한 것이며 상하겹침이 있을시는 실소요량을 계상하며 부속재료 할증은 포함된 것이다.</p> <p>⑥ 공구손료는 인력품의 2%로 계상한다.</p> <p>⑦ 소운반은 포함되어 있다.</p> <p>⑧ 제품의 품질, 규격 및 시방사항은 설계서 또는 시방서에 명기적용하고 특수한 경우에는 별도설계에 준한다.</p> <p>⑨ 필요에 따라 볼트카바용 캡을 계상할 수 있다.</p>																																																	

항목	구분	현행	개정사항		비고																																																		
제13장 지붕 및 흡통공사	삭제	나. 폭 255mm 특수피복철판 골판 (지붕잇기 m ² 당)	- 삭제 -		건축																																																		
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">구분</th> <th style="width: 40%;">품질 및 규격</th> <th style="width: 10%;">단위</th> <th style="width: 10%;">수량</th> <th style="width: 30%;">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특수피복</td> <td>양면특수피복철판</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>철판</td> <td>잇기폭 510mm</td> <td>m</td> <td>2.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>볼트</td> <td>SV-34 Zinc Chromate도금 또는 특수피복 볼트 φ 7.5×35</td> <td>개</td> <td>1.35</td> <td>너트, 와셔, 패킹 포함</td> </tr> <tr> <td></td> <td>" φ 6×30</td> <td>개</td> <td>3.87</td> <td></td> </tr> <tr> <td>타이트</td> <td>아연도 C-25×50×15</td> <td>개</td> <td>1.32</td> <td>(중도리에 용접고착)</td> </tr> <tr> <td>프레임</td> <td>프레스폼</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>코킹재</td> <td>합성수지제</td> <td>g</td> <td>111</td> <td></td> </tr> <tr> <td>철판공</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.283</td> <td></td> </tr> <tr> <td>용접공</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.006</td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.046</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				구분	품질 및 규격	단위	수량	비고	특수피복	양면특수피복철판				철판	잇기폭 510mm	m	2.0		볼트	SV-34 Zinc Chromate도금 또는 특수피복 볼트 φ 7.5×35	개	1.35	너트, 와셔, 패킹 포함		" φ 6×30	개	3.87		타이트	아연도 C-25×50×15	개	1.32	(중도리에 용접고착)	프레임	프레스폼				코킹재	합성수지제	g	111		철판공		인	0.283		용접공		인	0.006	
구분	품질 및 규격	단위	수량	비고																																																			
특수피복	양면특수피복철판																																																						
철판	잇기폭 510mm	m	2.0																																																				
볼트	SV-34 Zinc Chromate도금 또는 특수피복 볼트 φ 7.5×35	개	1.35	너트, 와셔, 패킹 포함																																																			
	" φ 6×30	개	3.87																																																				
타이트	아연도 C-25×50×15	개	1.32	(중도리에 용접고착)																																																			
프레임	프레스폼																																																						
코킹재	합성수지제	g	111																																																				
철판공		인	0.283																																																				
용접공		인	0.006																																																				
보통인부		인	0.046																																																				
<p>[주] ① 단면형태</p>  <p>② 중도리 간격 4,000mm 철판길이 12m를 기준하여 산출한 것이며 간격의 증감에 따라 부속수량도 증감한다.(φ 6 볼트는 450mm 기준임)</p> <p>③ 볼트에 사용되는 와서는 볼트 1개당 상부 와서는 두께 3.2mm 외경 30mm, 하부 와서는 두께 2.3mm 외경 30mm의 아연도 제품을 사용한다.</p> <p>④ 패킹은 조모 펠트를 아스팔트에 침적시킨 것으로 두께 5.0mm 외경 28mm의 규격품을 사용한다.</p> <p>⑤ 특수피복철판은 잇기할증 2%를 가산하여 산출한 것이며 상하겹침이 있을시는 실소요량을 계상하며 부속재료 할증은 포함된 것이다.</p> <p>⑥ 공구손료는 인력품의 2%로 계상한다.</p> <p>⑦ 소운반은 포함되어 있다.</p> <p>⑧ 제품의 품질규격 및 시방사항은 설계서 또는 시방서에 명기 적용하고 특수한 경우에는 별도설계에 준한다.</p> <p>⑨ 필요에 따라 볼트카바용 캡을 계상할 수 있다.</p>																																																							

항목	구분	현행	개정사항	비고																																											
제13장 지붕 및 흡통공사	삭제	<p>다. 폭 220mm 특수피복철판 (지붕잇기 m²당)</p> <table border="1" data-bbox="389 212 1167 587"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>품질 및 규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특수피복철판</td> <td>양면피복 폭 660mm</td> <td>m</td> <td>1.55</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">볼트</td> <td>SV·34φ 7.5×35</td> <td>개</td> <td>2.81</td> <td rowspan="2">너트, 와셔, 패킹 포함</td> </tr> <tr> <td>SV·34φ 6×30</td> <td>개</td> <td>2.65</td> </tr> <tr> <td>타이트프레임</td> <td>FB·32×40×3산</td> <td>개</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>코킹재</td> <td></td> <td>g</td> <td>128</td> <td></td> </tr> <tr> <td>철판공</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.24</td> <td></td> </tr> <tr> <td>용접공</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.04</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 단면형태</p>  <p>원판 914 mm 두께 0.7 mm</p> <p>② 중도리 간격은 2,000mm 철판길이 10m를 기준하여 산출한 것이며, 간격의 증감에 따라 부속수량도 증감한다. (φ 6볼트는 450mm 간격임)</p> <p>③ 볼트에 사용되는 와셔는 볼트 1개당 상부 와셔는 두께 3.2mm 외경 30mm, 하부 와셔는 두께 2.3mm 외경 30mm의 아연도 제품을 사용한다.</p> <p>④ 패킹은 조모 펠트를 아스팔트에 침적시킨 것으로 두께 5.0mm 외경 28mm의 규격품을 사용한다.</p> <p>⑤ 특수피복철판은 잇기할증 2%를 가산하여 산출한 것이며 상하겹침이 있을시는 실소요량을 계상하며 부속재료 할증은 포함된 것이다.</p> <p>⑥ 공구손료는 인력품의 2%로 계상한다.</p> <p>⑦ 소운반은 포함되어 있다.</p> <p>⑧ 제품의 품질규격 및 시방사항은 설계서 또는 시방서에 명기 적용하고 특수한 경우에는 별도설계에 준한다.</p>	구분	품질 및 규격	단위	수량	비고	특수피복철판	양면피복 폭 660mm	m	1.55		볼트	SV·34φ 7.5×35	개	2.81	너트, 와셔, 패킹 포함	SV·34φ 6×30	개	2.65	타이트프레임	FB·32×40×3산	개	1		코킹재		g	128		철판공		인	0.24		용접공		인	0.12		보통인부		인	0.04		- 삭제 -	건축
구분	품질 및 규격	단위	수량	비고																																											
특수피복철판	양면피복 폭 660mm	m	1.55																																												
볼트	SV·34φ 7.5×35	개	2.81	너트, 와셔, 패킹 포함																																											
	SV·34φ 6×30	개	2.65																																												
타이트프레임	FB·32×40×3산	개	1																																												
코킹재		g	128																																												
철판공		인	0.24																																												
용접공		인	0.12																																												
보통인부		인	0.04																																												

항목	구분	현행	개정사항		비고																																														
제13장 지붕 및 흡통공사	삭제	라. 폭 115mm 특수피복철판 (지붕잇기 m ² 당)	- 삭제 -		건축																																														
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">구분</th> <th style="width: 40%;">품질 및 규격</th> <th style="width: 5%;">단위</th> <th style="width: 10%;">수량</th> <th style="width: 35%;">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특수피복</td> <td>양면특수피복철판</td> <td>m</td> <td>(1.48)</td> <td>½골접침</td> </tr> <tr> <td>철판</td> <td>잇기폭 690mm</td> <td>m</td> <td>1.62</td> <td>1골접침시</td> </tr> <tr> <td>혹볼트</td> <td>SV-34 φ 5.8mm Zinc Chromate 도금 또는 특수피복 볼트</td> <td>개</td> <td>5.47</td> <td>너트, 와셔, 패킹 포함</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">P. V. C 캡 침 좌 금</td> <td>P.V.C 지정색 SV-34 φ 5.8mm</td> <td>개</td> <td>5.47</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zinc Chromate 도금 또는 1.2×3.0 또는 P.V.C 제품 34×30형</td> <td>개</td> <td>5.37</td> <td></td> </tr> <tr> <td>코킹재</td> <td>합성수지 지정색</td> <td>g</td> <td>82</td> <td></td> </tr> <tr> <td>테이프</td> <td>폴리에틸렌 3×20 SEAL</td> <td>m</td> <td>1.52</td> <td>1골접침시</td> </tr> <tr> <td>철판공</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.14</td> <td>불필요</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>"</td> <td>0.023</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				구분	품질 및 규격	단위	수량	비고	특수피복	양면특수피복철판	m	(1.48)	½골접침	철판	잇기폭 690mm	m	1.62	1골접침시	혹볼트	SV-34 φ 5.8mm Zinc Chromate 도금 또는 특수피복 볼트	개	5.47	너트, 와셔, 패킹 포함	P. V. C 캡 침 좌 금	P.V.C 지정색 SV-34 φ 5.8mm	개	5.47		Zinc Chromate 도금 또는 1.2×3.0 또는 P.V.C 제품 34×30형	개	5.37		코킹재	합성수지 지정색	g	82		테이프	폴리에틸렌 3×20 SEAL	m	1.52	1골접침시	철판공		인	0.14	불필요	보통인부	
구분	품질 및 규격	단위	수량	비고																																															
특수피복	양면특수피복철판	m	(1.48)	½골접침																																															
철판	잇기폭 690mm	m	1.62	1골접침시																																															
혹볼트	SV-34 φ 5.8mm Zinc Chromate 도금 또는 특수피복 볼트	개	5.47	너트, 와셔, 패킹 포함																																															
P. V. C 캡 침 좌 금	P.V.C 지정색 SV-34 φ 5.8mm	개	5.47																																																
	Zinc Chromate 도금 또는 1.2×3.0 또는 P.V.C 제품 34×30형	개	5.37																																																
코킹재	합성수지 지정색	g	82																																																
테이프	폴리에틸렌 3×20 SEAL	m	1.52	1골접침시																																															
철판공		인	0.14	불필요																																															
보통인부		"	0.023																																																

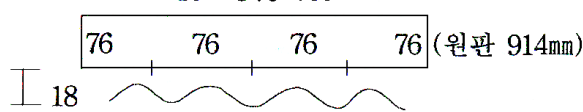
항목	구분	현행	개정사항			비고				
제13장 지붕 및 흡통공사	삭제	마. 170mm 특수피복철판 (지붕잇기 m ² 당)	- 삭제 -			건축				
		구분					품질 및 규격	단위	수량	비고
		특수피복철판 혹볼트					양면피복 폭 666mm SV-34 φ 5.8mm Zinc Chromate 도금 또는 특수피복볼트	m 개	1.53 7.56	½골접침
		P.V.C 캡 침좌금					P.V.C 지정색	개	7.56	
							SV-Zinc Chromate도금 1.2×3.0	개	7.41	
		코킹재					또는 P.V.C제품 34×40형 합성수지 지정색	g	113	
		테이프					폴리에틸렌 3×20 SEAL	m	1.52	
		철판공						인	0.14	
		보통인부						인	0.23	
		[주] ① 단면형태								
										
② 중도리 간격은 900mm 철판길이 9m를 기준한 것이며, 간격의 증감에 따라 부속재료의 수량도 증감한다.										
④ 패킹은 연결 P.V.C제로 두께 5mm 외경 20mm를 표준으로 한다.										
⑤ 특수피복철판은 잇기할증 2%를 가산하여 산출한 것이며, 상하접침이 있을시는 실소요량을 계상하며 기타 부속재료는 할증이 포함된 것이다.										
⑥ 공구손료는 인력품의 2%로 계상한다.										
⑦ 소운반은 포함되어 있다.										
⑧ 제품의 품질규격 및 시방사항은 설계서 또는 시방서에 명기 적용하고 특수한 경우에는 별도설계에 준한다.										

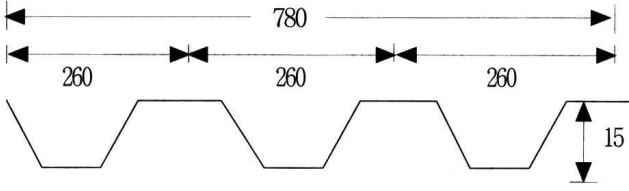
항목	구분	현행	개정사항	비고																																								
제13장 지붕 및 흡통공사	삭제	2. 용마루 잇기 가. 폭 300mm 특수피복철판 (용마루잇기 m당) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>품질 및 규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특수피복철판</td> <td>양면피복 914×L</td> <td>m</td> <td>(1.05)</td> <td>(2,000mm마다</td> </tr> <tr> <td>코킹재</td> <td>합성수지 지정색</td> <td>g</td> <td>564</td> <td>100mm 겹침)</td> </tr> <tr> <td>내착고</td> <td>양면특수피복 철판프레스폼 폭 300골판용</td> <td>개</td> <td>6.7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>외착고</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>6.7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>포프리벳</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>13.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>태핑스크류</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>6.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>철판공</td> <td>"</td> <td>인</td> <td>0.45</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 공구손료는 인력품의 2%로 계상한다. ② 외쪽지붕싸기(COVE Covering)는 본 품의 50%를 계상한다. ③ 특수피복철판의 두께 및 재료는 지붕잇기재와 동일한 것으로 사용한다.</p>	구분	품질 및 규격	단위	수량	비고	특수피복철판	양면피복 914×L	m	(1.05)	(2,000mm마다	코킹재	합성수지 지정색	g	564	100mm 겹침)	내착고	양면특수피복 철판프레스폼 폭 300골판용	개	6.7		외착고	"	"	6.7		포프리벳	"	"	13.6		태핑스크류	"	"	6.8		철판공	"	인	0.45		- 삭제 -	건축
	구분	품질 및 규격	단위	수량	비고																																							
특수피복철판	양면피복 914×L	m	(1.05)	(2,000mm마다																																								
코킹재	합성수지 지정색	g	564	100mm 겹침)																																								
내착고	양면특수피복 철판프레스폼 폭 300골판용	개	6.7																																									
외착고	"	"	6.7																																									
포프리벳	"	"	13.6																																									
태핑스크류	"	"	6.8																																									
철판공	"	인	0.45																																									
	삭제	나. 폭 255mm 특수피복철판 (용마루잇기 m당) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>품질 및 규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특수피복철판</td> <td>양면피복 914×L</td> <td>m</td> <td>(1.05)</td> <td>(2m설치에</td> </tr> <tr> <td>내착고</td> <td>특수피복철판 프레스폼골판용</td> <td>개</td> <td>7.9</td> <td>10cm 겹침)</td> </tr> <tr> <td>외착고</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>7.9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>포프리벳</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>태핑스크류</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>코킹재</td> <td>합성수지제 지정색</td> <td>g</td> <td>256</td> <td></td> </tr> <tr> <td>철판공</td> <td>"</td> <td>인</td> <td>0.45</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 공구손료는 인력품의 2%로 계상한다. ② 외쪽지붕싸기(COVE Covering)는 본 품의 50%를 계상한다. ③ 착고는 P.V.C 사출제 사용도 가능하다.</p>	구분	품질 및 규격	단위	수량	비고	특수피복철판	양면피복 914×L	m	(1.05)	(2m설치에	내착고	특수피복철판 프레스폼골판용	개	7.9	10cm 겹침)	외착고	"	"	7.9		포프리벳	"	"	16		태핑스크류	"	"	8		코킹재	합성수지제 지정색	g	256		철판공	"	인	0.45		- 삭제 -	건축
구분	품질 및 규격	단위	수량	비고																																								
특수피복철판	양면피복 914×L	m	(1.05)	(2m설치에																																								
내착고	특수피복철판 프레스폼골판용	개	7.9	10cm 겹침)																																								
외착고	"	"	7.9																																									
포프리벳	"	"	16																																									
태핑스크류	"	"	8																																									
코킹재	합성수지제 지정색	g	256																																									
철판공	"	인	0.45																																									

항목	구분	현행	개정사항	비고																																			
제13장 지붕 및 흡통공사	삭제	<p>다. 폭 220mm 특수피복철판 (용마루잇기 m당)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>품질 및 규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특수피복철판</td> <td>양면피복 914×L</td> <td>m</td> <td>1.05</td> <td></td> </tr> <tr> <td>외착고</td> <td>특수피복철판 프레스폼</td> <td>개</td> <td>9.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>코킹재</td> <td>합성수지 지정색</td> <td>g</td> <td>256</td> <td></td> </tr> <tr> <td>포프리벳</td> <td></td> <td>개</td> <td>18.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>태핑스크류</td> <td></td> <td>개</td> <td>9.4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>철판공</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.45</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 공구손료는 인력품의 2%로 계상한다. ② 외쪽지붕싸기(COVE Covering)는 본 품의 50%를 계상한다. ③ 착고는 P.V.C 사출제 사용도 가능하다.</p>	구분	품질 및 규격	단위	수량	비고	특수피복철판	양면피복 914×L	m	1.05		외착고	특수피복철판 프레스폼	개	9.2		코킹재	합성수지 지정색	g	256		포프리벳		개	18.8		태핑스크류		개	9.4		철판공		인	0.45		- 삭제 -	건축
	구분	품질 및 규격	단위	수량	비고																																		
특수피복철판	양면피복 914×L	m	1.05																																				
외착고	특수피복철판 프레스폼	개	9.2																																				
코킹재	합성수지 지정색	g	256																																				
포프리벳		개	18.8																																				
태핑스크류		개	9.4																																				
철판공		인	0.45																																				
	삭제	<p>라. 폭 115mm 및 170mm 특수피복철판 (용마루잇기 m당)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>품질 및 규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특수피복철판</td> <td>양면피복 914×L</td> <td>m</td> <td>(0.55)</td> <td>½폭잇기</td> </tr> <tr> <td>태핑스크류</td> <td>φ 6×25</td> <td>개</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>코킹재</td> <td>합성수지 지정색</td> <td>g</td> <td>74</td> <td></td> </tr> <tr> <td>철판공</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.149</td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.222</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 공구손료는 인력품의 2%로 계상한다. ② 외쪽지붕싸기 기준이다.</p>	구분	품질 및 규격	단위	수량	비고	특수피복철판	양면피복 914×L	m	(0.55)	½폭잇기	태핑스크류	φ 6×25	개	6		코킹재	합성수지 지정색	g	74		철판공		인	0.149		보통인부		인	0.222		- 삭제 -	건축					
구분	품질 및 규격	단위	수량	비고																																			
특수피복철판	양면피복 914×L	m	(0.55)	½폭잇기																																			
태핑스크류	φ 6×25	개	6																																				
코킹재	합성수지 지정색	g	74																																				
철판공		인	0.149																																				
보통인부		인	0.222																																				

항목	구분	현행	개정사항	비고																																						
제13장 지붕 및 흡통공사	삭제	3. 처마 물막음 가. 폭 300mm 골판 (처마길이 m당)	- 삭제 -	건축																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>품질 및 규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특수피복철판</td> <td>양면피복 914×L SV-34 ZINC</td> <td>m</td> <td>(1.05)</td> <td>2m설치에</td> </tr> <tr> <td>볼트</td> <td>CHROMATE 도금 또는 특수피복볼트 7.5×30</td> <td>개</td> <td>10.8</td> <td>100mm 겹침 기준</td> </tr> <tr> <td>착고</td> <td>양면특수피복철판 프레스폼 폭 300mm골판용</td> <td>개</td> <td>3.4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>태핑스크류</td> <td>6×25</td> <td>개</td> <td>6.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>테이프</td> <td>폴리에틸렌셀 5×10</td> <td>m</td> <td>2.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>코킹재</td> <td>합성수지 지정색</td> <td>g</td> <td>80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>철판공</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.516</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] 공구손료는 인력품의 2%로 계상한다.</p>			구분	품질 및 규격	단위	수량	비고	특수피복철판	양면피복 914×L SV-34 ZINC	m	(1.05)	2m설치에	볼트	CHROMATE 도금 또는 특수피복볼트 7.5×30	개	10.8	100mm 겹침 기준	착고	양면특수피복철판 프레스폼 폭 300mm골판용	개	3.4		태핑스크류	6×25	개	6.8		테이프	폴리에틸렌셀 5×10	m	2.8		코킹재	합성수지 지정색	g	80		철판공		인
구분	품질 및 규격	단위	수량	비고																																						
특수피복철판	양면피복 914×L SV-34 ZINC	m	(1.05)	2m설치에																																						
볼트	CHROMATE 도금 또는 특수피복볼트 7.5×30	개	10.8	100mm 겹침 기준																																						
착고	양면특수피복철판 프레스폼 폭 300mm골판용	개	3.4																																							
태핑스크류	6×25	개	6.8																																							
테이프	폴리에틸렌셀 5×10	m	2.8																																							
코킹재	합성수지 지정색	g	80																																							
철판공		인	0.516																																							
	삭제	나. 폭 255mm 골판 (처마길이 m당)	- 삭제 -	건축																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>품질 및 규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특수피복철판</td> <td>양면피복 914×L SV-34 ZINC</td> <td>m</td> <td>(1.05)</td> <td>2m마다</td> </tr> <tr> <td>볼트</td> <td>CHROMATE 도금 6×30 특수피복철판 프레스폼</td> <td>개</td> <td>12.05</td> <td>100mm 겹침</td> </tr> <tr> <td>착고</td> <td>폭 255mm 골판용</td> <td>"</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>태핑스크류</td> <td>φ 6×20</td> <td>"</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>테이프</td> <td>5×20</td> <td>m</td> <td>2.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>코킹재</td> <td>합성수지 지정색</td> <td>g</td> <td>80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>철판공</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.21</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] 공구손료는 인력품의 2%로 계상한다.</p>			구분	품질 및 규격	단위	수량	비고	특수피복철판	양면피복 914×L SV-34 ZINC	m	(1.05)	2m마다	볼트	CHROMATE 도금 6×30 특수피복철판 프레스폼	개	12.05	100mm 겹침	착고	폭 255mm 골판용	"	4		태핑스크류	φ 6×20	"	8		테이프	5×20	m	2.8		코킹재	합성수지 지정색	g	80		철판공		인
구분	품질 및 규격	단위	수량	비고																																						
특수피복철판	양면피복 914×L SV-34 ZINC	m	(1.05)	2m마다																																						
볼트	CHROMATE 도금 6×30 특수피복철판 프레스폼	개	12.05	100mm 겹침																																						
착고	폭 255mm 골판용	"	4																																							
태핑스크류	φ 6×20	"	8																																							
테이프	5×20	m	2.8																																							
코킹재	합성수지 지정색	g	80																																							
철판공		인	0.21																																							

항목	구분	현행	개정사항					비고																																
제13장 지붕 및 흡통공사	삭제	다. 폭 220mm 골판 (처마길이 m당)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>품질 및 규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특수피복철판</td> <td>양면피복 914×L</td> <td>m</td> <td>0.55</td> <td rowspan="3">1/2폭잇기</td> </tr> <tr> <td>포프리벳</td> <td rowspan="2">특수피복철판 프레스폼 폭 220mm골판용</td> <td>개</td> <td>9.4</td> </tr> <tr> <td>착고</td> <td>개</td> <td>4.6</td> </tr> <tr> <td>태핑스크류</td> <td>φ 6×20</td> <td>개</td> <td>9.4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>코킹재</td> <td>합성수지 지정색</td> <td>g</td> <td>63</td> <td></td> </tr> <tr> <td>철판공</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.21</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					구분	품질 및 규격	단위	수량	비고	특수피복철판	양면피복 914×L	m	0.55	1/2폭잇기	포프리벳	특수피복철판 프레스폼 폭 220mm골판용	개	9.4	착고	개	4.6	태핑스크류	φ 6×20	개	9.4		코킹재	합성수지 지정색	g	63		철판공		인	0.21		건축
		구분						품질 및 규격	단위	수량	비고																													
		특수피복철판						양면피복 914×L	m	0.55	1/2폭잇기																													
포프리벳	특수피복철판 프레스폼 폭 220mm골판용	개	9.4																																					
착고		개	4.6																																					
태핑스크류	φ 6×20	개	9.4																																					
코킹재	합성수지 지정색	g	63																																					
철판공		인	0.21																																					
[주] 공구손료는 인력품의 2%로 계상한다.																																								
[주] ① 공구손료는 인력품의 2%로 계상한다. ② 특수피복철판의 수량은 1/2폭 마감을 기준으로 한 것이다. ③ 벽체 모서리짜기의 품은 본 품에 준한다.																																								
삭제	삭제	라. 폭 115mm골판 및 170mm골판 (처마길이 m당)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>품질 및 규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특수피복철판</td> <td>양면피복 914×L</td> <td>m</td> <td>(0.55)</td> <td rowspan="3">1/2폭잇기</td> </tr> <tr> <td>태핑스크류</td> <td rowspan="2">φ 6×25 합성수지 지정색</td> <td>개</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>코킹재</td> <td>g</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>철판공</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.18</td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>"</td> <td>0.032</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					구분	품질 및 규격	단위	수량	비고	특수피복철판	양면피복 914×L	m	(0.55)	1/2폭잇기	태핑스크류	φ 6×25 합성수지 지정색	개	8	코킹재	g	80	철판공		인	0.18		보통인부		"	0.032		건축					
		구분						품질 및 규격	단위	수량	비고																													
		특수피복철판						양면피복 914×L	m	(0.55)	1/2폭잇기																													
태핑스크류	φ 6×25 합성수지 지정색	개	8																																					
코킹재		g	80																																					
철판공		인	0.18																																					
보통인부		"	0.032																																					
[주] ① 공구손료는 인력품의 2%로 계상한다. ② 특수피복철판의 수량은 1/2폭 마감을 기준으로 한 것이다. ③ 벽체 모서리짜기의 품은 본 품에 준한다.																																								
[주] ① 공구손료는 인력품의 2%로 계상한다. ② 특수피복철판의 수량은 1/2폭 마감을 기준으로 한 것이다. ③ 벽체 모서리짜기의 품은 본 품에 준한다.																																								
삭제	삭제	4. 벽 잇기 ○ 적용방법 벽은 높이에 따라 다음 할증에 의한 품을 계산할 수 있으며 65m 이상은 매 10m마다 4%씩 가산할 수 있다.	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">높이 구분</th> <th>10m</th> <th>10m이상</th> <th>21m이상</th> <th>32m이상</th> <th>43m이상</th> <th>54m이상</th> </tr> <tr> <th>미만</th> <th>21m미만</th> <th>32m미만</th> <th>43m미만</th> <th>54m미만</th> <th>65m미만</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>철판공</td> <td>0</td> <td>5%</td> <td>8%</td> <td>12%</td> <td>16%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>0</td> <td>5%</td> <td>8%</td> <td>12%</td> <td>16%</td> <td>20%</td> </tr> </tbody> </table>					높이 구분	10m	10m이상	21m이상	32m이상	43m이상	54m이상	미만	21m미만	32m미만	43m미만	54m미만	65m미만	철판공	0	5%	8%	12%	16%	20%	보통인부	0	5%	8%	12%	16%	20%	건축					
		높이 구분							10m	10m이상	21m이상	32m이상	43m이상	54m이상																										
								미만	21m미만	32m미만	43m미만	54m미만	65m미만																											
철판공	0	5%	8%	12%	16%	20%																																		
보통인부	0	5%	8%	12%	16%	20%																																		
[주] ① 공구손료는 인력품의 2%로 계상한다. ② 특수피복철판의 수량은 1/2폭 마감을 기준으로 한 것이다. ③ 벽체 모서리짜기의 품은 본 품에 준한다.																																								
[주] ① 공구손료는 인력품의 2%로 계상한다. ② 특수피복철판의 수량은 1/2폭 마감을 기준으로 한 것이다. ③ 벽체 모서리짜기의 품은 본 품에 준한다.																																								

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																									
제13장 지붕 및 흡통공사	삭제	<p>가. 폭 76mm 특수피복철판 < 후크 볼트 공법 > (벽잇기 m²당)</p> <table border="1" data-bbox="389 220 1162 526"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>품질 및 규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특수피복철판</td> <td>양면피복 760mm</td> <td>m</td> <td>(1.36)</td> <td rowspan="2">½골접침 너트, 와셔, 패킹포함</td> </tr> <tr> <td>볼트</td> <td>SV-34 φ 5.8mm Zinc CHROMATE도금</td> <td>개</td> <td>5.8</td> </tr> <tr> <td>코킹재</td> <td>합성수지 지정색</td> <td>g</td> <td>87</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P.V.C 캡</td> <td>P.V.C 지정색</td> <td>개</td> <td>5.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>포프리트</td> <td></td> <td>개</td> <td>(1.6)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>철판공</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.177</td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.025</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 단면형태</p> <div style="text-align: center;"> <p>10×@76=760</p>  <p>76 76 76 76 (원판 914mm)</p> <p>18</p> </div> <p>② 띠장간격은 800mm를 기준한 것이며 특수피복철판은 잇기할증 3%를 가산하여 산출한 것이고 상하접침이 있을시는 실소요량을 계산하여 산입한다.</p> <p>③ 와셔는 SS-34 ZINC CHROMATE도금 또는 특수도금 제품으로 곡면이며 두께 1.2mm 외경 20mm이다.</p> <p>④ 특수건(gun)공법을 사용할 때는 다음표에 따른다. < 특수건(gun)공법 > (벽잇기 m²당)</p> <table border="1" data-bbox="454 986 1155 1225"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>품질 및 규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특수피복철판</td> <td>양면피복 폭 760mm</td> <td>m</td> <td>1.36</td> <td rowspan="2">½골접침</td> </tr> <tr> <td>HILTI-PIN</td> <td>내·외부용(화약포함)</td> <td>개</td> <td>5.8</td> </tr> <tr> <td>태핑스크류</td> <td>φ 6×25</td> <td>개</td> <td>4.52</td> <td></td> </tr> <tr> <td>코킹재</td> <td>합성수지 지정색</td> <td>g</td> <td>87</td> <td></td> </tr> <tr> <td>철판공</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.177</td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.025</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>* 후크볼트공법과 동일 * 띠장간격은 1200mm를 기준한 것이며 특수피복철판은 잇기할증 3%를 가산하여 산출한 것이고 상하 접침이 있을시는 실소요량을 계산하여 산출. * HILTI-PIN은 외벽일 경우 ENP 3-21-L15형, 내벽일 경우 ENP 3-21-D12형을 사용. * 공구손료는 인력품의 2%로 계상.</p>	구분	품질 및 규격	단위	수량	비고	특수피복철판	양면피복 760mm	m	(1.36)	½골접침 너트, 와셔, 패킹포함	볼트	SV-34 φ 5.8mm Zinc CHROMATE도금	개	5.8	코킹재	합성수지 지정색	g	87		P.V.C 캡	P.V.C 지정색	개	5.8		포프리트		개	(1.6)		철판공		인	0.177		보통인부		인	0.025		구분	품질 및 규격	단위	수량	비고	특수피복철판	양면피복 폭 760mm	m	1.36	½골접침	HILTI-PIN	내·외부용(화약포함)	개	5.8	태핑스크류	φ 6×25	개	4.52		코킹재	합성수지 지정색	g	87		철판공		인	0.177		보통인부		인	0.025		- 삭제 -	건축
구분	품질 및 규격	단위	수량	비고																																																																									
특수피복철판	양면피복 760mm	m	(1.36)	½골접침 너트, 와셔, 패킹포함																																																																									
볼트	SV-34 φ 5.8mm Zinc CHROMATE도금	개	5.8																																																																										
코킹재	합성수지 지정색	g	87																																																																										
P.V.C 캡	P.V.C 지정색	개	5.8																																																																										
포프리트		개	(1.6)																																																																										
철판공		인	0.177																																																																										
보통인부		인	0.025																																																																										
구분	품질 및 규격	단위	수량	비고																																																																									
특수피복철판	양면피복 폭 760mm	m	1.36	½골접침																																																																									
HILTI-PIN	내·외부용(화약포함)	개	5.8																																																																										
태핑스크류	φ 6×25	개	4.52																																																																										
코킹재	합성수지 지정색	g	87																																																																										
철판공		인	0.177																																																																										
보통인부		인	0.025																																																																										

항목	구분	현행	개정사항	비고																														
제13장 지붕 및 흡통공사	삭제	<p>나. 폭 115mm, 폭 170mm, 폭 260mm 특수피복철판</p> <p>○ 적용방법 특수피복철판의 소요량만 각각 폭 115mm 때 1,515m, 폭 170mm 때 1,546m, 폭 260mm때 1,321m로 하며 그 외의 자재 및 품은 폭 76mm에 준한다.</p> <p>○ 단면형태(260mm)</p> 	- 삭제 -	건축																														
	삭제	<p>5. 기타</p> <p>가. 박공짜기</p> <p style="text-align: right;">(m당)</p> <table border="1" data-bbox="389 831 1171 1182"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>품질 및 규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특수피복철판</td> <td>양면특수피복철판 914×L</td> <td>m</td> <td>(1.05)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>태핑스크류</td> <td>지정색 6×25</td> <td>개</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>코킹재</td> <td>합성수지 지정색</td> <td>g</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>철판공</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.134</td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.018</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 공구손료는 인력품의 2%로 계상한다. ② 벽지붕 접합 물막음의 품은 본품에 준한다. ③ 각 지붕형태에 공히 적용한다.</p>	구분	품질 및 규격	단위	수량	비고	특수피복철판	양면특수피복철판 914×L	m	(1.05)		태핑스크류	지정색 6×25	개	10		코킹재	합성수지 지정색	g	100		철판공		인	0.134		보통인부		인	0.018		- 삭제 -	건축
구분	품질 및 규격	단위	수량	비고																														
특수피복철판	양면특수피복철판 914×L	m	(1.05)																															
태핑스크류	지정색 6×25	개	10																															
코킹재	합성수지 지정색	g	100																															
철판공		인	0.134																															
보통인부		인	0.018																															

항목	구분	현행					개정사항	비고
제13장 지붕 및 흡통공사	삭제	나. 폭 170mm, 폭 115mm 골판 및 폭 76mm 골판 골형착고 (㎡당)					- 삭제 -	건축
		구분	품질 및 규격	단위	수량	비고		
		골형착고	170mm, 115mm, 76mm 골판용 (PVC제품)	m	1.02			
		보통인부		인	0.065			
[주] 본 품은 벽 및 지붕공사에 적용한다.								

항목	구분	현행	개정사항	비고																																												
제13장 지붕 및 흡통공사	보완	13-1-6 아스팔트 싱글 깔기 <div style="text-align: right;">(㎡당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>아스팔트싱글</td> <td>336×1,000×3mm</td> <td>매</td> <td>7.30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>싱글시멘트</td> <td></td> <td>L</td> <td>0.54</td> <td></td> </tr> <tr> <td>아스팔트프라이머</td> <td></td> <td>L</td> <td>0.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>콘크리트못</td> <td></td> <td>kg</td> <td>0.07</td> <td></td> </tr> <tr> <td>지붕잇기공</td> <td></td> <td>인</td> <td><u>0.1</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td><u>0.034</u></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	규격	단위	수량	비고	아스팔트싱글	336×1,000×3mm	매	7.30		싱글시멘트		L	0.54		아스팔트프라이머		L	0.50		콘크리트못		kg	0.07		지붕잇기공		인	<u>0.1</u>		보통인부		인	<u>0.034</u>		13-3 아스팔트싱글 <div style="text-align: right;">(㎡당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지붕잇기공</td> <td>인</td> <td><u>0.07</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>0.01</u></td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량	지붕잇기공	인	<u>0.07</u>	보통인부	인	<u>0.01</u>	건축
		구분	규격	단위	수량	비고																																										
아스팔트싱글	336×1,000×3mm	매	7.30																																													
싱글시멘트		L	0.54																																													
아스팔트프라이머		L	0.50																																													
콘크리트못		kg	0.07																																													
지붕잇기공		인	<u>0.1</u>																																													
보통인부		인	<u>0.034</u>																																													
구분	단위	수량																																														
지붕잇기공	인	<u>0.07</u>																																														
보통인부	인	<u>0.01</u>																																														
<p>[주] ① 본 품에는 아스팔트싱글의 할증(3%) 및 소운반품이 포함되어 있다.</p> <p>→ 개정 [주] ⑥ ‘보완’</p> <p>② 본 품은 지붕경사 5/10(26°)미만을 기준한 것이며 경사가 5/10이상인 경우에는 시공과 안전을 위한 가시설물의 설치비용을 별도 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ⑤ / [비고] ‘보완’</p> <p>③ 바탕처리에 대한 재료량 및 품은 별도 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ④ ‘보완’</p> <p>④ 용마루 및 골에 사용하는 싱글의 재료량은 별도 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ④ ‘보완’</p> <p>⑤ 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ‘삭제’</p> <p>⑥ 동판 프레스싱 설치에 대한 재료량 및 품은 다음을 기준으로 별도 계상한다.</p> <div style="text-align: right;">(㎡당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>프레스싱 (m)</th> <th>못 (kg)</th> <th>실리콘 (L)</th> <th>본드 (L)</th> <th>지붕잇기공 (인)</th> <th>보통인부 (인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>수량</td> <td>1.1</td> <td>0.012</td> <td>0.01</td> <td>0.0001</td> <td><u>0.0165</u></td> <td><u>0.002</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>* 프레스싱 규격은 두께 0.4mm, 폭 100~240mm 기준임.</p> <p>→ 개정 [주] ③ ‘보완’</p> <p>⑦ 본 품의 아스팔트 프라이머는 2회칠 기준이다.</p> <p>→ 개정 [주] ‘삭제’</p>	구분	프레스싱 (m)	못 (kg)	실리콘 (L)	본드 (L)	지붕잇기공 (인)	보통인부 (인)	수량	1.1	0.012	0.01	0.0001	<u>0.0165</u>	<u>0.002</u>	<p>[주] ① 본 품은 아스팔트싱글(336×1,000×3mm) 설치작업을 기준한 것이다.</p> <p>② 본 품은 싱글 절단 및 잇기 작업이 포함되어 있다.</p> <p>③ 후레싱 설치는 ‘13-5 후레싱’를 따른다.</p> <p>④ 방수재 깔기 및 아스팔트 프라이머 바름 작업은 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 작업여건에 따라 가시설물(비계, 난간 등)이 필요한 경우 별도 계상한다.</p> <p>⑥ 재료량은 다음을 참고한다.</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>아스팔트싱글</td> <td>336x1.000x3mm</td> <td>매</td> <td>7.30</td> </tr> <tr> <td>잡재료 및 소모재료 (콘크리트 못 등)</td> <td>주재료비의</td> <td>%</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 위 재료량은 할증(3%)이 포함되어 있다.</p> <p>※ 용마루 및 골에 사용하는 싱글의 재료량은 별도계상 한다.</p>	구분	규격	단위	수량	아스팔트싱글	336x1.000x3mm	매	7.30	잡재료 및 소모재료 (콘크리트 못 등)	주재료비의	%	3																					
구분	프레스싱 (m)	못 (kg)	실리콘 (L)	본드 (L)	지붕잇기공 (인)	보통인부 (인)																																										
수량	1.1	0.012	0.01	0.0001	<u>0.0165</u>	<u>0.002</u>																																										
구분	규격	단위	수량																																													
아스팔트싱글	336x1.000x3mm	매	7.30																																													
잡재료 및 소모재료 (콘크리트 못 등)	주재료비의	%	3																																													

항목	구분	현행	개정사항	비고																					
제13장 지붕 및 흡통공사	신설	- 신설 -	<p>13-5 후레싱 (m당)</p> <table border="1" data-bbox="1182 212 1960 422"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지붕잇기공</td> <td>인</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>비고</td> <td colspan="2">- 급경사(3/4이상)일 경우 본 품의 20%를 가산한다.</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 금속재 후레싱(설치폭 0.25m 이하) 설치작업을 기준한 것이다. ② 본 품은 후레싱 현장 절단 및 설치, 실리콘 마감 작업이 포함되어 있다. ③ 작업여건에 따라 가시설물(비계, 난간 등)이 필요한 경우 별도 계상한다. ④ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 5%로 계상한다. ⑤ 재료량은 다음을 참고한다.</p> <table border="1" data-bbox="1249 823 1951 992"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>후레싱</td> <td>-</td> <td>m</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>잡재료 및 소모재료 (못, 실리콘 등)</td> <td>주재료비의</td> <td>%</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있다.</p>	구분	단위	수량	지붕잇기공	인	0.02	비고	- 급경사(3/4이상)일 경우 본 품의 20%를 가산한다.		구분	규격	단위	수량	후레싱	-	m	1.1	잡재료 및 소모재료 (못, 실리콘 등)	주재료비의	%	3	건축
구분	단위	수량																							
지붕잇기공	인	0.02																							
비고	- 급경사(3/4이상)일 경우 본 품의 20%를 가산한다.																								
구분	규격	단위	수량																						
후레싱	-	m	1.1																						
잡재료 및 소모재료 (못, 실리콘 등)	주재료비의	%	3																						

항목	구분	현행	개정사항	비고																					
제13장 지붕 및 흡통공사	보완	13-1-7 폴리카보네이트 지붕잇기 <div style="text-align: right;">(㎡당)</div>	13-4 폴리카보네이트 지붕 <div style="text-align: right;">(㎡당)</div>	건축																					
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">구분</th> <th style="width: 20%;">단위</th> <th style="width: 50%;">수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>폴리카보네이트</td> <td>㎡</td> <td style="text-align: center;">1.1</td> </tr> <tr> <td>샷시공</td> <td>인</td> <td style="text-align: center;"><u>0.17</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td style="text-align: center;"><u>0.08</u></td> </tr> </tbody> </table>	구분		단위	수량	폴리카보네이트	㎡	1.1	샷시공	인	<u>0.17</u>	보통인부	인	<u>0.08</u>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">구분</th> <th style="width: 20%;">단위</th> <th style="width: 50%;">수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>지붕잇기공</u></td> <td>인</td> <td style="text-align: center;"><u>0.15</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td style="text-align: center;"><u>0.03</u></td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량	<u>지붕잇기공</u>	인	<u>0.15</u>	보통인부	인	<u>0.03</u>
		구분	단위		수량																				
		폴리카보네이트	㎡		1.1																				
샷시공	인	<u>0.17</u>																							
보통인부	인	<u>0.08</u>																							
구분	단위	수량																							
<u>지붕잇기공</u>	인	<u>0.15</u>																							
보통인부	인	<u>0.03</u>																							
<p>[주] ① 본 품은 폴리카보네이트의 소운반, 절단·가공, 설치, 코킹, 마무리까지를 기준한 것이다.</p> <p>→ 개정 [주] ① ‘보완’</p> <p>② 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ③ ‘보완’</p> <p>③ 몰딩, 실리콘 등 잡재료는 주재료비의 5%로 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ④ ‘보완’</p>	<p>[주] ① 본 품은 몰딩 설치, 폴리카보네이트 절단 및 설치, 덮개 Bar 설치, 실리콘 마감(코킹) 작업이 포함되어 있다.</p> <p>② 작업여건에 따라 가시설물(비계, 난간 등) 또는 크레인이 필요한 경우 별도 계상한다.</p> <p>③ 공구손료 및 경장비(전동드릴, 절단기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.</p> <p>④ 재료량은 다음을 참고한다.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">구분</th> <th style="width: 10%;">규격</th> <th style="width: 10%;">단위</th> <th style="width: 50%;">수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>폴리카보네이트</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>㎡</td> <td style="text-align: center;">1.1</td> </tr> <tr> <td>잡재료 및 소모재료 (몰딩, 실리콘, 덮개Bar 등)</td> <td style="text-align: center;">주재료비의</td> <td style="text-align: center;">%</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있다.</p>	구분	규격	단위	수량	폴리카보네이트	-	㎡	1.1	잡재료 및 소모재료 (몰딩, 실리콘, 덮개Bar 등)	주재료비의	%	10												
구분	규격	단위	수량																						
폴리카보네이트	-	㎡	1.1																						
잡재료 및 소모재료 (몰딩, 실리콘, 덮개Bar 등)	주재료비의	%	10																						

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																																																																																																															
제13장 지붕 및 흙통공사	삭제	2. 동판 <div style="text-align: right;">(m당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="7">지름</th> </tr> <tr> <th>6cm</th> <th>7.5cm</th> <th>9cm</th> <th>10.5cm</th> <th>12cm</th> <th>13.5cm</th> <th>15cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>동판</td> <td>120cm×36cm</td> <td>매</td> <td>0.33</td> <td>0.37</td> <td>0.43</td> <td>0.49</td> <td>0.59</td> <td>0.60</td> <td>0.74</td> </tr> <tr> <td></td> <td>283.5g</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>철선</td> <td>#10</td> <td>m</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>지지철물</td> <td>아연도금</td> <td>개</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>긴결철물</td> <td>#18~20</td> <td>m</td> <td>0.22</td> <td>0.28</td> <td>0.33</td> <td>0.39</td> <td>0.44</td> <td>0.50</td> <td>0.56</td> </tr> <tr> <td></td> <td>아연도금</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>납</td> <td></td> <td>kg</td> <td>0.009</td> <td>0.01</td> <td>0.011</td> <td>0.012</td> <td>0.015</td> <td>0.016</td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>염산</td> <td></td> <td>L</td> <td>0.0011</td> <td>0.0012</td> <td>0.0014</td> <td>0.0016</td> <td>0.002</td> <td>0.0021</td> <td>0.0023</td> </tr> <tr> <td>숯</td> <td></td> <td>kg</td> <td>0.005</td> <td>0.006</td> <td>0.007</td> <td>0.0075</td> <td>0.009</td> <td>0.01</td> <td>0.011</td> </tr> <tr> <td>리벳</td> <td>평균치</td> <td>kg</td> <td>0.055</td> <td>0.055</td> <td>0.055</td> <td>0.055</td> <td>0.055</td> <td>0.055</td> <td>0.055</td> </tr> <tr> <td>함석공</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.08</td> <td>0.09</td> <td>0.11</td> <td>0.12</td> <td>0.13</td> <td>0.15</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.027</td> <td>0.03</td> <td>0.037</td> <td>0.04</td> <td>0.043</td> <td>0.05</td> <td>0.053</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 리벳팅 할때 인력품을 30% 가산한다. ② 철선(#10)을 쓰지 않을 때 철선은 제외한다. ③ 이음 겹치기는 3cm를 기준으로 한다. ④ 지붕면적에 대한 흙통 지름은 다음을 표준으로 한다.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">종류</th> <th rowspan="2">지붕 면적 단위</th> <th>30m²</th> <th>60m²</th> <th>100m²</th> <th>200m²</th> </tr> <tr> <th>내외</th> <th>내외</th> <th>내외</th> <th>내외</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>처마흙통 지름</td> <td>cm</td> <td>9.0</td> <td>12.0</td> <td>15.0</td> <td>18.0</td> </tr> <tr> <td>선흙통 지름</td> <td>cm</td> <td>6.0</td> <td>9.0</td> <td>12.0</td> <td>15.0</td> </tr> </tbody> </table>	구분	규격	단위	지름							6cm	7.5cm	9cm	10.5cm	12cm	13.5cm	15cm	동판	120cm×36cm	매	0.33	0.37	0.43	0.49	0.59	0.60	0.74		283.5g									철선	#10	m	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	지지철물	아연도금	개	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	긴결철물	#18~20	m	0.22	0.28	0.33	0.39	0.44	0.50	0.56		아연도금									납		kg	0.009	0.01	0.011	0.012	0.015	0.016	0.017	염산		L	0.0011	0.0012	0.0014	0.0016	0.002	0.0021	0.0023	숯		kg	0.005	0.006	0.007	0.0075	0.009	0.01	0.011	리벳	평균치	kg	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	함석공		인	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16	보통인부		인	0.027	0.03	0.037	0.04	0.043	0.05	0.053	종류	지붕 면적 단위	30m ²	60m ²	100m ²	200m ²	내외	내외	내외	내외	처마흙통 지름	cm	9.0	12.0	15.0	18.0	선흙통 지름	cm	6.0	9.0	12.0	15.0	- 삭제 -	건축
		구분				규격	단위	지름																																																																																																																																																											
			6cm	7.5cm	9cm			10.5cm	12cm	13.5cm	15cm																																																																																																																																																								
		동판	120cm×36cm	매	0.33	0.37	0.43	0.49	0.59	0.60	0.74																																																																																																																																																								
			283.5g																																																																																																																																																																
		철선	#10	m	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1																																																																																																																																																								
		지지철물	아연도금	개	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1																																																																																																																																																								
		긴결철물	#18~20	m	0.22	0.28	0.33	0.39	0.44	0.50	0.56																																																																																																																																																								
			아연도금																																																																																																																																																																
		납		kg	0.009	0.01	0.011	0.012	0.015	0.016	0.017																																																																																																																																																								
		염산		L	0.0011	0.0012	0.0014	0.0016	0.002	0.0021	0.0023																																																																																																																																																								
		숯		kg	0.005	0.006	0.007	0.0075	0.009	0.01	0.011																																																																																																																																																								
리벳	평균치	kg	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055																																																																																																																																																										
함석공		인	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16																																																																																																																																																										
보통인부		인	0.027	0.03	0.037	0.04	0.043	0.05	0.053																																																																																																																																																										
종류	지붕 면적 단위	30m ²	60m ²	100m ²	200m ²																																																																																																																																																														
		내외	내외	내외	내외																																																																																																																																																														
처마흙통 지름	cm	9.0	12.0	15.0	18.0																																																																																																																																																														
선흙통 지름	cm	6.0	9.0	12.0	15.0																																																																																																																																																														

항목	구분	현행	개정사항	비고									
제13장 지붕 및 흡통공사	신설	- 신설 -	<p data-bbox="1200 124 1964 199">2. 염화비닐 (m당)</p> <table border="1" data-bbox="1182 212 1955 384"> <thead> <tr> <th data-bbox="1182 212 1440 268">구분</th> <th data-bbox="1440 212 1697 268">단위</th> <th data-bbox="1697 212 1955 268">수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1182 268 1440 323">배관공</td> <td data-bbox="1440 268 1697 323">인</td> <td data-bbox="1697 268 1955 323">0.05</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1182 323 1440 384">보통인부</td> <td data-bbox="1440 323 1697 384">인</td> <td data-bbox="1697 323 1955 384">0.01</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1178 397 1964 643">[주] ① 본 품은 염화비닐 처마흡통(폭 150mm 이하)의 접착제 부착작업을 기준한 것이다. ② 본 품은 흡통걸이 설치, 흡통 절단 및 설치, 실리콘마감 작업이 포함되어 있다. ③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.</p>	구분	단위	수량	배관공	인	0.05	보통인부	인	0.01	건축
구분	단위	수량											
배관공	인	0.05											
보통인부	인	0.01											

항목	구분	현행					개정사항			비고
제13장 지붕 및 흡통공사	보완	3. 루프드레인 설치 (개소당)					13-6-4 루프드레인 (개소당)			건축
		구분	규격	단위	수량	비고	구분	단위	수량	
		루프드레인	φ 100 ~ 150mm	개	1		배관공	인	0.17	
		<u>형틀목공</u>		인	0.1		보통인부	인	0.04	
		미장공		인	0.1					
<p>[주] ① 본 품은 소운반품이 포함되어 있다. → 개정 [주] '삭제'</p> <p>② 잡재료비는 주재료비의 5% 이내로 계상한다. → 개정 [주] ③ '보완'</p> <p>③ 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다. → 개정 [주] '삭제'</p>					<p>[주] ① 본 품은 루프드레인 규격 Φ100mm~150mm의 설치작업을 기준한 것이다.</p> <p>② 본 품은 슬리브 설치, 루프드레인 설치, 방수시멘트 바름작업이 포함된 것이다.</p> <p>③ 잡재료 및 소모재료(방수시멘트 등)는 주재료비의 2%로 계상한다.</p>					

항목	구분	현행	개정사항	비고																																																																																																										
제13장 지붕 및 흡통공사	보완	13-2-2 선 흡통(원형) 1. 합석 및 동판 <div style="text-align: right;">(m당)</div>	13-6-2 선흡통 1. 금속 <div style="text-align: right;">(m당)</div>	건축																																																																																																										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="7">지름</th> </tr> <tr> <th>4.5 cm</th> <th>6 cm</th> <th>7.5 cm</th> <th>9 cm</th> <th>10 cm</th> <th>10.5 cm</th> <th>12 cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>합석</td> <td># 30 ~ 31 180cm×90cm</td> <td>매</td> <td>0.11</td> <td>0.15</td> <td>0.17</td> <td>0.20</td> <td>0.23</td> <td>0.23</td> <td>0.28</td> </tr> <tr> <td>지지 철물</td> <td></td> <td>개</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>합석공</td> <td></td> <td>인</td> <td><u>0.07</u></td> <td><u>0.08</u></td> <td><u>0.09</u></td> <td><u>0.11</u></td> <td><u>0.11</u></td> <td><u>0.12</u></td> <td><u>0.13</u></td> </tr> <tr> <td>보통 인부</td> <td></td> <td>인</td> <td><u>0.023</u></td> <td><u>0.027</u></td> <td><u>0.03</u></td> <td><u>0.037</u></td> <td><u>0.037</u></td> <td><u>0.04</u></td> <td><u>0.043</u></td> </tr> <tr> <td>동판</td> <td>120cm×36cm 283.5g</td> <td>매</td> <td>0.43</td> <td>0.6</td> <td>0.75</td> <td>0.85</td> <td>0.98</td> <td>0.98</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>지지 철물</td> <td></td> <td>개</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>합석공</td> <td></td> <td>인</td> <td><u>0.11</u></td> <td><u>0.12</u></td> <td><u>0.14</u></td> <td><u>0.15</u></td> <td><u>0.17</u></td> <td><u>0.18</u></td> <td><u>0.20</u></td> </tr> <tr> <td>보통 인부</td> <td></td> <td>인</td> <td><u>0.037</u></td> <td><u>0.04</u></td> <td><u>0.047</u></td> <td><u>0.05</u></td> <td><u>0.057</u></td> <td><u>0.06</u></td> <td><u>0.067</u></td> </tr> </tbody> </table>	구분		규격	단위	지름							4.5 cm	6 cm	7.5 cm	9 cm	10 cm	10.5 cm	12 cm	합석	# 30 ~ 31 180cm×90cm	매	0.11	0.15	0.17	0.20	0.23	0.23	0.28	지지 철물		개	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	합석공		인	<u>0.07</u>	<u>0.08</u>	<u>0.09</u>	<u>0.11</u>	<u>0.11</u>	<u>0.12</u>	<u>0.13</u>	보통 인부		인	<u>0.023</u>	<u>0.027</u>	<u>0.03</u>	<u>0.037</u>	<u>0.037</u>	<u>0.04</u>	<u>0.043</u>	동판	120cm×36cm 283.5g	매	0.43	0.6	0.75	0.85	0.98	0.98	1.0	지지 철물		개	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	합석공		인	<u>0.11</u>	<u>0.12</u>	<u>0.14</u>	<u>0.15</u>	<u>0.17</u>	<u>0.18</u>	<u>0.20</u>	보통 인부		인	<u>0.037</u>	<u>0.04</u>	<u>0.047</u>	<u>0.05</u>	<u>0.057</u>	<u>0.06</u>	<u>0.067</u>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>배관공</td> <td>인</td> <td><u>0.09</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>0.02</u></td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량	배관공	인	<u>0.09</u>	보통인부	인	<u>0.02</u>
		구분					규격	단위	지름																																																																																																					
			4.5 cm		6 cm	7.5 cm			9 cm	10 cm	10.5 cm	12 cm																																																																																																		
합석	# 30 ~ 31 180cm×90cm	매	0.11	0.15	0.17	0.20	0.23	0.23	0.28																																																																																																					
지지 철물		개	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1																																																																																																					
합석공		인	<u>0.07</u>	<u>0.08</u>	<u>0.09</u>	<u>0.11</u>	<u>0.11</u>	<u>0.12</u>	<u>0.13</u>																																																																																																					
보통 인부		인	<u>0.023</u>	<u>0.027</u>	<u>0.03</u>	<u>0.037</u>	<u>0.037</u>	<u>0.04</u>	<u>0.043</u>																																																																																																					
동판	120cm×36cm 283.5g	매	0.43	0.6	0.75	0.85	0.98	0.98	1.0																																																																																																					
지지 철물		개	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1																																																																																																					
합석공		인	<u>0.11</u>	<u>0.12</u>	<u>0.14</u>	<u>0.15</u>	<u>0.17</u>	<u>0.18</u>	<u>0.20</u>																																																																																																					
보통 인부		인	<u>0.037</u>	<u>0.04</u>	<u>0.047</u>	<u>0.05</u>	<u>0.057</u>	<u>0.06</u>	<u>0.067</u>																																																																																																					
구분	단위	수량																																																																																																												
배관공	인	<u>0.09</u>																																																																																																												
보통인부	인	<u>0.02</u>																																																																																																												
<p>[주] ① 이음 겹치기는 3cm를 기준으로 한다. → 개정 [주] '삭제' ② 땀납이 필요할 때는 처마흡통란에 준한다. → 개정 [주] '삭제'</p>	<p>[주] ① 본 품은 금속재 선흡통(규격 Φ150mm 이하) 설치작업을 기준한 것이다. ② 본 품은 흡통걸이 설치, 흡통 절단 및 설치작업이 포함 되어 있다. ③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품 의 2%로 계상한다.</p>																																																																																																													

항목	구분	현행				개정사항			비고	
제13장 지붕 및 흡통공사	보완	2. 염화비닐 (m당)				2. 염화비닐 (m당)			건축	
		구분	단위	지름		비고	구분	단위		수량
				7.5cm	10cm					
		염화비닐파이프	m	1	1		<u>배관공</u>	인		<u>0.06</u>
		지지철물	개	0.85	0.85		<u>보통인부</u>	인		<u>0.02</u>
		배관공	인	<u>0.065</u>	<u>0.077</u>		비고	- 공동주택 등 상하층간 연결고정방식은 본품의 80%를 적용한다.		
<u>부속재 및 연결접착제</u>				<u>별도계상</u>						
<p>[주] ① 본 품에 재료의 소운반품이 포함되어 있다. → 개정 [주] '삭제'</p> <p>② 폴리에틸렌 파이프의 경우는 접착제를 보완하고 연결부재를 별도 계상한다. → 개정 [주] '삭제'</p> <p>③ 파이프 할증은 접속방법에 따라 설계수량으로 한다. → 개정 [주] ④ '보완'</p> <p>④ 공동주택 등 상하층간 연결고정방식은 본품의 80%를 적용한다. → 개정 [비고] '보완'</p>					<p>[주] ① 본 품은 염화비닐 선흡통(규격 Φ150mm 이하)의 접착제 부착작업을 기준한 것이다. ② 본 품은 흡통걸이 설치, 흡통 절단 및 설치작업이 포함되어 있다. ③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.</p>					

- 제14장 금속공사 -

2015. 11



국 토 교 통 부



한국건설기술연구원

편제- 현행		
대분류	중분류	세분류
14-1 계단논슬립		
14-2 바닥줄눈대		
14-3 코너비드		
14-4 각종 금속망 붙임		1. 라스붙임
		2. 와이어메시 바닥깔기
14-5 경량 천장 철골틀 설치		
14-6 각종 잡철물 제작 설치		
14-7 인서트(Insert) 설치		1. 거꾸집용
		2. 데크플레이트용
14-8 조이너 및 몰딩		
14-9 난간설치		1. 스테인레스, 철제난간설치
		2. 앵커고정식 난간설치
14-10 천장 점검구 설치		



편제 - 개정 사항		
대분류	중분류	세분류
14-1 계단논슬립		
14-2 코너비드		
14-3 각종 금속망 붙임		14-3-1 라스붙임
		14-3-2 와이어메시 바닥깔기
14-4 경량 천장 철골틀		
14-5 각종 잡철물 제작 설치		
14-6 인서트(Insert)		
14-7 조이너 및 몰딩		
14-8 난간		14-8-1 용접식 난간
		14-8-2 앵커고정식 난간
14-9 천장 점검구		

항목	구분	현행	개정사항	비고																									
제14장 금속공사	삭제	14-2 바닥줄눈대 (m ² 당) <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>줄눈대 (m)</th> <th>미장공 (인)</th> </tr> <tr> <td>1.0</td> <td>0.05</td> </tr> </table> <p>[주] 본 품은 인조석 깔기 및 테라조 깔기에 필요한 바닥줄눈대에 설치품이다.</p>	줄눈대 (m)	미장공 (인)	1.0	0.05	- 삭제 -	건축																					
		줄눈대 (m)	미장공 (인)																										
1.0	0.05																												
보완	14-4 각종 금속망 붙임 2. 와이어메시 바닥깔기 (m ² 당) <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>와이어메시(매)</th> <th>특별인부(인)</th> <th>결속선(kg)</th> <th>비고</th> </tr> <tr> <td>0.36</td> <td>0.006</td> <td>0.05</td> <td>결속선은 #20 철선사용</td> </tr> </table> <p>[주] ① 본 품의 와이어메시는 크기 1.8m×1.8m, 구멍크기 10cm×10cm, 철선경 6mm를 기준한 것으로 1매당 무게는 14.4kg이다. ② 본 품은 와이어메시 및 재료의 할증이 포함되어 있다. ③ (참고)와이어메시의 크기 1.8m×1.8m, 구멍크기 10cm×10cm, 철선경 4mm일 때의 1매당 무게는 6.4kg이다.</p>	와이어메시(매)	특별인부(인)	결속선(kg)	비고	0.36	0.006	0.05	결속선은 #20 철선사용	14-3 각종 금속망 붙임 14-3-2 와이어메시 바닥깔기 (m ² 당) <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td>0.006</td> </tr> </table> <p>[주] ① 본 품은 와이어메시(크기 1,800×1,800mm) 바닥 설치작업을 기준한 것이다. ② 재료량은 다음을 참고한다. (m²당) <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> <tr> <td>와이어메시</td> <td>1,800×1,800mm</td> <td>매</td> <td>0.36</td> </tr> <tr> <td>잡재료 및 소모재료 (결속선 등)</td> <td>주재료비의</td> <td>%</td> <td>3</td> </tr> </table> <p>※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있다.</p> </p>	구분	단위	수량	특별인부	인	0.006	구분	규격	단위	수량	와이어메시	1,800×1,800mm	매	0.36	잡재료 및 소모재료 (결속선 등)	주재료비의	%	3	건축
와이어메시(매)	특별인부(인)	결속선(kg)	비고																										
0.36	0.006	0.05	결속선은 #20 철선사용																										
구분	단위	수량																											
특별인부	인	0.006																											
구분	규격	단위	수량																										
와이어메시	1,800×1,800mm	매	0.36																										
잡재료 및 소모재료 (결속선 등)	주재료비의	%	3																										

항목	구분	현행						개정사항			비고	
제14장 금속공사	보완	14-5 경량 천장 철골틀 설치						14-4 경량 천장 철골틀			건축	
		(㎡당)						(㎡당)				
			구분	재료및품	규격	단위	수량	설치기준	구분	단위		수량
		천장바탕 재료	인서트	φ 9mm, 6mm	개	1.362	·천장 끝에서 200mm떨어져 1,000mm 간격	내장공	인	0.043		
			달대볼트	9×1,000mm 6×500mm	개	1.362	"					
			캐링채널 마이너채널		m	1.222	"	보통인부	인	0.004		
			행거 및 핀		조	1.362	·천장 끝에서 500mm떨어져 2,500mm간격					
			채널클립 캐링조인트		"	0.525	·천장 끝에서 200mm떨어져 1,000mm간격					
					"	0.584	·캐링채널과 마이너채널 고정	비고	- 톱니형 달대볼트로 시공할 경우에는 본 품의 30%를 감한다.			
					"	0.195	·캐링채널의 이음(제품 4m기준)					
기 본 형 재 료	M- BAR형 천장틀	M - BAR	더블릿싱글 (기타부속 재)	m	3.675	·BAR 300mm 간격 ·캐링채널과 M-BAR 고정 ·M-BAR의 이음(제품 4,000mm기준) ※천장판 고정용	“계속”					
		BAR 클립		개	4.084							
		BAR 조인트 (피스류)		개	0.584							
H- BAR형 천장틀 (스프라인) (월스프링)	H - BAR	와이어클립 스프라이사 (스프라인) (월스프링)	m	3.675	·BAR 300mm 간격 ·캐링채널과 H-BAR고정 ·H-BAR의 이음(제품 4,000mm기준) (천장판사이 삽입고정) (벽부천장판 고정용)							
			개	4.084								
			개	0.584								
T- BAR형 천장틀	T - BAR	메인 및 크로스	m	3.36	·BAR 600mm 간격 ·캐링 채널과 메인 T-BAR 고정 ·T-BAR와 텍스고정 ·메인 T-BAR와 크로스 T-BAR 고정							
			개	2.04								
			개	5.86								
			개	5.86								
품	특별인부		인	0.221	·경량 철골재 설치공							
	보통인부		"	0.015								
“계속”												

항목	구분	현행	개정사항	비고
제14장 금속공사	보완	<p>[주] ① 본 품은 M·H·T-BAR의 기본형 방식에 대한 것이며 변형방식 및 설치기준 이외의 설치방식은 별도 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ① ‘보완’</p> <p>② 천장슬래브와 천장틀까지의 거리는 1m내외를 기준으로 한 것이며 경량천장의 반자틀(M·H·T-BAR) 설치까지 마감(합판텍스류) 설치품(설치공 0.15인/㎡당)은 포함된 것이고 재료는 별도 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ‘삭제’ 후 ③ ‘보완’</p> <p>③ 달대볼트나 인서트가 설치되지 않았을 때는 앵커설치를 위한 별도 품을 계상할 수 있으며, 인서트설치 품은 “14-7. 인서트 설치”에 따른다.</p> <p>→ 개정 [주] ② ‘보완’</p> <p>④ 채널 및 BAR의 제품 규격은 4.0m를 기준으로 한 것이다.</p> <p>→ 개정 [주] ‘삭제’</p> <p>⑤ 천장면적이 협소하거나 기타 작업환경의 난이도에 따라 설치품을 증감할 수 있다.</p> <p>→ 개정 [주] ‘삭제’</p> <p>⑥ 특수구조의 천장 및 특수조건일 때는 별도 계상할 수 있다.</p> <p>→ 개정 [주] ④ ‘보완’</p> <p>⑦ 본 품은 재료할증 및 소운반 품이 포함된 것이다.</p> <p>→ 개정 [주] ‘삭제’</p> <p>⑧ 달대 및 인서트의 규격은 슬래브와 천장틀 높이 및 천장틀 하중에 따라 사용한다.</p> <p>→ 개정 [주] ‘삭제’</p> <p>⑨ ()내의 부속재료는 필요할 때 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ‘삭제’</p> <p>⑩ 달대볼트, 캐링채널, 마이너채널, M-BAR, H-BAR 또는 T-BAR의 규격은 설계서 또는 시방에 명기 적용한다.</p> <p>→ 개정 [주] ⑥ ‘보완’</p> <p>⑪ 각종 기구 부착에 따른 천장틀 보강은 별도 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ‘삭제’</p> <p>⑫ 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ⑤ ‘보완’</p>	<p>[주] ① 본 품은 평면천장에 경량철골틀(M-BAR, T-BAR, Clip-BAR)의 BAR간격 300mm 설치작업을 기준한 것이다.</p> <p>② 본 품은 인서트, 달대 및 행거, 천장틀(채널, BAR 등) 설치 작업이 포함되어 있다.</p> <p>③ 천장마감(텍스류, 석고보드 등) 및 몰딩 설치는 별도 계상한다.</p> <p>④ 특수구조의 천장(우물천장 등)은 별도 계상할 수 있다.</p> <p>⑤ 공구손료 및 경장비(절단기, 전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 6%로 계상한다.</p> <p>⑥ 재료량은 설계기준에 따라 계상한다.</p>	건축

항목	구분	현행	개정사항	비고																									
제14장 금속공사	보완	14-7 인서트(Insert)설치 1. 거푸집용 <div style="text-align: right;">(개당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>못</td> <td>kg</td> <td>0.008</td> <td></td> </tr> <tr> <td>형틀목공</td> <td>인</td> <td>0.0033</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량	비고	못	kg	0.008		형틀목공	인	0.0033		14-6 인서트(Insert) <div style="text-align: right;">(개당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="3">설치대상</th> </tr> <tr> <th>거푸집</th> <th>데크플레이트</th> <th>콘크리트</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>내장공</td> <td>인</td> <td>0.004</td> <td>0.007</td> <td>0.009</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	설치대상			거푸집	데크플레이트	콘크리트	내장공	인	0.004	0.007	0.009	건축
		구분	단위	수량	비고																								
못	kg	0.008																											
형틀목공	인	0.0033																											
구분	단위	설치대상																											
		거푸집	데크플레이트	콘크리트																									
내장공	인	0.004	0.007	0.009																									
<p>[주] ① 본 품은 인서트를 거푸집에 못으로 고정시킬 경우의 기준이며, 사용한 못은 2.5"이다.</p> <p>→ 개정 [주] '삭제'</p> <p>② 인서트의 할증은 3%이며, 본 품에 포함되어 있지 않다.</p> <p>→ 개정 [주] ④ '보완'</p> <p>③ 인서트의 설치를 위한 먹매김은 본 품에 포함되어 있지 않다.</p> <p>→ 개정 [주] ② '보완'</p> <p>④ 인서트의 소운반비는 본 품에 포함되어 있다.</p> <p>→ 개정 [주] '삭제'</p>	<p>[주] ① 본 품의 거푸집은 거푸집에 못으로 고정하며, 데크플레이트와 콘크리트는 구멍을 뚫어 설치하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 위치측정, 구멍뚫기, 인서트 설치 작업이 포함되어 있다.</p> <p>③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 다음과 같다.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>데크플레이트</th> <th>콘크리트</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인력품의(%)</td> <td>4%</td> <td>4%</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 재료량은 다음을 참고한다.</p> <div style="text-align: right;">(개당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인서트</td> <td>개</td> <td>1.03</td> <td>인서트 고정용 못 포함</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있다.</p>	구분	데크플레이트	콘크리트	인력품의(%)	4%	4%	구분	단위	수량	비고	인서트	개	1.03	인서트 고정용 못 포함														
구분	데크플레이트	콘크리트																											
인력품의(%)	4%	4%																											
구분	단위	수량	비고																										
인서트	개	1.03	인서트 고정용 못 포함																										

항목	구분	현행	개정사항	비고												
제14장 금속공사	삭제	2. 데크플레이트용 <div style="text-align: right;">(개당)</div>	- 항목 통합 -	건축												
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">구분</th> <th style="width: 25%;">단위</th> <th style="width: 25%;">수량</th> <th style="width: 25%;">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인서트</td> <td>개</td> <td>1.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td>철판공</td> <td>인</td> <td>0.007</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	단위	수량	비고	인서트	개	1.03		철판공	인	0.007	
		구분			단위	수량	비고									
		인서트			개	1.03										
철판공	인	0.007														
<p>[주] ① 본 품은 인서트를 데크플레이트에 구멍을 뚫어 고정시킬 경우를 기준으로 한 것이다.</p> <p>→ 개정 [주] ① ‘보완’</p> <p>② 본 품에 먹매김 및 소운반품이 포함되어 있다.</p> <p>→ 개정 [주] ② ‘보완’</p> <p>③ 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ③ ‘보완’</p>																

항목	구분	현행				개정사항				비고												
제14장 금속공사	보완	14-8 조이너 및 몰딩 (m당)				14-7 조이너 및 몰딩 (m당)				건축												
		구분	단위	수량	내장공(인)	비고	구분	단위	조이너		몰딩											
		조이너	m	1.1	0.025		내장공	인	0.020		0.035											
		몰딩	m	1.1	0.033~0.04	천장갓둘레																
		<p>[주] ① 고정용 잡재료는 주재료비의 5%를 가산한다. → 개정 [주] ③ ‘보완’</p> <p>② 천장 설치시 발돋움을 위한 가설비계는 별도 계상한다. → 개정 [주] ‘삭제’</p> <p>③ 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다. → 개정 [주] ② ‘보완’</p>				<p>[주] ① 본 품에서 몰딩은 천장갓둘레 설치를 기준한 것이다. ② 본 품은 자재 절단 및 설치 작업이 포함되어 있다. ② 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다. ③ 재료량은 다음을 참고한다.</p> <p style="text-align: right;">(m당)</p> <table border="1" data-bbox="1249 662 1951 821"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>조이너 및 몰딩</td> <td>-</td> <td>m</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>잡재료 및 소모재료</td> <td>주재료비의</td> <td>%</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있다.</p>				구분	규격	단위	수량	조이너 및 몰딩	-	m	1.1	잡재료 및 소모재료	주재료비의	%	5	
구분	규격	단위	수량																			
조이너 및 몰딩	-	m	1.1																			
잡재료 및 소모재료	주재료비의	%	5																			

항목	구분	현행	개정사항	비고																																							
제14장 금속공사	보완	<p>14-9 난간설치</p> <p>2. 앵커고정식 난간설치</p> <p style="text-align: right;">(m당)</p> <table border="1" data-bbox="389 252 1167 568"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>앵커</td> <td>φ 10mm</td> <td>개</td> <td>3.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AL 리벳</td> <td>φ 4.2mm</td> <td>개</td> <td>0.7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>철공</td> <td></td> <td>인</td> <td><u>0.02</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td></td> <td>인</td> <td><u>0.03</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td><u>0.03</u></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>비고 - 난간설치를 위하여 비계매기 또는 장애물처리에 비계공이 필요한 경우에는 “14-6 잡철물 제작설치”의 비계공을 계상한다.</p>	구분	규격	단위	수량	비고	앵커	φ 10mm	개	3.3		AL 리벳	φ 4.2mm	개	0.7		철공		인	<u>0.02</u>		특별인부		인	<u>0.03</u>		보통인부		인	<u>0.03</u>		<p>14-8 난간</p> <p>14-8-2 앵커고정식 난간</p> <p style="text-align: right;">(m당)</p> <table border="1" data-bbox="1180 252 1962 703"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>철공</td> <td>인</td> <td><u>0.042</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>0.029</u></td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량	철공	인	<u>0.042</u>	보통인부	인	<u>0.029</u>	건축
		구분	규격	단위	수량	비고																																					
앵커	φ 10mm	개	3.3																																								
AL 리벳	φ 4.2mm	개	0.7																																								
철공		인	<u>0.02</u>																																								
특별인부		인	<u>0.03</u>																																								
보통인부		인	<u>0.03</u>																																								
구분	단위	수량																																									
철공	인	<u>0.042</u>																																									
보통인부	인	<u>0.029</u>																																									
<p>[주] ① 본 품은 공장에서 제작된 분체도장난간의 조립설치(발코니, 계단)에 대한 일반적기준이며, 특수방법에 의한 설치시는 별도 계상할 수 있다.</p> <p>→ 개정 [주] ① ‘보완’</p> <p>② 본 품은 소운반품이 포함되어 있으며, 설치용 장비가 필요한 경우에는 별도 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ‘삭제’</p> <p>③ 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다.</p> <p>→ 개정 [주] ③ ‘보완’</p>	<p>[주] ① 본 품은 발코니 및 계단에 분체도장된 난간(공장제작)의 조립설치 작업을 기준한 것이다.</p> <p>② 본 품은 앵커설치, 난간 연결 및 설치 작업이 포함되어 있다.</p> <p>③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.</p> <p>④ 재료량은 다음을 참고한다.</p> <p style="text-align: right;">(m당)</p> <table border="1" data-bbox="1249 1062 1957 1222"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>앵커</td> <td>φ 10mm</td> <td>개</td> <td>3.3</td> </tr> <tr> <td>AL리벳</td> <td>φ 4.2mm</td> <td>개</td> <td>0.7</td> </tr> </tbody> </table>	구분	규격	단위	수량	앵커	φ 10mm	개	3.3	AL리벳	φ 4.2mm	개	0.7																														
구분	규격	단위	수량																																								
앵커	φ 10mm	개	3.3																																								
AL리벳	φ 4.2mm	개	0.7																																								

항목	구분	현행				개정사항				비고											
제14장 금속공사	보완	14-10 천장점검구 설치 (개소당)				14-9 천장점검구 (개소당)				건축											
		구분		수량		비고		구분			규격(mm)										
				450×450	650×650						450×450	600×600									
		천장점검구	개	1.0	1.0			내장공	인		<u>0.308</u>	<u>0.343</u>									
		내장공	인	<u>0.267</u>	<u>0.316</u>			<u>보통인부</u>	<u>인</u>		<u>0.057</u>	<u>0.063</u>									
판금공	인	<u>0.130</u>	<u>0.150</u>																		
<p>[주] ① 본 품은 천장점검구 보강 및 설치품이 포함되어 있다. → 개정 [주] ② ‘보완’ ② 천장점검구 보강을 위한 천장틀과 천장틀받이 재는 설계수량에 따라 별도 계상한다. → 개정 [주] ④ ‘이기시행’ ③ 잡재료는 재료비의 5%를 가산한다. → 개정 [주] ⑤ ‘보완’ ④ 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다. → 개정 [주] ③ ‘보완’ ⑤ 본 품의 천장점검구는 알루미늄재를 기준한 것이다. → 개정 [주] ‘삭제’</p>											<p>[주] ① 본 품은 천장점검구(규격 0.6x0.6m 이하)의 설치작업을 기준한 것이다. ② 본 품은 천장타공, 점검구 보강, 점검구 설치작업이 포함되어 있다. ③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다. ④ 천장점검구 보강을 위한 천장틀과 천장틀받이재는 별도 계상한다. ⑤ 잡재료 및 소모재료(고정철물 등)는 주재료비의 3%로 계상한다.</p>										

- 제17장 칠공사 -

2015. 11



국 토 교 통 부



한국건설기술연구원

항목	구분	현행	개정사항	비고
제17장 칠공사	보완	17-3 유성페인트 17-3-1 붓 칠 [주]② 바탕만들기는 “17-1 바탕만들기”에 준하여 별도 계상한다.	17-3 유성페인트 17-3-1 붓 칠 [주]② <u>콘크리트·모르타르면, 석고보드면의 바탕만들기</u> 는 “17-1 바탕만들기”에 준하여 계상하며, <u>철재면 바탕만들기</u> 는 공장에서 기수행 후 반입된 기준으로 별도 계상하지 않는다.	건축
제17장 칠공사	보완	17-3-2 롤러칠 [주]③ 바탕만들기는 “17-1 바탕만들기”에 준하여 별도 계상한다.	17-3-2 롤러칠 [주]③ <u>콘크리트·모르타르면, 석고보드면의 바탕만들기</u> 는 “17-1 바탕만들기”에 준하여 계상하며, <u>철재면 바탕만들기</u> 는 공장에서 기수행 후 반입된 기준으로 별도 계상하지 않는다.	건축
제17장 칠공사	보완	17-4 녹막이 페인트칠 [주]② 바탕만들기는 “17-1 바탕만들기”에 준하여 별도 계상한다.	17-4 녹막이 페인트칠 [주]② <u>철재면 바탕만들기</u> 는 공장에서 기수행 후 반입된 기준으로 별도 계상하지 않는다.	건축

- 제19장 기타 잡공사 -

2015. 11



국 토 교 통 부



한국건설기술연구원

항목	구분	현행				개정사항				비고		
제19장 기타 잡공사	보완	19-1 해체철거공사 3. 헐기 및 부수기 가. 인력				18-1 해체철거공사 3. 헐기 및 부수기 가. 인력						
		구분	단위	할석공(인)	보통인부(인)	구분	단위	할석공(인)	보통인부(인)			
		메상기 뒷길이 45~60cm	㎡당	-	0.2	메상기 뒷길이 45~60cm	㎡당	-	0.2			
		메상기 뒷길이 60~90cm	㎡당	-	0.3	메상기 뒷길이 60~90cm	㎡당	-	0.3			
		찰 쌓기	㎡당	-	0.6			찰 쌓기	㎡당	-	0.6	

기 계 설 비 부 문

- 제2장 공기조화 설비공사 -

2015. 11



국토교통부

국 토 교 통 부



KICT

한국건설기술연구원

한국건설기술연구원

항목	구분	현행			개정사항							비고
제2장 공기조화 설비공사	보완	2-1-4 가스보일러(가정용) (대당)			2-1-4 가스보일러(가정용) (대당)							기계설비
		규격	배관공	특별인부	구분	단위	수량					
					13,000 Kcal/hr	16,000 Kcal/hr	20,000 Kcal/hr	25,000 Kcal/hr	30,000 Kcal/hr			
		13,000 Kcal/hr	0.69	0.28	보일러공	인	0.845	0.952	1.028	1.123	1.218	
		16,000 "	0.76	0.30	보통인부	인	0.164	0.184	0.199	0.217	0.236	
20,000 "	0.83	0.33	비고 - 본 품은 벽걸이형설치 기준이며, 바닥설치형은 본 품에 15%를 감한다.									
<p>[주] ① 본 품은 바닥설치형 기준이며 벽걸이형은 본 품에 20%를 가산한다. → 개정 [본품] '보완'</p> <p>② 수압시험 및 시운전품은 본 품에 포함되어 있다. → 개정 [주] ② '보완'</p> <p>③ 연도용 슬리브, 배기팬설치 및 접속부의 기밀유지품이 포함되어 있다. → 개정 [주] ② '보완'</p> <p>④ 소운반은 별도 계상한다. → 개정 [주] '삭제'</p>			<p>[주] ① 본 품은 세대내 가스보일러 설치작업을 기준한 것이다. ② 본 품은 보일러 설치, 연도용 슬리브, 배기팬 설치 및 접속부의 기밀유지, 수압시험 및 시운전이 포함되어 있다.</p>									

항목	구분	현행				개정사항							비고				
제2장 공기조화 설비공사	보완	2-3-4 벽걸이 배기팬 (대당)				2-3-4 벽걸이 배기팬 (개당)							기계설비				
		규격		기계설비공		구분		규격		단위		수량					
									100mm	200mm	300mm	400mm		600mm			
익경	100mm	0.13	셔터	200mm			0.087	0.30	0.40	0.50	0.80						
	200	0.3		300													
	300	0.4		400													
	400	0.5		600													
	600	0.8															
<p>[주] ① 전동기 직결형 기준이다. → 개정 [주] ① ‘보완’ ② 익경 100mm의 품은 아파트 화장실의 천장에 설치하는 것을 기준한 것으로서 플렉시블덕트의 설치 및 연결, 소운반 및 검사는 포함되어 있고 방화댐퍼 설치품은 별도 계상한다. → 개정 [주] ② ‘보완’ ③ 형틀 설치는 별도 계상한다. → 개정 [주] ③ ‘보완’</p>				<p>[주] ① 본 품은 전동기 직결형 배기팬의 벽걸이형 설치작업을 기준한 것이다. ② 본 품은 플렉시블덕트의 설치 및 연결, 소운반 및 검사를 포함하고, 방화댐퍼 설치품은 별도 계상한다. ③ 형틀 설치가 필요한 경우에는 별도 계상한다.</p>													
보통인부		인		0.044					=	=	=	=					

항목	구분	현행	개정사항					비고		
제2장 공기조화 설비공사	보완	2-3-6 레인지후드 설치 (개당)	2-3-6 레인지후드 설치 (개당)					기계설비		
		규격	기계설비공	구분	규격	단위	수량			
				700mm이하		900mm이하				
		폭 600~700mm	0.157	기계설비공		인	0.119		0.142	
		보통인부		인	0.038	0.046				
<p>[주] ① 본 품은 공동주택의 주방에 설치하는 것으로 최대풍량이 6~12m³/분을 기준한 것이다. → 개정 [주] ① '이기시행'</p> <p>② 본 품에는 플렉시블 덕트의 연결, 소운반 및 검사가 포함된 것이다. → 개정 [주] ② '보완'</p>		<p>[주] ① 본 품은 공동주택의 주방에 설치하는 것으로 최대 풍량 (6~12m³/분)을 기준한 것이다. ② 본 품에는 플렉시블 덕트의 연결, 시운전 및 검사가 포함되어 있다.</p>								

항목	구분	현행	개정사항	비고																																
2편 제2장 공기조화 설비공사	보완	2-4-1 덕트 설치 1. 아연도금강판덕트 가. 각형덕트 제작 (㎡당)	2-4-1 덕트 설치 1. 아연도금강판덕트 가. 각형덕트 제작 (㎡당)	기계설비																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="387 298 582 338">구분</th> <th data-bbox="586 298 871 338">규격</th> <th data-bbox="875 298 1164 338">덕트공(인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="387 341 582 541" rowspan="6">호칭두께</td> <td data-bbox="586 341 871 373">0.5mm</td> <td data-bbox="875 341 1164 373">0.180</td> </tr> <tr> <td data-bbox="586 376 871 408">0.6mm</td> <td data-bbox="875 376 1164 408">0.190</td> </tr> <tr> <td data-bbox="586 411 871 443">0.8mm</td> <td data-bbox="875 411 1164 443">0.210</td> </tr> <tr> <td data-bbox="586 446 871 478">1.0mm</td> <td data-bbox="875 446 1164 478">0.240</td> </tr> <tr> <td data-bbox="586 481 871 513">1.2mm</td> <td data-bbox="875 481 1164 513">0.270</td> </tr> <tr> <td data-bbox="586 517 871 544">1.6mm</td> <td data-bbox="875 517 1164 544">0.360</td> </tr> </tbody> </table>	구분		규격	덕트공(인)	호칭두께	0.5mm	0.180	0.6mm	0.190	0.8mm	0.210	1.0mm	0.240	1.2mm	0.270	1.6mm	0.360	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1182 298 1377 338">구분</th> <th data-bbox="1382 298 1666 338">규격</th> <th data-bbox="1671 298 1960 338">덕트공(인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1182 341 1377 541" rowspan="6">호칭두께</td> <td data-bbox="1382 341 1666 373">0.5mm</td> <td data-bbox="1671 341 1960 373">0.180</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1382 376 1666 408">0.6mm</td> <td data-bbox="1671 376 1960 408">0.190</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1382 411 1666 443">0.8mm</td> <td data-bbox="1671 411 1960 443">0.210</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1382 446 1666 478">1.0mm</td> <td data-bbox="1671 446 1960 478">0.240</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1382 481 1666 513">1.2mm</td> <td data-bbox="1671 481 1960 513">0.270</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1382 517 1666 544">1.6mm</td> <td data-bbox="1671 517 1960 544">0.360</td> </tr> </tbody> </table>	구분	규격	덕트공(인)	호칭두께	0.5mm	0.180	0.6mm	0.190	0.8mm	0.210	1.0mm	0.240	1.2mm	0.270	1.6mm	0.360
		구분	규격		덕트공(인)																															
호칭두께	0.5mm	0.180																																		
	0.6mm	0.190																																		
	0.8mm	0.210																																		
	1.0mm	0.240																																		
	1.2mm	0.270																																		
	1.6mm	0.360																																		
구분	규격	덕트공(인)																																		
호칭두께	0.5mm	0.180																																		
	0.6mm	0.190																																		
	0.8mm	0.210																																		
	1.0mm	0.240																																		
	1.2mm	0.270																																		
	1.6mm	0.360																																		
<p>[주] 각형덕트 제작 및 설치의 재료량은 다음과 같다.</p>	<p>[주] ① 기계덕트 제작에 필요한 기계(만곡기, 절단기 등)의 <u>사용료는 제작품에 포함 되어 있다.</u> ② 각형덕트 제작 및 설치의 재료량은 다음과 같다.</p>																																			

부 록

항목	구분	현행		개정사항				비고	
부록	보완	[부록]건설기계 가격표		[부록]건설기계 가격표					
		기종	분류번호	가격		기종	분류번호		가격
				₩	\$			₩	\$
		불도저 (무한궤도)	0101-0007	<u>56,484</u>		불도저 (무한궤도)	0101-0007	<u>56,440</u>	
			0010		<u>109,599</u>		0010		<u>109,513</u>
			0012		<u>129,289</u>		0012		<u>123,530</u>
			0019	<u>145,207</u>			0019	<u>151,448</u>	
			0032	<u>192,853</u>			0032	<u>192,702</u>	
		불도저 (타이어)	0102-0015		<u>109,531</u>	불도저 (타이어)	0102-0015		<u>109,445</u>
			0028		<u>202,390</u>		0028		<u>202,232</u>
			0033		<u>256,562</u>		0033		<u>256,362</u>
		유압식리퍼	0103-0016	-	<u>9,737</u>	유압식리퍼	0103-0016	<u>11,108</u>	
			0019	-	<u>12,305</u>		0019	<u>14,037</u>	
			0023	-	<u>13,639</u>		0023	<u>15,559</u>	
			0027	-	<u>15,884</u>		0027	<u>18,120</u>	
			0032	-	<u>19,291</u>		0032	<u>22,007</u>	
		습지불도저	0121-0004	<u>30,130</u>	-	습지불도저	0121-0004	<u>35,650</u>	
			0013	-	<u>106,110</u>		0013		<u>125,552</u>
		굴삭기 (무한궤도)	0201-0012	<u>35,485</u>		굴삭기 (무한궤도)	0201-0012	<u>36,452</u>	
			0020	<u>55,208</u>			0020	<u>55,890</u>	
			0040	<u>61,405</u>			0040	<u>62,435</u>	
			0060	<u>88,667</u>			0060	<u>90,133</u>	
			0070	<u>96,703</u>			0070	<u>100,000</u>	
			0080	<u>103,617</u>			0080	<u>101,733</u>	
			0100	<u>115,600</u>			0100	<u>117,567</u>	
			0120	<u>132,166</u>			0120	<u>139,150</u>	
			0200	<u>238,238</u>			0200	<u>240,518</u>	
		굴삭기 (타이어)	0211-0018	<u>58,508</u>		굴삭기 (타이어)	0211-0018	<u>57,982</u>	
			0060	<u>97,708</u>			0060	<u>96,582</u>	
			0080	<u>115,371</u>			0080	<u>115,177</u>	
			0100	<u>121,717</u>			0100	<u>123,600</u>	

항목	구분	현행		개정사항				비고		
부록	보완	[부록]건설기계 가격표		[부록]건설기계 가격표						
		기종	분류번호	가격		기종	분류번호		가격	
				₩	\$				₩	\$
		습지굴삭기	0221-0040	<u>73,754</u>		습지굴삭기	0221-0040		<u>82,500</u>	
		(무한궤도)	0070	<u>96,577</u>	-	(무한궤도)	0070		<u>133,000</u>	
		대형브레이커	0230-0002	<u>3,300</u>	-	대형브레이커	0230-0002		<u>3,667</u>	
			0004	<u>6,050</u>	-		0004		<u>6,850</u>	
			0006	<u>11,060</u>	-		0006		<u>11,652</u>	
			0007	<u>13,750</u>	-		0007		<u>14,179</u>	
			0008	<u>15,000</u>	-		0008		<u>18,575</u>	
			0010	<u>22,000</u>	-		0010		<u>24,000</u>	
		대형브레이커용치즐	0231-0004	<u>63</u>	-	대형브레이커용치즐	0231-0004		<u>56</u>	
			0007	<u>252</u>	-		0007		<u>223</u>	
		유압식진동콤팩터	0240-0007	<u>13,751</u>		유압식진동콤팩터	0240-0007		<u>9,600</u>	
		압쇄기	0250-0008	<u>20,000</u>	-	압쇄기	0250-0008		<u>19,700</u>	
		(필버라이저)	0100	<u>23,000</u>	-	(필버라이저)	0100		<u>23,428</u>	
		트랜처	0260-0355	-	<u>197,117</u>	트랜처	0260-0355			<u>203,594</u>
		로더	0301-0057		<u>42,309</u>	로더	0301-0057			<u>40,424</u>
		(무한궤도)	0076		<u>55,318</u>	(무한궤도)	0076			<u>52,854</u>
			0095		<u>67,784</u>		0095			<u>64,765</u>
			0115		<u>80,318</u>		0115			<u>76,740</u>
			0134		<u>91,663</u>		0134			<u>87,580</u>
			0153		<u>102,470</u>		0153			<u>97,906</u>
			0172		<u>112,391</u>		0172			<u>107,385</u>
			0287		<u>177,972</u>		0287			<u>170,044</u>

항목	구분	현행				개정사항				비고
부록	보완	[부록]건설기계 가격표				[부록]건설기계 가격표				
		기종	분류번호	가격		기종	분류번호	가격		
₩	\$			₩	\$					
		로더	0302-0025	<u>23,640</u>		로더	0302-0025	<u>22,900</u>		
		(타이어)	0057	<u>28,300</u>		(타이어)	0057	<u>28,506</u>		
			0095	<u>37,939</u>			0095	<u>37,939</u>		
			0134	<u>74,680</u>			0134	<u>75,224</u>		
			0172	<u>95,229</u>			0172	<u>94,072</u>		
			0229	<u>105,432</u>			0229	<u>107,106</u>		
			0287	<u>123,864</u>			0287	<u>127,278</u>		
			0350	<u>157,905</u>			0350	<u>155,725</u>		
			0500	<u>262,494</u>			0500	<u>279,508</u>		
		스크레이퍼	0406-0054		<u>89,083</u>	스크레이퍼	0406-0054		<u>86,092</u>	
		(자주식)	0115		<u>165,718</u>	(자주식)	0115		<u>160,155</u>	
			0161		<u>219,356</u>		0161		<u>211,992</u>	
			0206		<u>277,553</u>		0206		<u>268,235</u>	
		스크레이퍼	0407-0054		<u>27,767</u>	스크레이퍼	0407-0054		<u>26,835</u>	
		(피견인식)	0092		<u>36,140</u>	(피견인식)	0092		<u>34,927</u>	
			0107		<u>48,398</u>		0107		<u>46,773</u>	
			0161		<u>67,250</u>		0161		<u>64,992</u>	
			0206		<u>95,533</u>		0206		<u>92,326</u>	
		모터그레이더	0502-0036		<u>232,010</u>	모터그레이더	0502-0036		<u>232,260</u>	
		모터그레이더(사리도)	0503-0036		<u>146,720</u>	모터그레이더(사리도)	0503-0036		<u>189,445</u>	

항목	구분	현행				개정사항				비고
부록	보완	[부록]건설기계 가격표				[부록]건설기계 가격표				
		기종	분류번호	가격		기종	분류번호	가격		
₩	\$			₩	\$					
		덤프트럭	0602-0025	<u>19,192</u>		덤프트럭	0602-0025	<u>19,143</u>		
			0045	<u>22,406</u>			0045	<u>22,349</u>		
			0060	<u>24,484</u>			0060	<u>24,422</u>		
			0080	<u>32,646</u>			0080	<u>32,563</u>		
			0105	<u>46,125</u>			0105	<u>46,008</u>		
			0150	<u>78,101</u>			0150	<u>80,182</u>		
			0200	<u>111,177</u>			0200	<u>110,894</u>		
			0240	<u>130,937</u>			0240	<u>126,783</u>		
			0320	<u>184,276</u>			0320	<u>183,807</u>		
		덤프트럭자동덤프개시설	0610-0150	<u>1,250</u>	-	덤프트럭자동덤프개시설	0610-0150	<u>1,422</u>		
			0200	<u>1,350</u>	-		0200	<u>1,536</u>		
			0240	<u>1,450</u>	-		0240	<u>1,650</u>		
		머캐덤롤러	1106-0010	<u>43,456</u>		머캐덤롤러	1106-0010	<u>41,100</u>		
		(자주식)	0012	<u>54,255</u>		(자주식)	0012	<u>51,313</u>		
			0015	<u>60,853</u>			0015	<u>57,553</u>		
		탠덤롤러	1206-0008	<u>35,617</u>		탠덤롤러	1206-0008	<u>32,247</u>		
		(자주식)	0010	<u>42,970</u>		(자주식)	0010	<u>38,904</u>		
			0014	<u>49,555</u>			0014	<u>44,866</u>		
		진동롤러	1306-0025	<u>14,736</u>		진동롤러	1306-0025	<u>14,531</u>		
		(자주식)	0044	<u>17,242</u>		(자주식)	0044	<u>17,003</u>		
			0060	<u>46,577</u>			0060	<u>45,865</u>		
			0100	<u>71,553</u>			0100	<u>70,660</u>		
		타이어롤러	1406-0008	<u>44,816</u>		타이어롤러	1406-0008	<u>45,203</u>		
		(자주식)	0015	<u>70,122</u>		(자주식)	0015	<u>70,728</u>		
			0025	<u>98,901</u>			0025	<u>99,756</u>		

항목	구분	현행		개정사항				비고			
		[부록]건설기계 가격표		[부록]건설기계 가격표							
		기종	분류번호	가격		기종	분류번호		가격		
₩	\$			₩	\$						
부록	보완	크레인 (무한궤도)	2101-0010		66,768	크레인 (무한궤도)	2101-0010		63,794		
			0015		110,034		0015		105,132		
			0020		140,428		0020		134,173		
			0025		162,437		0025		155,201		
			0030		210,642		0030		201,259		
			0035	294,961			0035	281,822			
			0040		268,562		0040		256,599		
			0050	402,220			0050	384,303			
			0070		370,856		0070		354,336		
			0080	579,281			0080	553,477			
			0100		585,027		0100		558,967		
			0150		864,078		0150		825,587		
			0220		1,066,206		0220		1,018,711		
			0280		2,006,253		0280		1,916,883		
			0300		2,464,635		0300		2,354,847		
		크레인 (타이어)	2104-0010	113,600	크레인 (타이어)	2104-0010	111,037				
			0015	167,696		0015	163,912				
			0020	215,029		0020	210,177				
			0025	243,429		0025	237,936				
			0030	297,525		0030	290,811				
			0035	319,163		0035	311,961				
			0040	351,620		0040	343,685				
			0045	384,077		0045	375,410				
			0050	478,125		0050	467,336				
			0060	527,430		0060	515,528				
			0070	608,573		0070	594,840				
			0080	757,335		0080	740,245				
			0100	883,759		0100	883,759				
			0130			1,182,405	0130				1,155,723
			0160			1,582,604	0160				1,546,891
0200		1,673,857	0200		1,598,312						
0220		2,046,470	0220		2,000,289						
0250		2,387,549	0250		2,333,672						

항목	구분	현행				개정사항				비고
부록	보완	[부록]건설기계 가격표				[부록]건설기계 가격표				
		기종	분류번호	가격		기종	분류번호	가격		
₩	\$			₩	\$					
		트럭탑재형크레인	2105-0002	<u>26,400</u>		트럭탑재형크레인	2105-0002	<u>25,835</u>		
			0003	<u>29,474</u>			0003	<u>28,843</u>		
			0005	<u>33,960</u>			0005	<u>34,000</u>		
			0010	<u>71,478</u>			0010	<u>68,333</u>		
			0015	<u>90,972</u>			0015	<u>89,024</u>		
			0018	<u>91,890</u>			0018	<u>89,923</u>		
		타워크레인	2208-5008		<u>242,550</u>	타워크레인	2208-5008		<u>248,270</u>	
			5012	<u>360,360</u>			5012	<u>367,824</u>		
			5016	<u>472,500</u>			5016	<u>485,000</u>		
			5020		<u>578,813</u>		5020		<u>592,464</u>	
		지게차	2502-0020	<u>21,576</u>		지게차	2502-0020	<u>21,743</u>		
			0025	<u>23,170</u>			0025	<u>23,243</u>		
			0035	<u>28,517</u>			0035	<u>28,437</u>		
			0050	<u>39,453</u>			0050	<u>40,024</u>		
			0075	<u>50,771</u>			0075	<u>51,173</u>		
		아스팔트믹싱플랜트	3108-0040	<u>286,068</u>		아스팔트믹싱플랜트	3108-0040	<u>284,004</u>		
			0060	<u>376,916</u>			0060	<u>374,196</u>		
			0080	<u>483,333</u>			0080	<u>479,846</u>		
			0100	<u>580,000</u>			0100	<u>580,000</u>		
			0120	<u>654,444</u>			0120	<u>645,000</u>		
		아스팔트페이퍼 (피니셔)	3201-0003	<u>177,545</u>		아스팔트페이퍼 (피니셔)	3201-0003	<u>176,092</u>		
		아스팔트디스트리뷰터	3302-0030		<u>39,828</u>	아스팔트디스트리뷰터	3302-0030		<u>39,828</u>	
			0038		<u>48,129</u>		0038		<u>48,129</u>	
			0047		<u>59,405</u>		0047		<u>59,405</u>	
			0057		<u>69,259</u>		0057		<u>69,259</u>	

항목	구분	현행		개정사항				비고		
부록	보완	[부록]건설기계 가격표		[부록]건설기계 가격표						
		기종	분류번호	가격		기종	분류번호		가격	
				₩	\$				₩	\$
		스태이빌라이저 (안정기)	3530-0015 0036		<u>82,681</u> <u>105,196</u>	스태이빌라이저 (안정기)	3530-0015 0036			<u>82,681</u> <u>105,196</u>
		콘크리트피니셔 (포장용)	3601-0102 0202 0204 0402		<u>123,145</u> <u>229,871</u> <u>385,855</u> <u>591,163</u>	콘크리트피니셔 (포장용)	3601-0102 0202 0204 0402			<u>123,145</u> <u>229,871</u> <u>385,856</u> <u>591,164</u>
		콘크리트 스프레더	3701-0200		<u>296,430</u>	콘크리트 스프레더	3701-0200			<u>283,226</u>
		콘크리트배치플랜트	4108-0060	<u>167,670</u>		콘크리트배치플랜트	4108-0060		<u>165,019</u>	
			0090	<u>224,957</u>			0090		<u>221,400</u>	
			0120	<u>311,128</u>			0120		<u>306,209</u>	
			0150	<u>353,770</u>			0150		<u>351,000</u>	
			0180	<u>385,356</u>			0180		<u>379,263</u>	
			0210	<u>452,004</u>			0210		<u>441,250</u>	
		사일로(SILO)	4115-0100	<u>22,545</u>		사일로(SILO)	4115-0100		<u>26,842</u>	
			0150	<u>27,927</u>			0150		<u>33,250</u>	
			0200	<u>33,310</u>			0200		<u>39,659</u>	
			0300	<u>38,692</u>			0300		<u>46,066</u>	
		콘크리트믹서	4205-0010	-	<u>4,510</u>	콘크리트믹서	4205-0010		<u>1,547</u>	
			0017	-	<u>7,681</u>		0017		<u>2,635</u>	
			0020	-	<u>9,033</u>		0020		<u>3,099</u>	
			0030	-	<u>10,868</u>		0030		<u>3,729</u>	
			0040	-	<u>12,432</u>		0040		<u>4,265</u>	
			0045	-	<u>13,990</u>		0045		<u>4,800</u>	
		콘크리트믹서트럭	4304-0060	<u>71,891</u>		콘크리트믹서트럭	4304-0060		<u>71,891</u>	
			0061	<u>67,046</u>			0061		<u>67,046</u>	
		커터	4430-0400	<u>2,331</u>		커터	4430-0400		<u>2,704</u>	

항목	구분	현행		개정사항				비고	
부록	보완	[부록]건설기계 가격표		[부록]건설기계 가격표					
		기종	분류번호	가격		기종	분류번호		가격
				₩	\$			₩	\$
		콘크리트펌프차	4504-0021	<u>142,213</u>		콘크리트펌프차	4504-0021	<u>142,610</u>	
			0028	<u>196,833</u>			0028	<u>196,833</u>	
			0032	<u>215,264</u>			0032	<u>220,580</u>	
			0036	<u>279,460</u>			0036	<u>285,575</u>	
			0041	<u>280,000</u>			0041	<u>280,000</u>	
			0043	<u>362,273</u>			0043	<u>358,333</u>	
			0047	<u>410,000</u>			0047	<u>410,000</u>	
			0052	<u>427,500</u>			0052	<u>420,600</u>	
		콘크리트펌프	4505-0015	-	<u>44,766</u>	콘크리트펌프	4505-0015		<u>41,558</u>
			0026	-	<u>63,744</u>		0026		<u>59,176</u>
		초고압펌프	4506-0200	-	<u>58,630</u>	초고압펌프	4506-0200		<u>54,429</u>
			0400	-	<u>248,322</u>		0400		<u>230,528</u>
		콘크리트진동기	4611-0075	<u>164</u>		콘크리트진동기	4611-0075	<u>124</u>	
			0350	<u>315</u>			0350	<u>229</u>	
		공기압축기 (이동식)	5205-0035	<u>12,426</u>		공기압축기 (이동식)	5205-0035	<u>12,599</u>	
			0071	<u>17,575</u>			0071	<u>18,282</u>	
			0103	<u>27,727</u>			0103	<u>27,974</u>	
			0170	<u>29,579</u>			0170	<u>29,290</u>	
			0210	<u>40,283</u>			0210	<u>40,488</u>	
			0255	<u>58,780</u>			0255	<u>59,300</u>	
		그라우팅믹서	6105-0190		<u>1,498</u>	그라우팅믹서	6105-0190	<u>2,500</u>	
			0390		<u>3,117</u>		0390	<u>5,202</u>	
		그라우팅 펌프	6202-0060		<u>3,386</u>	그라우팅 펌프	6202-0060	<u>3,500</u>	
			0125		<u>4,930</u>		0125	<u>5,096</u>	
			0200		<u>7,119</u>		0200	<u>7,359</u>	

항목	구분	현행		개정사항				비고	
부록	보완	[부록]건설기계 가격표		[부록]건설기계 가격표					
		기종	분류번호	가격		기종	분류번호		가격
				₩	\$	₩	\$		
		디젤파일해머	6330-0015		<u>23,047</u>	디젤파일해머	6330-0015	<u>28,105</u>	
			0022		<u>34,790</u>		0022	<u>36,297</u>	
			0032		<u>52,182</u>		0032	<u>54,442</u>	
			0040		<u>67,153</u>		0040	<u>64,310</u>	
		보링기계	6408-0015		<u>5,063</u>	보링기계	6408-0015	<u>5,672</u>	
			0020		<u>5,690</u>		0020	<u>6,374</u>	
			0030		<u>6,063</u>		0030	<u>6,792</u>	
			0040		<u>10,086</u>		0040	<u>11,299</u>	
			0050		<u>12,406</u>		0050	<u>13,897</u>	
			0085		<u>15,512</u>		0085	<u>17,377</u>	
			0100		<u>17,451</u>		0100	<u>19,549</u>	
		오거	6410-0080	<u>45,000</u>		오거	6410-0080	<u>47,900</u>	
			0100	<u>57,500</u>			0100	<u>61,205</u>	
			0120	<u>70,000</u>			0120	<u>74,511</u>	
			0150	<u>139,667</u>			0150	<u>148,667</u>	
			0200	<u>155,000</u>			0200	<u>164,988</u>	
		유압파워팩	6515-0090	<u>82,940</u>		유압파워팩	6515-0090	<u>92,911</u>	
		강연선인장기	6516-0060	<u>5,630</u>		강연선인장기	6516-0060	5,630	
			0120	<u>6,830</u>			0120	6,830	
								<u>0250</u>	<u>17,000</u>
								<u>0300</u>	<u>18,000</u>
		진동파일해머(전동식)	6530-0030		<u>57,960</u>	진동파일해머(전동식)	6530-0030		<u>61,782</u>
			0040		<u>72,324</u>		0040		<u>77,093</u>
			0045		<u>80,615</u>		0045		<u>85,931</u>
			0060		<u>103,509</u>		0060		<u>110,334</u>
			0090		<u>164,228</u>		0090		<u>175,057</u>
			0120		<u>212,940</u>		0120		<u>226,981</u>

항목	구분	현 행				개 정 사 항				비고
부록	보완	[부록]건설기계 가격표				[부록]건설기계 가격표				
		기 중	분류번호	가 격		기 중	분류번호	가 격		
				₩	\$			₩	\$	
		진동파일해머(유압식)	6532-0220	<u>351,880</u>		진동파일해머(유압식)	6532-0220	<u>375,082</u>		
		워 터 젯 트	6540-0131		<u>151,200</u>	워 터 젯 트	6540-0131		<u>169,377</u>	
		유압식압입인발기	6550-0130		<u>750,733</u>	유압식압입인발기	6550-0130		<u>840,985</u>	
		유압파일해머	6630-0003	<u>94,500</u>		유압파일해머	6630-0003	<u>100,731</u>		
			0005	<u>129,276</u>			0005	<u>137,800</u>		
			0007	<u>142,884</u>			0007	<u>152,305</u>		
			0010	<u>197,316</u>			0010	<u>210,327</u>		
			0013	<u>238,140</u>			0013	<u>253,842</u>		

항목	구분	현행		개정사항				비고		
부록	삭제	[부록]건설기계 가격표		[부록]건설기계 가격표						
		기종	분류번호	가격		기종	분류번호		가격	
				₩	\$				₩	\$
		크 램 셀 (연속벽굴착용)	2119-0004	50,000		크 램 셀 (연속벽굴착용)	2119-0004		삭제	
		호안블록제작기	4711-0020	9,450		호안블록제작기	4711-0020		삭제	
		안정액믹서 (벤토나이트믹서)	6107-0015	26,800		안정액믹서 (벤토나이트믹서)	6107-0015		삭제	
		유압회전식굴착기 (지하연속벽용)	6601-0800		2,042,318	유압회전식굴착기 (지하연속벽용)	6601-0800			삭제
		유압식무한궤도 크레인 (지하연속벽용)	6602-0120		1,493,250	유압식무한궤도 크레인 (지하연속벽용)	6602-0120			삭제