

2014년 적용

2014년 적용 표준품셈 그룹별심의회(안)

2013. 12

국 토 교 통 부



국토교통부

한국건설기술연구원



KICT

한국건설기술연구원

【개정목차】

I . 개정

토 목 부 문

제3장 토공사(토목)	2
제4장 조경공사(토목/건축)	7
제5장 기초공사(토목/건축)	17
제6장 철근콘크리트공사(토목)	31
제10장 기계화시공	33
제11장 기계경비	35
제12장 도로포장 및 유지	40
제14장 항만	42
제21장 측량	44

건 축 부 문

제8장 조적공사	55
----------------	----

제9장 돌공사	57
제10장 타일공사	60
제11장 목공사	62
제14장 금속공사	64
제15장 미장공사	66
제16장 창호 및 유리공사	90
제18장 철공사	108

기계설비 부문

제1장 공통공사	111
제3장 위생 및 소화설비공사	136

II . 오기수정	157
------------------------	-----

토 목 부 문

- 제3장 토공사 -

2013. 12

국 토 교 통 부



한국건설기술연구원



항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																													
3장 토공사	보완	3-3-2 성토면 고르기 (10㎡당)	3-3-2 성토면 고르기 (10㎡당)	토목/건축																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="392 223 784 263">토질</th> <th data-bbox="784 223 1164 263">보통인부(인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="392 271 784 367">점토 또는 점질토</td> <td data-bbox="784 271 1164 367">0.19</td> </tr> <tr> <td data-bbox="392 367 784 454">모래 또는 사질토</td> <td data-bbox="784 367 1164 454">0.17</td> </tr> </tbody> </table>	토질		보통인부(인)	점토 또는 점질토	0.19	모래 또는 사질토	0.17	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1187 223 1265 263">시공</th> <th data-bbox="1265 223 1500 263">토질</th> <th data-bbox="1500 223 1646 263">구분</th> <th data-bbox="1646 223 1758 263">규격</th> <th data-bbox="1758 223 1836 263">단위</th> <th data-bbox="1836 223 1960 263">수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1187 271 1265 327" rowspan="2">인력 시공</td> <td data-bbox="1265 271 1500 327">점토 또는 점질토</td> <td data-bbox="1500 271 1646 327">보통인부</td> <td data-bbox="1646 271 1758 327"></td> <td data-bbox="1758 271 1836 327">인</td> <td data-bbox="1836 271 1960 327">0.19</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1265 327 1500 375">모래 또는 사질토</td> <td data-bbox="1500 327 1646 375">보통인부</td> <td data-bbox="1646 327 1758 375"></td> <td data-bbox="1758 327 1836 375">인</td> <td data-bbox="1836 327 1960 375">0.17</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1187 375 1265 446">기계 시공</td> <td data-bbox="1265 375 1500 446">점토, 점질토, 모래, 사질토</td> <td data-bbox="1500 375 1646 446">굴삭기</td> <td data-bbox="1646 375 1758 446">0.6㎡</td> <td data-bbox="1758 375 1836 446">hr</td> <td data-bbox="1836 375 1960 446">0.09</td> </tr> </tbody> </table>	시공	토질	구분	규격	단위	수량	인력 시공	점토 또는 점질토	보통인부		인	0.19	모래 또는 사질토	보통인부		인	0.17	기계 시공	점토, 점질토, 모래, 사질토	굴삭기	0.6㎡	hr	0.09
		토질	보통인부(인)																														
		점토 또는 점질토	0.19																														
모래 또는 사질토	0.17																																
시공	토질	구분	규격	단위	수량																												
인력 시공	점토 또는 점질토	보통인부		인	0.19																												
	모래 또는 사질토	보통인부		인	0.17																												
기계 시공	점토, 점질토, 모래, 사질토	굴삭기	0.6㎡	hr	0.09																												
	<p>[주] 본 품은 하천제방, 램프 등 성토사면과 조경공사 등 식재 성토사면의 부토 및 고르기에 적용되는 품이다.</p>																																

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																			
3장 토공사	신설	- 신 설 -	3-9 비탈면 보강공 1. 장비조립·해체 <div style="text-align: right;">(회당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">인력</td> <td>특별인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>장비</td> <td>트럼탑재형크레인</td> <td>5ton</td> <td>hr</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] 본 품은 천공 및 그라우팅 작업을 위한 장비 셋팅, 시공 후 해체정리 작업을 포함한다.</p>	구분		규격	단위	수량	인력	특별인부		인	1	보통인부		인	3	장비	트럼탑재형크레인	5ton	hr	8	토목																
구분		규격	단위	수량																																			
인력	특별인부		인	1																																			
	보통인부		인	3																																			
장비	트럼탑재형크레인	5ton	hr	8																																			
	보완	3-9 비탈면 보강공 1. 작업능력 <div style="text-align: right;">(시간당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th><u>보통토사</u></th> <th>풍화암</th> <th>연암</th> <th>보통암</th> <th>경암</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>작업량</td> <td>m</td> <td><u>5.50</u></td> <td><u>6.10</u></td> <td><u>5.14</u></td> <td><u>4.49</u></td> <td><u>3.71</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품의 천공능력은 크로울러드릴을 사용할 때를 기준으로 한 것으로 천공 구경은 <u>101~105mm</u>를 기준한 것이다. ② 보강재료의 규격등의 이유로 천공구경이 변동될 경우에는 직경비에 따른 할증을 고려하여야한다. ③ 현장여건상 크레인이 필요할 경우 별도 계상한다. ④ 토사 중 casing 작업은 별도 계상한다.</p> <p style="text-align: center;">- 주기변화 -</p> <p>① 개정(안) ① 반영 ② “삭제” ③ 개정(안) ④ 반영 ④ 개정(안) ② 반영</p>	구분	단위	<u>보통토사</u>	풍화암	연암	보통암	경암	작업량	m	<u>5.50</u>	<u>6.10</u>	<u>5.14</u>	<u>4.49</u>	<u>3.71</u>	3-9 비탈면 보강공 2. 작업능력 <div style="text-align: right;">(시간당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th><u>토사</u></th> <th>풍화암</th> <th>연암</th> <th>보통암</th> <th>경암</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>작업량</td> <td>m</td> <td><u>11.2</u></td> <td><u>13.1</u></td> <td><u>9.4</u></td> <td><u>7.5</u></td> <td><u>5.3</u></td> </tr> <tr> <td>비고</td> <td colspan="6">- 이상 지질층(전석층)이 발생할 경우 발생 빈도 및 규모에 따라 작업능력을 30%까지 감하여 적용한다.</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 크롤러 드릴(천공구경 <u>100~120mm</u>) 사용을 기준한 품이다. ② 토사는 Casing 작업이 포함되어 있다. ③ 크레인에 의한 작업이 필요한 경우에는 기계경비를 별도 계상한다.</p>	구분	단위	<u>토사</u>	풍화암	연암	보통암	경암	작업량	m	<u>11.2</u>	<u>13.1</u>	<u>9.4</u>	<u>7.5</u>	<u>5.3</u>	비고	- 이상 지질층(전석층)이 발생할 경우 발생 빈도 및 규모에 따라 작업능력을 30%까지 감하여 적용한다.						토목
구분	단위	<u>보통토사</u>	풍화암	연암	보통암	경암																																	
작업량	m	<u>5.50</u>	<u>6.10</u>	<u>5.14</u>	<u>4.49</u>	<u>3.71</u>																																	
구분	단위	<u>토사</u>	풍화암	연암	보통암	경암																																	
작업량	m	<u>11.2</u>	<u>13.1</u>	<u>9.4</u>	<u>7.5</u>	<u>5.3</u>																																	
비고	- 이상 지질층(전석층)이 발생할 경우 발생 빈도 및 규모에 따라 작업능력을 30%까지 감하여 적용한다.																																						

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																	
3장 토공사	보완	3-9 비탈면 보강공 2. 천공 (10m 당) <table border="1" data-bbox="394 248 1153 427"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>보통토사</th> <th>풍화암</th> <th>연암</th> <th>보통암</th> <th>경암</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>초급기술자</td> <td>인</td> <td>0.33</td> <td>0.27</td> <td>0.33</td> <td>0.38</td> <td>0.53</td> </tr> <tr> <td>보링공</td> <td>인</td> <td>0.98</td> <td>0.80</td> <td>0.95</td> <td>1.13</td> <td>1.60</td> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td>0.63</td> <td>0.51</td> <td>0.61</td> <td>0.71</td> <td>1.03</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 크롤러드릴을 사용하여 천공 할 때의 품이며 기계경비는 별도 계상한다. ② 비트 등 소모재료는 별도 계상한다.</p> <p>- 주기변화 - ① 개정(안) ① 반영 ② 개정(안) ④ 반영</p>	구분	단위	보통토사	풍화암	연암	보통암	경암	초급기술자	인	0.33	0.27	0.33	0.38	0.53	보링공	인	0.98	0.80	0.95	1.13	1.60	특별인부	인	0.63	0.51	0.61	0.71	1.03	3-9 비탈면 보강공 3. 천공 및 보강재 삽입 (10m당) <table border="1" data-bbox="1184 248 1944 427"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>토사</th> <th>풍화암</th> <th>연암</th> <th>보통암</th> <th>경암</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보링공</td> <td>인</td> <td>0.46</td> <td>0.40</td> <td>0.50</td> <td>0.63</td> <td>0.89</td> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td>0.46</td> <td>0.40</td> <td>0.33</td> <td>0.42</td> <td>0.60</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.17</td> <td>0.21</td> <td>0.30</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 크롤러드릴을 사용하여 천공하는 품이며, 기계경비는 별도 계상한다. ② 본 품은 작업준비, 마킹, 천공, 보강재 삽입을 포함한다. ③ 공장에서 미리 제작되어 반입된 보강재의 사용을 기준한다. ④ 비트 등 소모재료는 별도 계상한다. ⑤ 철근을 보강재로 사용하기 위해 현장에서 조립할 경우 조립 품(접착판, 스페이스 등 재료는 별도계상)은 다음 기준으로 적용하며, 철근이음은 별도 계상한다.</p> <p>(ton 당)</p> <table border="1" data-bbox="1238 738 1957 858"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>철근공</td> <td>인</td> <td>0.66</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.33</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	토사	풍화암	연암	보통암	경암	보링공	인	0.46	0.40	0.50	0.63	0.89	특별인부	인	0.46	0.40	0.33	0.42	0.60	보통인부	인	0.16	0.14	0.17	0.21	0.30	구분	단위	수량	철근공	인	0.66	보통인부	인	0.33	토목
구분	단위	보통토사	풍화암	연암	보통암	경암																																																															
초급기술자	인	0.33	0.27	0.33	0.38	0.53																																																															
보링공	인	0.98	0.80	0.95	1.13	1.60																																																															
특별인부	인	0.63	0.51	0.61	0.71	1.03																																																															
구분	단위	토사	풍화암	연암	보통암	경암																																																															
보링공	인	0.46	0.40	0.50	0.63	0.89																																																															
특별인부	인	0.46	0.40	0.33	0.42	0.60																																																															
보통인부	인	0.16	0.14	0.17	0.21	0.30																																																															
구분	단위	수량																																																																			
철근공	인	0.66																																																																			
보통인부	인	0.33																																																																			
	삭제	3-9 비탈면 보강공 3. 보강재 설치 (ton 당) <table border="1" data-bbox="394 1107 1153 1249"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>철근공</td> <td>인</td> <td>2.37</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1.12</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 보강재의 가공, 조립, 삽입 할 때의 품이며 가공조립에 소요되는 재료(네일, 접착판, 스페이스 등)는 별도 계상한다. ② 본 품의 가공 조립은 철근 기준이며, 특수 네일의 가공 조립 시는 별도 계상한다.</p>	구분	단위	수량	철근공	인	2.37	보통인부	인	1.12	- 삭제 -	토목 - 공장제작																																																								
구분	단위	수량																																																																			
철근공	인	2.37																																																																			
보통인부	인	1.12																																																																			

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																							
3장 토공사	보완	3-9 비탈면 보강공 4. 그라우팅 (m ³ 당) <table border="1" data-bbox="405 240 1160 485"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>중급기술자</td> <td>인</td> <td><u>0.88</u></td> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td><u>1.20</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>1.22</u></td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="394 496 1160 627">[주] ① 본 품은 천공 후 몰탈 충전을 위한 그라우팅을 할 때의 품이며 소모재료는 별도 계상한다. ② 가압효과를 기대하는 공법의 경우는 별도 계상한다. ③ Grout Mixer, Grout Pump 등의 기계 경비는 별도 계상한다.</p> <p data-bbox="445 695 600 722">- 주기변화 -</p> <p data-bbox="445 727 683 818">① 개정(안) 반영 ② “삭제” ③ 개정(안) 본품반영</p>	구분	단위	수량	중급기술자	인	<u>0.88</u>	특별인부	인	<u>1.20</u>	보통인부	인	<u>1.22</u>	3-9 비탈면 보강공 4. 그라우팅 (m ³ 당) <table border="1" data-bbox="1182 240 1946 485"> <thead> <tr> <th colspan="2">구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">인력</td> <td>중급기술자</td> <td></td> <td>인</td> <td><u>0.41</u></td> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td></td> <td>인</td> <td><u>1.03</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td><u>0.41</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">장비</td> <td>그라우팅 믹서</td> <td>190×2</td> <td>hr</td> <td><u>1.82</u></td> </tr> <tr> <td>그라우팅 펌프</td> <td>30~60L/min</td> <td>hr</td> <td><u>1.82</u></td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1182 491 1503 518">[주] 소모재료는 별도 계상한다.</p>	구분		규격	단위	수량	인력	중급기술자		인	<u>0.41</u>	특별인부		인	<u>1.03</u>	보통인부		인	<u>0.41</u>	장비	그라우팅 믹서	190×2	hr	<u>1.82</u>	그라우팅 펌프	30~60L/min	hr	<u>1.82</u>	토목
구분	단위	수량																																									
중급기술자	인	<u>0.88</u>																																									
특별인부	인	<u>1.20</u>																																									
보통인부	인	<u>1.22</u>																																									
구분		규격	단위	수량																																							
인력	중급기술자		인	<u>0.41</u>																																							
	특별인부		인	<u>1.03</u>																																							
	보통인부		인	<u>0.41</u>																																							
장비	그라우팅 믹서	190×2	hr	<u>1.82</u>																																							
	그라우팅 펌프	30~60L/min	hr	<u>1.82</u>																																							

- 제4장 조경공사 -

2013. 12

국 토 교 통 부 
한국건설기술연구원 

편제- 현행

4-5 유지관리
4-5-1 전정
1. 일반전정
2. 가로수 전정
“신설”
4-5-2 수간보호
4-5-3 관수
1. 인력관수
2. 살수차에 의한 관수
4-5-4 제초 및 풀깎기
1. 잔디깎기 및 제초 “분리”
2. 예초
4-5-5 시비
1. 교목시비
2. 관목시비
3. 잔디시비
4-5-6 약제 살포공 “통합”
1. 수목류 약제살포
2. 잔디 약제살포



편제 - 그룹별심의(안)

4-5 유지관리
4-5-1 전정
1. 일반전정
2. 가로수 전정
3. 관목전정
4-5-2 수간보호
4-5-3 관수
1. 인력관수
2. 살수차에 의한 관수
4-5-4 제초 및 풀깎기
1. 제초
2. 잔디깎기
3. 예초
4-5-5 시비
1. 교목시비
2. 관목시비
3. 잔디시비
4-5-6 약제 살포

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																		
4장 조경공사	삭제	<p>4-2 잔디 및 초화류</p> <p>4-2-2 초화류 및 초류종자</p> <p>3. 초류종자 파종</p> <p style="text-align: right;">(100㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="394 296 1144 421"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>줄 수(줄)</th> <th>종 자(kg)</th> <th>비 료(kg)</th> <th>퇴 비(kg)</th> <th>특별인부(인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>전면파종</td> <td>0</td> <td>1.5</td> <td>5</td> <td>50</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>줄 파 종</td> <td>51</td> <td>0.6</td> <td>5</td> <td>5.0</td> <td>1.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] 본품은 평지를 기준한 것이다.</p>	구분	줄 수(줄)	종 자(kg)	비 료(kg)	퇴 비(kg)	특별인부(인)	전면파종	0	1.5	5	50	1.5	줄 파 종	51	0.6	5	5.0	1.3	- 삭제 -	토목/건축 - 설계미 적용
구분	줄 수(줄)	종 자(kg)	비 료(kg)	퇴 비(kg)	특별인부(인)																	
전면파종	0	1.5	5	50	1.5																	
줄 파 종	51	0.6	5	5.0	1.3																	

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																																																						
4장 조경공사	보완	4-5 유지관리 4-5-1 전정(剪定) 1. 일반전정 (주당) <table border="1" data-bbox="394 300 1155 651"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">종별</th> <th colspan="2">10cm 미만</th> <th colspan="2">10cm 이상</th> <th colspan="2">20cm 이상</th> </tr> <tr> <th>조경공</th> <th>보통인부</th> <th>조경공</th> <th>보통인부</th> <th>조경공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">낙엽수</td> <td>겨울</td> <td><u>0.05인</u></td> <td><u>0.015인</u></td> <td><u>0.12인</u></td> <td><u>0.036인</u></td> <td><u>0.20인</u></td> <td><u>0.06인</u></td> </tr> <tr> <td>여름</td> <td><u>0.025</u></td> <td><u>0.007</u></td> <td><u>0.065</u></td> <td><u>0.019</u></td> <td><u>0.12</u></td> <td><u>0.036</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2">상록수</td> <td><u>0.065</u></td> <td><u>0.019</u></td> <td><u>0.100</u></td> <td><u>0.030</u></td> <td><u>0.18</u></td> <td><u>0.048</u></td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="394 671 987 1054"> [주] ① 전정후 뒷정리는 포함되었다. ② 수종, 수고, 장소에 따라 20%까지 가산할 수 있다. ③ 이식후 전정작업의 경우는 별도 계상한다. ④ 전정이라 함은 가지치기와 수형의 조절을 말한다. - 주기변화 - ① 개정(안) ② 반영 ② “삭제” ③ 개정(안) ⑥ 반영 ④ 개정(안) ① 반영 </p>	종별		10cm 미만		10cm 이상		20cm 이상		조경공	보통인부	조경공	보통인부	조경공	보통인부	낙엽수	겨울	<u>0.05인</u>	<u>0.015인</u>	<u>0.12인</u>	<u>0.036인</u>	<u>0.20인</u>	<u>0.06인</u>	여름	<u>0.025</u>	<u>0.007</u>	<u>0.065</u>	<u>0.019</u>	<u>0.12</u>	<u>0.036</u>	상록수		<u>0.065</u>	<u>0.019</u>	<u>0.100</u>	<u>0.030</u>	<u>0.18</u>	<u>0.048</u>	4-5 유지관리 4-5-1 전정(剪定) 1. 일반전정 (주당) <table border="1" data-bbox="1191 300 1953 651"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="3">구분</th> <th rowspan="3">단위</th> <th colspan="6">수량(흉고직경 cm)</th> </tr> <tr> <th colspan="3">낙엽수</th> <th colspan="3">상록수</th> </tr> <tr> <th>10이하</th> <th>11~20</th> <th>21이상</th> <th>10이하</th> <th>11~20</th> <th>21이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">인력시공</td> <td>조경공</td> <td>인</td> <td><u>0.06</u></td> <td><u>0.10</u></td> <td><u>0.16</u></td> <td><u>0.05</u></td> <td><u>0.09</u></td> <td><u>0.15</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>0.02</u></td> <td><u>0.03</u></td> <td><u>0.04</u></td> <td><u>0.02</u></td> <td><u>0.03</u></td> <td><u>0.04</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">기계시공</td> <td rowspan="2">인력</td> <td>조경공</td> <td>인</td> <td>-</td> <td><u>0.04</u></td> <td><u>0.07</u></td> <td>-</td> <td><u>0.04</u></td> <td><u>0.06</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>-</td> <td><u>0.02</u></td> <td><u>0.03</u></td> <td>-</td> <td><u>0.01</u></td> <td><u>0.02</u></td> </tr> <tr> <td>장비</td> <td>고소작업차</td> <td>hr</td> <td>-</td> <td><u>0.14</u></td> <td><u>0.23</u></td> <td>-</td> <td><u>0.13</u></td> <td><u>0.21</u></td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1191 660 1968 884"> [주] ① 본 품은 수목의 정상적인 생육장애요인의 제거 및 외관적인 수형을 다듬기 위해 실시하는 전정 작업을 기준한 품이다. ② 본 품은 준비, 소운반, 전정, 뒷정리를 포함한다. ③ 고소작업차는 트럭탑재형크레인(5ton)을 적용한다. ④ 공구손료 및 경장비(전정기 등)의 기계경비는 인력품의 2.5%를 계상한다. ⑤ 전정 후 외부 운반 및 폐기물처리비는 별도 계상한다. </p>	구분		단위	수량(흉고직경 cm)						낙엽수			상록수			10이하	11~20	21이상	10이하	11~20	21이상	인력시공	조경공	인	<u>0.06</u>	<u>0.10</u>	<u>0.16</u>	<u>0.05</u>	<u>0.09</u>	<u>0.15</u>	보통인부	인	<u>0.02</u>	<u>0.03</u>	<u>0.04</u>	<u>0.02</u>	<u>0.03</u>	<u>0.04</u>	기계시공	인력	조경공	인	-	<u>0.04</u>	<u>0.07</u>	-	<u>0.04</u>	<u>0.06</u>	보통인부	인	-	<u>0.02</u>	<u>0.03</u>	-	<u>0.01</u>	<u>0.02</u>	장비	고소작업차	hr	-	<u>0.14</u>	<u>0.23</u>	-	<u>0.13</u>	<u>0.21</u>	토목/건축
종별		10cm 미만			10cm 이상		20cm 이상																																																																																																			
		조경공	보통인부	조경공	보통인부	조경공	보통인부																																																																																																			
낙엽수	겨울	<u>0.05인</u>	<u>0.015인</u>	<u>0.12인</u>	<u>0.036인</u>	<u>0.20인</u>	<u>0.06인</u>																																																																																																			
	여름	<u>0.025</u>	<u>0.007</u>	<u>0.065</u>	<u>0.019</u>	<u>0.12</u>	<u>0.036</u>																																																																																																			
상록수		<u>0.065</u>	<u>0.019</u>	<u>0.100</u>	<u>0.030</u>	<u>0.18</u>	<u>0.048</u>																																																																																																			
구분		단위	수량(흉고직경 cm)																																																																																																							
			낙엽수			상록수																																																																																																				
			10이하	11~20	21이상	10이하	11~20	21이상																																																																																																		
인력시공	조경공	인	<u>0.06</u>	<u>0.10</u>	<u>0.16</u>	<u>0.05</u>	<u>0.09</u>	<u>0.15</u>																																																																																																		
	보통인부	인	<u>0.02</u>	<u>0.03</u>	<u>0.04</u>	<u>0.02</u>	<u>0.03</u>	<u>0.04</u>																																																																																																		
기계시공	인력	조경공	인	-	<u>0.04</u>	<u>0.07</u>	-	<u>0.04</u>	<u>0.06</u>																																																																																																	
		보통인부	인	-	<u>0.02</u>	<u>0.03</u>	-	<u>0.01</u>	<u>0.02</u>																																																																																																	
	장비	고소작업차	hr	-	<u>0.14</u>	<u>0.23</u>	-	<u>0.13</u>	<u>0.21</u>																																																																																																	

항목	구분	현행	그룹별심의(안)							비고																																																																																																								
4장 조경공사	보완	4-5 유지관리 4-5-1 전정(剪定) 2. 가로수 전정 (주당)	4-5 유지관리 4-5-1 전정(剪定) 2. 가로수 전정 (주당)							토목/건축																																																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>흉고직경(cm)</th> <th>조경공(인)</th> <th>보통인부(인)</th> <th>고소작업차(hr)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>20이하</td><td>0.21</td><td>0.65</td><td>0.95</td></tr> <tr><td>21-25</td><td>0.28</td><td>0.82</td><td>0.97</td></tr> <tr><td>26-30</td><td>0.35</td><td>1.06</td><td>1.15</td></tr> <tr><td>31-35</td><td>0.50</td><td>1.51</td><td>2.21</td></tr> <tr><td>36-40</td><td>0.53</td><td>1.59</td><td>3.33</td></tr> <tr><td>41-45</td><td>0.55</td><td>1.71</td><td>3.40</td></tr> <tr><td>46-50</td><td>0.64</td><td>1.84</td><td>3.80</td></tr> <tr><td>51이상</td><td>0.71</td><td>2.05</td><td>4.27</td></tr> </tbody> </table>	흉고직경(cm)	조경공(인)	보통인부(인)	고소작업차(hr)	20이하	0.21	0.65		0.95	21-25	0.28	0.82	0.97	26-30	0.35	1.06	1.15	31-35	0.50	1.51	2.21	36-40	0.53	1.59	3.33	41-45	0.55	1.71	3.40	46-50	0.64	1.84	3.80	51이상	0.71	2.05	4.27	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="6">수량(흉고직경 cm)</th> </tr> <tr> <th>10이하</th> <th>11~20</th> <th>21~30</th> <th>31~40</th> <th>41~50</th> <th>51이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">강정전</td> <td>인력</td> <td>조경공</td> <td>인</td> <td>0.09</td> <td>0.13</td> <td>0.18</td> <td>0.22</td> <td>0.27</td> <td>0.32</td> </tr> <tr> <td>인력</td> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.21</td> <td>0.31</td> <td>0.42</td> <td>0.52</td> <td>0.63</td> <td>0.89</td> </tr> <tr> <td>장비</td> <td>고소작업차</td> <td>hr</td> <td>0.36</td> <td>0.48</td> <td>0.62</td> <td>0.76</td> <td>0.89</td> <td>1.03</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">약정전</td> <td>인력</td> <td>조경공</td> <td>인</td> <td>0.06</td> <td>0.09</td> <td>0.12</td> <td>0.15</td> <td>0.19</td> <td>0.22</td> </tr> <tr> <td>인력</td> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.13</td> <td>0.20</td> <td>0.28</td> <td>0.36</td> <td>0.43</td> <td>0.51</td> </tr> <tr> <td>장비</td> <td>고소작업차</td> <td>hr</td> <td>0.20</td> <td>0.30</td> <td>0.41</td> <td>0.53</td> <td>0.64</td> <td>0.75</td> </tr> </tbody> </table>							구분	단위	수량(흉고직경 cm)						10이하	11~20	21~30	31~40	41~50	51이상	강정전	인력	조경공	인	0.09	0.13	0.18	0.22	0.27	0.32	인력	보통인부	인	0.21	0.31	0.42	0.52	0.63	0.89	장비	고소작업차	hr	0.36	0.48	0.62	0.76	0.89	1.03	약정전	인력	조경공	인	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.22	인력	보통인부	인	0.13	0.20	0.28	0.36	0.43	0.51	장비	고소작업차	hr	0.20	0.30	0.41	0.53
흉고직경(cm)	조경공(인)	보통인부(인)	고소작업차(hr)																																																																																																															
20이하	0.21	0.65	0.95																																																																																																															
21-25	0.28	0.82	0.97																																																																																																															
26-30	0.35	1.06	1.15																																																																																																															
31-35	0.50	1.51	2.21																																																																																																															
36-40	0.53	1.59	3.33																																																																																																															
41-45	0.55	1.71	3.40																																																																																																															
46-50	0.64	1.84	3.80																																																																																																															
51이상	0.71	2.05	4.27																																																																																																															
구분	단위	수량(흉고직경 cm)																																																																																																																
		10이하	11~20	21~30	31~40	41~50	51이상																																																																																																											
강정전	인력	조경공	인	0.09	0.13	0.18	0.22	0.27	0.32																																																																																																									
	인력	보통인부	인	0.21	0.31	0.42	0.52	0.63	0.89																																																																																																									
장비	고소작업차	hr	0.36	0.48	0.62	0.76	0.89	1.03																																																																																																										
약정전	인력	조경공	인	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.22																																																																																																									
	인력	보통인부	인	0.13	0.20	0.28	0.36	0.43	0.51																																																																																																									
장비	고소작업차	hr	0.20	0.30	0.41	0.53	0.64	0.75																																																																																																										
<p>[주] ① 본 품은 낙엽수의 기본전정(강전정)을 기준한 것이다. ② 약전정은 본 품의 50%를 적용한다. ③ 상록수는 본 품의 30%를 가산한다. ④ 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다. ⑤ 고소작업차는 트럭탑재형크레인(5ton)을 적용한다. ⑥ 본 품은 교통정리 등 안전관리와 전정후 뒷정리가 포함된 것이다. ⑦ 폐기물처리비는 별도 계상한다.</p> <p>- 주기변화 - ① 개정(안) 본품반영 ② 개정(안) 본품반영 ③ “삭제” ④ 개정(안) ⑤ 반영 ⑤ 개정(안) ④ 반영 ⑥ 개정(안) ③ 반영 ⑦ 개정(안) ⑥ 반영</p>			<p>[주] ① 본 품은 가로수(낙엽수)의 전정을 기준한 품이다. ② 본 품은 준비, 소운반, 전정 및 전정 후 뒷정리를 포함한다. ③ 교통정리 등 안전관리와 뒷정리를 포함한다. ④ 고소작업차는 트럭탑재형크레인(5ton)을 적용한다. ⑤ 공구손료 및 경장비(전정기 등)의 기계경비는 인력품의 2.5%를 계상한다. ⑥ 전정 후 외부 운반 및 폐기물처리비는 별도 계상한다.</p>																																																																																																															

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고														
4장 조경공사	신설	- 신 설 -	<p>4-5 유지관리</p> <p>4-5-1 전정(剪定)</p> <p>3. 관목 전정 (식재면적 10㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="1189 304 1957 475"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">수량(나무높이)</th> </tr> <tr> <th>0.9m 미만</th> <th>0.9m 이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>조경공</td> <td>인</td> <td>0.02</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.04</td> <td>0.07</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 균식으로 식재된 관목 전정을 기준한 품이다. ② 본 품은 준비, 소운반, 전정 및 전정 후 뒷정리를 포함한다. ③ 공구손료 및 경장비(전정기 등)의 기계경비는 인력품의 3.5%를 계상한다. ④ 본 품은 인력에 의한 작업을 기준한 것이며, 고소작업차가 필요한 경우 기계경비는 별도 계상한다. ⑤ 전정 후 외부 운반 및 폐기물처리비는 별도 계상한다.</p>	구분	단위	수량(나무높이)		0.9m 미만	0.9m 이상	조경공	인	0.02	0.03	보통인부	인	0.04	0.07	토목/건축
구분	단위	수량(나무높이)																
		0.9m 미만	0.9m 이상															
조경공	인	0.02	0.03															
보통인부	인	0.04	0.07															

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																						
4장 조경공사	보완	4-5 유지관리 4-5-4 제초 및 풀깎기 1. 잔디깎기 및 제초 (100㎡당) <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <thead> <tr> <th>종 별</th> <th>보통인부(인)</th> <th>종 별</th> <th>보통인부(인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>잔 디 깎 기</td> <td><u>0.3~0.4</u></td> <td>제 초</td> <td><u>0.5~1.0</u></td> </tr> <tr> <td>기계사용 잔디깎기</td> <td><u>0.15~0.2</u></td> <td>제초(잡초가 적은 지역)</td> <td><u>0.3~0.6</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 기계사용시 돌이 섞여 있는 지역에는 0.1인이 따로 소요된다. ② 기계는 종류에 따라서 품을 달리 계상할 수 있다.</p> <p>- 주기변화 - ① “삭제” ② 개정(안) 본품반영</p>	종 별	보통인부(인)	종 별	보통인부(인)	잔 디 깎 기	<u>0.3~0.4</u>	제 초	<u>0.5~1.0</u>	기계사용 잔디깎기	<u>0.15~0.2</u>	제초(잡초가 적은 지역)	<u>0.3~0.6</u>	4-5 유지관리 4-5-4 제초 및 풀깎기 1. 제초 (100㎡당) <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구 분</th> <th rowspan="2">단 위</th> <th colspan="2">수 량</th> </tr> <tr> <th>일반 잔디지역</th> <th>지장물 지역</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보 통 인 부</td> <td>인</td> <td><u>0.45</u></td> <td><u>0.65</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 인력으로 잡초를 제거하는 품이다. ② 지장물 지역은 정기적으로 제초작업이 진행되지 않아 대상지역 잡초의 밀도가 높거나, 지장물(초화류, 관목류 등)이 많은 지역을 의미한다. ③ 본 품은 제초 및 뒷정리를 포함한다. ④ 외부 운반 및 폐기물처리비는 별도 계상한다.</p>	구 분	단 위	수 량		일반 잔디지역	지장물 지역	보 통 인 부	인	<u>0.45</u>	<u>0.65</u>	토목/건축
	종 별	보통인부(인)	종 별	보통인부(인)																						
잔 디 깎 기	<u>0.3~0.4</u>	제 초	<u>0.5~1.0</u>																							
기계사용 잔디깎기	<u>0.15~0.2</u>	제초(잡초가 적은 지역)	<u>0.3~0.6</u>																							
구 분	단 위	수 량																								
		일반 잔디지역	지장물 지역																							
보 통 인 부	인	<u>0.45</u>	<u>0.65</u>																							
	보완		4-5 유지관리 4-5-4 제초 및 풀깎기 2. 잔디깎기 (100㎡당) <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구 분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">수 량</th> </tr> <tr> <th>배부식</th> <th>핸드가이드식</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기계사용 잔디깎기</td> <td>특별인부</td> <td><u>0.09</u></td> <td><u>0.02</u></td> </tr> <tr> <td>모으기 및 제거</td> <td>보통인부</td> <td><u>0.03</u></td> <td><u>0.03</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>비 고 - 정기적인 잔디깎기 작업이 진행되지 않아 대상지역 잔디의 밀도가 높고 길이가 길게 자란경우 본 품을 10%까지 가산한다.</p> <p>[주] ① 풀 모으기 및 제거는 인력에 의한 풀 모으기 및 적재작업을 기준으로 하며 외부 운반비, 폐기물처리비는 별도 계상한다. ② 기계경비는 다음 기준을 적용한다.</p> <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>배부식 기계</th> <th>핸드가이드식 기계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기계경비</td> <td>기계사용 잔디깎기 품의 10%</td> <td>기계사용 잔디깎기 품의 15%</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	단위	수 량		배부식	핸드가이드식	기계사용 잔디깎기	특별인부	<u>0.09</u>	<u>0.02</u>	모으기 및 제거	보통인부	<u>0.03</u>	<u>0.03</u>	구분	배부식 기계	핸드가이드식 기계	기계경비	기계사용 잔디깎기 품의 10%	기계사용 잔디깎기 품의 15%	토목/건축		
구 분	단위	수 량																								
		배부식	핸드가이드식																							
기계사용 잔디깎기	특별인부	<u>0.09</u>	<u>0.02</u>																							
모으기 및 제거	보통인부	<u>0.03</u>	<u>0.03</u>																							
구분	배부식 기계	핸드가이드식 기계																								
기계경비	기계사용 잔디깎기 품의 10%	기계사용 잔디깎기 품의 15%																								

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																															
4장 조경공사	보완	<p>4-5 유지관리</p> <p>4-5-4 제초 및 풀깎기</p> <p>2. 예초</p> <p style="text-align: right;">(100㎡당)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기계사용 풀깎기</td> <td>특별인부</td> <td>-</td> <td>인</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>풀 모으기 및 제거</td> <td>보통인부</td> <td>-</td> <td>인</td> <td>0.04</td> </tr> </tbody> </table> <p>비고</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경사구간에서는 다음의 할증을 적용한다. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>경사도</th> <th>할증율(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>할증기준</td> <td>25°이상</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - 정기적인 예초작업이 진행되지 않아 대상지역 풀의 밀도가 높고 길이가 길게 자란경우 본 품을 10%까지 가산한다. <p>[주] ① 본 품은 견착식 기계를 사용한 풀 깎기 작업을 기준한다. ② 풀 모으기 및 제거는 인력에 의한 풀 모으기 및 적재작업을 기준하며 외부운반비, 폐기물처리비는 별도 계상한다. ③ 견착식 기계 경비는 기계사용 풀깎기 품의 10%를 계상한다.</p>	구분		규격	단위	수량	기계사용 풀깎기	특별인부	-	인	0.11	풀 모으기 및 제거	보통인부	-	인	0.04	구분	경사도	할증율(%)	할증기준	25°이상	10	<p>4-5 유지관리</p> <p>4-5-4 제초 및 풀깎기</p> <p>3. 예초</p> <p style="text-align: right;">(100㎡당)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">- 좌 동 -</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 배부식 기계를 사용한 풀 깎기 작업을 기준한 품이다. ② 풀 모으기 및 제거는 인력에 의한 풀 모으기 및 적재작업을 기준하며 외부운반비, 폐기물처리비는 별도 계상한다. ③ 기계경비는 기계사용 풀깎기 인력 품의 10%를 계상한다.</p>	구분		규격	단위	수량	- 좌 동 -					토목/건축
구분		규격	단위	수량																															
기계사용 풀깎기	특별인부	-	인	0.11																															
풀 모으기 및 제거	보통인부	-	인	0.04																															
구분	경사도	할증율(%)																																	
할증기준	25°이상	10																																	
구분		규격	단위	수량																															
- 좌 동 -																																			

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																							
4장 조경공사	보완	<p>4-5 유지관리 4-5-5 시비(施肥) 1. 교목시비(喬木施肥) (100주당)</p> <table border="1" data-bbox="392 304 1162 475"> <thead> <tr> <th>명칭</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>조경공</td> <td>인</td> <td><u>0.3</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>2.8</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 교목의 경우이며 관목이 단목으로 식재된 경우에도 적용한다. ② 비료의 종류, 수량은 토양의 상태, 수중, 수세등을 고려하여 결정한다.</p> <p>- 주기변화 - ① “삭제” ② 개정(안) ③ 반영</p>	명칭	단위	수량	조경공	인	<u>0.3</u>	보통인부	인	<u>2.8</u>	<p>4-5 유지관리 4-5-5 시비(施肥) 1. 교목시비(喬木施肥) (10주당)</p> <table border="1" data-bbox="1184 304 1957 475"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="6">수량(근원직경 cm)</th> </tr> <tr> <th>10이하</th> <th>11~20</th> <th>21~30</th> <th>31~40</th> <th>41~50</th> <th>51이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>조경공</u></td> <td>인</td> <td><u>0.29</u></td> <td><u>0.37</u></td> <td><u>0.44</u></td> <td><u>0.51</u></td> <td><u>0.58</u></td> <td><u>0.66</u></td> </tr> <tr> <td><u>보통인부</u></td> <td>인</td> <td><u>0.09</u></td> <td><u>0.11</u></td> <td><u>0.13</u></td> <td><u>0.16</u></td> <td><u>0.18</u></td> <td><u>0.20</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 교목의 환상시비를 기준한 품이다. ② 본 품은 터파기, 비료포설, 되메우기 작업을 포함한다. ③ 비료의 종류, 수량은 토양의 상태, 수중, 수세 등을 고려하여 결정한다.</p>	구분	단위	수량(근원직경 cm)						10이하	11~20	21~30	31~40	41~50	51이상	<u>조경공</u>	인	<u>0.29</u>	<u>0.37</u>	<u>0.44</u>	<u>0.51</u>	<u>0.58</u>	<u>0.66</u>	<u>보통인부</u>	인	<u>0.09</u>	<u>0.11</u>	<u>0.13</u>	<u>0.16</u>	<u>0.18</u>	<u>0.20</u>	토목/건축
명칭	단위	수량																																									
조경공	인	<u>0.3</u>																																									
보통인부	인	<u>2.8</u>																																									
구분	단위	수량(근원직경 cm)																																									
		10이하	11~20	21~30	31~40	41~50	51이상																																				
<u>조경공</u>	인	<u>0.29</u>	<u>0.37</u>	<u>0.44</u>	<u>0.51</u>	<u>0.58</u>	<u>0.66</u>																																				
<u>보통인부</u>	인	<u>0.09</u>	<u>0.11</u>	<u>0.13</u>	<u>0.16</u>	<u>0.18</u>	<u>0.20</u>																																				

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																													
4장 조경공사	보완	4-5 유지관리 4-5-6 약제 살포공 1. 수목류 약제살포 <div style="text-align: right;">(주당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">나 무 높 이</th> <th style="width: 35%;">특별인부(인)</th> <th style="width: 35%;">보통인부(인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2m미만</td> <td style="text-align: center;"><u>0.01</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.03</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2m이상</td> <td style="text-align: center;"><u>0.02</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.06</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 농약과 증산억제제, 발근촉진제, 성장촉진제 등의 살포시 적용한다. ② 약제 값은 별도 계상한다. ③ 액체일 경우에는 20%까지 가산할 수 있다.</p> <p style="text-align: center;">- 주기변화 -</p> <p>① “삭제” ② “삭제” ③ 개정(안) 본품반영</p>	나 무 높 이	특별인부(인)	보통인부(인)	2m미만	<u>0.01</u>	<u>0.03</u>	2m이상	<u>0.02</u>	<u>0.06</u>	4-5 유지관리 4-5-6 약제 살포 <div style="text-align: right;">(m²당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">구 분</th> <th style="width: 20%;">규 격</th> <th style="width: 20%;">단 위</th> <th style="width: 40%;">수 량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특별인부</td> <td></td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;"><u>0.43</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;"><u>0.64</u></td> </tr> <tr> <td>동력분무기</td> <td style="text-align: center;">4.85Kw</td> <td style="text-align: center;">hr</td> <td style="text-align: center;"><u>1.52</u></td> </tr> <tr> <td>덤프트럭</td> <td style="text-align: center;">2.5톤</td> <td style="text-align: center;">hr</td> <td style="text-align: center;"><u>2.18</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 동력분무기를 사용하여 배합된 액체형 약제를 살포하는 품이다. ② 본 품은 약제배합, 살포 및 뒷정리를 포함한다. ③ 작업여건(동력분무기의 살포범위를 벗어나는 경우)에 따라 고소작업차가 필요한 경우에는 기계경비를 별도 계상한다.</p>	구 분	규 격	단 위	수 량	특별인부		인	<u>0.43</u>	보통인부		인	<u>0.64</u>	동력분무기	4.85Kw	hr	<u>1.52</u>	덤프트럭	2.5톤	hr	<u>2.18</u>	토목/건축
나 무 높 이	특별인부(인)	보통인부(인)																															
2m미만	<u>0.01</u>	<u>0.03</u>																															
2m이상	<u>0.02</u>	<u>0.06</u>																															
구 분	규 격	단 위	수 량																														
특별인부		인	<u>0.43</u>																														
보통인부		인	<u>0.64</u>																														
동력분무기	4.85Kw	hr	<u>1.52</u>																														
덤프트럭	2.5톤	hr	<u>2.18</u>																														
	삭제	4-5 유지관리 4-5-6 약제 살포공 2. 잔디 약제살포 <div style="text-align: right;">(100m²당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">종 별</th> <th style="width: 35%;">특별인부(인)</th> <th style="width: 35%;">보통인부(인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">잔 디</td> <td style="text-align: center;">0.02</td> <td style="text-align: center;">0.04</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 약제 값은 별도 계상한다. ② 동력 분무기는 별도 계상한다.</p>	종 별	특별인부(인)	보통인부(인)	잔 디	0.02	0.04	- 삭제 -	토목/건축 - 약제살포 기준 통합(m ² 당)																							
종 별	특별인부(인)	보통인부(인)																															
잔 디	0.02	0.04																															

- 제5장 기초 -

2013. 12

국 토 교 통 부



한국건설기술연구원



항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																			
5장 기초	보완	5-1 기초다짐 및 지정 5-1-1 기초다짐 및 뒤채움 (m ³ 당) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>종별</th> <th>규격</th> <th>보통인부(인)</th> <th>굴삭기(0.2m³) (hr)</th> <th>살수차 (5500L)(hr)</th> <th>플레이트 콤팩트 (1.5ton)(hr)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">기초다짐 뒤채움</td> <td>75mm미만</td> <td>0.019</td> <td>0.076</td> <td>0.019</td> <td>0.115</td> </tr> <tr> <td>75mm이상</td> <td>0.022</td> <td>0.087</td> <td>0.022</td> <td>0.132</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품에는 소운반 및 고르기가 포함되어 있다. ② 투입장비는 작업여건에 따라 조합하여 적용할 수 있다. ③ 지지력 Test 필요시 별도 계상한다.</p>	종별	규격	보통인부(인)	굴삭기(0.2m ³) (hr)	살수차 (5500L)(hr)	플레이트 콤팩트 (1.5ton)(hr)	기초다짐 뒤채움	75mm미만	0.019	0.076	0.019	0.115	75mm이상	0.022	0.087	0.022	0.132	5-1 기초다짐 및 지정 5-1-1 기초 뒤채우기 1. 소형 장비사용 시공 (10m ³ 당) <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>인력</td> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>0.18</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">장비</td> <td>굴삭기</td> <td>0.2m³</td> <td>hr</td> </tr> <tr> <td>살수차</td> <td>5500L</td> <td>hr</td> </tr> <tr> <td>진동롤러(핸드가이드식)</td> <td>0.7ton</td> <td>hr</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 소형 다짐장비를 사용한 뒤채우기 품이다. ② 본 품은 소운반, 고르기 및 다짐 작업을 포함한다. ③ 투입장비는 작업여건에 따라 장비조합을 변경하여 적용할 수 있다. ④ 지지력 시험은 별도 계상한다.</p>	구분	규격	단위	수량	인력	보통인부	인	<u>0.18</u>	장비	굴삭기	0.2m ³	hr	살수차	5500L	hr	진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton	hr	토목/건축
	종별	규격	보통인부(인)	굴삭기(0.2m ³) (hr)	살수차 (5500L)(hr)	플레이트 콤팩트 (1.5ton)(hr)																																	
기초다짐 뒤채움	75mm미만	0.019	0.076	0.019	0.115																																		
	75mm이상	0.022	0.087	0.022	0.132																																		
구분	규격	단위	수량																																				
인력	보통인부	인	<u>0.18</u>																																				
장비	굴삭기	0.2m ³	hr																																				
	살수차	5500L	hr																																				
	진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton	hr																																				
	보완	- 주기변화 - ① 개정(안) ② 반영 ② 개정(안) ③ 반영 ③ 개정(안) ④ 반영	5-1 기초 다짐 및 지정 5-1-1 기초 뒤채우기 2. 대형 장비사용 시공 (10m ³ 당) <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>인력</td> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>0.07</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">장비</td> <td>굴삭기</td> <td>0.2m³</td> <td>hr</td> </tr> <tr> <td>살수차</td> <td>5500L</td> <td>hr</td> </tr> <tr> <td>진동롤러</td> <td>10ton</td> <td>hr</td> </tr> <tr> <td>진동롤러(핸드가이드식)</td> <td>0.7ton</td> <td>hr</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 대형 다짐장비를 사용한 뒤채우기 품이다. ② 본 품은 소운반, 고르기 및 다짐 작업을 포함한다. ③ 투입장비는 작업여건에 따라 장비조합을 변경하여 적용할 수 있다. ④ 지지력 시험은 별도 계상한다.</p>	구분	규격	단위	수량	인력	보통인부	인	<u>0.07</u>	장비	굴삭기	0.2m ³	hr	살수차	5500L	hr	진동롤러	10ton	hr	진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton	hr	토목/건축														
구분	규격	단위	수량																																				
인력	보통인부	인	<u>0.07</u>																																				
장비	굴삭기	0.2m ³	hr																																				
	살수차	5500L	hr																																				
	진동롤러	10ton	hr																																				
	진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton	hr																																				

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																										
5장 기초	보완	5-1 기초다짐 및 지정 5-1-2 기초지정 (m ² /당) <table border="1" data-bbox="394 255 1164 683"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>모래깔기지정</th> <th>자갈깔기지정</th> <th>잡석깔기지정</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>모래</td> <td>m³</td> <td>1.2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>왕모래</td> <td>m³</td> <td>-</td> <td>0.4</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>자갈</td> <td>m³</td> <td>-</td> <td>1.1</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>잡석</td> <td>m³</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.4</td> <td>0.5</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>보통인부 (큰달구다지기)</td> <td>인</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.7~0.8</td> </tr> <tr> <td>보통인부 (떨공이다지기)</td> <td>인</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.0~1.2</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	모래깔기지정	자갈깔기지정	잡석깔기지정	모래	m ³	1.2	-	-	왕모래	m ³	-	0.4	-	자갈	m ³	-	1.1	0.3	잡석	m ³	-	-	1.1	보통인부	인	0.4	0.5	-	보통인부 (큰달구다지기)	인	-	-	0.7~0.8	보통인부 (떨공이다지기)	인	-	-	1.0~1.2	5-1 기초다짐 및 지정 5-1-2 기초지정 (10m ² /당) <table border="1" data-bbox="1187 255 1960 683"> <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>모래지정</th> <th>자갈지정</th> <th>잡석지정</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인력</td> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>0.15</u></td> <td><u>0.16</u></td> <td><u>0.18</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">장비</td> <td>굴삭기</td> <td><u>0.2m³</u></td> <td>hr</td> <td><u>0.56</u></td> <td><u>0.63</u></td> <td><u>0.70</u></td> </tr> <tr> <td>플레이트 컴팩터</td> <td><u>1.5ton</u></td> <td>hr</td> <td><u>0.62</u></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>진동롤러(핸드가이드식)</td> <td><u>0.7ton</u></td> <td>hr</td> <td>-</td> <td><u>0.74</u></td> <td><u>0.86</u></td> </tr> </tbody> </table>	구분	규격	단위	수량			모래지정	자갈지정	잡석지정	인력	보통인부	인	<u>0.15</u>	<u>0.16</u>	<u>0.18</u>	장비	굴삭기	<u>0.2m³</u>	hr	<u>0.56</u>	<u>0.63</u>	<u>0.70</u>	플레이트 컴팩터	<u>1.5ton</u>	hr	<u>0.62</u>	-	-	진동롤러(핸드가이드식)	<u>0.7ton</u>	hr	-	<u>0.74</u>	<u>0.86</u>	토목/건축
		구분	단위	모래깔기지정	자갈깔기지정	잡석깔기지정																																																																								
모래	m ³	1.2	-	-																																																																										
왕모래	m ³	-	0.4	-																																																																										
자갈	m ³	-	1.1	0.3																																																																										
잡석	m ³	-	-	1.1																																																																										
보통인부	인	0.4	0.5	-																																																																										
보통인부 (큰달구다지기)	인	-	-	0.7~0.8																																																																										
보통인부 (떨공이다지기)	인	-	-	1.0~1.2																																																																										
구분	규격	단위	수량																																																																											
			모래지정	자갈지정	잡석지정																																																																									
인력	보통인부	인	<u>0.15</u>	<u>0.16</u>	<u>0.18</u>																																																																									
장비	굴삭기	<u>0.2m³</u>	hr	<u>0.56</u>	<u>0.63</u>	<u>0.70</u>																																																																								
	플레이트 컴팩터	<u>1.5ton</u>	hr	<u>0.62</u>	-	-																																																																								
	진동롤러(핸드가이드식)	<u>0.7ton</u>	hr	-	<u>0.74</u>	<u>0.86</u>																																																																								
<p>[주] ① 본 품에는 재료의 할증이 포함되어 있는 것이다. ② 본 품에는 소운반 및 다지기가 포함되어 있는 것이다. ③ 공구손료는 인력품의 2%로 계상한다. ④ 잡석지정에 있어서의 다지기는 큰달구다지기, 떨공이다지기 중에서 선택 사용하되 본 품 이외의 다지기를 할 때에는 별도 계상한다.</p> <p>- 주기변화 - ① “삭제” ② 개정(안) ① 반영 ③ “삭제” ④ “삭제”</p>	<p>[주] ① 본 품은 소운반, 고르기 및 다짐 작업을 포함한다. ② 투입장비는 작업여건에 따라 장비조합을 변경하여 적용할 수 있다.</p>																																																																													

항목	구분	현행					그룹별심의(안)						비고							
5장 기초	보완	5-2 암반청소(岩盤清掃) (10㎡당)					5-2 암반청소(岩盤清掃) (10㎡당)						토목/건축							
		명칭		규격	단위	수량		구분		규격	단위	수량								
					담		교량, 옹벽등				담		교량, 옹벽등							
		작업반장		인	0.35		0.3		인력		특별인부		1.06		0.91					
		보통인부		인	3.25		3.0				보통인부		2.69		2.48					
		공기압축기		시간	2.3		1.1		장비		굴삭기		0.2㎡		hr		3.78		1.81	
		양수기		시간	2.3		1.1				양수기		1.49kW		hr		3.30		1.58	
		굴삭기		시간	2.3		1.1				동력분무기		4.85kW		hr		3.30		1.58	
		<p>[주] ① 담, 교량, 옹벽 등 구조물 설치를 위한 기초바닥을 청소하는 것이다.</p> <p>② 물 청소를 하지 않을 경우에는 양수기를 제외하고 본 품의 보통인부 2인을 감한다.</p> <p>③ 잡재료비는 별도 계상할 수 있다.</p> <p>④ 잠수작업인 경우에는 별도 계상한다.</p>					<p>[주] ① 본 품은 살수에 의해 기초 바닥면을 암반청소하는 것을 기준한 품이다.</p> <p>② 본 품은 먼 고르기(기계 및 인력), 살수, 청소, 뒷정리를 포함한다.</p>													
		<p>- 주기변화 -</p> <p>① “삭제”</p> <p>② “삭제”</p> <p>③ “삭제”</p> <p>④ “삭제”</p>																		

항목	구분	현행				그룹별심의(안)									비고																																																
5장 기초	보완	5-3 흙막기 및 물막기 5-3-1 P.P마대 및 톤마대 쌓기·헐기 (일당)				5-3 흙막기 및 물막기 5-3-1 P.P마대 및 톤마대 쌓기·헐기 (10개당)									토목/건축																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>종별</th> <th>규격</th> <th>만들기</th> <th>쌓기</th> <th>헐기</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P.P마대</td> <td>45×70cm</td> <td>61개</td> <td>139개</td> <td>139개</td> <td>0.024m³/개</td> </tr> <tr> <td>톤마대</td> <td>100×100cm</td> <td>49개</td> <td>71개</td> <td>71개</td> <td>0.7m³/개</td> </tr> </tbody> </table>	종별	규격	만들기	쌓기	헐기	비고	P.P마대	45×70cm	61개	139개	139개	0.024m ³ /개		톤마대	100×100cm	49개	71개	71개	0.7m ³ /개	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="3">P.P 마대 (0.024m³/개)</th> <th colspan="3">톤마대 (0.7m³/개)</th> </tr> <tr> <th>만들기</th> <th>쌓기</th> <th>헐기</th> <th>만들기</th> <th>쌓기</th> <th>헐기</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인력</td> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.15</td> <td>0.06</td> <td>0.06</td> <td>0.38</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">장비</td> <td rowspan="2">굴삭기</td> <td>0.2m³</td> <td>hr</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>=</td> <td>1.34</td> <td>-</td> <td>=</td> </tr> <tr> <td>1.0m³</td> <td>hr</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>=</td> <td>-</td> <td>0.82</td> <td>0.82</td> </tr> </tbody> </table>	구분	규격	단위	P.P 마대 (0.024m ³ /개)			톤마대 (0.7m ³ /개)			만들기	쌓기	헐기	만들기	쌓기	헐기	인력	보통인부		인	0.15	0.06	0.06	0.38	0.24	0.24	장비	굴삭기	0.2m ³	hr	-	-	=	1.34	-	=	1.0m ³	hr	-	-	=	-
종별	규격	만들기	쌓기	헐기	비고																																																										
P.P마대	45×70cm	61개	139개	139개	0.024m ³ /개																																																										
톤마대	100×100cm	49개	71개	71개	0.7m ³ /개																																																										
구분	규격	단위	P.P 마대 (0.024m ³ /개)			톤마대 (0.7m ³ /개)																																																									
			만들기	쌓기	헐기	만들기	쌓기	헐기																																																							
인력	보통인부		인	0.15	0.06	0.06	0.38	0.24	0.24																																																						
장비	굴삭기	0.2m ³	hr	-	-	=	1.34	-	=																																																						
		1.0m ³	hr	-	-	=	-	0.82	0.82																																																						
		[주] ① 본 품은 흙을 기준한 것이며 소운반이 포함되어 있다. ② 조수 및 유수의 영향이 있는 곳에서는 1m ³ 당 마대수를 가산할 수 있다. ③ P.P 마대의 경우 보통인부 1인당 P.P 마대 수를 기준하며, 톤마대의 경우 보통인부 2인, 굴삭기 1대당 마대 수를 기준 한다. ④ 톤마대 쌓기 및 헐기 품에 투입되는 굴삭기의 규격은 다음 표에 따른다.				[주] 본 품은 토사 채움을 기준한 품이며, 소운반이 포함되어 있다.																																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>굴삭기 규격</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>만들기</td> <td>0.2m³</td> </tr> <tr> <td>쌓기 및 헐기</td> <td>1.0m³</td> </tr> </tbody> </table>				구분	굴삭기 규격	만들기	0.2m ³	쌓기 및 헐기	1.0m ³																																																				
구분	굴삭기 규격																																																														
만들기	0.2m ³																																																														
쌓기 및 헐기	1.0m ³																																																														
		- 주기변화 - ① 개정(안) 주기반영 ② “삭제” ③ 개정(안) 본품포함 ④ 개정(안) 본품포함																																																													

항목	구분	현행	그룹별심의(안)					비고																																																																																																																																																																																																					
5장 기초	보완	5-3 흠막기 및 물막기 5-3-2 H-Beam 설치 및 철거 1. 작업능력 (일당)	5-3 흠막기 및 물막기 5-3-2 H-Beam <u>설치·철거</u> 1. H-Beam 설치 (본당)					토목/건축																																																																																																																																																																																																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>길이(m)</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>설치</th> <th>철거</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">3~5m</td> <td>H=300~500</td> <td>본</td> <td><u>16.45</u></td> <td><u>20.40</u></td> </tr> <tr> <td>H=600~800</td> <td>"</td> <td><u>13.90</u></td> <td><u>17.23</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">6~8m</td> <td>H=300~500</td> <td>"</td> <td><u>14.05</u></td> <td><u>18.83</u></td> </tr> <tr> <td>H=600~800</td> <td>"</td> <td><u>11.65</u></td> <td><u>15.38</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">9~11m</td> <td>H=300~500</td> <td>"</td> <td><u>13.09</u></td> <td><u>17.28</u></td> </tr> <tr> <td>H=600~800</td> <td>"</td> <td><u>9.44</u></td> <td><u>13.50</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">12~14m</td> <td>H=300~500</td> <td>"</td> <td><u>10.80</u></td> <td><u>15.66</u></td> </tr> <tr> <td>H=600~800</td> <td>"</td> <td><u>8.40</u></td> <td><u>12.18</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">15~18m</td> <td>H=300~500</td> <td>"</td> <td><u>8.75</u></td> <td><u>14.00</u></td> </tr> <tr> <td>H=600~800</td> <td>"</td> <td><u>6.85</u></td> <td><u>10.83</u></td> </tr> </tbody> </table>	길이(m)	규격	단위	설치	철거		3~5m	H=300~500	본	<u>16.45</u>	<u>20.40</u>	H=600~800	"	<u>13.90</u>	<u>17.23</u>	6~8m	H=300~500	"	<u>14.05</u>	<u>18.83</u>	H=600~800	"	<u>11.65</u>	<u>15.38</u>	9~11m	H=300~500	"	<u>13.09</u>	<u>17.28</u>	H=600~800	"	<u>9.44</u>	<u>13.50</u>	12~14m	H=300~500	"	<u>10.80</u>	<u>15.66</u>	H=600~800	"	<u>8.40</u>	<u>12.18</u>	15~18m	H=300~500	"	<u>8.75</u>	<u>14.00</u>	H=600~800	"	<u>6.85</u>	<u>10.83</u>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="5">H=300~500</th> </tr> <tr> <th><u>5m이하</u></th> <th>6~8m</th> <th>9~11m</th> <th>12~14m</th> <th>15~18m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">떠 장</td> <td rowspan="2">인력</td> <td>철골공</td> <td>인</td> <td><u>0.16</u></td> <td><u>0.18</u></td> <td><u>0.21</u></td> <td><u>0.23</u></td> <td><u>0.25</u></td> </tr> <tr> <td>용접공</td> <td>인</td> <td><u>0.38</u></td> <td><u>0.41</u></td> <td><u>0.49</u></td> <td><u>0.54</u></td> <td><u>0.59</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>0.14</u></td> <td><u>0.15</u></td> <td><u>0.18</u></td> <td><u>0.19</u></td> <td><u>0.21</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td>장비</td> <td>크레인</td> <td>hr</td> <td><u>0.33</u></td> <td><u>0.40</u></td> <td><u>0.52</u></td> <td><u>0.60</u></td> <td><u>0.69</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">버 팁 보</td> <td rowspan="2">인력</td> <td>철골공</td> <td>인</td> <td><u>0.34</u></td> <td><u>0.36</u></td> <td><u>0.40</u></td> <td><u>0.43</u></td> <td><u>0.45</u></td> </tr> <tr> <td>용접공</td> <td>인</td> <td><u>0.17</u></td> <td><u>0.19</u></td> <td><u>0.20</u></td> <td><u>0.22</u></td> <td><u>0.23</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>0.13</u></td> <td><u>0.14</u></td> <td><u>0.15</u></td> <td><u>0.16</u></td> <td><u>0.17</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td>장비</td> <td>크레인</td> <td>hr</td> <td><u>0.29</u></td> <td><u>0.35</u></td> <td><u>0.45</u></td> <td><u>0.53</u></td> <td><u>0.61</u></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="5">H=600~800</th> </tr> <tr> <th><u>5m이하</u></th> <th>6~8m</th> <th>9~11m</th> <th>12~14m</th> <th>15~18m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">떠 장</td> <td rowspan="2">인력</td> <td>철골공</td> <td>인</td> <td><u>0.21</u></td> <td><u>0.23</u></td> <td><u>0.27</u></td> <td><u>0.29</u></td> <td><u>0.32</u></td> </tr> <tr> <td>용접공</td> <td>인</td> <td><u>0.48</u></td> <td><u>0.54</u></td> <td><u>0.62</u></td> <td><u>0.68</u></td> <td><u>0.74</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>0.17</u></td> <td><u>0.19</u></td> <td><u>0.22</u></td> <td><u>0.24</u></td> <td><u>0.27</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td>장비</td> <td>크레인</td> <td>hr</td> <td><u>0.42</u></td> <td><u>0.51</u></td> <td><u>0.66</u></td> <td><u>0.77</u></td> <td><u>0.81</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">버 팁 보</td> <td rowspan="2">인력</td> <td>철골공</td> <td>인</td> <td><u>0.43</u></td> <td><u>0.46</u></td> <td><u>0.51</u></td> <td><u>0.54</u></td> <td><u>0.58</u></td> </tr> <tr> <td>용접공</td> <td>인</td> <td><u>0.22</u></td> <td><u>0.24</u></td> <td><u>0.26</u></td> <td><u>0.28</u></td> <td><u>0.29</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>0.16</u></td> <td><u>0.17</u></td> <td><u>0.19</u></td> <td><u>0.20</u></td> <td><u>0.22</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td>장비</td> <td>크레인</td> <td>hr</td> <td><u>0.36</u></td> <td><u>0.44</u></td> <td><u>0.57</u></td> <td><u>0.67</u></td> <td><u>0.77</u></td> </tr> </tbody> </table>	구분		단위	H=300~500					<u>5m이하</u>	6~8m	9~11m	12~14m	15~18m	떠 장	인력	철골공	인	<u>0.16</u>	<u>0.18</u>	<u>0.21</u>	<u>0.23</u>	<u>0.25</u>	용접공	인	<u>0.38</u>	<u>0.41</u>	<u>0.49</u>	<u>0.54</u>	<u>0.59</u>	보통인부	인	<u>0.14</u>	<u>0.15</u>	<u>0.18</u>	<u>0.19</u>	<u>0.21</u>		장비	크레인	hr	<u>0.33</u>	<u>0.40</u>	<u>0.52</u>	<u>0.60</u>	<u>0.69</u>	버 팁 보	인력	철골공	인	<u>0.34</u>	<u>0.36</u>	<u>0.40</u>	<u>0.43</u>	<u>0.45</u>	용접공	인	<u>0.17</u>	<u>0.19</u>	<u>0.20</u>	<u>0.22</u>	<u>0.23</u>	보통인부	인	<u>0.13</u>	<u>0.14</u>	<u>0.15</u>	<u>0.16</u>	<u>0.17</u>		장비	크레인	hr	<u>0.29</u>	<u>0.35</u>	<u>0.45</u>	<u>0.53</u>	<u>0.61</u>	구분		단위	H=600~800					<u>5m이하</u>	6~8m	9~11m	12~14m	15~18m	떠 장	인력	철골공	인	<u>0.21</u>	<u>0.23</u>	<u>0.27</u>	<u>0.29</u>	<u>0.32</u>	용접공	인	<u>0.48</u>	<u>0.54</u>	<u>0.62</u>	<u>0.68</u>	<u>0.74</u>	보통인부	인	<u>0.17</u>	<u>0.19</u>	<u>0.22</u>	<u>0.24</u>	<u>0.27</u>		장비	크레인	hr	<u>0.42</u>	<u>0.51</u>	<u>0.66</u>	<u>0.77</u>	<u>0.81</u>	버 팁 보	인력	철골공	인	<u>0.43</u>	<u>0.46</u>	<u>0.51</u>	<u>0.54</u>	<u>0.58</u>	용접공	인	<u>0.22</u>	<u>0.24</u>	<u>0.26</u>	<u>0.28</u>	<u>0.29</u>	보통인부	인	<u>0.16</u>	<u>0.17</u>	<u>0.19</u>	<u>0.20</u>	<u>0.22</u>		장비	크레인	hr	<u>0.36</u>	<u>0.44</u>
길이(m)	규격	단위	설치	철거																																																																																																																																																																																																									
3~5m	H=300~500	본	<u>16.45</u>	<u>20.40</u>																																																																																																																																																																																																									
	H=600~800	"	<u>13.90</u>	<u>17.23</u>																																																																																																																																																																																																									
6~8m	H=300~500	"	<u>14.05</u>	<u>18.83</u>																																																																																																																																																																																																									
	H=600~800	"	<u>11.65</u>	<u>15.38</u>																																																																																																																																																																																																									
9~11m	H=300~500	"	<u>13.09</u>	<u>17.28</u>																																																																																																																																																																																																									
	H=600~800	"	<u>9.44</u>	<u>13.50</u>																																																																																																																																																																																																									
12~14m	H=300~500	"	<u>10.80</u>	<u>15.66</u>																																																																																																																																																																																																									
	H=600~800	"	<u>8.40</u>	<u>12.18</u>																																																																																																																																																																																																									
15~18m	H=300~500	"	<u>8.75</u>	<u>14.00</u>																																																																																																																																																																																																									
	H=600~800	"	<u>6.85</u>	<u>10.83</u>																																																																																																																																																																																																									
구분		단위	H=300~500																																																																																																																																																																																																										
			<u>5m이하</u>	6~8m	9~11m	12~14m	15~18m																																																																																																																																																																																																						
떠 장	인력	철골공	인	<u>0.16</u>	<u>0.18</u>	<u>0.21</u>	<u>0.23</u>	<u>0.25</u>																																																																																																																																																																																																					
		용접공	인	<u>0.38</u>	<u>0.41</u>	<u>0.49</u>	<u>0.54</u>	<u>0.59</u>																																																																																																																																																																																																					
	보통인부	인	<u>0.14</u>	<u>0.15</u>	<u>0.18</u>	<u>0.19</u>	<u>0.21</u>																																																																																																																																																																																																						
	장비	크레인	hr	<u>0.33</u>	<u>0.40</u>	<u>0.52</u>	<u>0.60</u>	<u>0.69</u>																																																																																																																																																																																																					
버 팁 보	인력	철골공	인	<u>0.34</u>	<u>0.36</u>	<u>0.40</u>	<u>0.43</u>	<u>0.45</u>																																																																																																																																																																																																					
		용접공	인	<u>0.17</u>	<u>0.19</u>	<u>0.20</u>	<u>0.22</u>	<u>0.23</u>																																																																																																																																																																																																					
	보통인부	인	<u>0.13</u>	<u>0.14</u>	<u>0.15</u>	<u>0.16</u>	<u>0.17</u>																																																																																																																																																																																																						
	장비	크레인	hr	<u>0.29</u>	<u>0.35</u>	<u>0.45</u>	<u>0.53</u>	<u>0.61</u>																																																																																																																																																																																																					
구분		단위	H=600~800																																																																																																																																																																																																										
			<u>5m이하</u>	6~8m	9~11m	12~14m	15~18m																																																																																																																																																																																																						
떠 장	인력	철골공	인	<u>0.21</u>	<u>0.23</u>	<u>0.27</u>	<u>0.29</u>	<u>0.32</u>																																																																																																																																																																																																					
		용접공	인	<u>0.48</u>	<u>0.54</u>	<u>0.62</u>	<u>0.68</u>	<u>0.74</u>																																																																																																																																																																																																					
	보통인부	인	<u>0.17</u>	<u>0.19</u>	<u>0.22</u>	<u>0.24</u>	<u>0.27</u>																																																																																																																																																																																																						
	장비	크레인	hr	<u>0.42</u>	<u>0.51</u>	<u>0.66</u>	<u>0.77</u>	<u>0.81</u>																																																																																																																																																																																																					
버 팁 보	인력	철골공	인	<u>0.43</u>	<u>0.46</u>	<u>0.51</u>	<u>0.54</u>	<u>0.58</u>																																																																																																																																																																																																					
		용접공	인	<u>0.22</u>	<u>0.24</u>	<u>0.26</u>	<u>0.28</u>	<u>0.29</u>																																																																																																																																																																																																					
	보통인부	인	<u>0.16</u>	<u>0.17</u>	<u>0.19</u>	<u>0.20</u>	<u>0.22</u>																																																																																																																																																																																																						
	장비	크레인	hr	<u>0.36</u>	<u>0.44</u>	<u>0.57</u>	<u>0.67</u>	<u>0.77</u>																																																																																																																																																																																																					
<p>[주] ① 본 품은 수평지보공(H-Beam)의 떠장 및 버팁보 설치 품이다. ② 본 품은 소운반, H-Beam 가공, 연결재, 보강재, 충전재의 설치 및 해체 작업을 포함한다. ③ 연결재, 보강재, 충전재의 현장 가공 및 제작은 제외되어 있다. ④ H-Beam 설치를 위한 받침재 및 브레이싱 설치는 별도 계상한다. ⑤ 소모재료는 설계수량에 따라 별도 계상한다. ⑥ 공구손료 및 경장비(용접기 등)의 기계경비는 인력품의 1.5%를 계상한다. ⑦ 크레인은 크레인(타이어) 25ton급을 기준하며, 작업여건에 따라 변경할 수 있다.</p>																																																																																																																																																																																																													

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고												
5장 기초	보완		<p>⑧ 본 품의 적용범위는 다음을 참고한다.</p> <table border="1" data-bbox="1227 193 1960 722"> <thead> <tr> <th data-bbox="1227 193 1375 244">적용 항목</th> <th data-bbox="1375 193 1671 244">적용 범위</th> <th data-bbox="1671 193 1960 244">미적용 범위</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1227 244 1375 459">사전작업 (제작장 작업)</td> <td data-bbox="1375 244 1671 459"> <ul style="list-style-type: none"> · H-Beam 현장 절단 · 책 및 연결재(쇠기 등)의 H-Beam 연결(볼트 연결) (구멍뚫기 제외) </td> <td data-bbox="1671 244 1960 459"> <ul style="list-style-type: none"> · H-Beam 마감판 가공 및 접합 * 마감판 보강재 용접 포함 · 연결재, 보강재, 충전재 제작 · 연결재 구멍뚫기 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1227 459 1375 643">H-Beam 현장설치</td> <td data-bbox="1375 459 1671 643"> <ul style="list-style-type: none"> · H-Beam 이음 * 띠장 : 연결재 용접 * 버팀보 : 볼트/용접 이음 · H-Beam 연결(볼트 연결) * H-Beam 구멍뚫기 포함 </td> <td data-bbox="1671 459 1960 643"> <ul style="list-style-type: none"> · 브라켓 설치 * 피스브라켓 및 보걸이 · 브레이싱 설치 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1227 643 1375 722">보강재 설치</td> <td data-bbox="1375 643 1671 722"> <ul style="list-style-type: none"> · 띠장 : 보강재, 충전재 설치 · 버팀보 : 보강재 설치 </td> <td data-bbox="1671 643 1960 722" style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>	적용 항목	적용 범위	미적용 범위	사전작업 (제작장 작업)	<ul style="list-style-type: none"> · H-Beam 현장 절단 · 책 및 연결재(쇠기 등)의 H-Beam 연결(볼트 연결) (구멍뚫기 제외) 	<ul style="list-style-type: none"> · H-Beam 마감판 가공 및 접합 * 마감판 보강재 용접 포함 · 연결재, 보강재, 충전재 제작 · 연결재 구멍뚫기 	H-Beam 현장설치	<ul style="list-style-type: none"> · H-Beam 이음 * 띠장 : 연결재 용접 * 버팀보 : 볼트/용접 이음 · H-Beam 연결(볼트 연결) * H-Beam 구멍뚫기 포함 	<ul style="list-style-type: none"> · 브라켓 설치 * 피스브라켓 및 보걸이 · 브레이싱 설치 	보강재 설치	<ul style="list-style-type: none"> · 띠장 : 보강재, 충전재 설치 · 버팀보 : 보강재 설치 	-	토목/건축
적용 항목	적용 범위	미적용 범위														
사전작업 (제작장 작업)	<ul style="list-style-type: none"> · H-Beam 현장 절단 · 책 및 연결재(쇠기 등)의 H-Beam 연결(볼트 연결) (구멍뚫기 제외) 	<ul style="list-style-type: none"> · H-Beam 마감판 가공 및 접합 * 마감판 보강재 용접 포함 · 연결재, 보강재, 충전재 제작 · 연결재 구멍뚫기 														
H-Beam 현장설치	<ul style="list-style-type: none"> · H-Beam 이음 * 띠장 : 연결재 용접 * 버팀보 : 볼트/용접 이음 · H-Beam 연결(볼트 연결) * H-Beam 구멍뚫기 포함 	<ul style="list-style-type: none"> · 브라켓 설치 * 피스브라켓 및 보걸이 · 브레이싱 설치 														
보강재 설치	<ul style="list-style-type: none"> · 띠장 : 보강재, 충전재 설치 · 버팀보 : 보강재 설치 	-														

항목	구분	현행				그룹별심의(안)									비고							
5장 기초	보완	5-3 흙막기 및 물막기 5-3-2 H-Beam 설치 및 철거 2. 폼 (일당)				5-3 흙막기 및 물막기 5-3-2 H-Beam <u>설치·철거</u> 2. H-Beam 철거 (분당)									토목/건축							
		구분	비계공(인)	철골공(인)	특별인부(인)	보통인부(인)	구분		단위	H=300-500												
		설치		1		2		1		2		떠 장	인력	철골공		인	0.10	0.11	0.13	0.14	0.15	
														용접공		인	0.23	0.26	0.29	0.32	0.35	
보통인부	인													0.08	0.09	0.11	0.12	0.13				
철거		1		1		1		2		버 털 보	인력	철골공	인	0.20	0.22	0.24	0.26	0.27				
												용접공	인	0.10	0.11	0.12	0.130	0.14				
												보통인부	인	0.08	0.08	0.09	0.10	0.10				
														H=600-800								
												떠 장	인력	철골공	인	0.12	0.14	0.16	0.18	0.19		
														버 털 보	인력	용접공	인	0.29	0.32	0.37	0.41	0.45
																장 비	인력	보통인부	인	0.10	0.12	0.13
												장 비	장비					크레인	hr	0.29	0.36	0.46
														장 비	인력			철골공	인	0.26	0.28	0.30
																장 비	인력	용접공	인	0.13	0.14	0.12
												장 비	인력					보통인부	인	0.10	0.11	0.12
														장 비	장비			크레인	hr	0.25	0.31	0.40

[주] H-Beam 설치 및 철거시 사용장비는 25ton트럭크레인(타이어)을 기준하였다.

- 주기변화 -
개정(안) ⑦ 반영

- [주] ① 본 폼은 수평지보공(H-Beam)의 떠장 및 버팀보 해체 폼이다.
 ② 본 폼은 소운반, 연결해체, H-Beam 해체, 잭, 연결재, 보강재, 충전재의 해체 작업을 포함한다.
 ③ 운반을 위한 H-Beam의 상차 및 운반은 제외되어 있다.
 ④ 받침재 및 브레이싱 해체는 별도 계상한다.
 ⑤ 소모재료는 설계수량에 따라 별도 계상한다.
 ⑥ 공구손료 및 경장비(용접기 등)의 기계경비는 인력품의 1.5%를 계상한다.
 ⑦ 크레인은 크레인(타이어) 25ton급을 기준하며, 작업여건에 따라 변경할 수 있다.

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고												
5장 기초	보완		<p>⑧ 본 품의 적용범위는 다음을 참고한다.</p> <table border="1" data-bbox="1216 193 1951 600"> <thead> <tr> <th data-bbox="1216 193 1361 244">적용 항목</th> <th data-bbox="1361 193 1657 244">적용 범위</th> <th data-bbox="1657 193 1951 244">미적용 범위</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1216 244 1361 395">H-Beam 현장해체</td> <td data-bbox="1361 244 1657 395"> - H-Beam 이음부 및 연결부 해체 * 볼트풀기 * 용접부 해체 </td> <td data-bbox="1657 244 1951 395">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1216 395 1361 477">철거</td> <td data-bbox="1361 395 1657 477">- H-Beam 내리기</td> <td data-bbox="1657 395 1951 477">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1216 477 1361 600">보강재 철거</td> <td data-bbox="1361 477 1657 600"> - 띠장:보강재, 충전재 분리 - 버팀보:연결재, 보강재 분리 </td> <td data-bbox="1657 477 1951 600">· 마감판 해체</td> </tr> </tbody> </table>	적용 항목	적용 범위	미적용 범위	H-Beam 현장해체	- H-Beam 이음부 및 연결부 해체 * 볼트풀기 * 용접부 해체	-	철거	- H-Beam 내리기	-	보강재 철거	- 띠장:보강재, 충전재 분리 - 버팀보:연결재, 보강재 분리	· 마감판 해체	토목/건축
적용 항목	적용 범위	미적용 범위														
H-Beam 현장해체	- H-Beam 이음부 및 연결부 해체 * 볼트풀기 * 용접부 해체	-														
철거	- H-Beam 내리기	-														
보강재 철거	- 띠장:보강재, 충전재 분리 - 버팀보:연결재, 보강재 분리	· 마감판 해체														

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																								
5장 기초	보완	5-3 흙막기 및 물막기 5-3-3 흙막이판 설치 <div style="text-align: right;">(10㎡당)</div>	5-3 흙막기 및 물막기 5-3-3 흙막이판 설치 · 철거 <div style="text-align: right;">(10㎡당)</div>	토목/건축																																								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">종 별</th> <th style="width: 40%;">규 격</th> <th style="width: 10%;">단 위</th> <th style="width: 30%;">수 량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>판</td> <td rowspan="2">육송 100×150×2,000</td> <td>m³</td> <td>1.05</td> </tr> <tr> <td>철 선</td> <td>kg</td> <td>1.03</td> </tr> <tr> <td>형 틀 목 공</td> <td rowspan="2">#8</td> <td>인</td> <td>0.29</td> </tr> <tr> <td>보 통 인 부</td> <td>인</td> <td>0.77</td> </tr> </tbody> </table>	종 별		규 격	단 위	수 량	판	육송 100×150×2,000	m ³	1.05	철 선	kg	1.03	형 틀 목 공	#8	인	0.29	보 통 인 부	인	0.77	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 15%;">구 분</th> <th rowspan="2" style="width: 15%;">규 격</th> <th rowspan="2" style="width: 15%;">단 위</th> <th colspan="2" style="width: 55%;">수 량</th> </tr> <tr> <th style="width: 25%;">설 치</th> <th style="width: 30%;">철 거</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>형 틀 목 공</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.73</td> <td>0.58</td> </tr> <tr> <td>보 통 인 부</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.38</td> <td>0.30</td> </tr> <tr> <td>굴 삭 기</td> <td>0.2m'</td> <td>hr</td> <td>1.92</td> <td>1.54</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	규 격	단 위	수 량		설 치	철 거	형 틀 목 공		인	0.73	0.58	보 통 인 부		인	0.38	0.30	굴 삭 기	0.2m'	hr	1.92	1.54
		종 별	규 격		단 위	수 량																																						
		판	육송 100×150×2,000		m ³	1.05																																						
		철 선			kg	1.03																																						
		형 틀 목 공	#8		인	0.29																																						
		보 통 인 부			인	0.77																																						
		구 분	규 격		단 위	수 량																																						
						설 치	철 거																																					
		형 틀 목 공			인	0.73	0.58																																					
보 통 인 부		인	0.38	0.30																																								
굴 삭 기	0.2m'	hr	1.92	1.54																																								
<p>[주] ① 본 품에는 재료의 할증 및 소운반, 뒷채움등 잡품이 포함된 것이다. ② 본 품은 굴삭기 지원시의 품이며 굴삭기 기계경비는 별도 계상한다. ③ 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다. ④ 흙막이판의 손율은 다음 표에 따른다.</p>	<p>[주] ① 본 품은 흙막이판 절단, 소운반, 설치, 뒤채우기 및 마무리작업을 포함한다. ② 공구손료 및 경장비(엔진톱 등)의 기계경비는 인력품의 1.5%를 계상한다.</p>																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">구 분</th> <th style="width: 15%;">손율(%)</th> <th style="width: 65%;">비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">사용횟수별</td> <td>1회</td> <td rowspan="3">1회당 사용기간이 3개월 미만인 경우에 적용</td> </tr> <tr> <td>2회</td> </tr> <tr> <td>3회</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">사용기간별</td> <td>3월이상- 6월미만</td> <td rowspan="2">1회로서 사용기간이 3개월 이상인 경우에 적용</td> </tr> <tr> <td>6월이상-12월까지</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	손율(%)	비 고	사용횟수별	1회	1회당 사용기간이 3개월 미만인 경우에 적용	2회	3회	사용기간별	3월이상- 6월미만	1회로서 사용기간이 3개월 이상인 경우에 적용	6월이상-12월까지																																
구 분	손율(%)	비 고																																										
사용횟수별	1회	1회당 사용기간이 3개월 미만인 경우에 적용																																										
	2회																																											
	3회																																											
사용기간별	3월이상- 6월미만	1회로서 사용기간이 3개월 이상인 경우에 적용																																										
	6월이상-12월까지																																											
<p>⑤ 흙막이판 철거는 설치의 80%로 한다. ⑥ 본 품은 건축물의 지하 터파기용 흙막이 공사에 적용한다.</p>																																												
<p>- 주기변화 - ① 개정(안) ① 반영 ② 개정(안) 본품포함 ③ 개정(안) ② 반영 ④ “삭제” ⑤ 개정(안) 본품포함 ⑥ “삭제”</p>																																												

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																					
5장 기초	신설	- 신 설 -	5-3 흙막기 및 물막기 5-3-4 어스앵커에 의한 흙막이판 버팀 1. 장비조립·해체 <div style="text-align: right;">(회당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">인력</td> <td>특별인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>장비</td> <td>트립탑재형크레인</td> <td>5ton</td> <td>hr</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] 본 품은 천공 및 그라우팅 작업을 위한 장비 셋팅, 시공 후 해체정리 작업을 포함한다.</p>	구분		규격	단위	수량	인력	특별인부		인	1	보통인부		인	3	장비	트립탑재형크레인	5ton	hr	8	토목/건축																		
구분		규격	단위	수량																																					
인력	특별인부		인	1																																					
	보통인부		인	3																																					
장비	트립탑재형크레인	5ton	hr	8																																					
	보완	5-3 흙막기 및 물막기 5-3-4 어스앵커에 의한 흙막이판 버팀 1. 작업능력 <div style="text-align: right;">(시간당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>보통토사</th> <th>풍화암</th> <th>연암</th> <th>보통암</th> <th>경암</th> <th>사력층</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>작업량</td> <td>m</td> <td>3.5</td> <td>3.2</td> <td>2.9</td> <td>2.5</td> <td>2.2</td> <td>1.9</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품의 천공능력은 크로울러 드릴을 사용할 때를 기준한 것으로 천공구경은 101~105mm를 기준한 것이다. ② 굴착장비 변경 시 기계경비만 별도 계상한다. ③ 토사층 Casing 작업은 별도 계상한다.</p> <p style="text-align: center;">- 주기변화 -</p> <p>① 개정(안) ① 반영 ② “삭제” ③ 개정(안) ② 반영</p>	구분	단위	보통토사	풍화암	연암	보통암	경암	사력층	작업량	m	3.5	3.2	2.9	2.5	2.2	1.9	5-3 흙막기 및 물막기 5-3-4 어스앵커에 의한 흙막이판 버팀 2. 작업능력 <div style="text-align: right;">(시간당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>토사</th> <th>풍화암</th> <th>연암</th> <th>보통암</th> <th>경암</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>작업량</td> <td>m</td> <td>11.2</td> <td>13.1</td> <td>9.4</td> <td>7.5</td> <td>5.3</td> </tr> <tr> <td>비고</td> <td colspan="6">- 이상 지질층(전석층)이 발생할 경우 발생 빈도 및 규모에 따라 작업능력을 30%까지 감하여 적용한다.</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 크로울러 드릴(천공구경 100~120mm) 사용을 기준한 품이다. ② 토사는 Casing 작업이 포함되어 있다.</p>	구분	단위	토사	풍화암	연암	보통암	경암	작업량	m	11.2	13.1	9.4	7.5	5.3	비고	- 이상 지질층(전석층)이 발생할 경우 발생 빈도 및 규모에 따라 작업능력을 30%까지 감하여 적용한다.						토목/건축
구분	단위	보통토사	풍화암	연암	보통암	경암	사력층																																		
작업량	m	3.5	3.2	2.9	2.5	2.2	1.9																																		
구분	단위	토사	풍화암	연암	보통암	경암																																			
작업량	m	11.2	13.1	9.4	7.5	5.3																																			
비고	- 이상 지질층(전석층)이 발생할 경우 발생 빈도 및 규모에 따라 작업능력을 30%까지 감하여 적용한다.																																								

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																												
5장 기초	보완	5-3 흠막기 및 물막기 5-3-4 어스앵커에 의한 흠막이판 버팀 2. 천공 (10m당) <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>보통 토사</th> <th>풍화암</th> <th>연암</th> <th>보통암</th> <th>경암</th> <th>사력층</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>초급기술자</td> <td>인</td> <td>0.30</td> <td>0.33</td> <td>0.35</td> <td>0.39</td> <td>0.46</td> <td>0.55</td> </tr> <tr> <td>보링공</td> <td>인</td> <td>0.89</td> <td>0.97</td> <td>1.06</td> <td>1.18</td> <td>1.40</td> <td>1.66</td> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td>0.59</td> <td>0.65</td> <td>0.68</td> <td>0.76</td> <td>0.90</td> <td>1.11</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	보통 토사	풍화암	연암	보통암	경암	사력층	초급기술자	인	0.30	0.33	0.35	0.39	0.46	0.55	보링공	인	0.89	0.97	1.06	1.18	1.40	1.66	특별인부	인	0.59	0.65	0.68	0.76	0.90	1.11	5-3 흠막기 및 물막기 5-3-4 어스앵커에 의한 흠막이판 버팀 3. 천공 및 강선삽입 (10m당) <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>토사</th> <th>풍화암</th> <th>연암</th> <th>보통암</th> <th>경암</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보링공</td> <td>인</td> <td>0.44</td> <td>0.38</td> <td>0.48</td> <td>0.60</td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td>0.44</td> <td>0.38</td> <td>0.32</td> <td>0.40</td> <td>0.57</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.15</td> <td>0.13</td> <td>0.16</td> <td>0.20</td> <td>0.29</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	토사	풍화암	연암	보통암	경암	보링공	인	0.44	0.38	0.48	0.60	0.85	특별인부	인	0.44	0.38	0.32	0.40	0.57	보통인부	인	0.15	0.13	0.16	0.20	0.29	토목/건축
	구분	단위	보통 토사	풍화암	연암	보통암	경암	사력층																																																								
초급기술자	인	0.30	0.33	0.35	0.39	0.46	0.55																																																									
보링공	인	0.89	0.97	1.06	1.18	1.40	1.66																																																									
특별인부	인	0.59	0.65	0.68	0.76	0.90	1.11																																																									
구분	단위	토사	풍화암	연암	보통암	경암																																																										
보링공	인	0.44	0.38	0.48	0.60	0.85																																																										
특별인부	인	0.44	0.38	0.32	0.40	0.57																																																										
보통인부	인	0.15	0.13	0.16	0.20	0.29																																																										
	삭제	5-3 흠막기 및 물막기 5-3-4 어스앵커에 의한 흠막이판 버팀 3. PC강선 가공조립·삽입 (10m당) <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>중급기술자</td> <td>인</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>철근공</td> <td>인</td> <td>0.21</td> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td>0.34</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.43</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량	중급기술자	인	0.03	철근공	인	0.21	특별인부	인	0.34	보통인부	인	0.43	- 삭제 -	토목/건축 - 공장제작																																													
구분	단위	수량																																																														
중급기술자	인	0.03																																																														
철근공	인	0.21																																																														
특별인부	인	0.34																																																														
보통인부	인	0.43																																																														
		[주] ① 본 품은 크롤러드릴을 사용하여 천공할 때의 품이며 기계경비는 별도 계상한다. ② 비트 등 소모재료는 별도 계상한다. - 주기변화 - ① 개정(안) ① 반영 ② 개정(안) ④ 반영	[주] ① 본 품은 크롤러드릴을 사용하여 천공하는 품이며, 기계경비는 별도 계상한다. ② 본 품은 작업준비, 마킹, 천공, 강연선 삽입을 포함한다. ③ 강연선은 공장에서 미리 제작되어 반입된 강연선의 사용을 기준한다. ④ 강연선 가공조립과 비트 등 소모재료는 별도 계상한다.																																																													
		[주] ① 본 품은 PC강선을 가공, 조립, 삽입할 때의 품이며 가공조립에 소요되는 재료(PC강선, 간격재, 조임쇠, 주입관, 주머니, 철선 등)는 별도 계상한다. ② 특수강선(복합PC강선, PC강봉 등)의 가공조립시는 별도 계상한다. ③ 본 품의 가공조립은 PC강선 4가닥 기준이며 이를 초과할 경우에는 품을 별도 계상한다. ④ PC강선 이동 및 기계경비는 별도 계상한다.																																																														

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																
5장 기초	보완	5-3 흠막기 및 물막기 5-3-4 어스앵커에 의한 흠막이판 버팀 4.그라우팅 (m ² 당)	5-3 흠막기 및 물막기 5-2-4 어스앵커에 의한 흠막이판 버팀 4.그라우팅 (m ² 당)	토목/건축																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>중급기술자</td> <td>인</td> <td><u>0.98</u></td> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td><u>1.33</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>1.36</u></td> </tr> </tbody> </table>	구분		단위	수량	중급기술자	인	<u>0.98</u>	특별인부	인	<u>1.33</u>	보통인부	인	<u>1.36</u>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">인력</td> <td>중급기술자</td> <td rowspan="3">인</td> <td><u>0.43</u></td> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td><u>1.08</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td><u>0.42</u></td> </tr> <tr> <td>장비</td> <td>그라우팅믹서 그라우팅펌프</td> <td>190×2 30~60L/min</td> <td>hr hr</td> <td><u>1.91</u> <u>1.91</u></td> </tr> </tbody> </table>	구분	규격	단위	수량	인력	중급기술자	인	<u>0.43</u>	특별인부	<u>1.08</u>	보통인부	<u>0.42</u>	장비	그라우팅믹서 그라우팅펌프	190×2 30~60L/min	hr hr	<u>1.91</u> <u>1.91</u>			
구분	단위	수량																																		
중급기술자	인	<u>0.98</u>																																		
특별인부	인	<u>1.33</u>																																		
보통인부	인	<u>1.36</u>																																		
구분	규격	단위	수량																																	
인력	중급기술자	인	<u>0.43</u>																																	
	특별인부		<u>1.08</u>																																	
	보통인부		<u>0.42</u>																																	
장비	그라우팅믹서 그라우팅펌프	190×2 30~60L/min	hr hr	<u>1.91</u> <u>1.91</u>																																
	<p>[주] ① 본품은 앵커의 정착을 위하여 그라우팅 할 때의 품이며 소모재료는 별도계상한다.</p> <p>② Grout Mixer, Grout Pump 등의 기계경비는 별도 계상한다.</p> <p>- 주기변화 -</p> <p>① “삭제”</p> <p>② 개정(안) 본품반영</p>	<p>[주] 소모재료는 별도 계상한다.</p>																																		
	보완	5-3 흠막기 및 물막기 5-2-4 어스앵커에 의한 흠막이판 버팀 5. 인장 (10개소당)	5-3 흠막기 및 물막기 5-2-4 어스앵커에 의한 흠막이판 버팀 5. 인장 (10개소당)	토목/건축																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>중급기술자</td> <td>인</td> <td><u>0.90</u></td> </tr> <tr> <td>중급기능사</td> <td>인</td> <td><u>4.65</u></td> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td><u>3.39</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>0.75</u></td> </tr> </tbody> </table>	구분		단위	수량	중급기술자	인	<u>0.90</u>	중급기능사	인	<u>4.65</u>	특별인부	인	<u>3.39</u>	보통인부	인	<u>0.75</u>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">인력</td> <td>중급기술자</td> <td rowspan="4">인</td> <td><u>0.69</u></td> </tr> <tr> <td>중급숙련기술자</td> <td><u>0.69</u></td> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td><u>1.58</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td><u>1.63</u></td> </tr> <tr> <td>장비</td> <td>강연선 인장기</td> <td>60ton</td> <td>hr</td> <td><u>3.9</u></td> </tr> </tbody> </table>	구분	규격	단위	수량	인력	중급기술자	인	<u>0.69</u>	중급숙련기술자	<u>0.69</u>	특별인부	<u>1.58</u>	보통인부	<u>1.63</u>	장비	강연선 인장기	60ton
구분	단위	수량																																		
중급기술자	인	<u>0.90</u>																																		
중급기능사	인	<u>4.65</u>																																		
특별인부	인	<u>3.39</u>																																		
보통인부	인	<u>0.75</u>																																		
구분	규격	단위	수량																																	
인력	중급기술자	인	<u>0.69</u>																																	
	중급숙련기술자		<u>0.69</u>																																	
	특별인부		<u>1.58</u>																																	
	보통인부		<u>1.63</u>																																	
장비	강연선 인장기	60ton	hr	<u>3.9</u>																																
	<p>[주] ① 본 품은 건축물의 지하터파기용 흠막이 공사에 적용한다.</p> <p>② 본 품은 지압판 설치, Chuck 조립 및 인장작업품이 포함된 것이다.</p> <p>③ 지압판, Chuck 등 소모재료는 별도 계상한다.</p> <p>④ 인장기의 기계경비는 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 인장을 위하여 브라켓의 설치가 필요한 경우는 재료 및 품을 별도 계상한다.</p> <p>- 주기변화 -</p> <p>① “삭제”</p> <p>② 개정(안) ② 반영</p> <p>③ 개정(안) ③ 반영</p> <p>④ 개정(안) 본품반영</p> <p>⑤ “현행유지”</p>	<p>[주] ① 본 품은 인장작업이 필요한 앵커체(강연선 4가닥 기준)의 인장작업에 적용한다.ㄴㄱㄹ</p> <p>② 본 품은 좌대 및 지압판 설치, 웨지조립 및 인장작업이 포함되어 있으며, 좌대는 기성제품 사용을 기준한다.</p> <p>③ 소모재료는 별도 계상한다.</p> <p>④ 강연선 인장기 규격은 소요 긴장력을 고려하여 변경할 수 있다.</p> <p>⑤ 인장을 위하여 브라켓의 설치가 필요한 경우는 재료 및 품을 별도 계상한다.</p>																																		

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																
5장 기초	삭제	5-4 지하수처리공(Well Point공) 1. 설치 및 철거 <div style="text-align: right;">(set당 연인원)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">구분</th> <th style="width: 10%;">단위</th> <th style="width: 10%;">수량</th> <th style="width: 50%;">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Filter Sand</td> <td>m³</td> <td>14.19</td> <td></td> </tr> <tr> <td>일반기계운전사</td> <td>인</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>배관공</td> <td>"</td> <td>24</td> <td></td> </tr> <tr> <td>배전전공</td> <td>"</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>작업반장</td> <td>"</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td>"</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>"</td> <td>16</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 1 Set는 전장 100m에 100본 설치를 표준으로 하며 Well Point규격은 D-50mm, L-0.5m, Reiser Pipe규격 D-38mm, L-5.5m, Header Pipe규격 D-150mm, L-100m와 기타 잡자재 1식을 기준으로 한다. ② 1 Set설치의 소요일수는 12일을 기준으로 한 것이다. ③ 설치시의 소모재료는 인력품의 5%, 공구손료는 2%로 계상한다. ④ Set Pump(14.92kW)손료 및 기타 동력비는 별도 계상한다. ⑤ 본품은 현장의 토질, 계절 및 기타 작업조건에 따라 증감할 수 있다. ⑥ 본품은 설치품이며 철거품은 인력품의 50%로 계상한다.</p>	구분	단위	수량	비고	Filter Sand	m ³	14.19		일반기계운전사	인	12		배관공	"	24		배전전공	"	12		작업반장	"	4		특별인부	"	8		보통인부	"	16		- 삭제 -	토목/건축 - 설계미적용
구분	단위	수량	비고																																	
Filter Sand	m ³	14.19																																		
일반기계운전사	인	12																																		
배관공	"	24																																		
배전전공	"	12																																		
작업반장	"	4																																		
특별인부	"	8																																		
보통인부	"	16																																		
	삭제	5-4 지하수처리공(Well Point공) 2. 운전관리 <div style="text-align: right;">(1SET-일당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">구분</th> <th style="width: 10%;">단위</th> <th style="width: 10%;">수량</th> <th style="width: 50%;">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>일반기계운전사</td> <td>인</td> <td>0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>배관공</td> <td>"</td> <td>0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>배전전공</td> <td>"</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>작업반장</td> <td>"</td> <td>0.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>"</td> <td>2.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① Well Point 손료는 별도 계상하며 기계손료는 Vacuum Pump (8.21kW) Fugal Pump (11.19kW)가 복합식으로 구성되어 있으므로 1식으로 별도 계상한다. ② 소모재료 및 잡재료는 인력품의 5%로 한다.</p>	구분	단위	수량	비고	일반기계운전사	인	0.5		배관공	"	0.5		배전전공	"	1.0		작업반장	"	0.2		보통인부	"	2.0		- 삭제 -	토목/건축 - 설계미적용								
구분	단위	수량	비고																																	
일반기계운전사	인	0.5																																		
배관공	"	0.5																																		
배전전공	"	1.0																																		
작업반장	"	0.2																																		
보통인부	"	2.0																																		

- 제6장 철근콘크리트공사 -

2013. 12

국 토 교 통 부 

한국건설기술연구원 

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																				
6장 철근콘크리트	삭제	<p>6-1 콘크리트 6-1-4 모르타르</p> <p style="text-align: right;">(m²당)</p> <table border="1" data-bbox="394 252 1158 483"> <thead> <tr> <th>배합용적비</th> <th>시멘트(kg)</th> <th>모래(m³)</th> <th>보통인부 (인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 : 1</td> <td>1,093</td> <td>0.78</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>1 : 2</td> <td>680</td> <td>0.98</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>1 : 3</td> <td>510</td> <td>1.10</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>1 : 4</td> <td>385</td> <td>1.10</td> <td>0.9</td> </tr> <tr> <td>1 : 5</td> <td>320</td> <td>1.15</td> <td>0.9</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 재료의 함증률이 포함되어 있다. ② 본품에는 기구손료 및 소운반품이 포함되어 있다. ③ 모르타르 배합의 선정은 다음의 표를 참고로 한다. ④ 용수를 현장에서 구득하기 곤란한 경우에는 운반비를 별도 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="450 619 1158 850"> <thead> <tr> <th>배합비</th> <th>사용처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 : 1</td> <td>치장줄눈, 방수 및 중요한 개소</td> </tr> <tr> <td>1 : 2</td> <td>미장용 마감바르기 및 중요한 개소</td> </tr> <tr> <td>1 : 3</td> <td>미장용 마감바르기, 쌓기줄눈</td> </tr> <tr> <td>1 : 4</td> <td>미장용 초벌바르기</td> </tr> <tr> <td>1 : 5</td> <td>중요하지 아니한 개소</td> </tr> </tbody> </table>	배합용적비	시멘트(kg)	모래(m ³)	보통인부 (인)	1 : 1	1,093	0.78	1.0	1 : 2	680	0.98	1.0	1 : 3	510	1.10	1.0	1 : 4	385	1.10	0.9	1 : 5	320	1.15	0.9	배합비	사용처	1 : 1	치장줄눈, 방수 및 중요한 개소	1 : 2	미장용 마감바르기 및 중요한 개소	1 : 3	미장용 마감바르기, 쌓기줄눈	1 : 4	미장용 초벌바르기	1 : 5	중요하지 아니한 개소	- 삭제 -	<p>토목</p> <p>-건축 “15-1 모르타르 배합”에 개정 반영</p>
배합용적비	시멘트(kg)	모래(m ³)	보통인부 (인)																																					
1 : 1	1,093	0.78	1.0																																					
1 : 2	680	0.98	1.0																																					
1 : 3	510	1.10	1.0																																					
1 : 4	385	1.10	0.9																																					
1 : 5	320	1.15	0.9																																					
배합비	사용처																																							
1 : 1	치장줄눈, 방수 및 중요한 개소																																							
1 : 2	미장용 마감바르기 및 중요한 개소																																							
1 : 3	미장용 마감바르기, 쌓기줄눈																																							
1 : 4	미장용 초벌바르기																																							
1 : 5	중요하지 아니한 개소																																							

- 제10장 기계화 시공 -

2013. 12

국 토 교 통 부



한국건설기술연구원



항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																				
10장 기계화시공	보완	10-20 대형브레이커 1. 조합기계 대형브레이커+굴삭기 0.7m' 2. 작업능력 가. 구조물 헐기 (m ³ /hr) <table border="1" data-bbox="392 316 1158 550"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>무근 구조물</th> <th>철근 구조물</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>구조물의 평균두께 30cm 미만</td> <td>3.3~5.9</td> <td>1.6~3.3</td> </tr> <tr> <td>구조물의 평균두께 30cm 이상</td> <td>2.6~4.6</td> <td>1.4~2.7</td> </tr> <tr> <td>간이철근 구조물</td> <td>2.8~5.0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>교량상부 강교슬래브</td> <td>-</td> <td>1.8~3.7</td> </tr> </tbody> </table>	구분	무근 구조물	철근 구조물	구조물의 평균두께 30cm 미만	3.3~5.9	1.6~3.3	구조물의 평균두께 30cm 이상	2.6~4.6	1.4~2.7	간이철근 구조물	2.8~5.0	-	교량상부 강교슬래브	-	1.8~3.7	10-20 대형브레이커 1. 조합기계 대형브레이커+굴삭기 0.6~0.8m' 2. 작업능력 가. 구조물 헐기 (m ³ /hr) <table border="1" data-bbox="1189 316 1955 550"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>무근 구조물</th> <th>철근 구조물</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>구조물의 평균두께 30cm 미만</td> <td>3.3~5.9</td> <td>1.6~3.3</td> </tr> <tr> <td>구조물의 평균두께 30cm 이상</td> <td>2.6~4.6</td> <td>1.4~2.7</td> </tr> <tr> <td>간이철근 구조물</td> <td>2.8~5.0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>교량상부 강교슬래브</td> <td>-</td> <td>1.8~3.7</td> </tr> <tr> <td>아스콘 포장 30cm 미만</td> <td>16.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>아스콘 포장 30cm 이상</td> <td>12.5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	무근 구조물	철근 구조물	구조물의 평균두께 30cm 미만	3.3~5.9	1.6~3.3	구조물의 평균두께 30cm 이상	2.6~4.6	1.4~2.7	간이철근 구조물	2.8~5.0	-	교량상부 강교슬래브	-	1.8~3.7	아스콘 포장 30cm 미만	16.0		아스콘 포장 30cm 이상	12.5		토목
		구분	무근 구조물	철근 구조물																																				
구조물의 평균두께 30cm 미만	3.3~5.9	1.6~3.3																																						
구조물의 평균두께 30cm 이상	2.6~4.6	1.4~2.7																																						
간이철근 구조물	2.8~5.0	-																																						
교량상부 강교슬래브	-	1.8~3.7																																						
구분	무근 구조물	철근 구조물																																						
구조물의 평균두께 30cm 미만	3.3~5.9	1.6~3.3																																						
구조물의 평균두께 30cm 이상	2.6~4.6	1.4~2.7																																						
간이철근 구조물	2.8~5.0	-																																						
교량상부 강교슬래브	-	1.8~3.7																																						
아스콘 포장 30cm 미만	16.0																																							
아스콘 포장 30cm 이상	12.5																																							
[주] ① 본 품은 도로, 하천, 해안 사방공사의 기설 콘크리트 구조물의 헐기 품이다. ② 터파기, 되메우기, 파쇄물 집적 및 소운반, 실기 및 운반 등은 포함되지 않았으므로 별도 계상한다. ③ 작업보조로서 보통인부 1인을 별도 계상한다. ④ 철근절단 및 절단기 손료는 별도 계산한다. ⑤ 굴삭기 0.4m ³ 을 조합 사용하는 경우는 상기 작업능력의 하한치를 적용한다. ⑥ 인구 밀집지역의 소규모 지선도로 포장깨기에는 0.2m ³ 굴삭기를 조합사용할 수 있으며 이때의 작업능력은 1.75m ³ /hr를 적용한다.	[주] ① 본 품은 도로(콘크리트, 아스콘), 하천, 해안 사방공사의 기설 콘크리트 및 구조물의 헐기품이다. ② 터파기, 되메우기, 파쇄물 집적 및 소운반, 실기 및 운반 등은 포함되지 않았으므로 별도 계상한다. ③ 작업보조로서 보통인부 1인을 별도 계상한다. ④ 철근절단 및 절단기 손료는 별도 계산한다. ⑤ 굴삭기 0.4m ³ 을 조합 사용하는 경우는 상기 작업능력의 하한치를 적용한다. ⑥ 인구 밀집지역의 소규모 지선도로 포장깨기에는 0.2m ³ 굴삭기를 조합사용할 수 있으며 이때의 작업능력은 1.75m ³ /hr를 적용한다.																																							

- 제11장 기계경비 -

2013. 12

국 토 교 통 부 
한국건설기술연구원 

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																																																
11장 기계경비	보완	11-2 손료산정 (5901) 코아드릴	11-2 손료산정 (5901) 코아드릴	토목																																																																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">분류 번호</th> <th rowspan="2">규격 (cm)</th> <th rowspan="2">내용 시간</th> <th rowspan="2">연간 표준 가동 시간</th> <th rowspan="2">상각 비율</th> <th rowspan="2">정비 비율</th> <th rowspan="2">연간 관리 비율</th> <th colspan="4">시 간 당(10⁻⁷)</th> </tr> <tr> <th>상각 비 계 수</th> <th>정비 비 계 수</th> <th>관리 비 계 수</th> <th>계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5901-0006</td> <td>15.24</td> <td>3,000</td> <td>1,000</td> <td>0.9</td> <td>0.45</td> <td>0.1</td> <td>3,000</td> <td>1,500</td> <td>700</td> <td>5,200</td> </tr> <tr> <td>-0010</td> <td>25.40</td> <td>3,000</td> <td>1,000</td> <td>0.9</td> <td>0.45</td> <td>0.1</td> <td>3,000</td> <td>1,500</td> <td>700</td> <td>5,200</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,000</td> <td>1,500</td> <td>700</td> <td>5,200</td> </tr> </tbody> </table>	분류 번호		규격 (cm)	내용 시간	연간 표준 가동 시간	상각 비율	정비 비율	연간 관리 비율	시 간 당(10 ⁻⁷)				상각 비 계 수	정비 비 계 수	관리 비 계 수	계	5901-0006	15.24	3,000	1,000	0.9	0.45	0.1	3,000	1,500	700	5,200	-0010	25.40	3,000	1,000	0.9	0.45	0.1	3,000	1,500	700	5,200								3,000	1,500	700	5,200	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">분류 번호</th> <th rowspan="2">규격 (cm)</th> <th rowspan="2">내용 시간</th> <th rowspan="2">연간 표준 가동 시간</th> <th rowspan="2">상각 비율</th> <th rowspan="2">정비 비율</th> <th rowspan="2">연간 관리 비율</th> <th colspan="4">시 간 당(10⁻⁷)</th> </tr> <tr> <th>상각 비 계 수</th> <th>정비 비 계 수</th> <th>관리 비 계 수</th> <th>계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5901-0006</td> <td>15.24</td> <td>3,000</td> <td>1,000</td> <td>0.9</td> <td>0.45</td> <td>0.1</td> <td>3,000</td> <td>1,500</td> <td>700</td> <td>5,200</td> </tr> <tr> <td>-0010</td> <td>25.40</td> <td>3,000</td> <td>1,000</td> <td>0.9</td> <td>0.45</td> <td>0.1</td> <td>3,000</td> <td>1,500</td> <td>700</td> <td>5,200</td> </tr> <tr> <td>-0016</td> <td>40.64</td> <td>3,000</td> <td>1,000</td> <td>0.9</td> <td>0.45</td> <td>0.1</td> <td>3,000</td> <td>1,500</td> <td>700</td> <td>5,200</td> </tr> </tbody> </table>	분류 번호	규격 (cm)	내용 시간	연간 표준 가동 시간	상각 비율	정비 비율	연간 관리 비율	시 간 당(10 ⁻⁷)				상각 비 계 수	정비 비 계 수	관리 비 계 수	계	5901-0006	15.24	3,000	1,000	0.9	0.45	0.1	3,000	1,500	700	5,200	-0010	25.40	3,000	1,000	0.9	0.45	0.1	3,000	1,500	700	5,200	-0016	40.64	3,000	1,000	0.9	0.45	0.1	3,000	1,500	700	5,200
		분류 번호									규격 (cm)	내용 시간	연간 표준 가동 시간	상각 비율	정비 비율	연간 관리 비율	시 간 당(10 ⁻⁷)																																																																																			
상각 비 계 수	정비 비 계 수		관리 비 계 수	계																																																																																																
5901-0006	15.24	3,000	1,000	0.9	0.45	0.1	3,000	1,500	700	5,200																																																																																										
-0010	25.40	3,000	1,000	0.9	0.45	0.1	3,000	1,500	700	5,200																																																																																										
							3,000	1,500	700	5,200																																																																																										
분류 번호	규격 (cm)	내용 시간	연간 표준 가동 시간	상각 비율	정비 비율	연간 관리 비율	시 간 당(10 ⁻⁷)																																																																																													
							상각 비 계 수	정비 비 계 수	관리 비 계 수	계																																																																																										
5901-0006	15.24	3,000	1,000	0.9	0.45	0.1	3,000	1,500	700	5,200																																																																																										
-0010	25.40	3,000	1,000	0.9	0.45	0.1	3,000	1,500	700	5,200																																																																																										
-0016	40.64	3,000	1,000	0.9	0.45	0.1	3,000	1,500	700	5,200																																																																																										
[주] ① 규격은 최대 천공직경을 말한다. ② 동력은 별도 계상한다.		[주] ① 규격은 최대 천공직경을 말한다. ② 동력은 별도 계상한다.																																																																																																		
11장 기계경비	신설	- 신설 -	11-2 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">연간 표준 가동 시간</th> <th rowspan="2">상각 비율</th> <th rowspan="2">정비 비율</th> <th rowspan="2">연간 관리 비율</th> <th colspan="4">시 간 당(10⁻⁷)</th> </tr> <tr> <th>상각비 계 수</th> <th>정비비 계 수</th> <th>관리비 계 수</th> <th>계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6516-0060</td> <td>60</td> <td>4,500</td> <td>900</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>0.1</td> <td>2,000</td> <td>1,778</td> <td>711</td> <td>4,489</td> </tr> <tr> <td>-0120</td> <td>120</td> <td>4,500</td> <td>900</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>0.1</td> <td>2,000</td> <td>1,778</td> <td>711</td> <td>4,489</td> </tr> </tbody> </table>		분류 번호	규격 (ton)	내용 시간	연간 표준 가동 시간	상각 비율	정비 비율	연간 관리 비율	시 간 당(10 ⁻⁷)				상각비 계 수	정비비 계 수	관리비 계 수	계	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																																																											
		분류 번호	규격 (ton)									내용 시간	연간 표준 가동 시간	상각 비율	정비 비율	연간 관리 비율	시 간 당(10 ⁻⁷)																																																																																			
상각비 계 수	정비비 계 수			관리비 계 수	계																																																																																															
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																																																																																										
[주] 유압펌프, 조작 PALEN 및 회로, 유압호스 등이 포함되어 있다.																																																																																																				
11장 기계경비	신설	- 신설 -	11-2 손료산정 (7210) 동력분무기	토목																																																																																																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">분류 번호</th> <th rowspan="2">규격 (cm)</th> <th rowspan="2">내용 시간</th> <th rowspan="2">연간 표준 가동 시간</th> <th rowspan="2">상각 비율</th> <th rowspan="2">정비 비율</th> <th rowspan="2">연간 관리 비율</th> <th colspan="4">시 간 당(10⁻⁷)</th> </tr> <tr> <th>상각비 계 수</th> <th>정비비 계 수</th> <th>관리비 계 수</th> <th>계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7210-0485</td> <td>4.85kw</td> <td>8,000</td> <td>1,000</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>0.1</td> <td>1,125</td> <td>1,000</td> <td>606</td> <td>2,731</td> </tr> </tbody> </table>		분류 번호	규격 (cm)	내용 시간	연간 표준 가동 시간	상각 비율	정비 비율	연간 관리 비율	시 간 당(10 ⁻⁷)				상각비 계 수	정비비 계 수	관리비 계 수	계	7210-0485	4.85kw	8,000	1,000	0.9	0.8	0.1	1,125	1,000	606	2,731																																																																						
		분류 번호	규격 (cm)									내용 시간	연간 표준 가동 시간	상각 비율	정비 비율	연간 관리 비율	시 간 당(10 ⁻⁷)																																																																																			
상각비 계 수	정비비 계 수			관리비 계 수	계																																																																																															
7210-0485	4.85kw	8,000	1,000	0.9	0.8	0.1	1,125	1,000	606	2,731																																																																																										

항목	구분	현행	그룹별심의(안)			비고													
11장 기계경비	보완	15-1 모르타르 바름 5. 모르타르 기계 바름 라. 기계경비산정시 기계조합은 다음을 기준으로 한다.	11-2 손료산정 (7991) 모르타르펌프			토목													
		구분	기계명	규격	비고		<table border="1"> <thead> <tr> <th>분류번호</th> <th>규격</th> <th>시간당(10⁻⁷)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7991-0050</td> <td>3.73kW</td> <td>4,677</td> </tr> <tr> <td>-0100</td> <td>7.46kW</td> <td>4,677</td> </tr> <tr> <td>-0500</td> <td>37kW</td> <td>4,677</td> </tr> </tbody> </table>	분류번호	규격	시간당(10 ⁻⁷)	7991-0050	3.73kW	4,677	-0100	7.46kW	4,677	-0500	37kW	4,677
		분류번호	규격	시간당(10 ⁻⁷)															
		7991-0050	3.73kW	4,677															
		-0100	7.46kW	4,677															
		-0500	37kW	4,677															
		모르타르 타설장비	모르타르 펌프	3.73kW, 7.46kW															
			믹서	0.3m ³															
			벨트컨베이어모터	1.49kW															
			벨트컨베이어	35×600cm															
	체가름기	70×100cm																	
	샌드캐리어	0.37kW																	
	양수기	1.49kW																	
	배관파이프	φ 50-2.6m																	
	모르타르 마감장비	Power Trowel	3.73kW																
		회전날개(소모재)	ℓ =310mm																
		[주] ① 기계손료 및 운전경비																	
		분류기호	기계명	규격	시간당손료 계수(10 ⁻⁷)	전력 소모량 (kW/h)	유류소모량 (ℓ)	11-2 손료산정 (7992) 모르타르 믹서	토목										
		7991-0050	모르타르펌프	3.73kW	4,677	3.73	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>분류번호</th> <th>규격</th> <th>시간당(10⁻⁷)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7992-0001</td> <td>0.3m³</td> <td>3,708</td> </tr> </tbody> </table>		분류번호	규격	시간당(10 ⁻⁷)	7992-0001	0.3m ³	3,708				
분류번호	규격	시간당(10 ⁻⁷)																	
7992-0001	0.3m ³	3,708																	
		7991-0100	"	7.46kW	4,677	7.46	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>분류번호</th> <th>규격</th> <th>시간당(10⁻⁷)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7993-0020</td> <td>1.49kW</td> <td>3,375</td> </tr> </tbody> </table>		분류번호	규격	시간당(10 ⁻⁷)	7993-0020	1.49kW	3,375				
분류번호	규격	시간당(10 ⁻⁷)																	
7993-0020	1.49kW	3,375																	
		7992-0001	모르타르믹서	Set	3,708	1.87	회발유 1.3ℓ 잡유기타 2%												
		7993-0020	양수기	1.49kW	3,375	1.49	-												
		7994-0050	POWER TROWEL	3.73kW	5,313	-	회발유 1ℓ 잡유기타 10%												
		7995-0050	배관파이프	φ 50-2.6m	5,000	-	-												
		7996-0310	회전날개 (소모재)	L=310mm	소모율 0.00139 (720시간기준)	-	-												
		* 모르타르믹서에서는 벨트컨베이어 및 모터, 체가름기, 샌드캐리어가 포함된 것임. ② 운반비는 별도 계상한다. ③ 기계가격은 건설기계가격표를 참조한다.				11-2 손료산정 (7994) POWER TLOWEL	토목												
					<table border="1"> <thead> <tr> <th>분류번호</th> <th>규격</th> <th>시간당(10⁻⁷)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7994-0050</td> <td>3.73kW</td> <td>5,313</td> </tr> </tbody> </table>	분류번호		규격	시간당(10 ⁻⁷)	7994-0050	3.73kW	5,313							
분류번호	규격	시간당(10 ⁻⁷)																	
7994-0050	3.73kW	5,313																	
					11-2 손료산정 (7995) 배관파이프	토목													
					<table border="1"> <thead> <tr> <th>분류번호</th> <th>규격</th> <th>시간당(10⁻⁷)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7995-0050</td> <td>φ 50-2.6m</td> <td>5,000</td> </tr> </tbody> </table>			분류번호	규격	시간당(10 ⁻⁷)	7995-0050	φ 50-2.6m	5,000						
분류번호	규격	시간당(10 ⁻⁷)																	
7995-0050	φ 50-2.6m	5,000																	

항목	구분	현행	그룹별심의(안)						비고
11장 기계경비	보완		11-3 운전경비 산정						토목
	편제 수정		11-3 운전경비 산정						토목
	편제 수정		11-3 운전경비 산정						토목
	편제 수정		11-3 운전경비 산정						토목

항목	구분	현	행	그룹별심의(안)	비고
11장 기계경비	보완	11-4 건설기계 가격표		11-4 건설기계 가격표	토목
		기종	분류번호		
			₩	\$	
	코아드릴	5901-0006 0010	713 1,007		
				₩	\$
				713 1,007 0016 1,800	
보완	11-4 건설기계 가격표		11-4 건설기계 가격표	11-4 건설기계 가격표	토목
	모르타르 타설 및 미장기계				
기종	분류번호	가격			
		₩	\$		
모르타르 펌프	7991-0050 0100	13,517 17,716			
				₩	\$
				13,517 17,716 0500 33,000	
삭제	11-4 건설기계 가격표		11-4 건설기계 가격표	11-4 건설기계 가격표	토목
	모르타르 타설 및 미장기계				
기종	분류번호	가격			
		₩	\$		
회전날개(개당)	7996-0310	25			
				₩	\$
				- 삭제 -	
신설	- 신설 -		11-4 건설기계가격표	11-4 건설기계가격표	토목
		₩	\$		
				5,630 6,830	
신설	- 신설 -		11-4 건설기계 가격표	11-4 건설기계 가격표	토목
		₩	\$		
				770	

- 제12장 도로포장 및 유지 -

2013. 12

국 토 교 통 부 

한국건설기술연구원 

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고				
12장 도로포장 및 유지	보완	12-6 교통안전공 12-6-4 중앙분리대 2. 콘크리트 포설식 (일당)	12-6 교통안전공 12-6-4 중앙분리대 2. 콘크리트 포설식 (일당)	토목				
		배치인원(인)	사용기계 (1대) 명칭 규격		시공량 (m)	배치인원(인)	사용기계 (1대) 명칭 규격	시공량 (m)
		철근공 1 포설공 2 보통인부(포설) 2 보통인부(양생) 1	콘크리트 피니셔 굴삭기		<u>107kW</u> 1.0m ³ 350	철근공 1 포설공 2 보통인부(포설) 2 보통인부(양생) 1	콘크리트 피니셔 굴삭기	<u>105.9kW</u> 1.0m ³ 350
		[주]① 본 품은 콘크리트 피니셔 포설식 중앙분리대 설치의 철근 조립 및 설치, 포설, 양생에 대한 품이다. ② 본 품은 단면적 0.33m ² 의 중앙분리대가 기준이다.			[주]① 본 품은 콘크리트 피니셔 포설식 중앙분리대 설치의 철근 조립 및 설치, 포설, 양생에 대한 품이다. ② 본 품은 단면적 0.33m ² 의 중앙분리대가 기준이다.			

- 제14장 항만 -

2013. 12

국 토 교 통 부 
한국건설기술연구원 

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																			
14장 항만	보완	14-2 사석공사 14-2-1 사석 적재 투하 2. 투하 (10m ³ 당) <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>종 류</th> <th>투하방법</th> <th>잠수부(조)</th> <th>특별인부(인)</th> <th>보통인부(인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.03m³ 이하</td> <td>굴삭기 투하</td> <td>0.07</td> <td>0.04</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>0.1m³ 이상</td> <td>크레인 투하</td> <td>0.09</td> <td>0.20</td> <td>0.22</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 해상 투하장소에 도착하여 대선위에서 투하하는 것이다. ② 크레인 사용시는 10ton급 크레인 사용을 기준으로 한다. ③ 수상부분은 잠수부를 계상하지 않는다. ④ 기계경비는 별도 계상한다.</p>	종 류	투하방법	잠수부(조)	특별인부(인)	보통인부(인)	0.03m ³ 이하	굴삭기 투하	0.07	0.04	0.12	0.1m ³ 이상	크레인 투하	0.09	0.20	0.22	14-2 사석공사 14-2-1 사석 적재 투하 2. 해상투하 (10m ³ 당) <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="3">수량</th> </tr> <tr> <th>종 류</th> <th>투하방법</th> <th>잠수부</th> <th>특별인부</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.03m³ 이하</td> <td>굴삭기 투하</td> <td>인(조)</td> <td colspan="3" rowspan="2">“좌 동”</td> </tr> <tr> <td>0.1m³ 이상</td> <td>크레인 투하</td> <td>인</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ①~④ “좌 동”</p>	구분		단위	수량			종 류	투하방법	잠수부	특별인부	보통인부	0.03m ³ 이하	굴삭기 투하	인(조)	“좌 동”			0.1m ³ 이상	크레인 투하	인	토목
	종 류	투하방법	잠수부(조)	특별인부(인)	보통인부(인)																																		
0.03m ³ 이하	굴삭기 투하	0.07	0.04	0.12																																			
0.1m ³ 이상	크레인 투하	0.09	0.20	0.22																																			
구분		단위	수량																																				
종 류	투하방법		잠수부	특별인부	보통인부																																		
0.03m ³ 이하	굴삭기 투하	인(조)	“좌 동”																																				
0.1m ³ 이상	크레인 투하	인																																					
	신설	- 신 설 -	14-2 사석공사 14-2-1 사석 적재 투하 3. 육상투하 (10m ³ 당) <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="3">수량</th> </tr> <tr> <th>종 류</th> <th>투하방법</th> <th>잠수부</th> <th>특별인부</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.03m³ 이하</td> <td>덤프트럭+굴삭기</td> <td>인(조)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.008</td> </tr> <tr> <td>0.1m³ 이상</td> <td>크레인 투하</td> <td>인</td> <td>0.09</td> <td>0.13</td> <td>0.13</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 0.03m³ 이하 규격은 덤프트럭에 의해 투하장소에 도착하여 사석투하 후 굴삭기로 정리하는 품으로 덤프트럭의 회차가 가능한 경우를 기준한 것이다. ② 굴삭기는 1.0m³, 크레인은 10ton을 기준한다. ③ 수상부분은 잠수부를 계상하지 않는다. ④ 기계경비는 별도 계상한다.</p>	구분		단위	수량			종 류	투하방법	잠수부	특별인부	보통인부	0.03m ³ 이하	덤프트럭+굴삭기	인(조)	-	-	0.008	0.1m ³ 이상	크레인 투하	인	0.09	0.13	0.13	토목												
구분		단위	수량																																				
종 류	투하방법		잠수부	특별인부	보통인부																																		
0.03m ³ 이하	덤프트럭+굴삭기	인(조)	-	-	0.008																																		
0.1m ³ 이상	크레인 투하	인	0.09	0.13	0.13																																		

- 제21장 측량 -

2013. 12

국 토 교 통 부



한국건설기술연구원



항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																			
21장 측량	보완	21-24 수치지도 작성 1. 수치도화 사진측척별 작업량	21-24 수치지도 작성 1. 수치도화 도화측척별 작업량	토목																																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>사진측척</th> <th>1,3,000</th> <th>1,5,000</th> <th>1,10,000</th> <th>1,20,000</th> <th>1,37,500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시간당작업량</td> <td>0.0018</td> <td>0.0055</td> <td>0.0152</td> <td>0.0482</td> <td>0.3287</td> </tr> </tbody> </table>	사진측척		1,3,000	1,5,000	1,10,000	1,20,000	1,37,500	시간당작업량	0.0018	0.0055	0.0152	0.0482	0.3287	<table border="1"> <thead> <tr> <th>도화측척</th> <th>1,500</th> <th>1,1,000</th> <th>1,2,500</th> <th>1,5,000</th> <th>1,25,000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시간당작업량(km²)</td> <td>0.0018</td> <td>0.0055</td> <td>0.0152</td> <td>0.0482</td> <td>0.3287</td> </tr> </tbody> </table>	도화측척	1,500	1,1,000	1,2,500	1,5,000	1,25,000	시간당작업량(km ²)	0.0018	0.0055	0.0152	0.0482	0.3287											
사진측척	1,3,000	1,5,000	1,10,000	1,20,000	1,37,500																																		
시간당작업량	0.0018	0.0055	0.0152	0.0482	0.3287																																		
도화측척	1,500	1,1,000	1,2,500	1,5,000	1,25,000																																		
시간당작업량(km ²)	0.0018	0.0055	0.0152	0.0482	0.3287																																		
		<p>[주] ① 수치도화라 함은 항공사진 또는 위성사진을 수치도화기로 지형지물을 수치형식으로 측정하여 이를 컴퓨터에 수록하는 작업을 말한다.</p> <p>② 본 품에 기재되어 있지 않은 사진측척에 대하여는 보간법으로 계산하여 적용할 수 있다.</p> <p>③ 인원편성, 지형에 따른 계수상 증가계수, 도화작업의 종류에 따른 증감계수는 “21-22 세부도화”의 품을 적용한다.</p> <p>④ 정위치 편집작업, 도면제작 편집작업, 도면출력을 실시할 경우에는 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 본 품에서 성과심사에 소요되는 비용은 국토해양부장관이 고시한 공공측량성과심사업무처리규정에 따라 별도 계상한다.</p> <p>⑥ 본 품에서 사용되는 기계의 상각비·정비비는 별도 계상한다.</p> <p>⑦ 본 품에서 소요되는 재료비는 별도 계상한다.</p> <p>⑧ 본 품에는 다음의 성과작성품이 포함되어 있다.</p> <p>㉠ 도화화일 1부 ㉡ 표정기록부 1부 ㉢ 성과 점검표 1부 ㉣ 수치지도 관리대장 1부</p> <p>[설계에]</p> <p>① 수치도화 작업 ㉠ 설계제원</p> <table border="1"> <tr><td>① 사 용 기 계 : 수치도화기</td></tr> <tr><td>② 사 진 측 척 : 1,20,000</td></tr> <tr><td>③ 도 화 면 적 : 100km²</td></tr> <tr><td>④ 작 업 구 역 : 농경지</td></tr> <tr><td>⑤ 증 가 계 수 : 지 형 : 1.0</td></tr> </table> <p>㉡ 설 계 ㉢ 인건비</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수치도화</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">기술자</td> <td>특급</td> <td>259×0.05=12.95</td> </tr> <tr> <td>고급</td> <td>259×0.10=25.9</td> </tr> <tr> <td>중급</td> <td>259×0.15=38.85</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>{100km²÷(0.0482×1.0)}÷8시간=259인</td> </tr> </tbody> </table>	① 사 용 기 계 : 수치도화기	② 사 진 측 척 : 1,20,000	③ 도 화 면 적 : 100km ²	④ 작 업 구 역 : 농경지	⑤ 증 가 계 수 : 지 형 : 1.0	구분	수치도화	비고	기술자	특급	259×0.05=12.95	고급	259×0.10=25.9	중급	259×0.15=38.85			{100km ² ÷(0.0482×1.0)}÷8시간=259인	<p>[주] ① 수치도화라 함은 항공사진 또는 위성사진을 수치도화기로 지형지물을 수치형식으로 측정하여 이를 컴퓨터에 수록하는 작업을 말한다.</p> <p>② 본 품에 기재되어 있지 않은 도화측척에 대하여는 보간법으로 계산하여 적용할 수 있다.</p> <p>③ 인원편성, 지형에 따른 계수, 도화작업의 종류에 따른 계수는 “21-22 세부도화”의 품을 적용한다.</p> <p>④ 정위치 편집작업, 도면제작 편집작업, 도면출력을 실시할 경우에는 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 본 품에서 성과심사에 소요되는 비용은 국토교통부장관이 고시한 공공측량성과심사업무처리규정에 따라 별도 계상한다.</p> <p>⑥ 본 품에서 사용되는 기계의 상각비·정비비는 별도 계상한다.</p> <p>⑦ 본 품에서 소요되는 재료비는 별도 계상한다.</p> <p>⑧ 본 품에는 다음의 성과작성품이 포함되어 있다.</p> <p>㉠ 도화화일 1부 ㉡ 표정기록부 1부 ㉢ 성과 점검표 1부 ㉣ 수치지도 관리대장 1부</p> <p>[설계에]</p> <p>① 수치도화 작업 ㉠ 설계제원</p> <table border="1"> <tr><td>① 사 용 기 계 : 수치도화기</td></tr> <tr><td>② 도 화 측 척 : 1,5,000</td></tr> <tr><td>③ 도 화 면 적 : 100km²</td></tr> <tr><td>④ 작 업 구 역 : 농경지</td></tr> <tr><td>⑤ 증 가 계 수 : 지 형 : 1.0</td></tr> </table> <p>㉡ 설 계 ㉢ 인건비</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수치도화</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">기술자</td> <td>특급</td> <td>259×0.05=12.95</td> </tr> <tr> <td>고급</td> <td>259×0.10=25.9</td> </tr> <tr> <td>중급</td> <td>259×0.15=38.85</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>{100km²÷(0.0482×1.0)}÷8시간=259인</td> </tr> </tbody> </table>	① 사 용 기 계 : 수치도화기	② 도 화 측 척 : 1,5,000	③ 도 화 면 적 : 100km ²	④ 작 업 구 역 : 농경지	⑤ 증 가 계 수 : 지 형 : 1.0	구분	수치도화	비고	기술자	특급	259×0.05=12.95	고급	259×0.10=25.9	중급	259×0.15=38.85			{100km ² ÷(0.0482×1.0)}÷8시간=259인
① 사 용 기 계 : 수치도화기																																							
② 사 진 측 척 : 1,20,000																																							
③ 도 화 면 적 : 100km ²																																							
④ 작 업 구 역 : 농경지																																							
⑤ 증 가 계 수 : 지 형 : 1.0																																							
구분	수치도화	비고																																					
기술자	특급	259×0.05=12.95																																					
	고급	259×0.10=25.9																																					
	중급	259×0.15=38.85																																					
		{100km ² ÷(0.0482×1.0)}÷8시간=259인																																					
① 사 용 기 계 : 수치도화기																																							
② 도 화 측 척 : 1,5,000																																							
③ 도 화 면 적 : 100km ²																																							
④ 작 업 구 역 : 농경지																																							
⑤ 증 가 계 수 : 지 형 : 1.0																																							
구분	수치도화	비고																																					
기술자	특급	259×0.05=12.95																																					
	고급	259×0.10=25.9																																					
	중급	259×0.15=38.85																																					
		{100km ² ÷(0.0482×1.0)}÷8시간=259인																																					

항목	구분	현행					그룹별심의(안)							비고
21장 측량	보완													토목
		기능사 (도화)	초급	259×0.10=25.9				기능사 (도화)	초급	259×0.10=25.9				
			고급	259×0.10=25.9					고급	259×0.10=25.9				
			중급	259×0.30=77.7					중급	259×0.30=77.7				
			초급	259×0.20=51.8					초급	259×0.20=51.8				
계	259인		259인		계	259인		259인						
㉞ 기계비					㉞ 기계비									
구분	상각비	정비비	비고		구분	상각비	정비비	비고						
도화기	259일	259일			도화기	259일	259일							
21장 측량	보완	21-24 수치지도작성					21-24 수치지도작성							토목
		4. 정위치 편집					4. 정위치 편집							
		○ 축척별 시간당 작업량					○ 축척별 시간당 작업량							
		(단위:km ²)					(단위:km ²)							
		축척	1/500	1/1,000	1/2,500	1/5,000	1/25,000	비고	축척	1/500	1/1,000	1/2,500	1/5,000	
1시간당작업량	0.0048	0.0065	0.0365	0.076	0.755		1시간당작업량	0.0048	0.0065	0.0365	0.076	0.755		
[주] ① 정위치 편집이라 함은 현지지리조사 및 현지보완 측량에서 얻어진 성과 및 자료를 이용하여 수치도화파일 또는 기존도면입력파일을 수정 보완하는 작업을 말한다.					[주] ① 정위치 편집이라 함은 현지지리조사 및 현지보완 측량에서 얻어진 성과 및 자료를 이용하여 수치도화파일 또는 기존도면입력파일을 수정 보완하는 작업을 말한다.									
② 기계비 및 재료비는 “2. 수동입력”의 품을 적용한다.					② 기계비 및 재료비는 “2. 수동입력”의 품을 적용한다.									
③ 지형 및 작업종류에 따라 다음의 계수를 곱하여 계상한다.					③ 지형 및 작업종류에 따라 다음의 계수를 곱하여 계상한다.									
㉞ 지형에 따른 계수					㉞ 지형에 따른 계수									

항목	구분	현행						그룹별심의(안)							비고
		지형종류	시가지	교외지	농경지	구릉지	산악지	비고	지형종류	시가지	교외지	농경지	구릉지	산악지	
21장 측량	보완	지형종류	시가지	교외지	농경지	구릉지	산악지	비고	지형종류	시가지	교외지	농경지	구릉지	산악지	비고
		기준도면입력	0.50	0.61	0.78	0.92	1.00		기준도면입력	0.50	0.61	0.78	0.92	1.00	
		수치도화	0.5	0.7	1.0	1.08	1.1		수치도화	0.5	0.7	1.0	1.08	1.1	
		㉞ 작업종류에 따른 계수							㉞ 작업종류에 따른 계수						
		작업종류	전도업 편집		부분 수정편집		비고		작업종류	전도업 편집		부분 수정편집		비고	
		계수	1.0		0.80				계수	1.0		0.80			
		④ 작업반의 편성은 다음과 같다.							④ 작업반의 편성은 다음과 같다.						
		구분	특급 기술자	고급 기술자	초급 기술자	정보처리 기사	중급기능사 (지도제작)	계	구분	특급 기술자	고급 기술자	초급 기술자	정보처리 기사	중급기능사 (지도제작)	계
		참여비율(%)	3	15	<u>17</u>	5	<u>60</u>	100	참여비율(%)	3	15	<u>27</u>	5	<u>50</u>	100
		⑤ 본 품에는 작업준비 정리 및 인접부의 접합작업이 포함되어 있다. ⑥ 본 품에서 성과심사에 소요되는 비용은 국토해양부 장관이 고시한 공공측량성과심사업무 처리규정에 따라 별도 계상한다. ⑦ 본 품에 기재되지 않은 축척에 대하여는 보간법으로 계산하여 적용할 수 있다. ⑧ 본 품은 일반지형도를 기준으로 한 것이며 지형도를 기초로 하여 지하매설물등을 추가 입력할 경우에는 품을 별도 계상한다. ⑨ 본 품에는 다음의 성과작성품이 포함되어 있다. ㉞ 정위치 편집파일(기록매체수록) ㉞ 수치지도 성과점검 및 관리대장(메타데이터 포함)							⑤ 본 품에는 작업준비 정리 및 인접부의 접합작업이 포함되어 있다. ⑥ 본 품에서 성과심사에 소요되는 비용은 국토교통부 장관이 고시한 공공측량성과심사업무 처리규정에 따라 별도 계상한다. ⑦ 본 품에 기재되지 않은 축척에 대하여는 보간법으로 계산하여 적용할 수 있다. ⑧ 본 품은 일반지형도를 기준으로 한 것이며 지형도를 기초로 하여 지하매설물등을 추가 입력할 경우에는 품을 별도 계상한다. ⑨ 본 품에는 다음의 성과작성품이 포함되어 있다. ㉞ 정위치 편집파일(기록매체수록) ㉞ 수치지도 성과점검 및 관리대장(메타데이터 포함)						
		[설계에]							[설계에]						
		① 설계 제원 ㉞ 정위치편집 면적 : 155km ² (기준도면입력파일) ㉞ 지도축척 : 1/25,000 ㉞ 지형구분 : 시가지 10%, 교외지 20%, 농경지 30%, 산악지 40% ② 설계 ㉞ 인건비							① 설계 제원 ㉞ 정위치편집 면적 : 155km ² (기준도면입력파일) ㉞ 지도축척 : 1/25,000 ㉞ 지형구분 : 시가지 10%, 교외지 20%, 농경지 30%, 산악지 40% ② 설계 ㉞ 인건비						
구분	특급 기술자	고급 기술자	초급 기술자	정보처리 기사	중급기능사 (지도제작)	비고	구분	특급 기술자	고급 기술자	초급 기술자	정보처리 기사	중급기능사 (지도제작)	비고		
1. 작업 및품질 관리	33.68×0.0 3=1.01인	33.68×0.1 5=5.05인				155km ² ÷(0.755km ² /시간×8시간)×(0.	1. 작업 및품질 관리	33.68×0.0 3=1.01인	33.68×0.15 =5.05인				155km ² ÷(0.755km ² /시간×8시간)×(0.		
2. 편집			33.68×0.1 <u>7=5.72인</u>	33.68×0.0 5=1.68인	33.68×0.6 <u>0=20.21인</u>	1÷0.5+0.2÷0.61+ 0.3÷0.78+0.4÷1.0)=33.68인	2. 편집			33.68×0.27 <u>=9.09인</u>	33.68×0.05 =1.68인	33.68×0.50 <u>=16.84인</u>	1÷0.5+0.2÷0.61+ 0.3÷0.78+0.4÷1.0)=33.68인		
㉞ 기계비							㉞ 기계비								

항목	구분	현행				그룹별심의(안)				비고						
		구분	상각비	유지관리비	비고	구분	상각비	유지관리비	비고							
21장 측량	보완	컴퓨터	33.68일	33.68일	S/W 포함	컴퓨터	33.68일	33.68일	S/W 포함	토목						
		[설계에]				[설계에]										
		① 설계 제원 ㉔ 정위치편집 면적 : 6.1km ² (수치도화) ㉕ 지도축척 : 1/5,000 ㉖ 지형구분 : 시가지 10%, 교외지 20%, 농경지 30%, 산악지 40%				① 설계 제원 ㉔ 정위치편집 면적 : 6.1km ² (수치도화) ㉕ 지도축척 : 1/5,000 ㉖ 지형구분 : 시가지 10%, 교외지 20%, 농경지 30%, 산악지 40%										
		② 설계 ㉗ 인건비				② 설계 ㉗ 인건비										
		구분	특급 기술자	고급 기술자	초급 기술자	정보처리 기사	중급기능사 (지도제작)	비고			구분	특급 기술자	고급 기술자	초급 기술자	정보처리 기사	중급기능사 (지도제작)
1. 작업 및 품질관리	11.53×0.03=0.35인	11.53×0.15=1.73인				6.1km ² ÷(0.076km ² /시간×8시간)×(0.1		1. 작업 및 품질관리	11.53×0.03=0.35인	11.53×0.15=1.73인				6.1km ² ÷(0.076km ² /시간×8시간)×(0.1		
2. 편집			11.53×0.17=1.96인	11.53×0.05=0.58인	11.53×0.60=6.92인	÷0.5+0.2÷0.7+0.3÷1.0+0.4÷1.1) =11.53인		2. 편집			11.53×0.17=3.11인	11.53×0.05=0.58인	11.53×0.60=5.76인	÷0.5+0.2÷0.7+0.3÷1.0+0.4÷1.1) =11.53인		
㉘ 기계비				㉘ 기계비												
구분	상각비		유지관리비		비고		구분	상각비		유지관리비		비고				
컴퓨터	11.53일		11.53일		S/W 포함		컴퓨터	11.53일		11.53일		S/W 포함				
21장 측량	보완	21-24 수치지도작성 5. 도면제작 편집 가. 1 : 1 편집 (단위:km ²)				21-24 수치지도작성 5. 도면제작 편집 가. 1 : 1 편집 (단위:km ²)				토목						
		축척	1/500	1/1,000	1/5,000	1/25,000	비고		축척		1/500	1/1,000	1/5,000	1/25,000	비고	
		1시간 작업량	0.0056	0.0191	0.0998	0.886			1시간 작업량		0.0056	0.0191	0.0998	0.886		
		[주] ① 도면제작편집이라 함은 지도형식의 도면으로 출력하기 위하여 정위치편집 파일을 지도도식규칙 및 수치지도 작성 작업규칙에 의하여 편집하는 작업을 말한다. ② 기계비 및 재료비는 "2. 수동입력"의 품을 적용한다. ③ 지형에 따라 다음의 계수를 곱하여 계상한다.				[주] ① 도면제작편집이라 함은 지도형식의 도면으로 출력하기 위하여 정위치편집 파일을 지도도식규칙 및 수치지도 작성 작업규칙에 의하여 편집하는 작업을 말한다. ② 기계비 및 재료비는 "2. 수동입력"의 품을 적용한다. ③ 지형에 따라 다음의 계수를 곱하여 계상한다.										
		지형종류	시가지	교외지	농경지	구릉지	산악지	비고			지형종류	시가지	교외지	농경지	구릉지	산악지
계수	0.71	0.78	1.0	1.06	1.16			계수	0.71	0.78	1.0	1.06	1.16			
④ 본 품에는 다음의 성과작성품이 포함되어 있다. ㉔ 도면 제작 편집파일(기록매체 수록) ㉕ 수치지도 성과점검 및 관리대장 ⑤ 원도장성품은 별도 계상한다.				④ 본 품에는 다음의 성과작성품이 포함되어 있다. ㉔ 도면 제작 편집파일(기록매체 수록) ㉕ 수치지도 성과점검 및 관리대장 ⑤ 원도장성품은 별도 계상한다.												

항목	구분	현행					그룹별심의(안)						비고	
21장 측량	보완	⑥ 작업반의 편성은 다음과 같다					⑥ 작업반의 편성은 다음과 같다						토목	
		구분	고급 기술자	초급 기술자	정보처리 기사	중급기능사 (지도제작)	계	구분	고급 기술자	초급 기술자	정보처리 기사	중급기능사 (지도제작)		계
		참여비율(%)	20	15	5	60	100	참여비율(%)	20	25	5	50		100
		⑦ 본 품에는 작업준비·정리 및 인접부의 접합작업이 포함되어 있다.					⑦ 본 품에는 작업준비·정리 및 인접부의 접합작업이 포함되어 있다.							
		⑧ 본 품은 일반지형도를 기준으로 한 것이며, 지형도를 기초로 하여 지하매설물 등을 추가 입력할 경우에는 품을 별도 계상한다.					⑧ 본 품은 일반지형도를 기준으로 한 것이며, 지형도를 기초로 하여 지하매설물 등을 추가 입력할 경우에는 품을 별도 계상한다.							
		⑨ 본 품에는 교정 및 수정이 포함된 것이다. 다만, 교정 및 수정을 위한 확인용 도면출력품은 별도 계상한다.					⑨ 본 품에는 교정 및 수정이 포함된 것이다. 다만, 교정 및 수정을 위한 확인용 도면출력품은 별도 계상한다.							
		⑩ 본 품에 기재되지 않은 축척에 대하여는 보간법으로 계산하여 적용할 수 있다.					⑩ 본 품에 기재되지 않은 축척에 대하여는 보간법으로 계산하여 적용할 수 있다.							
		⑪ 본 품에서 성과심사에 소요되는 비용은 국토해양부장관이 고시한 공공측량성과심사 업무처리규정에 따라 별도 계상한다.					⑪ 본 품에서 성과심사에 소요되는 비용은 국토교통부장관이 고시한 공공측량성과심사 업무처리규정에 따라 별도 계상한다.							
		⑫ 현지조사가 필요한 경우 조사품은 21-26(지도제작)- "1"의 지리조사 를 적용하며, 기술자의 현지여비는 국토해양부장관이 고시한 측량용역대가기준에 따라 별도 계상한다.					⑫ 현지조사가 필요한 경우 조사품은 21-26(지도제작)- " 1.지리조사 "를 적용하며, 기술자의 현지여비는 국토교통부장관이 고시한 측량용역대가기준에 따라 별도 계상한다.							
		[설계에]					[설계에]							
① 설계 제원					① 설계 제원									
㉠ 도면제작 편집 면적 : 155km ²					㉠ 도면제작 편집 면적 : 155km ²									
㉡ 지도축척 : 1/25,000					㉡ 지도축척 : 1/25,000									
㉢ 지형구분 : 시가지 10%, 교외지 20%, 농경지 30%, 산악지 40%					㉢ 지형구분 : 시가지 10%, 교외지 20%, 농경지 30%, 산악지 40%									
② 설계					② 설계									
㉣ 인건비					㉣ 인건비									
구분	고급 기술자	초급 기술자	정보처리 기사	중급기능사 (지도제작)	비고	구분	고급 기술자	초급 기술자	정보처리 기사	중급기능사 (지도제작)	비고			
1.작업 및 품질관리	21.87×0.2 =4.37인				155km ² ÷(0.886km ² ×8 시간)×(0.1/0.71+0 .1/0.78+0.3/1.0+0 5/1.16)	1.작업 및 품질관리	21.87×0.2 =4.37인				155km ² ÷(0.886km ² ×8 시간)×(0.1/0.71+0 .1/0.78+0.3/1.0+0 5/1.16)			
2.도면제작 편집		21.87×0.1 5=3.28인	21.87×0.05 =1.09인	21.87×0.6 =13.12인	=21.87인	2.도면제작 편집		21.87×0.2 5=5.47인	21.87×0.05 =1.09인	21.87×0.5 =10.93인	=21.87인			
㉤ 기계비					㉤ 기계비									
구분	상각비		유지관리비		비고	구분	상각비		유지관리비		비고			
컴퓨터	21.87일		21.87일		S/W 포함	컴퓨터	21.87일		21.87일		S/W 포함			

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																				
21장 측량	보완	[설계에] ① 설계 제원 ㉞ 도면제작 편집 면적 : 6.1km ² ㉞ 지도축척 : 1/5,000 ㉞ 지형구분 : 시가지 10%, 교외지 20%, 농경지 30%, 산악지 40% ② 설계 ㉞ 인건비	[설계에] ① 설계 제원 ㉞ 도면제작 편집 면적 : 6.1km ² ㉞ 지도축척 : 1/5,000 ㉞ 지형구분 : 시가지 10%, 교외지 20%, 농경지 30%, 산악지 40% ② 설계 ㉞ 인건비	토목																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>고급기술자</th> <th>초급기술자</th> <th>정보처리기사</th> <th>중급기능사(지도제작)</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.작업 및 품질관리</td> <td>7.96×0.2=1.59인</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6.1km²÷(0.0998km²×8시간)×(0.1/0.71+0.2/0.78+0.3/1.0+0.4/1.16) =7.96인</td> </tr> <tr> <td>2.도면제작 편집</td> <td></td> <td>7.96×0.15=1.19인</td> <td>7.96×0.05=0.40인</td> <td>7.96×0.6=4.78인</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분		고급기술자	초급기술자	정보처리기사	중급기능사(지도제작)	비고	1.작업 및 품질관리	7.96×0.2=1.59인				6.1km ² ÷(0.0998km ² ×8시간)×(0.1/0.71+0.2/0.78+0.3/1.0+0.4/1.16) =7.96인	2.도면제작 편집		7.96×0.15=1.19인	7.96×0.05=0.40인	7.96×0.6=4.78인		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>고급기술자</th> <th>초급기술자</th> <th>정보처리기사</th> <th>중급기능사(지도제작)</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.작업 및 품질관리</td> <td>7.96×0.2=1.59인</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6.1km²÷(0.0998km²×8시간)×(0.1/0.71+0.2/0.78+0.3/1.0+0.4/1.16) =7.96인</td> </tr> <tr> <td>2.도면제작 편집</td> <td></td> <td>7.96×0.25=1.99인</td> <td>7.96×0.05=0.40인</td> <td>7.96×0.5=3.98인</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	고급기술자	초급기술자	정보처리기사	중급기능사(지도제작)	비고	1.작업 및 품질관리	7.96×0.2=1.59인				6.1km ² ÷(0.0998km ² ×8시간)×(0.1/0.71+0.2/0.78+0.3/1.0+0.4/1.16) =7.96인	2.도면제작 편집		7.96×0.25=1.99인	7.96×0.05=0.40인	7.96×0.5=3.98인	
		구분	고급기술자		초급기술자	정보처리기사	중급기능사(지도제작)	비고																																
		1.작업 및 품질관리	7.96×0.2=1.59인					6.1km ² ÷(0.0998km ² ×8시간)×(0.1/0.71+0.2/0.78+0.3/1.0+0.4/1.16) =7.96인																																
		2.도면제작 편집			7.96×0.15=1.19인	7.96×0.05=0.40인	7.96×0.6=4.78인																																	
		구분	고급기술자		초급기술자	정보처리기사	중급기능사(지도제작)	비고																																
		1.작업 및 품질관리	7.96×0.2=1.59인					6.1km ² ÷(0.0998km ² ×8시간)×(0.1/0.71+0.2/0.78+0.3/1.0+0.4/1.16) =7.96인																																
		2.도면제작 편집			7.96×0.25=1.99인	7.96×0.05=0.40인	7.96×0.5=3.98인																																	
		㉞ 기계비			㉞ 기계비																																			
		구분	상각비		유지관리비	비고																																		
컴퓨터	7.96일	7.96일	S/W 포함																																					
나. 축소편집 (1) 도면제작 (단위 : 도엽당)		나. 축소편집 (1) 도면제작 (단위 : 도엽당)																																						
축척	1/10,000	1/25,000	1/50,000	비고																																				
투입인원	9.25	22.45	10.37																																					
[주] ① 본 품은 1/5,000 수치지도 정위치편집 파일을 이용한 1/10,000 도면제작편집과 1/25,000 도면제작편집, 1/25,000 도면제작편집 파일을 이용한1/50,000 도면제작 편집시 적용한다. ② 본 품에서 사용하는 기계비 및 재료비는 별도 계상한다. ③ 지형에 따라 다음의 계수를 곱하여 계상한다.		[주] ① 본 품은 1/5,000 수치지도 정위치편집 파일을 이용한 1/10,000 도면제작편집과 1/25,000 도면제작편집, 1/25,000 도면제작편집 파일을 이용한1/50,000 도면제작 편집시 적용한다. ② 본 품에서 사용하는 기계비 및 재료비는 별도 계상한다. ③ 지형에 따라 다음의 계수를 곱하여 계상한다.																																						
지형종류	시가지	교외지	농경지	구릉지	산악지	물																																		
계수	1.21	1.13	1.0	1.03	0.83	0.43																																		
④ 인쇄원판필름 작성품은 별도 계상한다. ⑤ 본 품에는 작업준비, 정리 및 인접부의 접합작업 및 난외주기 작성 작업이 포함되어 있다. ⑥ 본 품은 일반지형도를 기준으로 한 것으로 지형도상 표시사항 이외의 사항을 입력, 편집시에는 품을 별도 계상한다. ⑦ 본 품에 기재되지 않은 축척에 대하여 보간법으로 계산하여 적용할 수 없다. ⑧ 본 품에서 성과심사에 소요되는 비용은 국토해양부장관이 고시한 공공측량성과심사업무처리 규정에 따라 별도 계상한다. ⑨ 본 품에는 다음의 성과작성품이 포함되어 있다.		④ 인쇄원판필름 작성품은 별도 계상한다. ⑤ 본 품에는 작업준비, 정리 및 인접부의 접합작업 및 난외주기 작성 작업이 포함되어 있다. ⑥ 본 품은 일반지형도를 기준으로 한 것으로 지형도상 표시사항 이외의 사항을 입력, 편집시에는 품을 별도 계상한다. ⑦ 본 품에 기재되지 않은 축척에 대하여 보간법으로 계산하여 적용할 수 없다. ⑧ 본 품에서 성과심사에 소요되는 비용은 국토교통부장관이 고시한 공공측량성과심사업무처리 규정에 따라 별도 계상한다. ⑨ 본 품에는 다음의 성과작성품이 포함되어 있다.																																						

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																				
21장 측량	보완	㉔ 도면제작 편집파일 ㉕ 수치지도성과 점검 및 관리대장 ⑩ 작업반의 편서는 "5" 도면제작 편집 "가" 1:1편집을 적용한다.	㉔ 도면제작 편집파일 ㉕ 수치지도성과 점검 및 관리대장 ⑩ 작업반의 편서는 "가. 1:1편집"을 적용한다.	토목																																				
		[설계에]	[설계에]																																					
		① 설계 제원 ㉔ 도면제작편집 : 1도엽(1/5,000 25도엽) ㉕ 지도발행축척 : 1/25,000 ㉖ 지형구분 : 시가지 10%, 교외지 20%, 농경지 30%, 구릉지 20%, 산악지10%, 물 10%	① 설계 제원 ㉔ 도면제작편집 : 1도엽(1/5,000 25도엽) ㉕ 지도발행축척 : 1/25,000 ㉖ 지형구분 : 시가지 10%, 교외지 20%, 농경지 30%, 구릉지 20%, 산악지 10%, 물 10%																																					
		② 설 계 ㉔ 인건비	② 설 계 ㉔ 인건비																																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>고 급 기술자</th> <th>초 급 기술자</th> <th>정보처리 기사</th> <th>중급기능사 (지도제작)</th> <th>비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.작업 및 품질관리</td> <td>21.98×0.20 =4.4인</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>22.45인/도엽×(0.1×1.21+0.2×1.13+0.3×1.0+0.2×1.03+0.1×0.83+0.1×0.43)</td> </tr> <tr> <td>2. 도면제작 편집</td> <td></td> <td>21.98×0.15 =3.3인</td> <td>21.98×0.05 =1.10인</td> <td>21.98×0.60 =13.19인</td> <td>=21.98인</td> </tr> </tbody> </table>	구 분		고 급 기술자	초 급 기술자	정보처리 기사	중급기능사 (지도제작)	비 고	1.작업 및 품질관리	21.98×0.20 =4.4인				22.45인/도엽×(0.1×1.21+0.2×1.13+0.3×1.0+0.2×1.03+0.1×0.83+0.1×0.43)	2. 도면제작 편집		21.98×0.15 =3.3인	21.98×0.05 =1.10인	21.98×0.60 =13.19인	=21.98인	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>고 급 기술자</th> <th>초 급 기술자</th> <th>정보처리 기사</th> <th>중급기능사 (지도제작)</th> <th>비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.작업 및 품질관리</td> <td>21.98×0.20 =4.4인</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>22.45인/도엽×(0.1×1.21+0.2×1.13+0.3×1.0+0.2×1.03+0.1×0.83+0.1×0.43)</td> </tr> <tr> <td>2. 도면제작 편집</td> <td></td> <td>21.98×0.25 =9.49인</td> <td>21.98×0.05 =1.10인</td> <td>21.98×0.50 =10.99인</td> <td>=21.98인</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	고 급 기술자	초 급 기술자	정보처리 기사	중급기능사 (지도제작)	비 고	1.작업 및 품질관리	21.98×0.20 =4.4인				22.45인/도엽×(0.1×1.21+0.2×1.13+0.3×1.0+0.2×1.03+0.1×0.83+0.1×0.43)	2. 도면제작 편집		21.98×0.25 =9.49인	21.98×0.05 =1.10인	21.98×0.50 =10.99인	=21.98인
		구 분	고 급 기술자		초 급 기술자	정보처리 기사	중급기능사 (지도제작)	비 고																																
		1.작업 및 품질관리	21.98×0.20 =4.4인					22.45인/도엽×(0.1×1.21+0.2×1.13+0.3×1.0+0.2×1.03+0.1×0.83+0.1×0.43)																																
		2. 도면제작 편집			21.98×0.15 =3.3인	21.98×0.05 =1.10인	21.98×0.60 =13.19인	=21.98인																																
		구 분	고 급 기술자		초 급 기술자	정보처리 기사	중급기능사 (지도제작)	비 고																																
		1.작업 및 품질관리	21.98×0.20 =4.4인					22.45인/도엽×(0.1×1.21+0.2×1.13+0.3×1.0+0.2×1.03+0.1×0.83+0.1×0.43)																																
2. 도면제작 편집		21.98×0.25 =9.49인	21.98×0.05 =1.10인	21.98×0.50 =10.99인	=21.98인																																			
㉕ 기계비	㉕ 기계비																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>상각비</th> <th>유지관리비</th> <th>비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>컴 퓨 터</td> <td>21.98일</td> <td>21.98일</td> <td>S/W 포함</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	상각비	유지관리비	비 고	컴 퓨 터	21.98일	21.98일	S/W 포함	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>상각비</th> <th>유지관리비</th> <th>비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>컴 퓨 터</td> <td>21.98일</td> <td>21.98일</td> <td>S/W 포함</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	상각비	유지관리비	비 고	컴 퓨 터	21.98일	21.98일	S/W 포함																							
구 분	상각비	유지관리비	비 고																																					
컴 퓨 터	21.98일	21.98일	S/W 포함																																					
구 분	상각비	유지관리비	비 고																																					
컴 퓨 터	21.98일	21.98일	S/W 포함																																					
(2) 수치지도 (단위:km ²)	(2) 수치지도 (단위:km ²)																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>축 척</th> <th>1/5,000</th> <th>비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1시간 작업량</td> <td>0.2436</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	축 척	1/5,000	비 고	1시간 작업량	0.2436		<table border="1"> <thead> <tr> <th>축 척</th> <th>1/5,000</th> <th>비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1시간 작업량</td> <td>0.2436</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	축 척	1/5,000	비 고	1시간 작업량	0.2436																												
축 척	1/5,000	비 고																																						
1시간 작업량	0.2436																																							
축 척	1/5,000	비 고																																						
1시간 작업량	0.2436																																							
[주] ① 본 품은 1/2,500 수치지형도 정위치, 구조화편집 파일을 이용하여 1/5,000 정위치, 구조화 편집 파일 편집시 적용한다. ② 본 품에서 사용하는 작업반 편서는 "가. 1:1 편집" 품을 적용하고, 기계비 및 재료비는 별도 계상한다. ③ 지형에 따라 "(1) 도면제작의 지형계수"를 곱하여 계상한다. ④ 도면제작을 위한 품은 별도 계상한다.	[주] ① 본 품은 1/2,500 수치지형도 정위치, 구조화편집 파일을 이용하여 1/5,000 정위치, 구조화 편집 파일 편집시 적용한다. ② 본 품에서 사용하는 작업반 편서는 "가. 1:1 편집" 품을 적용하고, 기계비 및 재료비는 별도 계상한다. ③ 지형에 따라 "(1) 도면제작의 지형계수"를 곱하여 계상한다. ④ 도면제작을 위한 품은 별도 계상한다.																																							
⑤ 본 품에는 작업준비, 정리 및 인접부의 접합작업이 포함되어 있다. ⑥ 본 품에서 성과심사에 소요되는 비용은 국토해양부장관이 고시한 공공측량 성과심사업무처리 규정에 따라 별도 계상한다. ⑦ 본 품에는 다음의 성과작성품이 포함되어 있다. ㉔ 정위치 편집, 구조화 편집 파일 ㉕ 수치지도성과 점검 및 관리대장	⑤ 본 품에는 작업준비, 정리 및 인접부의 접합작업이 포함되어 있다. ⑥ 본 품에서 성과심사에 소요되는 비용은 국토교통부장관이 고시한 공공측량 성과심사업무처리 규정에 따라 별도 계상한다. ⑦ 본 품에는 다음의 성과작성품이 포함되어 있다. ㉔ 정위치 편집, 구조화 편집 파일 ㉕ 수치지도성과 점검 및 관리대장																																							

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고				
21장 측량	보완	[실계에] ① 설계 제원 ㉞ 축소편집 면적 : 156km ² ㉞ 지도축척 : 1/5,000 ㉞ 지형구분 : 시가지 10%, 교외지 20%, 농경지 30%, 산악지 40% ② 설계 ㉞ 인건비	[실계에] ① 설계 제원 ㉞ 축소편집 면적 : 156km ² ㉞ 지도축척 : 1/5,000 ㉞ 지형구분 : 시가지 10%, 교외지 20%, 농경지 30%, 산악지 40% ② 설계 ㉞ 인건비	토목				
		구분	고급 기술자		초급 기술자	정보처리 기사	중급기능사 (지도제작)	비고
		1.작업 및 품질관리	70.36×0.2 =14.07인					156km ² ÷(0.2436km ² /시간×8시간)×(0.1×1.21
		2. 도면제작 편집			70.36× <u>0.15</u> = <u>10.55인</u>	70.36×0.05 =3.51인	70.36× <u>0.6</u> = <u>42.21인</u>	+0.2×1.13+0.3×1.0+0.4×0.83) =70.36인
		㉞ 기계비						
		구분	상각비		유지관리비	비고		
		컴퓨터	70.36일		70.36일	S/W 포함		
		다. 자동 지도제작 축척별시간당 작업량 (단위:km ²)						
		축척			1/5,000	비고		
		1시간당 작업량			1.27			
[주] ① 자동 지도제작 이라 함은 수치지도 Ver 2.0을 이용하여 수치지도 Ver 2.0의 자료형태(NGI format)를 그대로 유지하면서 도면제작편집 파일을 만드는 작업을 말한다. ② 본 품은 1/5,000 수치지도 Ver2.0을 이용한 1/5,000도면제작 편집시 적용 한다. ③ 기계비 및 재료비는 “2. 수동입력”의 품을 적용한다. ④ 지형에 따라 다음의 계수를 곱하여 계상한다.								
지형종류	시가지	교외지	농경지	구릉지	산악지	비고		
계수	1.16	1.11	1.00	1.00	0.80			
⑤ 작업반의 편성은 “5” 도면제작 편집 “가” 1:1편집을 적용한다. ⑥ 인쇄원판필름 작성품은 별도 계상한다. ⑦ 본 품에는 작업준비, 정리 및 인접부의 접합작업 및 난외주기 작성 작업이 포함되어 있다. ⑧ 본 품에서 성과심사에 소요되는 비용은 국토해양부 장관이 고시한 공공측량 성과심사업무처리 규정에 따라 별도 계상한다. ⑨ 본 품에는 다음의 성과작성품이 포함되어 있다. ㉞ 도면제작편집파일 ㉞ 성과점검 및 관리대장								
[주] ① 자동 지도제작 이라 함은 수치지도 Ver 2.0을 이용하여 수치지도 Ver 2.0의 자료형태(NGI format)를 그대로 유지하면서 도면제작편집 파일을 만드는 작업을 말한다. ② 본 품은 1/5,000 수치지도 Ver2.0을 이용한 1/5,000도면제작 편집시 적용 한다. ③ 기계비 및 재료비는 “2. 수동입력”의 품을 적용한다. ④ 지형에 따라 다음의 계수를 곱하여 계상한다.								
지형종류	시가지	교외지	농경지	구릉지	산악지	비고		
계수	1.16	1.11	1.00	1.00	0.80			
⑤ 작업반의 편성은 “가. 1:1 편집”을 적용한다. ⑥ 인쇄원판필름 작성품은 별도 계상한다. ⑦ 본 품에는 작업준비, 정리 및 인접부의 접합작업 및 난외주기 작성 작업이 포함되어 있다. ⑧ 본 품에서 성과심사에 소요되는 비용은 국토해양부 장관이 고시한 공공측량 성과심사업무처리 규정에 따라 별도 계상한다. ⑨ 본 품에는 다음의 성과작성품이 포함되어 있다. ㉞ 도면제작편집파일 ㉞ 성과점검 및 관리대장								

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고													
21장 측량	보완	<p>[실계예]</p> <p>① 설계제원</p> <p>㉔ 도면제작편집면적 : 6.1km²(1/5,000, 1도엽)</p> <p>㉕ 지도발행축척 : 1/5,000 지형도</p> <p>㉖ 지형구분 : 시가지 40%, 교외지 25%, 구릉지 15%, 산악지 20%</p> <p>② 설계</p> <p>㉗ 인건비</p>	<p>[실계예]</p> <p>① 설계제원</p> <p>㉔ 도면제작편집면적 : 6.1km²(1/5,000, 1도엽)</p> <p>㉕ 지도발행축척 : 1/5,000 지형도</p> <p>㉖ 지형구분 : 시가지 40%, 교외지 25%, 구릉지 15%, 산악지 20%</p> <p>② 설계</p> <p>㉗ 인건비</p>	토목													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>고급 기술자</th> <th>초급 기술자</th> <th>정보처리 기사</th> <th>중급기능사 (지도제작)</th> <th>비고</th> </tr> </thead> </table>	구분		고급 기술자	초급 기술자	정보처리 기사	중급기능사 (지도제작)	비고	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>고급 기술자</th> <th>초급 기술자</th> <th>정보처리 기사</th> <th>중급기능사 (지도제작)</th> <th>비고</th> </tr> </thead> </table>	구분	고급 기술자	초급 기술자	정보처리 기사	중급기능사 (지도제작)	비고	
		구분	고급 기술자		초급 기술자	정보처리 기사	중급기능사 (지도제작)	비고									
		구분	고급 기술자		초급 기술자	정보처리 기사	중급기능사 (지도제작)	비고									
		<table border="1"> <tr> <td>1.작업 및 품질관리</td> <td>0.63×020 =0.12인</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6.1 km² / (1.27 km² / 시간 × 8시간)</td> </tr> </table>	1.작업 및 품질관리		0.63×020 =0.12인				6.1 km ² / (1.27 km ² / 시간 × 8시간)	<table border="1"> <tr> <td>1.작업 및 품질관리</td> <td>0.63×020 =0.12인</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6.1 km² / (1.27 km² / 시간 × 8 시간)</td> </tr> </table>	1.작업 및 품질관리	0.63×020 =0.12인				6.1 km ² / (1.27 km ² / 시간 × 8 시간)	
		1.작업 및 품질관리	0.63×020 =0.12인					6.1 km ² / (1.27 km ² / 시간 × 8시간)									
1.작업 및 품질관리	0.63×020 =0.12인				6.1 km ² / (1.27 km ² / 시간 × 8 시간)												
<table border="1"> <tr> <td>2. 도면제작 편집</td> <td></td> <td>0.63×<u>0.15</u> =0.10인</td> <td>0.63×0.05 =0.03인</td> <td>0.63×<u>0.60</u> =0.38인</td> <td>×(0.4×1.16+0.25×1.1 1+0.15×1.0+0.2×0.8) =0.63일</td> </tr> </table>	2. 도면제작 편집		0.63× <u>0.15</u> =0.10인	0.63×0.05 =0.03인	0.63× <u>0.60</u> =0.38인	×(0.4×1.16+0.25×1.1 1+0.15×1.0+0.2×0.8) =0.63일	<table border="1"> <tr> <td>2. 도면제작 편집</td> <td></td> <td>0.63×<u>0.25</u> =0.16인</td> <td>0.63×0.05 =0.03인</td> <td>0.63×<u>0.50</u> =0.31인</td> <td>×(0.4×1.16+0.25×1.1 1+0.15×1.0+0.2×0.8) =0.63일</td> </tr> </table>	2. 도면제작 편집		0.63× <u>0.25</u> =0.16인	0.63×0.05 =0.03인	0.63× <u>0.50</u> =0.31인	×(0.4×1.16+0.25×1.1 1+0.15×1.0+0.2×0.8) =0.63일				
2. 도면제작 편집		0.63× <u>0.15</u> =0.10인	0.63×0.05 =0.03인	0.63× <u>0.60</u> =0.38인	×(0.4×1.16+0.25×1.1 1+0.15×1.0+0.2×0.8) =0.63일												
2. 도면제작 편집		0.63× <u>0.25</u> =0.16인	0.63×0.05 =0.03인	0.63× <u>0.50</u> =0.31인	×(0.4×1.16+0.25×1.1 1+0.15×1.0+0.2×0.8) =0.63일												
㉘ 기계비																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>상각비</th> <th>유지관리비</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>컴퓨터</td> <td>0.63일</td> <td>0.63일</td> <td>S/W 포함</td> </tr> </tbody> </table>	구분	상각비	유지관리비	비고	컴퓨터	0.63일	0.63일	S/W 포함	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>상각비</th> <th>유지관리비</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>컴퓨터</td> <td>0.63일</td> <td>0.63일</td> <td>S/W 포함</td> </tr> </tbody> </table>	구분	상각비	유지관리비	비고	컴퓨터	0.63일	0.63일	S/W 포함
구분	상각비	유지관리비	비고														
컴퓨터	0.63일	0.63일	S/W 포함														
구분	상각비	유지관리비	비고														
컴퓨터	0.63일	0.63일	S/W 포함														

건 축 부 문

- 제8장 조적공사 -

2013. 12

국 토 교 통 부



한국건설기술연구원



항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																																													
8장 조적공사	보완	8-4 경량기포 콘크리트(ALC) 8-4-2 경량기포 콘크리트(ALC) 패널 설치 (㎡당)	8-4 경량콘크리트 8-4-2 경량콘크리트 패널 설치 (㎡당)	건축 - 외벽패널 설계 미적용																																																																																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>부위</th> <th>두께(mm)</th> <th>ALC패널(㎡)</th> <th>조적공(인)</th> <th>보통인부(인)</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">외벽</td> <td>100</td> <td>1.04</td> <td>0.24</td> <td>0.09</td> <td></td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>1.04</td> <td>0.28</td> <td>0.12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>1.04</td> <td>0.32</td> <td>0.15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>175</td> <td>1.04</td> <td>0.36</td> <td>0.18</td> <td></td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>1.04</td> <td>0.40</td> <td>0.21</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">내벽</td> <td>75</td> <td>1.04</td> <td><u>0.19</u></td> <td><u>0.09</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1.04</td> <td><u>0.22</u></td> <td><u>0.12</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>1.04</td> <td><u>0.25</u></td> <td><u>0.15</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>1.04</td> <td><u>0.28</u></td> <td><u>0.18</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>175</td> <td>1.04</td> <td><u>0.31</u></td> <td><u>0.21</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>1.04</td> <td><u>0.34</u></td> <td><u>0.24</u></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	부위		두께(mm)	ALC패널(㎡)	조적공(인)	보통인부(인)	비고	외벽	100	1.04	0.24	0.09		125	1.04	0.28	0.12		150	1.04	0.32	0.15		175	1.04	0.36	0.18		200	1.04	0.40	0.21		내벽	75	1.04	<u>0.19</u>	<u>0.09</u>		100	1.04	<u>0.22</u>	<u>0.12</u>		125	1.04	<u>0.25</u>	<u>0.15</u>		150	1.04	<u>0.28</u>	<u>0.18</u>		175	1.04	<u>0.31</u>	<u>0.21</u>		200	1.04	<u>0.34</u>	<u>0.24</u>		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">규격(mm)</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">수량</th> </tr> <tr> <th>조적공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>75</td> <td>인</td> <td><u>0.14</u></td> <td><u>0.04</u></td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>인</td> <td><u>0.16</u></td> <td><u>0.05</u></td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>인</td> <td><u>0.18</u></td> <td><u>0.07</u></td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>인</td> <td><u>0.20</u></td> <td><u>0.08</u></td> </tr> <tr> <td>175</td> <td>인</td> <td><u>0.23</u></td> <td><u>0.09</u></td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>인</td> <td><u>0.25</u></td> <td><u>0.11</u></td> </tr> </tbody> </table>	규격(mm)	단위	수량		조적공	보통인부	75	인	<u>0.14</u>	<u>0.04</u>	100	인	<u>0.16</u>	<u>0.05</u>	125	인	<u>0.18</u>	<u>0.07</u>	150	인	<u>0.20</u>	<u>0.08</u>	175	인	<u>0.23</u>	<u>0.09</u>	200	인	<u>0.25</u>	<u>0.11</u>
		부위	두께(mm)		ALC패널(㎡)	조적공(인)	보통인부(인)	비고																																																																																									
외벽	100	1.04	0.24	0.09																																																																																													
	125	1.04	0.28	0.12																																																																																													
	150	1.04	0.32	0.15																																																																																													
	175	1.04	0.36	0.18																																																																																													
	200	1.04	0.40	0.21																																																																																													
내벽	75	1.04	<u>0.19</u>	<u>0.09</u>																																																																																													
	100	1.04	<u>0.22</u>	<u>0.12</u>																																																																																													
	125	1.04	<u>0.25</u>	<u>0.15</u>																																																																																													
	150	1.04	<u>0.28</u>	<u>0.18</u>																																																																																													
	175	1.04	<u>0.31</u>	<u>0.21</u>																																																																																													
	200	1.04	<u>0.34</u>	<u>0.24</u>																																																																																													
규격(mm)	단위	수량																																																																																															
		조적공	보통인부																																																																																														
75	인	<u>0.14</u>	<u>0.04</u>																																																																																														
100	인	<u>0.16</u>	<u>0.05</u>																																																																																														
125	인	<u>0.18</u>	<u>0.07</u>																																																																																														
150	인	<u>0.20</u>	<u>0.08</u>																																																																																														
175	인	<u>0.23</u>	<u>0.09</u>																																																																																														
200	인	<u>0.25</u>	<u>0.11</u>																																																																																														
<p>[주] ① 본 품에는 재료의 할증 및 소운반품이 포함되어 있다. ② ALC패널설치에 소요되는 부속철물은 별도 계상한다. ③ 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다. ④ 본 품은 ALC패널설치에 소요되는 재료 및 품으로서, 줄눈설치, 미장, 방수, 도장이 필요한 경우에는 별도 계상한다. ⑤ 본 품에는 가설비계 및 줄띄우기 품이 포함되어 있다.</p> <p>- 주기변화 - ① 개정(안) ③ 반영 ② 개정(안) ② 반영 ③ 개정(안) ④ 반영 ④ “삭제” ⑤ “삭제”</p>	<p>[주] ① 본 품은 경량콘크리트 패널의 내벽설치를 기준한 품이다. ② 부속철물 설치는 별도 계상한다. ③ 본 품은 소운반, 패널가공, 패널 설치, 충전제 주입 및 마무리 작업을 포함한다. ④ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 3%를 계상한다.</p>																																																																																																

- 제9장 돌공사 -

2013. 12

국 토 교 통 부



한국건설기술연구원



항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																					
9장 돌공사	주기 변경	9-1 석재판 붙임 9-1-2 건식공법 1. 앵커지지 공법 (㎡당) <table border="1" data-bbox="398 295 1160 454"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>석공</td> <td>인</td> <td>0.40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.21</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 석재판 1개당 0.5㎡를 기준으로 제시한 것이다. ② 0.3㎡ 이하의 석재판 적용시 인력품을 10% 할증할 수 있다. ③ 본 품에는 현장재단 및 가공품이 포함되어 있다. ④ 본 품에는 소운반품이 포함되어 있다. ⑤ 잡재료(철물 및 접착제 등)는 설계에 따라 별도 계상한다. ⑥ 본 품에는 줄눈시공품이 포함되어 있다. ⑦ 외벽시공의 높이별 할증은 16-1의 “다. 모르타르 바름”에 따른다. ⑧ 석재설치후 보양에 따라 소요되는 품은 “2-9 건축물 보양”에 따른다. ⑨ 공구손료는 품의 3%로 계상한다. ⑩ 경장비 손료(휴대용 전기드릴, 원치 등)는 별도 계상한다.</p> <p>- 주기변화 - ① 현행유지 ② 현행유지 ③ 현행유지 ④ 현행유지 ⑤ 현행유지 ⑥ 현행유지 ⑦ 개정(안) ⑦ 반영 ⑧ 현행유지 ⑨ 현행유지 ⑩ 현행유지</p>	구분	단위	수량	비고	석공	인	0.40		보통인부	인	0.21		9-1 석재판 붙임 9-1-2 건식공법 1. 앵커지지 공법 (㎡당) <table border="1" data-bbox="1193 295 1955 454"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>석공</td> <td>인</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.21</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 석재판 1개당 0.5㎡를 기준으로 제시한 것이다. ② 0.3㎡ 이하의 석재판 적용시 인력품을 10% 할증할 수 있다. ③ 본 품에는 현장재단 및 가공품이 포함되어 있다. ④ 본 품에는 소운반품이 포함되어 있다. ⑤ 잡재료(철물 및 접착제 등)는 설계에 따라 별도 계상한다. ⑥ 본 품에는 줄눈시공품이 포함되어 있다. ⑦ 외벽시공의 높이별 할증은 “16-4-1 알루미늄 프레임 설치”에 따른다. ⑧ 석재설치후 보양에 따라 소요되는 품은 “2-9 건축물 보양”에 따른다. ⑨ 공구손료는 품의 3%로 계상한다. ⑩ 경장비 손료(휴대용 전기드릴, 원치 등)는 별도 계상한다.</p>	구분	단위	수량	석공	인	0.40	보통인부	인	0.21	건축
구분	단위	수량	비고																						
석공	인	0.40																							
보통인부	인	0.21																							
구분	단위	수량																							
석공	인	0.40																							
보통인부	인	0.21																							

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																					
9장 돌공사	주기 변경	9-1 석재판 붙임 9-1-2 건식공법 2. 강재트러스 지지공법 (㎡당)	9-1 석재판 붙임 9-1-2 건식공법 2. 강재트러스 지지공법 (㎡당)	건축																																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>석공(인)</th> <th>보통인부(인)</th> <th>용접공(인)</th> <th>철공(인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>강재트러스 설치</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.19</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>석재판 붙임</td> <td>0.28</td> <td>0.18</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	구분		석공(인)	보통인부(인)	용접공(인)	철공(인)	강재트러스 설치	-	-	0.19	0.06	석재판 붙임	0.28	0.18	-	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">수량</th> </tr> <tr> <th>강재트러스 설치</th> <th>석재판 붙임</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>석공</td> <td>인</td> <td>-</td> <td>0.28</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>-</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td>용접공</td> <td>인</td> <td>0.19</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>철공</td> <td>인</td> <td>0.06</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량		강재트러스 설치	석재판 붙임	석공	인	-	0.28	보통인부	인	-	0.18	용접공	인	0.19	-	철공	인	0.06	-
		구분	석공(인)		보통인부(인)	용접공(인)	철공(인)																																		
		강재트러스 설치	-		-	0.19	0.06																																		
석재판 붙임	0.28	0.18	-	-																																					
구분	단위	수량																																							
		강재트러스 설치	석재판 붙임																																						
석공	인	-	0.28																																						
보통인부	인	-	0.18																																						
용접공	인	0.19	-																																						
철공	인	0.06	-																																						
<p>[주] ① 본 품은 석재판 1개당 0.5㎡를 기준으로 제시한 것이다. ② 0.3㎡ 이하의 석재판 적용시 인력품을 10% 할증할 수 있다. ③ 본 품에는 현장재단 및 가공품이 포함되어 있다. ④ 본 품에는 연결철물설치와 소운반품이 포함되어 있다. ⑤ 잡재료는 설계에 따라 별도 계상한다. ⑥ 본 품에는 줄눈시공품이 포함되어 있다. ⑦ 외벽시공의 높이별 할증은 16-1의 "3. 모르타르 바름"에 따른다. ⑧ 석재설치후 보양에 따라 소요되는 품은 "2-9 건축물 보양"에 따른다. ⑨ 공구손료는 품의 3%로 계상한다. ⑩ 경장비 손료(휴대용 전기드릴, 윈치 등)는 별도 계상한다.</p>	<p>[주] ① 본 품은 석재판 1개당 0.5㎡를 기준으로 제시한 것이다. ② 0.3㎡ 이하의 석재판 적용시 인력품을 10% 할증할 수 있다. ③ 본 품에는 현장재단 및 가공품이 포함되어 있다. ④ 본 품에는 연결철물설치와 소운반품이 포함되어 있다. ⑤ 잡재료는 설계에 따라 별도 계상한다. ⑥ 본 품에는 줄눈시공품이 포함되어 있다. ⑦ 외벽시공의 높이별 할증은 "16-4-1 알루미늄 프레임 설치"에 따른다. ⑧ 석재설치후 보양에 따라 소요되는 품은 "2-9 건축물 보양"에 따른다. ⑨ 공구손료는 품의 3%로 계상한다. ⑩ 경장비 손료(휴대용 전기드릴, 윈치 등)는 별도 계상한다.</p>																																								
<p>- 주기변화 - ① 현행유지 ② 현행유지 ③ 현행유지 ④ 현행유지 ⑤ 현행유지 ⑥ 현행유지 ⑦ 개정(안) ⑦ 반영 ⑧ 현행유지 ⑨ 현행유지 ⑩ 현행유지</p>																																									

- 제10장 타일공사 -

2013. 12

국 토 교 통 부 
국토교통부

한국건설기술연구원 
KICT
한국건설기술연구원

항목	구분	현행	그룹별심의(안)				비고																																			
10장 타일공사	보완	10-1 바탕 고르기 (㎡당)	10-1 바탕 고르기 (10㎡당)				건축																																			
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">구분</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">바탕고르기 모르타르</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">바름두께</th> <th style="text-align: center;">재료</th> <th style="text-align: center;">바닥면</th> <th style="text-align: center;">벽면</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">12 mm</td> <td style="text-align: center;">모르타르(㎡)</td> <td style="text-align: center;">0.013</td> <td style="text-align: center;">0.014</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">15 mm</td> <td style="text-align: center;">모르타르(㎡)</td> <td style="text-align: center;">0.016</td> <td style="text-align: center;">0.018</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">18 mm</td> <td style="text-align: center;">모르타르(㎡)</td> <td style="text-align: center;">0.019</td> <td style="text-align: center;">0.021</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 mm</td> <td style="text-align: center;">모르타르(㎡)</td> <td style="text-align: center;">0.025</td> <td style="text-align: center;">0.027</td> </tr> </tbody> </table>	구분		바탕고르기 모르타르			바름두께	재료	바닥면	벽면	12 mm	모르타르(㎡)	0.013	0.014	15 mm	모르타르(㎡)	0.016	0.018	18 mm	모르타르(㎡)	0.019	0.021	24 mm	모르타르(㎡)	0.025	0.027	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">구분</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">단위</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">수량</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">벽</th> <th style="text-align: center;">바닥</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">미장공</td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;"><u>0.47</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.35</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">보통인부</td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;"><u>0.23</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.18</u></td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량		벽	바닥	미장공	인	<u>0.47</u>	<u>0.35</u>	보통인부	인	<u>0.23</u>	<u>0.18</u>
		구분		바탕고르기 모르타르																																						
		바름두께	재료	바닥면	벽면																																					
		12 mm	모르타르(㎡)	0.013	0.014																																					
		15 mm	모르타르(㎡)	0.016	0.018																																					
		18 mm	모르타르(㎡)	0.019	0.021																																					
		24 mm	모르타르(㎡)	0.025	0.027																																					
		구분	단위	수량																																						
				벽	바닥																																					
미장공	인	<u>0.47</u>	<u>0.35</u>																																							
보통인부	인	<u>0.23</u>	<u>0.18</u>																																							
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">- 인력품은 다음기준에 따라 계상한다. (㎡당)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">비고</td> <td style="text-align: center;">구분</td> <td style="text-align: center;">미장공(인)</td> <td style="text-align: center;">보통인부(인)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">벽</td> <td style="text-align: center;"><u>0.06</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.06</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">바닥</td> <td style="text-align: center;"><u>0.04</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.04</u></td> </tr> </table>		- 인력품은 다음기준에 따라 계상한다. (㎡당)			비고	구분	미장공(인)	보통인부(인)		벽	<u>0.06</u>	<u>0.06</u>		바닥	<u>0.04</u>	<u>0.04</u>																										
	- 인력품은 다음기준에 따라 계상한다. (㎡당)																																									
비고	구분	미장공(인)	보통인부(인)																																							
	벽	<u>0.06</u>	<u>0.06</u>																																							
	바닥	<u>0.04</u>	<u>0.04</u>																																							
<p>[주] ① 재료의 할증은 포함되어 있다. ② 모르타르 배합비는 1 : 3이고 비빔품은 “16-1 모르타르 바름”에 따른다.</p> <p style="text-align: center;">- 주기변화 -</p> <p>① “삭제” ② 개정(안) ③ 반영</p>	<p>[주] ① 본 품은 타일공사전 벽 및 바닥면 바탕을 고르기 위한 모르타르 바름 품이다. ② 본 품은 소운반, 비빔, 모르타르 바름 및 마무리 작업을 포함한다. ③ 모르타르 배합비는 1 : 3을 기준한다. ④ 바탕고르기 두께는 24mm이하를 기준한 것이다.</p>																																									

- 제11장 목공사 -

2013. 12

국 토 교 통 부 
한국건설기술연구원 

항목	구분	현행				그룹별심의(안)	비고	
11장 목공사	삭제	11-5 창문틀				- 삭제 -	건축 -“16-1-1 목재 창호설치” 본품 에 포함	
		구분 창문별	단위	건축목공(인)	보통인부(인)			비고
		출입문틀	㎡	0.24~0.40	0.20			1.0m×2m(고창없음)
		오르내리창틀	㎡	0.455	0.30			1.8m×0.9m
		미서기창틀	㎡	0.24	0.15			1.5m×3.6m
		창문틀선	㎡	0.15	0.10			0.9m×1.8m 한쪽면만
		밑홈대	m	0.05	0.01			
<p>[주] ① 창문틀 재료는 설계수량으로 별도 계상한다.</p> <p>② 특수한 창문틀 제작시에는 정도에 따라 품을 20%까지 가산할 수 있다.</p> <p>③ 본 품은 가공 및 조립 설치품이 포함된 것이다.</p> <p>④ 창문틀 설치에 필요한 버팀목은 “2-4-3 세로규준틀 [주] ②”에 따라 손료로 별도 계상한다.</p>								

- 제14장 금속공사-

2013. 12

국 토 교 통 부 
국토교통부

한국건설기술연구원 
KICT
한국건설기술연구원

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고							
14장 금속공사	보완	14-3 코너비드 (m당)	14-3 코너비드 (10m당)	건축							
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">코너비드 (m)</th> <th style="width: 50%;">미장공 (인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;"><u>0.035</u></td> </tr> </tbody> </table>	코너비드 (m)		미장공 (인)	1.0	<u>0.035</u>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">구분</th> <th style="width: 33%;">단위</th> <th style="width: 33%;">수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">미장공</td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;"><u>0.24</u></td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량
코너비드 (m)	미장공 (인)										
1.0	<u>0.035</u>										
구분	단위	수량									
미장공	인	<u>0.24</u>									
		<p>[주] 코너비드(Corner Bead)는 기둥·벽 등 모서리에 대어 미장 바름을 보호하는 철물이다.</p>	<p>[주] 코너비드(Corner Bead)는 기둥·벽 등 모서리에 대어 미장 바름을 보호하는 철물이다.</p>								

- 제15장 미장공사 -

2013. 12

국 토 교 통 부 
한국건설기술연구원 

편제- 현행

제 15 장 미장공사

15-1 모르타르 바름
1. 모르타르 배합
2. 모르타르
3. 모르타르 바름
4. 쇠풀손 마감
5. 모르타르 기계 바름
가. 재료량
나. 모르타르 타설
다. 모르타르 바름
라. 기계경비 산정시 기계조합
15-2 회반죽 석고 플라스터 바름
1. 회반죽 바름
2. 회사모르타르 바름
3. 돌로마이트 플라스터
4. 순석고 플라스터(돌로마이트를 쓸 때)
5. 스티코 바름
6. 석고플라스터
15-3 특수바름(한식흙벽바르기)
15-4 인조석 및 테라조 현장바름
1. 인조석 잔다듬
2. 인조석 씻어내기
3. 인조석 테라조 현장바름 및 갈기
15-5 미장 바름면 마무리
1. 시멘트 뿔칠
15-6 콘크리트면 마무리
15-7 모르타르 회반죽 바름
15-8 플로어 하드너 바르기
15-9 모르타르 충전
1. 주각 모르타르 충전
2. 창문틀 주위 모르타르 충전



편제 - 그룹별심의(안)

제 15 장 미장공사

15-1 모르타르 바름
15-1-1 모르타르 배합
15-1-2 모르타르 바름
1. 인력 바름
2. 기계 바름
가. 모르타르 타설
나. 인력 마감
다. 기계 마감
15-2 콘크리트면 마무리
15-2-1 콘크리트면 정리
15-2-2 마감 미장
15-3 모르타르 충전

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																														
15장 미장공사	보완	15-1 모르타르 바름 1. 모르타르 배합 (m ² 당) <table border="1" data-bbox="392 239 1164 478"> <thead> <tr> <th>배합용적비</th> <th>시멘트(kg)</th> <th>모래(m³)</th> <th>보통인부(인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 : 1</td><td>1,093</td><td>0.78</td><td><u>1.0</u></td></tr> <tr><td>1 : 2</td><td>680</td><td>0.98</td><td><u>1.0</u></td></tr> <tr><td>1 : 3</td><td>510</td><td>1.10</td><td><u>1.0</u></td></tr> <tr><td>1 : 4</td><td>385</td><td>1.10</td><td><u>0.9</u></td></tr> <tr><td>1 : 5</td><td>320</td><td>1.15</td><td><u>0.9</u></td></tr> </tbody> </table>	배합용적비	시멘트(kg)	모래(m ³)	보통인부(인)	1 : 1	1,093	0.78	<u>1.0</u>	1 : 2	680	0.98	<u>1.0</u>	1 : 3	510	1.10	<u>1.0</u>	1 : 4	385	1.10	<u>0.9</u>	1 : 5	320	1.15	<u>0.9</u>	15-1 모르타르 바름 15-1-1 모르타르 배합 (m ² 당) <table border="1" data-bbox="1187 239 1960 375"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>0.66</u></td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량	보통인부	인	<u>0.66</u>	건축
		배합용적비	시멘트(kg)	모래(m ³)	보통인부(인)																													
1 : 1	1,093	0.78	<u>1.0</u>																															
1 : 2	680	0.98	<u>1.0</u>																															
1 : 3	510	1.10	<u>1.0</u>																															
1 : 4	385	1.10	<u>0.9</u>																															
1 : 5	320	1.15	<u>0.9</u>																															
구분	단위	수량																																
보통인부	인	<u>0.66</u>																																
[주] ① 본 품은 재료의 할증률이 포함되어 있다. ② 본 품에는 공구손료 및 소운반품이 포함되어 있다. ③ 모르타르 배합 선정은 다음 표를 참고로 한다. <table border="1" data-bbox="436 598 1164 821"> <thead> <tr> <th>배합비</th> <th>사 용 처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 : 1</td><td>치장줄눈, 방수 및 중요한 개소</td></tr> <tr><td>1 : 2</td><td>미장용 마감 바르기 및 중요한 개소</td></tr> <tr><td>1 : 3</td><td>미장용 마감바르기, 쌓기줄눈</td></tr> <tr><td>1 : 4</td><td>미장용 초벌바르기</td></tr> <tr><td>1 : 5</td><td>중요하지 아니한 개소</td></tr> </tbody> </table> - 주기변화 - ① 개정(안) ② 반영 ② 개정(안) ① 반영 ③ “삭제”	배합비	사 용 처	1 : 1	치장줄눈, 방수 및 중요한 개소	1 : 2	미장용 마감 바르기 및 중요한 개소	1 : 3	미장용 마감바르기, 쌓기줄눈	1 : 4	미장용 초벌바르기	1 : 5	중요하지 아니한 개소	[주] ① 본 품은 소운반, 모래체가름, 배합을 포함하며, 비빔은 제외되어 있다. ② 모르타르 배합용적비는 다음 표를 참고로 한다. <table border="1" data-bbox="1243 566 1960 790"> <thead> <tr> <th>배합용적비</th> <th>시멘트(kg)</th> <th>모래(m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 : 1</td><td>1,093</td><td>0.78</td></tr> <tr><td>1 : 2</td><td>680</td><td>0.98</td></tr> <tr><td>1 : 3</td><td>510</td><td>1.10</td></tr> <tr><td>1 : 4</td><td>385</td><td>1.10</td></tr> <tr><td>1 : 5</td><td>320</td><td>1.15</td></tr> </tbody> </table> ※재료의 할증률은 포함되어 있다.	배합용적비	시멘트(kg)	모래(m ³)	1 : 1	1,093	0.78	1 : 2	680	0.98	1 : 3	510	1.10	1 : 4	385	1.10	1 : 5	320	1.15			
배합비	사 용 처																																	
1 : 1	치장줄눈, 방수 및 중요한 개소																																	
1 : 2	미장용 마감 바르기 및 중요한 개소																																	
1 : 3	미장용 마감바르기, 쌓기줄눈																																	
1 : 4	미장용 초벌바르기																																	
1 : 5	중요하지 아니한 개소																																	
배합용적비	시멘트(kg)	모래(m ³)																																
1 : 1	1,093	0.78																																
1 : 2	680	0.98																																
1 : 3	510	1.10																																
1 : 4	385	1.10																																
1 : 5	320	1.15																																

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																																																																																			
15장 미장공사	삭제	15-1 모르타르 바름 2. 모르타르 (m ² 당)	- 삭제 -	건축 - 표준시방서 제시내용																																																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="4">바름 두께 (용적비)</th> <th colspan="2">시멘트(kg)</th> <th colspan="2">모래(m³)</th> <th rowspan="2">소석회(kg)</th> </tr> <tr> <th>초벌 (mm)</th> <th>바닥고르 기 (mm)</th> <th>재 벌 (mm)</th> <th>정 벌 (mm)</th> <th>초벌+정 벌 (바닥은 바름두 께 15mm때)</th> <th>초벌+바 닥고 르 기 +재 벌+ 정 벌 (바닥은 바름두 께 24mm때)</th> <th>초벌+정 벌 (바닥은 바름두 께 15mm때)</th> <th>초벌+바 닥고 르 기 +재 벌+정 벌 (바닥은 바름두 께 24mm때)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">콘크리트 및 블록 바탕</td> <td>바닥</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>15~24 (1:3)</td> <td>7.65</td> <td>12.24</td> <td>0.0165</td> <td>0.0264</td> <td></td> </tr> <tr> <td>내벽</td> <td>7 (1:3)</td> <td>-</td> <td>7 (1:3)</td> <td>4 (1:3)</td> <td>5.61</td> <td>9.18</td> <td>0.0121</td> <td>0.0198</td> <td>0.010</td> </tr> <tr> <td>천정</td> <td>6 (1:3)</td> <td>-</td> <td>6 (1:3)</td> <td>3 (1:3)</td> <td>4.59</td> <td>7.65</td> <td>0.0099</td> <td>0.0165</td> <td>0.015</td> </tr> <tr> <td>외벽</td> <td>9 (1:2)</td> <td>-</td> <td>9 (1:3)</td> <td>6 (1:3)</td> <td>9.18</td> <td>13.77</td> <td>0.0154</td> <td>0.0253</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">벽돌 바탕</td> <td>바닥</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>15~24 (1:3)</td> <td>7.65</td> <td>12.24</td> <td>0.0165</td> <td>0.0264</td> <td></td> </tr> <tr> <td>내벽</td> <td>7 (1:3)</td> <td>0~6 (1:3)</td> <td>7 (1:3)</td> <td>4 (1:3)</td> <td>5.61</td> <td>12.24</td> <td>0.0121</td> <td>0.0264</td> <td>0.010</td> </tr> <tr> <td>천정</td> <td>6 (1:3)</td> <td>-</td> <td>6 (1:3)</td> <td>3 (1:3)</td> <td>4.59</td> <td>7.65</td> <td>0.0099</td> <td>0.0165</td> <td>0.015</td> </tr> <tr> <td>외벽</td> <td>9 (1:2)</td> <td>0~9 (1:3)</td> <td>0~9 (1:3)</td> <td>6 (1:3)</td> <td>9.18</td> <td>18.36</td> <td>0.0154</td> <td>0.0352</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">나무 줄대 바탕</td> <td>내벽</td> <td>줄대밧라스 두께보다 2mm내외 더 두껍게 바름(1:3)</td> <td>0~7 (1:3)</td> <td>7 (1:3)</td> <td>4 (1:3)</td> <td>2.04</td> <td>9.18</td> <td>0.0044</td> <td>0.0198</td> <td></td> </tr> <tr> <td>천정</td> <td>줄대밧라스 두께보다 2mm내외 더 두껍게 바름(1:3)</td> <td>0~6 (1:3)</td> <td>6 (1:3)</td> <td>3 (1:3)</td> <td>1.53</td> <td>7.65</td> <td>0.0033</td> <td>0.0165</td> <td>0.010</td> </tr> <tr> <td>외벽</td> <td>줄대밧라스 두께보다 2mm내외 더 두껍게 바름(1:3)</td> <td>0~9 (1:3)</td> <td>0~9 (1:3)</td> <td>6 (1:3)</td> <td>3.06</td> <td>12.24</td> <td>0.0066</td> <td>0.0264</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					구분	바름 두께 (용적비)				시멘트(kg)		모래(m ³)		소석회(kg)	초벌 (mm)	바닥고르 기 (mm)	재 벌 (mm)	정 벌 (mm)	초벌+정 벌 (바닥은 바름두 께 15mm때)	초벌+바 닥고 르 기 +재 벌+ 정 벌 (바닥은 바름두 께 24mm때)	초벌+정 벌 (바닥은 바름두 께 15mm때)	초벌+바 닥고 르 기 +재 벌+정 벌 (바닥은 바름두 께 24mm때)	콘크리트 및 블록 바탕	바닥	-	-	-	15~24 (1:3)	7.65	12.24	0.0165	0.0264		내벽	7 (1:3)	-	7 (1:3)	4 (1:3)	5.61	9.18	0.0121	0.0198	0.010	천정	6 (1:3)	-	6 (1:3)	3 (1:3)	4.59	7.65	0.0099	0.0165	0.015	외벽	9 (1:2)	-	9 (1:3)	6 (1:3)	9.18	13.77	0.0154	0.0253		벽돌 바탕	바닥	-	-	-	15~24 (1:3)	7.65	12.24	0.0165	0.0264		내벽	7 (1:3)	0~6 (1:3)	7 (1:3)	4 (1:3)	5.61	12.24	0.0121	0.0264	0.010	천정	6 (1:3)	-	6 (1:3)	3 (1:3)	4.59	7.65	0.0099	0.0165	0.015	외벽	9 (1:2)	0~9 (1:3)	0~9 (1:3)	6 (1:3)	9.18	18.36	0.0154	0.0352		나무 줄대 바탕	내벽	줄대밧라스 두께보다 2mm내외 더 두껍게 바름(1:3)	0~7 (1:3)	7 (1:3)	4 (1:3)	2.04	9.18	0.0044	0.0198		천정	줄대밧라스 두께보다 2mm내외 더 두껍게 바름(1:3)	0~6 (1:3)	6 (1:3)	3 (1:3)	1.53	7.65	0.0033	0.0165	0.010	외벽	줄대밧라스 두께보다 2mm내외 더 두껍게 바름(1:3)	0~9 (1:3)	0~9 (1:3)	6 (1:3)	3.06	12.24	0.0066	0.0264	
구분	바름 두께 (용적비)					시멘트(kg)		모래(m ³)		소석회(kg)																																																																																																																													
	초벌 (mm)	바닥고르 기 (mm)	재 벌 (mm)	정 벌 (mm)	초벌+정 벌 (바닥은 바름두 께 15mm때)	초벌+바 닥고 르 기 +재 벌+ 정 벌 (바닥은 바름두 께 24mm때)	초벌+정 벌 (바닥은 바름두 께 15mm때)	초벌+바 닥고 르 기 +재 벌+정 벌 (바닥은 바름두 께 24mm때)																																																																																																																															
콘크리트 및 블록 바탕	바닥	-	-	-	15~24 (1:3)	7.65	12.24	0.0165	0.0264																																																																																																																														
	내벽	7 (1:3)	-	7 (1:3)	4 (1:3)	5.61	9.18	0.0121	0.0198	0.010																																																																																																																													
	천정	6 (1:3)	-	6 (1:3)	3 (1:3)	4.59	7.65	0.0099	0.0165	0.015																																																																																																																													
	외벽	9 (1:2)	-	9 (1:3)	6 (1:3)	9.18	13.77	0.0154	0.0253																																																																																																																														
벽돌 바탕	바닥	-	-	-	15~24 (1:3)	7.65	12.24	0.0165	0.0264																																																																																																																														
	내벽	7 (1:3)	0~6 (1:3)	7 (1:3)	4 (1:3)	5.61	12.24	0.0121	0.0264	0.010																																																																																																																													
	천정	6 (1:3)	-	6 (1:3)	3 (1:3)	4.59	7.65	0.0099	0.0165	0.015																																																																																																																													
	외벽	9 (1:2)	0~9 (1:3)	0~9 (1:3)	6 (1:3)	9.18	18.36	0.0154	0.0352																																																																																																																														
나무 줄대 바탕	내벽	줄대밧라스 두께보다 2mm내외 더 두껍게 바름(1:3)	0~7 (1:3)	7 (1:3)	4 (1:3)	2.04	9.18	0.0044	0.0198																																																																																																																														
	천정	줄대밧라스 두께보다 2mm내외 더 두껍게 바름(1:3)	0~6 (1:3)	6 (1:3)	3 (1:3)	1.53	7.65	0.0033	0.0165	0.010																																																																																																																													
	외벽	줄대밧라스 두께보다 2mm내외 더 두껍게 바름(1:3)	0~9 (1:3)	0~9 (1:3)	6 (1:3)	3.06	12.24	0.0066	0.0264																																																																																																																														
<p>[주] ① 재료의 할증은 바닥 5%, 벽천정 15%, 나무줄대바탕 20%를 별도 가산한다.</p> <p>② 나무줄대 바탕의 초벌에 소요되는 재료는 별도 가산한다.</p> <p>③ 본 품의 바름두께 중 최소치(초벌+정벌)를 택할 때에는 물량의 최소치를 택하고 바름두께의 최대치를 택할 때에는 물량의 최대치를 택하도록 한다.</p> <p>④ 재료의 할증인 바닥 5%, 벽천정 15%, 나무줄대바탕 20%를 가산한 재료량은 다음과 같다.</p>																																																																																																																																							

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																																																																																			
15장 미장공사	삭제	<p>15-1 모르타르 바름 2. 모르타르</p> <p style="text-align: right;">(m²/당)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">구분</th> <th colspan="4">바름 두께 (용적비)</th> <th colspan="2">시멘트(kg)</th> <th colspan="2">모래(m³)</th> <th rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">소석회(kg)</th> </tr> <tr> <th>초벌 (mm)</th> <th>바닥 고르 기 (mm)</th> <th>재 벌 (mm)</th> <th>정 벌 (mm)</th> <th>초벌+ 정벌 (바닥 은 바름두 께 15mm때)</th> <th>초벌+ 바닥고 르기 +재벌+ 정벌 (바닥은 바름두 께 24mm때)</th> <th>초벌+정 벌 (바닥은 바름두 께 15mm때)</th> <th>초벌+ 바닥고 르기 +재벌+ 정벌 (바닥은 바름두 께 24mm때)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">콘크리트 및 블록 바탕</td> <td>바닥</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>15~24 (1:2) (1:3)</td> <td>10.71 (8.03)</td> <td>17.13 (12.85)</td> <td>0.0154 (0.0173)</td> <td>0.0246 (0.0277)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>내벽</td> <td>7 (1:3)</td> <td>-</td> <td>7 (1:3)</td> <td>4 (1:3)</td> <td>6.45</td> <td>10.55</td> <td>0.0139</td> <td>0.0227</td> <td>0.0115</td> </tr> <tr> <td>천정</td> <td>6 (1:3)</td> <td>-</td> <td>6 (1:3)</td> <td>3 (1:3)</td> <td>5.27</td> <td>8.79</td> <td>0.0113</td> <td>0.0189</td> <td>0.0172</td> </tr> <tr> <td>외벽</td> <td>9 (1:2)</td> <td>-</td> <td>9 (1:3)</td> <td>6 (1:2) (1:3)</td> <td>11.73 (10.55)</td> <td>17.00 (15.83)</td> <td>0.0169 (0.0177)</td> <td>0.0282 (0.0290)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">벽돌 바탕</td> <td>바닥</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>15~24 (1:2) (1:3)</td> <td>10.71 (8.03)</td> <td>17.13 (12.85)</td> <td>0.0154 (0.0173)</td> <td>0.0246 (0.0277)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>내벽</td> <td>7 (1:3)</td> <td>0~6 (1:3)</td> <td>7 (1:3)</td> <td>4 (1:3)</td> <td>6.45</td> <td>14.07</td> <td>0.0139</td> <td>0.0303</td> <td>0.0115</td> </tr> <tr> <td>천정</td> <td>6 (1:3)</td> <td>-</td> <td>6 (1:3)</td> <td>3 (1:3)</td> <td>5.28</td> <td>8.80</td> <td>0.0114</td> <td>0.0190</td> <td>0.0173</td> </tr> <tr> <td>외벽</td> <td>9 (1:2)</td> <td>0~9 (1:3)</td> <td>0~9 (1:3)</td> <td>6 (1:2) (1:3)</td> <td>11.73 (10.55)</td> <td>22.28 (21.11)</td> <td>0.0169 (0.0177)</td> <td>0.0396 (0.0404)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">나무 줄대 바탕</td> <td>내벽</td> <td colspan="2">줄대밧라스두 께 보다 2mm내외 더 두껍게 바름(1:3)</td> <td>0~7 (1:3)</td> <td>7 (1:3)</td> <td>4 (1:3)</td> <td>2.44</td> <td>11.01</td> <td>0.0052</td> <td>0.0237</td> </tr> <tr> <td>천정</td> <td colspan="2">줄대밧라스두 께 보다 2mm내외 더 두껍게 바름(1:3)</td> <td>0~6 (1:3)</td> <td>6 (1:3)</td> <td>3 (1:3)</td> <td>1.83</td> <td>9.18</td> <td>0.0039</td> <td>0.0198</td> </tr> <tr> <td>외벽</td> <td colspan="2">줄대밧라스두 께 보다 2mm내외 더 두껍게 바름(1:2)</td> <td>0~9 (1:3)</td> <td>0~9 (1:3)</td> <td>6 (1:3)</td> <td>3.67</td> <td>14.68</td> <td>0.0079</td> <td>0.0316</td> </tr> </tbody> </table>	구분	바름 두께 (용적비)				시멘트(kg)		모래(m ³)		소석회(kg)	초벌 (mm)	바닥 고르 기 (mm)	재 벌 (mm)	정 벌 (mm)	초벌+ 정벌 (바닥 은 바름두 께 15mm때)	초벌+ 바닥고 르기 +재벌+ 정벌 (바닥은 바름두 께 24mm때)	초벌+정 벌 (바닥은 바름두 께 15mm때)	초벌+ 바닥고 르기 +재벌+ 정벌 (바닥은 바름두 께 24mm때)	콘크리트 및 블록 바탕	바닥	-	-	-	15~24 (1:2) (1:3)	10.71 (8.03)	17.13 (12.85)	0.0154 (0.0173)	0.0246 (0.0277)		내벽	7 (1:3)	-	7 (1:3)	4 (1:3)	6.45	10.55	0.0139	0.0227	0.0115	천정	6 (1:3)	-	6 (1:3)	3 (1:3)	5.27	8.79	0.0113	0.0189	0.0172	외벽	9 (1:2)	-	9 (1:3)	6 (1:2) (1:3)	11.73 (10.55)	17.00 (15.83)	0.0169 (0.0177)	0.0282 (0.0290)		벽돌 바탕	바닥	-	-	-	15~24 (1:2) (1:3)	10.71 (8.03)	17.13 (12.85)	0.0154 (0.0173)	0.0246 (0.0277)		내벽	7 (1:3)	0~6 (1:3)	7 (1:3)	4 (1:3)	6.45	14.07	0.0139	0.0303	0.0115	천정	6 (1:3)	-	6 (1:3)	3 (1:3)	5.28	8.80	0.0114	0.0190	0.0173	외벽	9 (1:2)	0~9 (1:3)	0~9 (1:3)	6 (1:2) (1:3)	11.73 (10.55)	22.28 (21.11)	0.0169 (0.0177)	0.0396 (0.0404)		나무 줄대 바탕	내벽	줄대밧라스두 께 보다 2mm내외 더 두껍게 바름(1:3)		0~7 (1:3)	7 (1:3)	4 (1:3)	2.44	11.01	0.0052	0.0237	천정	줄대밧라스두 께 보다 2mm내외 더 두껍게 바름(1:3)		0~6 (1:3)	6 (1:3)	3 (1:3)	1.83	9.18	0.0039	0.0198	외벽	줄대밧라스두 께 보다 2mm내외 더 두껍게 바름(1:2)		0~9 (1:3)	0~9 (1:3)	6 (1:3)	3.67	14.68	0.0079	0.0316	- 삭제 -	<p>건축</p> <p>- 표준시방서 제 시내용</p>
		구분		바름 두께 (용적비)				시멘트(kg)		모래(m ³)			소석회(kg)																																																																																																																										
			초벌 (mm)	바닥 고르 기 (mm)	재 벌 (mm)	정 벌 (mm)	초벌+ 정벌 (바닥 은 바름두 께 15mm때)	초벌+ 바닥고 르기 +재벌+ 정벌 (바닥은 바름두 께 24mm때)	초벌+정 벌 (바닥은 바름두 께 15mm때)	초벌+ 바닥고 르기 +재벌+ 정벌 (바닥은 바름두 께 24mm때)																																																																																																																													
		콘크리트 및 블록 바탕	바닥	-	-	-	15~24 (1:2) (1:3)	10.71 (8.03)	17.13 (12.85)	0.0154 (0.0173)	0.0246 (0.0277)																																																																																																																												
			내벽	7 (1:3)	-	7 (1:3)	4 (1:3)	6.45	10.55	0.0139	0.0227	0.0115																																																																																																																											
			천정	6 (1:3)	-	6 (1:3)	3 (1:3)	5.27	8.79	0.0113	0.0189	0.0172																																																																																																																											
			외벽	9 (1:2)	-	9 (1:3)	6 (1:2) (1:3)	11.73 (10.55)	17.00 (15.83)	0.0169 (0.0177)	0.0282 (0.0290)																																																																																																																												
		벽돌 바탕	바닥	-	-	-	15~24 (1:2) (1:3)	10.71 (8.03)	17.13 (12.85)	0.0154 (0.0173)	0.0246 (0.0277)																																																																																																																												
			내벽	7 (1:3)	0~6 (1:3)	7 (1:3)	4 (1:3)	6.45	14.07	0.0139	0.0303	0.0115																																																																																																																											
			천정	6 (1:3)	-	6 (1:3)	3 (1:3)	5.28	8.80	0.0114	0.0190	0.0173																																																																																																																											
			외벽	9 (1:2)	0~9 (1:3)	0~9 (1:3)	6 (1:2) (1:3)	11.73 (10.55)	22.28 (21.11)	0.0169 (0.0177)	0.0396 (0.0404)																																																																																																																												
		나무 줄대 바탕	내벽	줄대밧라스두 께 보다 2mm내외 더 두껍게 바름(1:3)		0~7 (1:3)	7 (1:3)	4 (1:3)	2.44	11.01	0.0052	0.0237																																																																																																																											
			천정	줄대밧라스두 께 보다 2mm내외 더 두껍게 바름(1:3)		0~6 (1:3)	6 (1:3)	3 (1:3)	1.83	9.18	0.0039	0.0198																																																																																																																											
			외벽	줄대밧라스두 께 보다 2mm내외 더 두껍게 바름(1:2)		0~9 (1:3)	0~9 (1:3)	6 (1:3)	3.67	14.68	0.0079	0.0316																																																																																																																											

항목	구분	현행	그룹별심의(안)						비고																																																																														
15장 미장공사	보완	15-1 모르타르 바름 3. 모르타르 바름 (m ² 당) <table border="1" data-bbox="392 295 1164 726"> <thead> <tr> <th>바탕별</th> <th>바르기장소별</th> <th>바르기두께</th> <th>미장공(인)</th> <th>보통인부(인)</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2">바닥</td> <td>15~24mm 미만(1회)</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td>줄눈 없을 때</td> </tr> <tr> <td>24~30mm (1회)</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> <td>줄눈 있을 때</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">콘크리트 및 벽 돌</td> <td rowspan="3">벽</td> <td>초벌바르기</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> <td rowspan="3">2회 바르기 할 때는 초벌 및 마감 바르기로 함.</td> </tr> <tr> <td>재벌바르기</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>마감바르기</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2">천정 및 채양</td> <td>초벌바르기</td> <td>0.04</td> <td>0.04</td> <td rowspan="2">위와 같음.</td> </tr> <tr> <td>재벌바르기</td> <td>0.06</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">나무줄대 및 메탈라스</td> <td>벽</td> <td>3회바르기</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>천정</td> <td>3회바르기</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	바탕별	바르기장소별	바르기두께	미장공(인)	보통인부(인)	비고		바닥	15~24mm 미만(1회)	0.05	0.05	줄눈 없을 때	24~30mm (1회)	0.09	0.09	줄눈 있을 때	콘크리트 및 벽 돌	벽	초벌바르기	0.03	0.03	2회 바르기 할 때는 초벌 및 마감 바르기로 함.	재벌바르기	0.05	0.05	마감바르기	0.05	0.05		천정 및 채양	초벌바르기	0.04	0.04	위와 같음.	재벌바르기	0.06	0.06	나무줄대 및 메탈라스	벽	3회바르기	0.15	0.15		천정	3회바르기	0.20	0.20		15-1 모르타르 바름 15-1-2 모르타르 바름 1. 인력바름 (10m ² 당) <table border="1" data-bbox="1187 295 1960 726"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th rowspan="3">단위</th> <th colspan="6">수 량</th> </tr> <tr> <th colspan="3">3.6m 이하</th> <th colspan="3">3.6m 이상</th> </tr> <tr> <th>초벌 바르기</th> <th>재벌 바르기</th> <th>정벌 바르기</th> <th>초벌 바르기</th> <th>재벌 바르기</th> <th>정벌 바르기</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>미장공 보통인부</td> <td>인 인</td> <td>0.31 0.13</td> <td>0.48 0.20</td> <td>0.52 0.20</td> <td>0.41 0.22</td> <td>0.59 0.30</td> <td>0.63 0.30</td> </tr> <tr> <td>비고</td> <td colspan="6">바탕의 폭 30cm이하이거나 원주 바름면일 때에는 본 품을 20% 가산한다.</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수 량						3.6m 이하			3.6m 이상			초벌 바르기	재벌 바르기	정벌 바르기	초벌 바르기	재벌 바르기	정벌 바르기	미장공 보통인부	인 인	0.31 0.13	0.48 0.20	0.52 0.20	0.41 0.22	0.59 0.30	0.63 0.30	비고	바탕의 폭 30cm이하이거나 원주 바름면일 때에는 본 품을 20% 가산한다.						건축
		바탕별	바르기장소별	바르기두께	미장공(인)	보통인부(인)	비고																																																																																
	바닥	15~24mm 미만(1회)	0.05	0.05	줄눈 없을 때																																																																																		
		24~30mm (1회)	0.09	0.09	줄눈 있을 때																																																																																		
콘크리트 및 벽 돌	벽	초벌바르기	0.03	0.03	2회 바르기 할 때는 초벌 및 마감 바르기로 함.																																																																																		
		재벌바르기	0.05	0.05																																																																																			
		마감바르기	0.05	0.05																																																																																			
	천정 및 채양	초벌바르기	0.04	0.04	위와 같음.																																																																																		
		재벌바르기	0.06	0.06																																																																																			
나무줄대 및 메탈라스	벽	3회바르기	0.15	0.15																																																																																			
	천정	3회바르기	0.20	0.20																																																																																			
구분	단위	수 량																																																																																					
		3.6m 이하			3.6m 이상																																																																																		
		초벌 바르기	재벌 바르기	정벌 바르기	초벌 바르기	재벌 바르기	정벌 바르기																																																																																
미장공 보통인부	인 인	0.31 0.13	0.48 0.20	0.52 0.20	0.41 0.22	0.59 0.30	0.63 0.30																																																																																
비고	바탕의 폭 30cm이하이거나 원주 바름면일 때에는 본 품을 20% 가산한다.																																																																																						
<p>[주] ① 비빔공(모르타르의 비빔인부)은 별도 가산한다. ② 본 품에 공구손료 및 소운반품이 포함되어 있다. ③ 바탕의 폭 30cm이하(계단, 걸레받이 등)이거나 원주 바름면일 때에는 본 품을 30%까지 가산한다. ④ 외벽은 높이에 따라 다음 할증률에 의한 품을 가산할 수 있으며 19층 이상은 매 3층 증가마다 4%씩 가산할 수 있다.</p> <table border="1" data-bbox="436 949 1153 1109"> <thead> <tr> <th rowspan="2">인력</th> <th>층수</th> <th>지하층및 지 상 1,2,3층</th> <th>4,5,6층</th> <th>7,8,9층</th> <th>10,11,12 층</th> <th>13,14,15 층</th> <th>16,17,18 층</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>미 장 공</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> <p>⑤ 벽 모르타르 바름에서 줄눈(의장)이 있는 경우는 미장공 품을 20% 가산한다. ⑥ 층의 구분을 할 수 없는 건축물인 경우 1개층의 층고를 3.6m로 기준하여 층수를 환산한다.</p> <p>- 주기변화 - ① 개정(안) ② 반영 ② 개정(안) ② 반영 ③ 개정(안) 본품반영(주기승급) ④ “삭제” ⑤ “삭제” ⑥ 개정(안) 본품반영</p>	인력	층수	지하층및 지 상 1,2,3층	4,5,6층	7,8,9층	10,11,12 층	13,14,15 층	16,17,18 층	미 장 공	0%	5%	8%	12%	16%	20%	보통인부	0%	5%	8%	12%	16%	20%	<p>[주] ① 본 품은 구조물 내벽에 쇠탄손을 이용한 모르타르 바름 작업을 기준한 품이다. ② 본 품은 소운반, 비빔, 코너비드 설치, 모르타르 바름 및 마무리 작업을 포함한다. ③ 초벌바르기는 물뿌리기, 시멘트페이스트 바르기, 쇠파키 긁기 작업을 포함한다. ④ 정벌바르기는 쇠탄손 마감을 포함한다.</p>																																																																
인력		층수	지하층및 지 상 1,2,3층	4,5,6층	7,8,9층	10,11,12 층	13,14,15 층	16,17,18 층																																																																															
	미 장 공	0%	5%	8%	12%	16%	20%																																																																																
보통인부	0%	5%	8%	12%	16%	20%																																																																																	

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고						
15장 미장공사	삭제	<p>15-1 모르타르 바름</p> <p>4. 쇠풀손 마감 (㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="392 255 1164 343"> <thead> <tr> <th data-bbox="392 255 649 295">구분</th> <th data-bbox="649 255 907 295">단위</th> <th data-bbox="907 255 1164 295">수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="392 295 649 343">미장공</td> <td data-bbox="649 295 907 343">인</td> <td data-bbox="907 295 1164 343">0.05</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 별도마감이 필요 없을 때 쇠풀손 끝내기의 품이다. ② 본 품은 공구손료가 포함되어 있다.</p>	구분	단위	수량	미장공	인	0.05	- 삭제 -	<p>건축</p> <p>2. 기계바름의 “나.인력마감” 에 포함</p>
구분	단위	수량								
미장공	인	0.05								

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																													
15장 미장공사	삭제	15-1 모르타르 바름 5. 모르타르 기계 바름 가. 재료량 (m ² 당) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>시멘트 (kg)</th> <th>모래(m³)</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 : 3</td> <td>520</td> <td>1.10</td> <td>바닥미장용 마감바르기용</td> </tr> <tr> <td>1 : 4</td> <td>404</td> <td>1.10</td> <td>바닥미장용 초벌바르기용</td> </tr> <tr> <td>1 : 5</td> <td>360</td> <td>1.15</td> <td>"</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 기계화시공(모르타르 펌프사용)시 소요되는 재료량이다. ② 본 품은 재료의 할증이 포함되어 있다. ③ 자갈바탕에 시공할 경우에는 본 품의 재료량을 m²당 0.005m³를 가산할 수 있다. ④ 혼화제를 사용하고자 할 때에는 설계에 따라 별도 계상한다. ⑤ 배합비 1 : 4와 1 : 5의 경우는 정도에 따라 선택 사용한다.</p>	구분	시멘트 (kg)	모래(m ³)	비고	1 : 3	520	1.10	바닥미장용 마감바르기용	1 : 4	404	1.10	바닥미장용 초벌바르기용	1 : 5	360	1.15	"	- 삭제 -	건축 - 재료량 출처 불분명																													
	구분	시멘트 (kg)	모래(m ³)	비고																																													
1 : 3	520	1.10	바닥미장용 마감바르기용																																														
1 : 4	404	1.10	바닥미장용 초벌바르기용																																														
1 : 5	360	1.15	"																																														
	보완	15-1 모르타르 바름 5. 모르타르 기계 바름 나. 모르타르 타설 (m ² 당) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>일반기계운전사</th> <th>보통인부 (인)</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>배관타설</td> <td style="text-align: center;">0.2</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td>Mortar pump</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① Mortar Pump의 작업량은 2.3m³/hr를 기준하였다. ② 본 품에는 압송관의 조립·철거·이동에 대한 인력품이 포함된 것이다. ③ 모르타르 펌프의 기계경비는 별도 계상한다.</p> <p style="text-align: center;">- 주기변화 -</p> <p>① 개정(안) 본품반영 ② 개정(안) 반영 ③ “삭제”</p>	구분	일반기계운전사	보통인부 (인)	비고	배관타설	0.2	0.5	Mortar pump	15-1 모르타르 바름 15-1-2 모르타르 바름 2. 기계바름 가. 모르타르 타설 (10m ² 당) <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>일반기계운전사</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">0.20</td> </tr> <tr> <td>미장공</td> <td></td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;">0.39</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">0.47</td> </tr> <tr> <td>모르타르 펌프</td> <td style="text-align: center;">37kw</td> <td style="text-align: center;">hr</td> <td style="text-align: center;">1.17</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 모르타르 펌프를 이용하여 바닥을 타설하는 품이다. ② 본 품은 압송관의 조립·철거·이동 및 비빔, 모르타르 타설에 대한 품을 포함한다. ③ 모르타르 타설 기계조합은 다음을 기준으로 한다.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>기계명</th> <th>규격</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">모르타르 타설장비</td> <td>모르타르 펌프</td> <td style="text-align: center;">37kw</td> <td></td> </tr> <tr> <td>믹서</td> <td style="text-align: center;">0.3m³</td> <td></td> </tr> <tr> <td>양수기</td> <td style="text-align: center;">1.49kW</td> <td></td> </tr> <tr> <td>배관파이프</td> <td style="text-align: center;">φ 50-2.6m</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	규격	단위	수량	일반기계운전사			0.20	미장공		인	0.39	보통인부			0.47	모르타르 펌프	37kw	hr	1.17	구분	기계명	규격	비고	모르타르 타설장비	모르타르 펌프	37kw		믹서	0.3m ³		양수기	1.49kW		배관파이프	φ 50-2.6m		건축
구분	일반기계운전사	보통인부 (인)	비고																																														
배관타설	0.2	0.5	Mortar pump																																														
구분	규격	단위	수량																																														
일반기계운전사			0.20																																														
미장공		인	0.39																																														
보통인부			0.47																																														
모르타르 펌프	37kw	hr	1.17																																														
구분	기계명	규격	비고																																														
모르타르 타설장비	모르타르 펌프	37kw																																															
	믹서	0.3m ³																																															
	양수기	1.49kW																																															
	배관파이프	φ 50-2.6m																																															

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																					
15장 미장공사	보완	<p>15-1 모르타르 바름</p> <p>5. 모르타르 기계 바름</p> <p>다. 모르타르 바름</p> <p style="text-align: right;">(㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="392 343 1164 502"> <thead> <tr> <th>직종 \ 공정</th> <th>초별</th> <th>마감</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>미장공(인)</td> <td>0.01</td> <td><u>0.04</u></td> <td rowspan="2">Power Trowel은 마감공정에 사용</td> </tr> <tr> <td>보통인부(인)</td> <td>-</td> <td><u>0.01</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 미장기계(Power Trowel)사용시 각 공정의 품을 합산한 수치이다.</p> <p>② Power Trowel의 작업량은 40㎡/hr를 기준하였다.</p> <p>③ 본 품은 바닥미장시 기계미장의 기본공정으로 바탕 또는 누름 모르타르 등의 시공시는 초별품을, 마감모르타르 시공시는 마감품을 적용한다.</p> <p>④ 미장기계(Power Trowel)의 기계경비는 별도 계상한다.</p> <p>- 주기변화 -</p> <p>① “삭제”</p> <p>② 개정(안) 본품반영</p> <p>③ “삭제”</p> <p>④ “삭제”</p>	직종 \ 공정	초별	마감	비고	미장공(인)	0.01	<u>0.04</u>	Power Trowel은 마감공정에 사용	보통인부(인)	-	<u>0.01</u>	<p>15-1 모르타르 바름</p> <p>15-1-2 모르타르 바름</p> <p>2. 기계바름</p> <p>나. 인력마감</p> <p style="text-align: right;">(100㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="1187 343 1960 502"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">수량</th> </tr> <tr> <th>구배가 있는 경우</th> <th>구배가 없는 경우</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>미장공</td> <td>인</td> <td><u>0.36</u></td> <td><u>0.24</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] 본 품은 바닥 모르타르 타설 후 쇠흄손을 이용하여 마감하는 품이다.</p>	구분	단위	수량		구배가 있는 경우	구배가 없는 경우	미장공	인	<u>0.36</u>	<u>0.24</u>	건축
	직종 \ 공정	초별	마감	비고																					
미장공(인)	0.01	<u>0.04</u>	Power Trowel은 마감공정에 사용																						
보통인부(인)	-	<u>0.01</u>																							
구분	단위	수량																							
		구배가 있는 경우	구배가 없는 경우																						
미장공	인	<u>0.36</u>	<u>0.24</u>																						
보완		<p>15-1 모르타르 바름</p> <p>15-1-2 모르타르 바름</p> <p>2. 기계바름</p> <p>다. 기계마감</p> <p style="text-align: right;">(100㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="1187 1005 1960 1125"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>미장공</td> <td></td> <td>인</td> <td><u>0.18</u></td> </tr> <tr> <td>Power Trowel</td> <td>3.73kw</td> <td>hr</td> <td><u>1.25</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 미장기계(Power Trowel)을 이용하여 바닥을 마감하는 품이다.</p> <p>② 본 품은 콘크리트 바닥 타설 마감에도 동일하게 적용한다.</p>	구분	규격	단위	수량	미장공		인	<u>0.18</u>	Power Trowel	3.73kw	hr	<u>1.25</u>	건축										
구분	규격	단위	수량																						
미장공		인	<u>0.18</u>																						
Power Trowel	3.73kw	hr	<u>1.25</u>																						

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																													
15장 미장공사	편제 수정	<p>15-1 모르타르 바름</p> <p>5. 모르타르 기계 바름</p> <p>라. 기계경비산정시 기계조합은 다음을 기준으로 한다.</p> <table border="1" data-bbox="394 260 1160 692"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>기계명</th> <th>규격</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">모르타르 타설장비</td> <td>모르타르 펌프</td> <td>3.73kW, 7.46kW</td> <td rowspan="7"></td> </tr> <tr> <td>믹서</td> <td>0.3m³</td> </tr> <tr> <td>벨트컨베이어모터</td> <td>1.49kW</td> </tr> <tr> <td>벨트컨베이어</td> <td>35×600cm</td> </tr> <tr> <td>체가름기</td> <td>70×100cm</td> </tr> <tr> <td>샌드캐리어</td> <td>0.37kW</td> </tr> <tr> <td>양수기</td> <td>1.49kW</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">모르타르 마감장비</td> <td>배관파이프</td> <td>φ 50-2.6m</td> </tr> <tr> <td>Power Trowel</td> <td>3.73kW</td> </tr> <tr> <td></td> <td>회전날개(소모재)</td> <td>ℓ =310mm</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 기계손료 및 운전경비</p> <table border="1" data-bbox="443 746 1160 1374"> <thead> <tr> <th>분류기호</th> <th>기계명</th> <th>규격</th> <th>시간당손료 계수(10-7)</th> <th>전력소 모량 (kW/h)</th> <th>유류소모량 (ℓ)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7991-0050</td> <td>모르타르펌프</td> <td>3.73kW</td> <td>4,677</td> <td>3.73</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>7991-0100</td> <td>"</td> <td>7.46kW</td> <td>4,677</td> <td>7.46</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>7992-0001</td> <td>모르타르믹서</td> <td>Set</td> <td>3,708</td> <td>1.87</td> <td>휘발유 1.3ℓ 잡유기타 2%</td> </tr> <tr> <td>7993-0020</td> <td>양수기</td> <td>1.49kW</td> <td>3,375</td> <td>1.49</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>7994-0050</td> <td>POWER TROWEL</td> <td>3.73kW</td> <td>5,313</td> <td>-</td> <td>휘발유 1ℓ 잡유기타 10%</td> </tr> <tr> <td>7995-0050</td> <td>배관파이프</td> <td>φ 50-2.6m</td> <td>5,000</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>7996-0310</td> <td>회전날개 (소모재)</td> <td>L=310mm</td> <td>소모율 0.00139 (720시간기준)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 모르타르믹서에서는 벨트컨베이어 및 모터, 체가름기, 샌드캐리어가 포함된 것임.</p> <p>② 운반비는 별도 계상한다.</p> <p>③ 기계가격은 건설기계가격표를 참조한다.</p>	구분	기계명	규격	비고	모르타르 타설장비	모르타르 펌프	3.73kW, 7.46kW		믹서	0.3m ³	벨트컨베이어모터	1.49kW	벨트컨베이어	35×600cm	체가름기	70×100cm	샌드캐리어	0.37kW	양수기	1.49kW	모르타르 마감장비	배관파이프	φ 50-2.6m	Power Trowel	3.73kW		회전날개(소모재)	ℓ =310mm		분류기호	기계명	규격	시간당손료 계수(10-7)	전력소 모량 (kW/h)	유류소모량 (ℓ)	7991-0050	모르타르펌프	3.73kW	4,677	3.73	-	7991-0100	"	7.46kW	4,677	7.46	-	7992-0001	모르타르믹서	Set	3,708	1.87	휘발유 1.3ℓ 잡유기타 2%	7993-0020	양수기	1.49kW	3,375	1.49	-	7994-0050	POWER TROWEL	3.73kW	5,313	-	휘발유 1ℓ 잡유기타 10%	7995-0050	배관파이프	φ 50-2.6m	5,000	-	-	7996-0310	회전날개 (소모재)	L=310mm	소모율 0.00139 (720시간기준)	-	-	<p>그룹별심의(안)</p> <p>- 편제 수정 -</p>	<p>건축</p> <p>- 토목 "11장 기계경비"로 편제이동</p>
구분	기계명	규격	비고																																																																														
모르타르 타설장비	모르타르 펌프	3.73kW, 7.46kW																																																																															
	믹서	0.3m ³																																																																															
	벨트컨베이어모터	1.49kW																																																																															
	벨트컨베이어	35×600cm																																																																															
	체가름기	70×100cm																																																																															
	샌드캐리어	0.37kW																																																																															
	양수기	1.49kW																																																																															
모르타르 마감장비	배관파이프	φ 50-2.6m																																																																															
	Power Trowel	3.73kW																																																																															
	회전날개(소모재)	ℓ =310mm																																																																															
분류기호	기계명	규격	시간당손료 계수(10-7)	전력소 모량 (kW/h)	유류소모량 (ℓ)																																																																												
7991-0050	모르타르펌프	3.73kW	4,677	3.73	-																																																																												
7991-0100	"	7.46kW	4,677	7.46	-																																																																												
7992-0001	모르타르믹서	Set	3,708	1.87	휘발유 1.3ℓ 잡유기타 2%																																																																												
7993-0020	양수기	1.49kW	3,375	1.49	-																																																																												
7994-0050	POWER TROWEL	3.73kW	5,313	-	휘발유 1ℓ 잡유기타 10%																																																																												
7995-0050	배관파이프	φ 50-2.6m	5,000	-	-																																																																												
7996-0310	회전날개 (소모재)	L=310mm	소모율 0.00139 (720시간기준)	-	-																																																																												

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																																																																																																																						
15장 미장공사	삭제	<p>15-2 회반죽 석고 플라스틱 바름</p> <p>1. 회반죽 바름</p> <p style="text-align: right;">(m²당)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">구분 공종별</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">두께 (mm)</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">석회 (kg)</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">여물 (kg)</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">해초 (kg)</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">모래 (m³)</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">벽</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">천정</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">미장 공 (인)</th> <th style="text-align: center;">보통인 부 (인)</th> <th style="text-align: center;">미장 공 (인)</th> <th style="text-align: center;">보통인 부 (인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10" style="text-align: center; vertical-align: middle;">콘 리트 블록 바탕 및 돌 바탕</td> <td style="text-align: center;">초벌 (1:0.1)</td> <td style="text-align: center;">4.0</td> <td style="text-align: center;">2.22</td> <td style="text-align: center;">0.03</td> <td style="text-align: center;">0.051</td> <td style="text-align: center;">0.0005</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">고르기 (1:1)</td> <td style="text-align: center;">4.0</td> <td style="text-align: center;">1.22</td> <td style="text-align: center;">0.093</td> <td style="text-align: center;">0.087</td> <td style="text-align: center;">0.0029</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">재벌 (1:0.9)</td> <td style="text-align: center;">6.5</td> <td style="text-align: center;">2.09</td> <td style="text-align: center;">0.081</td> <td style="text-align: center;">0.129</td> <td style="text-align: center;">0.0045</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">정벌 (1:0)</td> <td style="text-align: center;">1.5</td> <td style="text-align: center;">0.92</td> <td style="text-align: center;">0.025</td> <td style="text-align: center;">0.03</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">계</td> <td style="text-align: center;">16.0</td> <td style="text-align: center;">6.45</td> <td style="text-align: center;">0.229</td> <td style="text-align: center;">0.297</td> <td style="text-align: center;">0.0079</td> <td style="text-align: center;">0.13</td> <td style="text-align: center;">0.13</td> <td style="text-align: center;">0.16</td> <td style="text-align: center;">0.16</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">초벌 (1:0.1)</td> <td style="text-align: center;">4.0</td> <td style="text-align: center;">2.22</td> <td style="text-align: center;">0.033</td> <td style="text-align: center;">0.056</td> <td style="text-align: center;">0.0005</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">고르기 (1:1)</td> <td style="text-align: center;">4.0</td> <td style="text-align: center;">1.22</td> <td style="text-align: center;">0.102</td> <td style="text-align: center;">0.096</td> <td style="text-align: center;">0.0029</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">재벌 (1:0.9)</td> <td style="text-align: center;">6.5</td> <td style="text-align: center;">2.09</td> <td style="text-align: center;">0.089</td> <td style="text-align: center;">0.142</td> <td style="text-align: center;">0.0045</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">정벌 (1:0)</td> <td style="text-align: center;">1.5</td> <td style="text-align: center;">0.92</td> <td style="text-align: center;">0.028</td> <td style="text-align: center;">0.033</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">계</td> <td style="text-align: center;">16.0</td> <td style="text-align: center;">6.45</td> <td style="text-align: center;">0.252</td> <td style="text-align: center;">0.327</td> <td style="text-align: center;">0.0079</td> <td style="text-align: center;">0.15</td> <td style="text-align: center;">0.15</td> <td style="text-align: center;">0.18</td> <td style="text-align: center;">0.18</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">나 무 줄 대 라스 바탕</td> <td style="text-align: center;">초벌 (1:0.1)</td> <td style="text-align: center;">4.0</td> <td style="text-align: center;">2.22</td> <td style="text-align: center;">0.039</td> <td style="text-align: center;">0.054</td> <td style="text-align: center;">0.0005</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">고르기 (1:1)</td> <td style="text-align: center;">4.0</td> <td style="text-align: center;">1.22</td> <td style="text-align: center;">0.093</td> <td style="text-align: center;">0.087</td> <td style="text-align: center;">0.0029</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">재벌 (1:0.9)</td> <td style="text-align: center;">6.5</td> <td style="text-align: center;">2.09</td> <td style="text-align: center;">0.081</td> <td style="text-align: center;">0.129</td> <td style="text-align: center;">0.0045</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">정벌 (1:0)</td> <td style="text-align: center;">1.5</td> <td style="text-align: center;">0.92</td> <td style="text-align: center;">0.025</td> <td style="text-align: center;">0.03</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">계</td> <td style="text-align: center;">16.0</td> <td style="text-align: center;">6.45</td> <td style="text-align: center;">0.238</td> <td style="text-align: center;">0.3</td> <td style="text-align: center;">0.0079</td> <td style="text-align: center;">0.15</td> <td style="text-align: center;">0.15</td> <td style="text-align: center;">0.18</td> <td style="text-align: center;">0.18</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 바름폭이 30cm이하이거나 원주 바름면일 때는 본 품의 30%까지 가산한다. ② 처마 및 천정 내부인 경우에는 바름 품을 10% 가산한다. ③ 재료의 비빔품은 바름두께 18mm인 때는 m²당 보통인부 0.05인, 15mm인 때는 m²당 보통인부 0.04인을 별도 가산한다.</p>	구분 공종별	두께 (mm)	석회 (kg)	여물 (kg)	해초 (kg)	모래 (m ³)	벽		천정		미장 공 (인)	보통인 부 (인)	미장 공 (인)	보통인 부 (인)	콘 리트 블록 바탕 및 돌 바탕	초벌 (1:0.1)	4.0	2.22	0.03	0.051	0.0005	-	-	-	-	고르기 (1:1)	4.0	1.22	0.093	0.087	0.0029	-	-	-	-	재벌 (1:0.9)	6.5	2.09	0.081	0.129	0.0045	-	-	-	-	정벌 (1:0)	1.5	0.92	0.025	0.03	-	-	-	-	-	계	16.0	6.45	0.229	0.297	0.0079	0.13	0.13	0.16	0.16	초벌 (1:0.1)	4.0	2.22	0.033	0.056	0.0005	-	-	-	-	고르기 (1:1)	4.0	1.22	0.102	0.096	0.0029	-	-	-	-	재벌 (1:0.9)	6.5	2.09	0.089	0.142	0.0045	-	-	-	-	정벌 (1:0)	1.5	0.92	0.028	0.033	-	-	-	-	-	계	16.0	6.45	0.252	0.327	0.0079	0.15	0.15	0.18	0.18	나 무 줄 대 라스 바탕	초벌 (1:0.1)	4.0	2.22	0.039	0.054	0.0005	-	-	-	-	고르기 (1:1)	4.0	1.22	0.093	0.087	0.0029	-	-	-	-	재벌 (1:0.9)	6.5	2.09	0.081	0.129	0.0045	-	-	-	-	정벌 (1:0)	1.5	0.92	0.025	0.03	-	-	-	-	-	계	16.0	6.45	0.238	0.3	0.0079	0.15	0.15	0.18	0.18	<p>- 삭제 -</p>	<p>건축</p> <p>- 설계 미적용</p>
		구분 공종별							두께 (mm)	석회 (kg)	여물 (kg)	해초 (kg)	모래 (m ³)	벽		천정																																																																																																																																																										
			미장 공 (인)	보통인 부 (인)	미장 공 (인)	보통인 부 (인)																																																																																																																																																																				
		콘 리트 블록 바탕 및 돌 바탕	초벌 (1:0.1)	4.0	2.22	0.03	0.051	0.0005	-	-	-	-																																																																																																																																																														
			고르기 (1:1)	4.0	1.22	0.093	0.087	0.0029	-	-	-	-																																																																																																																																																														
			재벌 (1:0.9)	6.5	2.09	0.081	0.129	0.0045	-	-	-	-																																																																																																																																																														
			정벌 (1:0)	1.5	0.92	0.025	0.03	-	-	-	-	-																																																																																																																																																														
			계	16.0	6.45	0.229	0.297	0.0079	0.13	0.13	0.16	0.16																																																																																																																																																														
			초벌 (1:0.1)	4.0	2.22	0.033	0.056	0.0005	-	-	-	-																																																																																																																																																														
			고르기 (1:1)	4.0	1.22	0.102	0.096	0.0029	-	-	-	-																																																																																																																																																														
			재벌 (1:0.9)	6.5	2.09	0.089	0.142	0.0045	-	-	-	-																																																																																																																																																														
			정벌 (1:0)	1.5	0.92	0.028	0.033	-	-	-	-	-																																																																																																																																																														
			계	16.0	6.45	0.252	0.327	0.0079	0.15	0.15	0.18	0.18																																																																																																																																																														
		나 무 줄 대 라스 바탕	초벌 (1:0.1)	4.0	2.22	0.039	0.054	0.0005	-	-	-	-																																																																																																																																																														
			고르기 (1:1)	4.0	1.22	0.093	0.087	0.0029	-	-	-	-																																																																																																																																																														
재벌 (1:0.9)	6.5		2.09	0.081	0.129	0.0045	-	-	-	-																																																																																																																																																																
정벌 (1:0)	1.5		0.92	0.025	0.03	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																
계	16.0		6.45	0.238	0.3	0.0079	0.15	0.15	0.18	0.18																																																																																																																																																																

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																						
15장 미장공사	삭제	<p>15-2 회반죽 석고 플라스터 바름</p> <p>2. 회사모르타르 바름</p> <p style="text-align: right;">(㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="392 255 1164 399"> <thead> <tr> <th colspan="2">시멘트 (kg)</th> <th colspan="2">석회 (kg)</th> <th colspan="2">모래 (㎡)</th> <th rowspan="2">미장공 (인)</th> <th rowspan="2">보통인부 (인)</th> </tr> <tr> <th>바름두께 15mm</th> <th>바름두께 18mm</th> <th>바름두께 15mm</th> <th>바름두께 18mm</th> <th>바름두께 15mm</th> <th>바름두께 18mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.92</td> <td>2.3</td> <td>2.28</td> <td>2.8</td> <td>0.016</td> <td>0.02</td> <td>0.13</td> <td>0.13</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 재료의 활중 및 비뭇품이 포함되어 있다. ② 바탕의 폭이 30cm이하이거나 원주바름면일 때는 본 품의 30%까지 가산한다. ③ 재료 활중률은 벽·천정은 15%, 나무줄대바탕은 20%까지 가산한다. ④ 본 품은 벽 미장 바름이며 천정은 ㎡당 0.03인을 별도 가산한다. ⑤ 본 품의 재료 배합비는 시멘트:석회:모래=1:3:12를 기준으로 한 것이다.</p>	시멘트 (kg)		석회 (kg)		모래 (㎡)		미장공 (인)	보통인부 (인)	바름두께 15mm	바름두께 18mm	바름두께 15mm	바름두께 18mm	바름두께 15mm	바름두께 18mm	1.92	2.3	2.28	2.8	0.016	0.02	0.13	0.13	- 삭제 -	건축 - 설계 미적용
시멘트 (kg)		석회 (kg)		모래 (㎡)		미장공 (인)	보통인부 (인)																			
바름두께 15mm	바름두께 18mm	바름두께 15mm	바름두께 18mm	바름두께 15mm	바름두께 18mm																					
1.92	2.3	2.28	2.8	0.016	0.02	0.13	0.13																			

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																													
15장 미장공사	삭제	15-2 회반죽 석고 플라스틱 바름 3. 돌로마이트 플라스틱 (㎡당) <table border="1" data-bbox="392 255 1164 949"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="392 255 638 359" rowspan="2">공 증 별</th> <th data-bbox="638 255 705 359">구 분</th> <th data-bbox="705 255 772 359">두께 (mm)</th> <th data-bbox="772 255 840 359">돌로마 이트 (kg)</th> <th data-bbox="840 255 907 359">시멘트 (kg)</th> <th data-bbox="907 255 974 359">모래 (㎡)</th> <th data-bbox="974 255 1041 359">여물 (g)</th> <th data-bbox="1041 255 1108 359">미장공 (인)</th> <th data-bbox="1108 255 1164 359">보통인부 (인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="392 359 448 949" rowspan="8">콘크리트블록 및 벽돌바탕</td> <td data-bbox="448 359 481 949" rowspan="4">벽</td> <td data-bbox="481 359 638 454">초벌 (0.8 : 0 : 2.2)</td> <td data-bbox="638 359 705 454">7.5</td> <td data-bbox="705 359 772 454">1.49</td> <td data-bbox="772 359 907 454">1.0</td> <td data-bbox="907 359 974 454">0.0073</td> <td data-bbox="974 359 1041 454">54</td> <td data-bbox="1041 359 1108 454">-</td> <td data-bbox="1108 359 1164 454">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="481 454 638 550">재벌 (0.9 : 0 : 1.2)</td> <td data-bbox="638 454 705 550">9.0</td> <td data-bbox="705 454 772 550">1.79</td> <td data-bbox="772 454 907 550">0.54</td> <td data-bbox="907 454 974 550">0.0078</td> <td data-bbox="974 454 1041 550">79</td> <td data-bbox="1041 454 1108 550">-</td> <td data-bbox="1108 454 1164 550">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="481 550 638 646">정벌 (1 : 0 : 0)</td> <td data-bbox="638 550 705 646">1.5</td> <td data-bbox="705 550 772 646">1.12</td> <td data-bbox="772 550 907 646">-</td> <td data-bbox="907 550 974 646">-</td> <td data-bbox="974 550 1041 646">9</td> <td data-bbox="1041 550 1108 646">-</td> <td data-bbox="1108 550 1164 646">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="481 646 638 742">계</td> <td data-bbox="638 646 705 742">18</td> <td data-bbox="705 646 772 742">4.4</td> <td data-bbox="772 646 907 742">1.54</td> <td data-bbox="907 646 974 742">0.0151</td> <td data-bbox="974 646 1041 742">142</td> <td data-bbox="1041 646 1108 742">0.13</td> <td data-bbox="1108 646 1164 742">0.13</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 742 481 949" rowspan="4">천정</td> <td data-bbox="481 742 638 837">초벌 (0.8 : 0 : 2.2)</td> <td data-bbox="638 742 705 837">7.5</td> <td data-bbox="705 742 772 837">1.49</td> <td data-bbox="772 742 907 837">1.0</td> <td data-bbox="907 742 974 837">0.0073</td> <td data-bbox="974 742 1041 837">54</td> <td data-bbox="1041 742 1108 837">-</td> <td data-bbox="1108 742 1164 837">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="481 837 638 933">재벌 (0.9 : 0 : 1.2)</td> <td data-bbox="638 837 705 933">6.0</td> <td data-bbox="705 837 772 933">1.34</td> <td data-bbox="772 837 907 933">0.4</td> <td data-bbox="907 837 974 933">0.0058</td> <td data-bbox="974 837 1041 933">59</td> <td data-bbox="1041 837 1108 933">-</td> <td data-bbox="1108 837 1164 933">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="481 933 638 1029">정벌 (1 : 0 : 0)</td> <td data-bbox="638 933 705 1029">1.5</td> <td data-bbox="705 933 772 1029">1.12</td> <td data-bbox="772 933 907 1029">-</td> <td data-bbox="907 933 974 1029">-</td> <td data-bbox="974 933 1041 1029">9</td> <td data-bbox="1041 933 1108 1029">-</td> <td data-bbox="1108 933 1164 1029">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="481 1029 638 1125">계</td> <td data-bbox="638 1029 705 1125">15</td> <td data-bbox="705 1029 772 1125">3.95</td> <td data-bbox="772 1029 907 1125">1.4</td> <td data-bbox="907 1029 974 1125">0.0131</td> <td data-bbox="974 1029 1041 1125">122</td> <td data-bbox="1041 1029 1108 1125">0.16</td> <td data-bbox="1108 1029 1164 1125">0.16</td> </tr> </tbody> </table>	공 증 별		구 분	두께 (mm)	돌로마 이트 (kg)	시멘트 (kg)	모래 (㎡)	여물 (g)	미장공 (인)	보통인부 (인)	콘크리트블록 및 벽돌바탕	벽	초벌 (0.8 : 0 : 2.2)	7.5	1.49	1.0	0.0073	54	-	-	재벌 (0.9 : 0 : 1.2)	9.0	1.79	0.54	0.0078	79	-	-	정벌 (1 : 0 : 0)	1.5	1.12	-	-	9	-	-	계	18	4.4	1.54	0.0151	142	0.13	0.13	천정	초벌 (0.8 : 0 : 2.2)	7.5	1.49	1.0	0.0073	54	-	-	재벌 (0.9 : 0 : 1.2)	6.0	1.34	0.4	0.0058	59	-	-	정벌 (1 : 0 : 0)	1.5	1.12	-	-	9	-	-	계	15	3.95	1.4	0.0131	122	0.16	0.16	그룹별심의(안) - 삭제 -	건축 - 설계 미적용
					공 증 별		구 분	두께 (mm)	돌로마 이트 (kg)	시멘트 (kg)	모래 (㎡)	여물 (g)			미장공 (인)	보통인부 (인)																																																																	
			콘크리트블록 및 벽돌바탕	벽			초벌 (0.8 : 0 : 2.2)	7.5	1.49	1.0	0.0073	54			-	-																																																																	
					재벌 (0.9 : 0 : 1.2)	9.0	1.79	0.54	0.0078	79	-	-																																																																					
					정벌 (1 : 0 : 0)	1.5	1.12	-	-	9	-	-																																																																					
					계	18	4.4	1.54	0.0151	142	0.13	0.13																																																																					
				천정	초벌 (0.8 : 0 : 2.2)	7.5	1.49	1.0	0.0073	54	-	-																																																																					
					재벌 (0.9 : 0 : 1.2)	6.0	1.34	0.4	0.0058	59	-	-																																																																					
					정벌 (1 : 0 : 0)	1.5	1.12	-	-	9	-	-																																																																					
					계	15	3.95	1.4	0.0131	122	0.16	0.16																																																																					

항목	구분	현행							그룹별심의(안)	비고			
15장 미장공사	삭제	15-2 회반죽 석고 플라스틱 바름 3. 돌로마이트 플라스틱 <div style="text-align: right;">(㎡당)</div>							- 삭제 -	건축 - 설계 미적용			
		공종별		구분	두께 (mm)	돌로마 이트 (kg)	시멘트 (kg)	모래 (㎡)			여물 (g)	미장공 (인)	보통인부 (인)
		나무 줄 대 바 탕	벽	초벌 (1 : 0 : 1.5)	3.0	0.89	-	0.0026			32	-	-
				고르기 (1 : 0 : 2)	6.0	1.49	-	0.0058			66		
				재벌 (1 : 0 : 2)	7.5	1.86	-	0.073			82	-	-
				정벌 (1 : 0 : 0)	1.5	1.12	-	-			13	-	-
				계	18	5.36	-	0.0157			193	0.15	0.15
		나무 줄 대 바 탕	천 정	초벌 (1 : 0 : 1.5)	3.0	0.89	-	0.0026			32	-	-
				고르기 (1 : 0 : 2)	4.0	0.99	-	0.0039			44		
				재벌 (1 : 0 : 2)	6.5	1.61	-	0.0063			71	-	-
정벌 (1 : 0 : 0)	1.5			1.12	-	-	13	-	-				
계	15			4.61	-	0.0128	160	0.18	0.18				
<p>[주] ① 바름폭이 30cm이하이거나 원주바름면일 때는 본 품의 30%까지 가산한다.</p> <p>② 재료의 비빔품은 바름두께 18mm일 때는 ㎡당 보통인부 0.05인, 15mm인 때는 ㎡당 보통인부 0.04인을 별도 가산한다.</p>													

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																																																																																																																		
15장 미장공사	삭제	<p>15-2 회반죽 석고 플라스틱 바름</p> <p>4. 순석고 플라스틱(돌로마이트를 쓸 때)</p> <p style="text-align: right;">(㎡당)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">공종별</th> <th>구분</th> <th>두께 (mm)</th> <th>석고 (kg)</th> <th>돌로마 이트 (kg)</th> <th>모래 (㎡)</th> <th>여물 (g)</th> <th>미장공 (인)</th> <th>보통인부 (인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">콘크리트블록 및벽돌바탕</td> <td rowspan="4" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">벽</td> <td>초벌 (1 : 2.5 : 5)</td> <td>9.0</td> <td>1.53</td> <td>1.68</td> <td>0.0083</td> <td>24</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>재벌 (1 : 2.5 : 6)</td> <td>7.5</td> <td>1.07</td> <td>1.47</td> <td>0.0069</td> <td>15</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>정벌 (1 : 2.5 : 0)</td> <td>1.5</td> <td>0.58</td> <td>0.80</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td>18</td> <td>3.18</td> <td>3.95</td> <td>0.0152</td> <td>39</td> <td>0.13</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">천정</td> <td rowspan="4" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">벽</td> <td>초벌 (1 : 2.5 : 5)</td> <td>7.5</td> <td>1.27</td> <td>1.39</td> <td>0.0067</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>재벌 (1 : 2.5 : 6)</td> <td>6.0</td> <td>0.85</td> <td>1.18</td> <td>0.0055</td> <td>12</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>정벌 (1 : 2.5 : 0)</td> <td>1.5</td> <td>0.58</td> <td>0.80</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td>15</td> <td>2.7</td> <td>3.37</td> <td>0.0122</td> <td>30</td> <td>0.16</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td rowspan="10" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">나무줄대바탕</td> <td rowspan="5" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">벽</td> <td>초벌 (1 : 1.3 : 2)</td> <td>4.0</td> <td>1.26</td> <td>0.90</td> <td>0.0027</td> <td>17</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>고르기 (1 : 2.5 : 5)</td> <td>6.0</td> <td>0.85</td> <td>1.18</td> <td>0.0055</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>재벌 (1 : 2.5 : 6)</td> <td>6.5</td> <td>0.94</td> <td>1.28</td> <td>0.0061</td> <td>11</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>정벌 (1 : 2.5 : 0)</td> <td>1.5</td> <td>0.58</td> <td>0.80</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td>18</td> <td>3.63</td> <td>4.16</td> <td>0.0143</td> <td>38</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">천정</td> <td rowspan="5" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">벽</td> <td>초벌 (1 : 1.3 : 2)</td> <td>3.5</td> <td>1.10</td> <td>0.79</td> <td>0.0023</td> <td>15</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>고르기 (1 : 2.5 : 5)</td> <td>4.0</td> <td>0.58</td> <td>0.78</td> <td>0.0037</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>재벌 (1 : 2.5 : 6)</td> <td>6.0</td> <td>0.85</td> <td>1.18</td> <td>0.0055</td> <td>10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>정벌 (1 : 2.5 : 0)</td> <td>1.5</td> <td>0.58</td> <td>0.80</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td>15</td> <td>3.11</td> <td>3.55</td> <td>0.0115</td> <td>32</td> <td>0.18</td> <td>0.18</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 바름폭이 30cm이하이거나 원주 바름면일 때는 바름폭의 30%까지 가산한다. ② 재료의 비빔품은 바름두께 18mm일 때에 ㎡당 보통인부 0.05인, 15mm일 때는 ㎡당 보통인부 0.04인을 별도 가산한다.</p>	공종별		구분	두께 (mm)	석고 (kg)	돌로마 이트 (kg)	모래 (㎡)	여물 (g)	미장공 (인)	보통인부 (인)	콘크리트블록 및벽돌바탕	벽	초벌 (1 : 2.5 : 5)	9.0	1.53	1.68	0.0083	24	-	-	재벌 (1 : 2.5 : 6)	7.5	1.07	1.47	0.0069	15			정벌 (1 : 2.5 : 0)	1.5	0.58	0.80	-	-	-	-	계	18	3.18	3.95	0.0152	39	0.13	0.13	천정	벽	초벌 (1 : 2.5 : 5)	7.5	1.27	1.39	0.0067	18	-	-	재벌 (1 : 2.5 : 6)	6.0	0.85	1.18	0.0055	12			정벌 (1 : 2.5 : 0)	1.5	0.58	0.80	-	-	-	-	계	15	2.7	3.37	0.0122	30	0.16	0.16	나무줄대바탕	벽	초벌 (1 : 1.3 : 2)	4.0	1.26	0.90	0.0027	17	-	-	고르기 (1 : 2.5 : 5)	6.0	0.85	1.18	0.0055	10			재벌 (1 : 2.5 : 6)	6.5	0.94	1.28	0.0061	11	-	-	정벌 (1 : 2.5 : 0)	1.5	0.58	0.80	-	-	-	-	계	18	3.63	4.16	0.0143	38	0.15	0.15	천정	벽	초벌 (1 : 1.3 : 2)	3.5	1.10	0.79	0.0023	15	-	-	고르기 (1 : 2.5 : 5)	4.0	0.58	0.78	0.0037	7			재벌 (1 : 2.5 : 6)	6.0	0.85	1.18	0.0055	10	-	-	정벌 (1 : 2.5 : 0)	1.5	0.58	0.80	-	-	-	-	계	15	3.11	3.55	0.0115	32	0.18	0.18	- 삭제 -	<p>건축</p> <p>- 설계 미적용</p>
공종별		구분	두께 (mm)	석고 (kg)	돌로마 이트 (kg)	모래 (㎡)	여물 (g)	미장공 (인)	보통인부 (인)																																																																																																																																																													
콘크리트블록 및벽돌바탕	벽	초벌 (1 : 2.5 : 5)	9.0	1.53	1.68	0.0083	24	-	-																																																																																																																																																													
		재벌 (1 : 2.5 : 6)	7.5	1.07	1.47	0.0069	15																																																																																																																																																															
		정벌 (1 : 2.5 : 0)	1.5	0.58	0.80	-	-	-	-																																																																																																																																																													
		계	18	3.18	3.95	0.0152	39	0.13	0.13																																																																																																																																																													
천정	벽	초벌 (1 : 2.5 : 5)	7.5	1.27	1.39	0.0067	18	-	-																																																																																																																																																													
		재벌 (1 : 2.5 : 6)	6.0	0.85	1.18	0.0055	12																																																																																																																																																															
		정벌 (1 : 2.5 : 0)	1.5	0.58	0.80	-	-	-	-																																																																																																																																																													
		계	15	2.7	3.37	0.0122	30	0.16	0.16																																																																																																																																																													
나무줄대바탕	벽	초벌 (1 : 1.3 : 2)	4.0	1.26	0.90	0.0027	17	-	-																																																																																																																																																													
		고르기 (1 : 2.5 : 5)	6.0	0.85	1.18	0.0055	10																																																																																																																																																															
		재벌 (1 : 2.5 : 6)	6.5	0.94	1.28	0.0061	11	-	-																																																																																																																																																													
		정벌 (1 : 2.5 : 0)	1.5	0.58	0.80	-	-	-	-																																																																																																																																																													
		계	18	3.63	4.16	0.0143	38	0.15	0.15																																																																																																																																																													
	천정	벽	초벌 (1 : 1.3 : 2)	3.5	1.10	0.79	0.0023	15	-	-																																																																																																																																																												
			고르기 (1 : 2.5 : 5)	4.0	0.58	0.78	0.0037	7																																																																																																																																																														
			재벌 (1 : 2.5 : 6)	6.0	0.85	1.18	0.0055	10	-	-																																																																																																																																																												
			정벌 (1 : 2.5 : 0)	1.5	0.58	0.80	-	-	-	-																																																																																																																																																												
			계	15	3.11	3.55	0.0115	32	0.18	0.18																																																																																																																																																												

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																							
15장 미장공사	삭제	<p>15-2 회반죽 석고 플라스틱 바름</p> <p>5. 스티코 바름</p> <p style="text-align: right;">(㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="392 255 1162 351"> <thead> <tr> <th>시멘트(kg)</th> <th>모래(㎡)</th> <th>석회(kg)</th> <th>색소(kg)</th> <th>미장공(인)</th> <th>보통인부(인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>0.02</td> <td>3</td> <td>0.02</td> <td>0.23</td> <td>·0.10</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 바탕의 폭이 30cm이하이거나 원주바름면일 때에는 미장공의 품을 30%까지 가산한다. ② 본 품의 시멘트는 백시멘트로 계상할 수 있다. ③ 본 품의 재료배합비는 시멘트 : 석회 : 모래 = 1 : 0.7 : 3을 기준으로 한 것이다.</p>	시멘트(kg)	모래(㎡)	석회(kg)	색소(kg)	미장공(인)	보통인부(인)	10	0.02	3	0.02	0.23	·0.10	- 삭제 -	건축 - 설계 미적용																																																											
시멘트(kg)	모래(㎡)	석회(kg)	색소(kg)	미장공(인)	보통인부(인)																																																																						
10	0.02	3	0.02	0.23	·0.10																																																																						
	삭제	<p>15-2 회반죽 석고 플라스틱 바름</p> <p>6. 석고플라스터</p> <p style="text-align: right;">(㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="392 774 1162 1173"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">공종별</th> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">배합비 (용적)</th> <th rowspan="2">두께 (mm)</th> <th rowspan="2">석고플라 스터(kg)</th> <th rowspan="2">모래 (㎡)</th> <th rowspan="2">미장공 (인)</th> <th rowspan="2">보통인부 (인)</th> </tr> <tr> <th>벽</th> <th>천정</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">콘크리트 블록 및 벽돌 바탕</td> <td rowspan="3">벽</td> <td>초벌</td> <td>1 : 2</td> <td>8</td> <td>2.73</td> <td>0.0060</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>재벌</td> <td>1 : 2</td> <td>8</td> <td>2.73</td> <td>0.0060</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>정벌</td> <td>1 : 0.5</td> <td>2</td> <td>1.56</td> <td>0.0008</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td>18</td> <td>7.02</td> <td>0.0128</td> <td>0.13</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="3">천정</td> <td>초벌</td> <td>1 : 1.5</td> <td>6</td> <td>2.52</td> <td>0.0042</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>재벌</td> <td>1 : 1.5</td> <td>6</td> <td>2.52</td> <td>0.0042</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>정벌</td> <td>1 : 1.5</td> <td>3</td> <td>1.26</td> <td>0.0021</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td>15</td> <td>6.30</td> <td>0.0105</td> <td>0.13</td> <td>0.13</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 재료의 할증률은 벽·천정 15%, 나무줄대 바탕 20%를 별도 가산한다. ② 재료의 비빔품은 비빔량 1㎡당 보통인부 1.0인을 별도 가산한다. ③ 공구손료 및 소운반품이 포함되어 있다. ④ 바탕의 폭 30cm이하이거나 원주 바름면일 때에는 품을 30%까지 가산한다.</p>	공종별		구분	배합비 (용적)	두께 (mm)	석고플라 스터(kg)	모래 (㎡)	미장공 (인)	보통인부 (인)	벽	천정	콘크리트 블록 및 벽돌 바탕	벽	초벌	1 : 2	8	2.73	0.0060			재벌	1 : 2	8	2.73	0.0060			정벌	1 : 0.5	2	1.56	0.0008			계		18	7.02	0.0128	0.13	0.13		천정	초벌	1 : 1.5	6	2.52	0.0042			재벌	1 : 1.5	6	2.52	0.0042			정벌	1 : 1.5	3	1.26	0.0021			계		15	6.30	0.0105	0.13	0.13	- 삭제 -	건축 - 설계 미적용
공종별		구분										배합비 (용적)	두께 (mm)			석고플라 스터(kg)	모래 (㎡)	미장공 (인)	보통인부 (인)																																																								
			벽	천정																																																																							
콘크리트 블록 및 벽돌 바탕	벽	초벌	1 : 2	8	2.73	0.0060																																																																					
		재벌	1 : 2	8	2.73	0.0060																																																																					
		정벌	1 : 0.5	2	1.56	0.0008																																																																					
	계		18	7.02	0.0128	0.13	0.13																																																																				
	천정	초벌	1 : 1.5	6	2.52	0.0042																																																																					
		재벌	1 : 1.5	6	2.52	0.0042																																																																					
		정벌	1 : 1.5	3	1.26	0.0021																																																																					
	계		15	6.30	0.0105	0.13	0.13																																																																				

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																													
15장 미장공사	삭제	<p>15-3 특수바름(한식흙벽바르기) (㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="392 215 1164 486"> <thead> <tr> <th>구분 공종별</th> <th>진흙(㎡)</th> <th>모래(㎡)</th> <th>짚(kg)</th> <th>미장공(인)</th> <th>보통인부(인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>흙벽바르기</td> <td>0.036</td> <td>-</td> <td>0.450</td> <td>0.024</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>맞벽바르기</td> <td>0.015</td> <td>-</td> <td>0.190</td> <td>0.039</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>고름칠</td> <td>0.012</td> <td>0.003</td> <td>0.034</td> <td>0.054</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>정벌바르기</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 비빔품은 별도 계상한다. ② 정벌바르기는 각종 벽바르기에 따른다. ③ 본 품에는 외역기 재료 및 품이 포함되어 있지 않다. ④ 외역기 재료는 다음을 표준으로 한다.</p> <p>(㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="436 654 1164 965"> <thead> <tr> <th>재 료</th> <th>규 격</th> <th>단 위</th> <th>수 량</th> <th>비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>힘 살</td> <td>대조깸, 나무조깸길이 1.8m</td> <td>개</td> <td>1</td> <td rowspan="4">힘살간격 30cm, 외간격 : 가로 3.5cm 세로 4.5cm</td> </tr> <tr> <td>외</td> <td>수수대, 대조깸길이 1.8m</td> <td>개</td> <td>35~70</td> </tr> <tr> <td>새 끼</td> <td>32mm</td> <td>m</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>못</td> <td></td> <td>개(g)</td> <td>6(4)</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ 흙벽 회반죽 마무리(정벌)는 다음을 표준으로 한다.</p> <p>(㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="436 1045 1164 1332"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>단 위</th> <th>수 량</th> <th>비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>소 석 회</td> <td>kg</td> <td>1.5</td> <td rowspan="3">(1) 재료할증률, 기구손료, 소운반은 포함되어 있음.</td> </tr> <tr> <td>모 래</td> <td>㎡</td> <td>0.0006</td> </tr> <tr> <td>해 초</td> <td>kg</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>여 물</td> <td>kg</td> <td>0.05</td> <td rowspan="2">(2) 두께 2mm일 때 기준임</td> </tr> <tr> <td>미 장 공</td> <td>인</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>보 통 인 부</td> <td>인</td> <td>0.05</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분 공종별	진흙(㎡)	모래(㎡)	짚(kg)	미장공(인)	보통인부(인)	흙벽바르기	0.036	-	0.450	0.024	0.04	맞벽바르기	0.015	-	0.190	0.039	0.03	고름칠	0.012	0.003	0.034	0.054	0.03	정벌바르기	-	-	-	-	-	재 료	규 격	단 위	수 량	비 고	힘 살	대조깸, 나무조깸길이 1.8m	개	1	힘살간격 30cm, 외간격 : 가로 3.5cm 세로 4.5cm	외	수수대, 대조깸길이 1.8m	개	35~70	새 끼	32mm	m	16	못		개(g)	6(4)	구 분	단 위	수 량	비 고	소 석 회	kg	1.5	(1) 재료할증률, 기구손료, 소운반은 포함되어 있음.	모 래	㎡	0.0006	해 초	kg	0.07	여 물	kg	0.05	(2) 두께 2mm일 때 기준임	미 장 공	인	0.05	보 통 인 부	인	0.05		<p>그룹별심의(안)</p> <p>- 삭제 -</p>	<p>건축</p> <p>- 설계 미적용</p>
		구분 공종별	진흙(㎡)	모래(㎡)	짚(kg)	미장공(인)	보통인부(인)																																																																										
		흙벽바르기	0.036	-	0.450	0.024	0.04																																																																										
		맞벽바르기	0.015	-	0.190	0.039	0.03																																																																										
		고름칠	0.012	0.003	0.034	0.054	0.03																																																																										
		정벌바르기	-	-	-	-	-																																																																										
		재 료	규 격	단 위	수 량	비 고																																																																											
		힘 살	대조깸, 나무조깸길이 1.8m	개	1	힘살간격 30cm, 외간격 : 가로 3.5cm 세로 4.5cm																																																																											
		외	수수대, 대조깸길이 1.8m	개	35~70																																																																												
		새 끼	32mm	m	16																																																																												
못		개(g)	6(4)																																																																														
구 분	단 위	수 량	비 고																																																																														
소 석 회	kg	1.5	(1) 재료할증률, 기구손료, 소운반은 포함되어 있음.																																																																														
모 래	㎡	0.0006																																																																															
해 초	kg	0.07																																																																															
여 물	kg	0.05	(2) 두께 2mm일 때 기준임																																																																														
미 장 공	인	0.05																																																																															
보 통 인 부	인	0.05																																																																															

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																														
15장 미장공사	삭제	15-4 인조석 및 테라조 현장바름 1. 인조석 잔다듬 <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> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>백시멘트</td> <td>kg</td> <td>8.1</td> <td>인조석 모르타르</td> </tr> <tr> <td>중석</td> <td>kg</td> <td>13.3</td> <td>인조석 모르타르</td> </tr> <tr> <td>미장공</td> <td>인</td> <td>0.25</td> <td>바탕 고르기까지</td> </tr> <tr> <td>석공</td> <td>인</td> <td>0.8</td> <td>표면처리용</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.3</td> <td>소운반 포함</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 재료의 할증 및 공구손료가 포함되어 있다. ② 줄눈대 재료 및 품은 별도 가산한다. ③ 바탕바름 모르타르의 재료 및 비빔품은 별도 계상한다. ④ 모르타르의 배합비는 1 : 1.5를 기준으로 한다. ⑤ 인조석 모르타르 두께는 9mm를 기준으로 한다. ⑥ 중석은 1,600kg/㎡이며 중석의 공극률은 40%를 기준한 것이다.</p>	구분	단위	수량	비고	백시멘트	kg	8.1	인조석 모르타르	중석	kg	13.3	인조석 모르타르	미장공	인	0.25	바탕 고르기까지	석공	인	0.8	표면처리용	보통인부	인	0.3	소운반 포함	- 삭제 -	건축 - 설계 미적용						
구분	단위	수량	비고																															
백시멘트	kg	8.1	인조석 모르타르																															
중석	kg	13.3	인조석 모르타르																															
미장공	인	0.25	바탕 고르기까지																															
석공	인	0.8	표면처리용																															
보통인부	인	0.3	소운반 포함																															
	삭제	2. 인조석 씻어내기 <div style="text-align: right;">(㎡당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">공종별 단위</th> <th colspan="2">배합비</th> </tr> <tr> <th>시멘트사용(1 : 1)</th> <th>석회사용(1 : 0.7 : 1)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>백시멘트</td> <td>kg</td> <td>7.64</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시멘트</td> <td>kg</td> <td>-</td> <td>5.5</td> </tr> <tr> <td>석회</td> <td>kg</td> <td>-</td> <td>3.4</td> </tr> <tr> <td>중석</td> <td>kg</td> <td>8.4</td> <td>8.4</td> </tr> <tr> <td>미장공</td> <td>인</td> <td>0.25~0.30</td> <td>0.25~0.30</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.25~0.30</td> <td>0.25~0.30</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 바탕 고르기 및 씻어 내기 품이 포함되어 있다. ② 초벌 모르타르 재료 및 비빔품은 별도 계상한다. ③ 본 품은 재료의 할증 및 공구손료가 포함되어 있다. ④ 바름 두께는 인조석 모르타르 두께 7mm를 기준으로 한 것이다. ⑤ 줄눈대 재료 및 품은 별도 계상한다. ⑥ 중석은 1,600kg/㎡이며 중석의 공극률은 40%를 기준한 것이다.</p>	구분	공종별 단위	배합비		시멘트사용(1 : 1)	석회사용(1 : 0.7 : 1)	백시멘트	kg	7.64	-	시멘트	kg	-	5.5	석회	kg	-	3.4	중석	kg	8.4	8.4	미장공	인	0.25~0.30	0.25~0.30	보통인부	인	0.25~0.30	0.25~0.30	- 삭제 -	건축 - 설계 미적용
구분	공종별 단위	배합비																																
		시멘트사용(1 : 1)	석회사용(1 : 0.7 : 1)																															
백시멘트	kg	7.64	-																															
시멘트	kg	-	5.5																															
석회	kg	-	3.4																															
중석	kg	8.4	8.4																															
미장공	인	0.25~0.30	0.25~0.30																															
보통인부	인	0.25~0.30	0.25~0.30																															

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																							
15장 미장공사	삭제	<p>15-4 인조석 및 테라조 현장바름</p> <p>3. 인조석 테라조 현장바름 및 갈기 (m²당)</p> <table border="1" data-bbox="392 252 1164 874"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th rowspan="3">두께</th> <th colspan="2">공종별</th> <th colspan="2">손 갈기</th> <th>기계갈기</th> </tr> <tr> <th colspan="2">마무리</th> <th rowspan="2">바 닷</th> <th rowspan="2">벽</th> <th rowspan="2">바 닷</th> </tr> <tr> <th>배합비</th> <th>단위</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">마 무 리 재</td> <td rowspan="2">시 멘 트</td> <td>9mm</td> <td>1 : 1.5 1 : 2</td> <td>kg kg</td> <td>12 11</td> <td>12 11</td> </tr> <tr> <td>15mm</td> <td>1 : 2.5 1 : 3</td> <td>kg kg</td> <td>15 14</td> <td>15 14</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">중 석</td> <td>9mm</td> <td>1 : 1.5 1 : 2</td> <td>kg kg</td> <td>15 18</td> <td>15 18</td> </tr> <tr> <td>15mm</td> <td>1 : 2.5 1 : 3</td> <td>kg kg</td> <td>29 32</td> <td>29 32</td> </tr> <tr> <td>료</td> <td>색 수 와 금</td> <td>소 산 스 강 석 (7.5cm²)</td> <td>kg kg kg 개</td> <td>0.10~0.15 0.10~0.15 0.2~0.5 갈기횟수×0.1 2</td> <td>0.10~0.15 0.10~0.15 0.2~0.5 갈기횟수×0.1 2</td> <td>0.10~0.15 0.10~0.15 0.2~0.5 갈기횟수×0.12</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">바탕 및 마무 리 품</td> <td>미 장 공 연 마 공</td> <td>공 (손갈기)</td> <td>인 인</td> <td>0.2 갈기횟수×0.1</td> <td>0.3 갈기횟수×0.1</td> <td>0.2 -</td> </tr> <tr> <td>연 마 공 보 통</td> <td>공 (기계갈기)</td> <td>인 인</td> <td>2 -</td> <td>5 -</td> <td>갈기횟수×0.03 3</td> </tr> <tr> <td>인 부</td> <td>인 부</td> <td>인 인</td> <td>- 0.33~0.4</td> <td>- 0.48~0.55</td> <td>0.25</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 재료의 할증과 바탕고르기 및 정리품이 포함되어 있다. ② 기계 갈기에 필요한 기계 손료와 동력비는 인력품의 10% 이내로 한다. ③ 초벌 모르타르의 재료 및 비법품은 별도로 계상한다. ④ 바닥 줄눈대 재료 및 품은 “15-2 바닥줄눈대” 항에 의하여 별도 계상한다. ⑤ 바름폭이 30cm이하(계단, 걸레받이 등)이거나 원주바름면일 때는 미장공 및 연마공의 품을 30%까지 가산한다. ⑥ 본 품에서 중석은 크기 12mm이하, 바름두께는 9~15mm이다. ⑦ 본 품의 수치 중 최소치는 3회갈기, 최대치는 6회갈기 때이며, 색소는 바름두께 9mm때 최소치이고, 15mm때 상한치이다. ⑧ 본 품은 특수한 갈기를 제외하고는 고급마감일 때 6회갈기까지, 보통갈기는 3회로 한다. ⑨ 중석의 돌알의 표준은 다음과 같다.</p> <table border="1" data-bbox="443 1316 1164 1455"> <thead> <tr> <th>인조석용 중석</th> <th>테라조용 중석</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6mm 체통과분 100%</td> <td>12mm 체통과분 100%</td> </tr> <tr> <td>3mm 체통과분 50%</td> <td>6mm 체통과분 50%</td> </tr> <tr> <td>1.5mm 체통과분 0%</td> <td>3mm 체통과분 0%</td> </tr> </tbody> </table>	구분	두께	공종별		손 갈기		기계갈기	마무리		바 닷	벽	바 닷	배합비	단위	마 무 리 재	시 멘 트	9mm	1 : 1.5 1 : 2	kg kg	12 11	12 11	15mm	1 : 2.5 1 : 3	kg kg	15 14	15 14	중 석	9mm	1 : 1.5 1 : 2	kg kg	15 18	15 18	15mm	1 : 2.5 1 : 3	kg kg	29 32	29 32	료	색 수 와 금	소 산 스 강 석 (7.5cm ²)	kg kg kg 개	0.10~0.15 0.10~0.15 0.2~0.5 갈기횟수×0.1 2	0.10~0.15 0.10~0.15 0.2~0.5 갈기횟수×0.1 2	0.10~0.15 0.10~0.15 0.2~0.5 갈기횟수×0.12	바탕 및 마무 리 품	미 장 공 연 마 공	공 (손갈기)	인 인	0.2 갈기횟수×0.1	0.3 갈기횟수×0.1	0.2 -	연 마 공 보 통	공 (기계갈기)	인 인	2 -	5 -	갈기횟수×0.03 3	인 부	인 부	인 인	- 0.33~0.4	- 0.48~0.55	0.25	인조석용 중석	테라조용 중석	6mm 체통과분 100%	12mm 체통과분 100%	3mm 체통과분 50%	6mm 체통과분 50%	1.5mm 체통과분 0%	3mm 체통과분 0%	<p>그룹별심의(안)</p> <p>- 삭제 -</p>	<p>건축</p> <p>- 설계 미적용</p>
구분	두께	공종별			손 갈기		기계갈기																																																																				
		마무리			바 닷	벽	바 닷																																																																				
		배합비	단위																																																																								
마 무 리 재	시 멘 트	9mm	1 : 1.5 1 : 2	kg kg	12 11	12 11																																																																					
		15mm	1 : 2.5 1 : 3	kg kg	15 14	15 14																																																																					
	중 석	9mm	1 : 1.5 1 : 2	kg kg	15 18	15 18																																																																					
		15mm	1 : 2.5 1 : 3	kg kg	29 32	29 32																																																																					
료	색 수 와 금	소 산 스 강 석 (7.5cm ²)	kg kg kg 개	0.10~0.15 0.10~0.15 0.2~0.5 갈기횟수×0.1 2	0.10~0.15 0.10~0.15 0.2~0.5 갈기횟수×0.1 2	0.10~0.15 0.10~0.15 0.2~0.5 갈기횟수×0.12																																																																					
바탕 및 마무 리 품	미 장 공 연 마 공	공 (손갈기)	인 인	0.2 갈기횟수×0.1	0.3 갈기횟수×0.1	0.2 -																																																																					
	연 마 공 보 통	공 (기계갈기)	인 인	2 -	5 -	갈기횟수×0.03 3																																																																					
	인 부	인 부	인 인	- 0.33~0.4	- 0.48~0.55	0.25																																																																					
인조석용 중석	테라조용 중석																																																																										
6mm 체통과분 100%	12mm 체통과분 100%																																																																										
3mm 체통과분 50%	6mm 체통과분 50%																																																																										
1.5mm 체통과분 0%	3mm 체통과분 0%																																																																										

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																
15장 미장공사	삭제	<p>15-5 미장 바름면 마무리</p> <p>1. 시멘트 뿔칠</p> <p style="text-align: right;">(㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="392 255 1164 367"> <thead> <tr> <th>백시멘트 또는 시멘트(kg)</th> <th>색소(kg)</th> <th>돌가루(kg)</th> <th>도장공(인)</th> <th>보통인부(인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.2~1.5</td> <td>0.06</td> <td>0.03</td> <td>0.015~0.02</td> <td>0.03~0.05</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 공구손료는 인력품의 5%로 계상한다. ② 방수제는 필요에 따라 0.012kg/㎡를 계상한다. ③ 본 품은 뿔칠 2회 마무리를 기준으로 한 것이다. ④ 1항의 공구손료는 개산치이므로 동력비 및 기계손료를 설계에 따라 산출할 수 있다. ⑤ 모르타르건(Mortar Gun)의 성능은 다음을 표준으로 한다.</p> <table border="1" data-bbox="448 566 1153 829"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th>능력</th> <th rowspan="2">스프레이능력 (㎡/h) 두께(25mm)</th> <th rowspan="2">모래(㎡)</th> <th colspan="2">운반거리</th> <th rowspan="2">무게(kg)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>수평(m)</th> <th>수직(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B-00</td> <td></td> <td>7.4</td> <td>3.2</td> <td>150</td> <td>45</td> <td>445</td> </tr> <tr> <td>B-0</td> <td></td> <td>12.1</td> <td>4.8</td> <td>150</td> <td>45</td> <td>446</td> </tr> <tr> <td>N-1</td> <td></td> <td>22.3</td> <td>6.4</td> <td>150</td> <td>45</td> <td>487</td> </tr> <tr> <td>N-2</td> <td></td> <td>27.8</td> <td>8.0</td> <td>150</td> <td>45</td> <td>800</td> </tr> </tbody> </table>	백시멘트 또는 시멘트(kg)	색소(kg)	돌가루(kg)	도장공(인)	보통인부(인)	1.2~1.5	0.06	0.03	0.015~0.02	0.03~0.05	구분	능력	스프레이능력 (㎡/h) 두께(25mm)	모래(㎡)	운반거리		무게(kg)		수평(m)	수직(m)	B-00		7.4	3.2	150	45	445	B-0		12.1	4.8	150	45	446	N-1		22.3	6.4	150	45	487	N-2		27.8	8.0	150	45	800	- 삭제 -	건축 - 설계 미적용 - 18장 철공사 “18-17 콘크리트면 뿔칠 마감”으로 대체
백시멘트 또는 시멘트(kg)	색소(kg)	돌가루(kg)	도장공(인)	보통인부(인)																																																
1.2~1.5	0.06	0.03	0.015~0.02	0.03~0.05																																																
구분	능력	스프레이능력 (㎡/h) 두께(25mm)	모래(㎡)	운반거리		무게(kg)																																														
				수평(m)	수직(m)																																															
B-00		7.4	3.2	150	45	445																																														
B-0		12.1	4.8	150	45	446																																														
N-1		22.3	6.4	150	45	487																																														
N-2		27.8	8.0	150	45	800																																														

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																		
15장 미장공사	보완	<p>15-6 콘크리트면 마무리</p> <p style="text-align: right;">(㎡당)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">구분</th> <th style="width: 15%;">단위</th> <th style="width: 15%;">수량</th> <th style="width: 40%;">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시멘트</td> <td>kg</td> <td>1.43</td> <td></td> </tr> <tr> <td>마석</td> <td>개</td> <td>0.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td>혼화제</td> <td>g</td> <td>2.27</td> <td></td> </tr> <tr> <td>면마공</td> <td>인</td> <td>0.018</td> <td></td> </tr> <tr> <td>미장</td> <td>인</td> <td>0.029</td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.014</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 재료의 할증 및 층수에 따른 품의 할증이 포함되어 있다. ② 콘크리트 표면이 요철(凹凸)마감인 경우 본 품의 재료 및 품에 10%를 가산할 수 있다. ③ 본 품은 공구손료 및 소운반 품이 포함되어 있다. ④ 혼화제는 필요에 따라 사용한다. ⑤ 본 품은 콘크리트면을 마감면으로 할 때 필요에 따라 계상한다.</p>	구분	단위	수량	비고	시멘트	kg	1.43		마석	개	0.03		혼화제	g	2.27		면마공	인	0.018		미장	인	0.029		보통인부	인	0.014		<p>15-2 콘크리트면 마무리</p> <p>15-2-1 콘크리트면 정리</p> <p style="text-align: right;">(10㎡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 style="text-align: center;">견출공</td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;">0.13</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 소운반, 견출, 마무리작업을 포함한다. ② 공구손료 및 경장비(그라인더 등)의 기계경비는 인력품의 2.5%를 계상한다.</p>	구분	단위	수량	견출공	인	0.13	건축
	구분	단위	수량	비고																																		
시멘트	kg	1.43																																				
마석	개	0.03																																				
혼화제	g	2.27																																				
면마공	인	0.018																																				
미장	인	0.029																																				
보통인부	인	0.014																																				
구분	단위	수량																																				
견출공	인	0.13																																				
보완	<p>- 주기변화 -</p> <p>① “삭제” ② “삭제” ③ 개정(안) 콘크리트면 정리 ① 반영 ④ 개정(안) 마감미장 ③ 반영 ⑤ 개정(안) 마감미장 ① 반영</p>	<p>15-2 콘크리트면 마무리</p> <p>15-2-2 마감 미장</p> <p style="text-align: right;">(10㎡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 style="text-align: center;">미장공</td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;">0.20</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">보통인부</td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;">0.08</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 콘크리트면을 최종 마감면으로 할 때 마감 미장작업을 기준한 품이다. ② 본 품은 홈메우기, 시멘트페이스트 바름, 붓칠 및 마무리작업을 포함한다. ③ 마감미장 소모재료는 다음을 참고한다.</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 style="text-align: center;">시멘트</td> <td style="text-align: center;">kg</td> <td style="text-align: center;">14.3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">혼화제</td> <td style="text-align: center;">g</td> <td style="text-align: center;">22.7</td> </tr> </tbody> </table> <p>※혼화제는 필요에 따라 사용한다.</p>	구분	단위	수량	미장공	인	0.20	보통인부	인	0.08	구분	단위	수량	시멘트	kg	14.3	혼화제	g	22.7	건축																	
구분	단위	수량																																				
미장공	인	0.20																																				
보통인부	인	0.08																																				
구분	단위	수량																																				
시멘트	kg	14.3																																				
혼화제	g	22.7																																				

항목	구분	현행										그룹별심의(안)	비고	
15장 미장공사	삭제	15-7 모르타르 회반죽 바름 (m ² 당)										- 삭제 -	건축 - 설계 미적용	
		공정별		구분	두께 (mm)	시멘트 (kg)	모래 (m ³)	석회 (kg)	여물 (kg)	해초 (kg)	미장공 (인)			보통인 (인)
		블록 및 콘크리트 바탕 (벽)	초별	모르타르	7	3.57	0.0077	-	-	-	-			-
			재별	회사모르타르	7	0.89	0.0077	1.06	-	-	-			-
			정별	회반죽	1.5	-	-	0.92	0.025	0.03	-			-
		계			15.5	4.46	0.0154	1.98	0.025	0.03	0.13			0.15
		콘크리트 바탕 (천정)	초별	모르타르	6	3.06	0.0066	-	-	-	-			-
			재별	회사모르타르	6	0.77	0.0066	0.91	-	-	-			-
			정별	회반죽	1.5	-	-	0.92	0.025	0.03	-			-
		계			13.5	3.83	0.0132	1.83	0.025	0.03	0.16			0.18
벽돌 바탕 (벽)	초별	모르타르	7	3.57	0.0077	-	-	-	-	-				
	재별	회사모르타르	13	1.66	0.0143	1.97	-	-	-	-				
	정별	회반죽	1.5	-	-	0.92	0.028	0.033	-	-				
계			21.5	5.23	0.022	2.89	0.028	0.033	0.13	0.16				
[주] ① 바름폭이 30cm이하이거나 원주 바름면일 때는 미장공의 품을 30%까지 가산한다.														
② 본 품은 재료의 비빔품이 포함되어 있다.														

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고												
15장 미장공사	삭제	15-8 플로어 하드너 바르기 1. 콘크리트 타설과 동시에 시공할 때 <div style="text-align: right;">(㎡당)</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: 25%;">수량</th> <th style="width: 25%;">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>미장공</td> <td>인</td> <td style="text-align: center;">0.14</td> <td>제치장 0.05</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> <td>+하드너시공 0.09</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량	비고	미장공	인	0.14	제치장 0.05	보통인부	인	0.05	+하드너시공 0.09	- 삭제 -	건축 - 설계 미적용
구분	단위	수량	비고													
미장공	인	0.14	제치장 0.05													
보통인부	인	0.05	+하드너시공 0.09													
	삭제	2. 모르타르 마감후 시공할 때(두께 24mm기준) <div style="text-align: right;">(㎡당)</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: 25%;">수량</th> <th style="width: 25%;">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>미장공</td> <td>인</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> <td>하드너시공 0.09</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 재료소요량은 설계수량으로 별도 계상한다. ② 본 품은 방진용 중 하중용 또는 기타 하드너 시공에 적용하되 시멘트는 중하중용 하드너에만 적용한다.</p>	구분	단위	수량	비고	미장공	인	0.09	하드너시공 0.09	보통인부	인	0.09		- 삭제 -	건축 - 설계 미적용
구분	단위	수량	비고													
미장공	인	0.09	하드너시공 0.09													
보통인부	인	0.09														

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																									
15장 미장공사	보완	<p>15-9 모르타르 충전</p> <p>1. 주각 모르타르 충전 (m²당)</p> <table border="1" data-bbox="394 252 1158 384"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시멘트</td> <td>kg</td> <td>550</td> <td></td> </tr> <tr> <td>모래</td> <td>m³</td> <td>0.674</td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>2.0</td> <td>비빔공 1인, 사춤공 1인</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 철골공사, 공장, 대규모건물의 주요기둥 특수모르타르 충전 시 적용하고 창고, 소규모 건물에는 일반 모르타르로써 충전한다. ② 배합비 1 : 1 : 2의 기준이다. ③ 무수축시멘트는 설계 수량으로 별도 계상한다.</p> <p>- 주기변화 - ① 개정(안) ① 반영 ② “삭제” ③ “삭제”</p>	구분	단위	수량	비고	시멘트	kg	550		모래	m ³	0.674		보통인부	인	2.0	비빔공 1인, 사춤공 1인	<p>15-3 모르타르 충전 (m²당)</p> <table border="1" data-bbox="1189 252 1953 384"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>미장공</td> <td></td> <td>1.17</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.31</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 주각부 주위에 형틀(목재, 강재)을 설치하여 모르타르로 충전하는 품이다. ② 본 품은 소운반, 비빔, 형틀설치 및 마무리작업을 포함한다.</p>	구분	단위	수량	미장공		1.17	보통인부	인	0.31	건축
구분	단위	수량	비고																										
시멘트	kg	550																											
모래	m ³	0.674																											
보통인부	인	2.0	비빔공 1인, 사춤공 1인																										
구분	단위	수량																											
미장공		1.17																											
보통인부	인	0.31																											

- 제16장 창호 및 유리공사 -

2013. 12

국 토 교 통 부 
한국건설기술연구원 

편제 - 현행

제 16 장 창호공사

16-1 목재창호

1. 목재창호
2. 목재창호 기설제품 달기

16-2 강재창호

1. 강재창호달기
2. 알루미늄 창호달기

16-3 창호철물달기

16-4 커튼 월 설치

1. 알루미늄 프레임 설치
2. 외벽용 강재패널 설치

제 17 장 유리공사

17-1 유리끼우기

1. 판유리
2. 복층유리

17-2 유리닦기

17-3 유리블럭 쌓기



편제 - 그룹별심의(안)

제 16 장 창호 및 유리공사

16-1 창호설치

16-1-1 목재창호 설치

16-1-2 강재창호 설치

1. 강재창호

2. 서티(장치포함)

16-1-3 알루미늄 창호설치

16-1-4 PL(PVC) 창호설치

16-2 창호철물달기

16-3 창문틀 주위 충전

16-3-1 모르타르 충전

16-3-2 발포우레탄 충전

16-4 커튼 월 설치

16-4-1 알루미늄 프레임 설치

16-4-2 외벽용 패널 설치

1. 외벽패널 설치

2. 코킹

16-5 유리끼우기

16-5-1 판유리

16-5-2 복층유리

항목	구분	현행					그룹별심의(안)	비고		
16장 창호공사	삭제	16-1 목재 창호 1. 목재 창호 (제작 및 달기까지, 1씩당)					- 삭제 -	건축 - 설계 미적용		
		종류	구분	두께 (cm)	목재(m ²)	창호목공(인)			비고	
						보통창호			고급창호	
		합판 플러쉬문	4	0.03	1.75~1.95	3.50~4.5			합판 2장을 접착제로 붙인다.	
		양판문(195×90)	4	0.033~0.042	1.35~1.95	2.35~3.15			양판 15mm 두께 정도일 때	
		유리양판문 (180×90)	4	0.027~0.033	1.35~1.65	2.15~2.85			중간살 +형	
		접는문(210×75)	4	0.058	2.1	-				
		유리창(미서기) (90×90)	3.3	0.01	0.46	-			유리살 2개	
		유리창(오르내리기) (90×90)	3.3	0.017	0.72	-			중간살 +형	
		유리창(여닫이) (135×75)	3.3	0.013	0.6	-			중간살 +형	
		철망문(180×90)	-	-	0.8	-				
		철망문(90×90)	-	-	0.4	-				
		널문(180×90)	3	0.018	0.65~0.80	1.0~1.2			가름살 18mm	
		장지문(180×90)	3	0.01	0.6	0.6			세로살 3개, 가로살 10개	
장지문(유리넣기)	3	0.011	1.0	1.0~1.2	세로살 5개, 가로살 14개					
완자문	3.3	0.031	3.0	3.0						
비늘문	3.3	0.012	0.90~1.10	1.45~1.90						
<p>[주] ① 목재할증률은 15~25% 가산한다. ② 합판이 1매 미만일 때 1매로 한다. ③ 창문용 철물 및 접착제는 별도 계상한다. ④ 본 품은 창호 1매당 소요재료 및 품이며 본 품의 규격과 상이한 창호를 제작 설치하고자 할 때는 설계목재량(할증 10~15% 포함)에 따라 품을 비례 증감할 수 있다. ⑤ 창호와 정첩의 크기 및 수량(보통정첩)은 다음을 표준으로 한다.</p>										

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																																																																																																																		
16장 창호공사	삭제	<p>16-1 목재 창호</p> <p>1. 목재 창호</p> <table border="1" data-bbox="443 215 1164 638"> <thead> <tr> <th rowspan="3">종 류</th> <th rowspan="3">창 호 두 개 (mm)</th> <th rowspan="3">창호폭 (mm)</th> <th rowspan="3">정첩의 치수 mm</th> <th colspan="4">창 호 높 이 (m)</th> </tr> <tr> <th>1.8미만</th> <th>1.8~2.0</th> <th>2.0~2.4</th> <th>2.4~3.0</th> </tr> <tr> <th>정첩수 량</th> <th>정첩수 량</th> <th>정첩수 량</th> <th>정첩수 량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>소 창 호</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>64</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">보 통 창 호</td> <td>미만</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20~30</td> <td>800미만</td> <td>76</td> <td rowspan="3">2개</td> <td rowspan="3">2~3개</td> <td rowspan="3">3~4개</td> <td rowspan="3">4~5개</td> </tr> <tr> <td>30~33</td> <td>850미만</td> <td>89</td> </tr> <tr> <td>33~36</td> <td>750미만</td> <td>102</td> </tr> <tr> <td>33~36</td> <td>750~800</td> <td>114</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>36~43</td> <td>800~850</td> <td>127</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>43~50</td> <td>850~900</td> <td>152</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>50이상</td> <td>900~1,000</td> <td>152</td> <td>3개</td> <td>3개</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>⑥ 견목재, 철관붙임, 두꺼운 유리 끼움재, 폭이 큰 창호 등에는 한 치 수 큰 정첩이나 정첩의 개수를 증가하여 사용한다.</p> <p>⑦ 자유정첩의 크기와 수량은 다음을 표준으로 한다.</p> <table border="1" data-bbox="443 766 1153 1053"> <thead> <tr> <th colspan="3">규격</th> <th colspan="2">자유정첩의 크기</th> <th rowspan="2">덧댐나무두 께 (mm)</th> <th rowspan="2">자유정첩의 수 (개)</th> </tr> <tr> <th>두께(mm)</th> <th>폭(mm)</th> <th>높이(m)</th> <th>양편자유 (mm)</th> <th>한편자유 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19~29</td> <td>650</td> <td>1.8내외</td> <td>76</td> <td>76</td> <td>6</td> <td>2~3</td> </tr> <tr> <td>22~30</td> <td>700</td> <td>1.8내외</td> <td>102</td> <td>102</td> <td>6</td> <td>2~3</td> </tr> <tr> <td>28~38</td> <td>750</td> <td>1.8내외</td> <td>127</td> <td>127</td> <td>6</td> <td>2~3</td> </tr> <tr> <td>30~45</td> <td>800</td> <td>1.8내외</td> <td>152</td> <td>152</td> <td>19</td> <td>2~3</td> </tr> <tr> <td>35~57</td> <td>850</td> <td>2.0내외</td> <td>178</td> <td>178</td> <td>22</td> <td>2~3</td> </tr> <tr> <td>38~57</td> <td>850</td> <td>2.0~2.3</td> <td>203</td> <td>203</td> <td>26</td> <td>2~3</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑧ 형식에 따라서는 덧댐나무가 필요치 않을 때도 있다.</p> <p>⑨ 문짝크기와 “도어체크” 및 “플로어 힌지” 크기는 다음을 표준으로 한다.</p> <table border="1" data-bbox="443 1173 1153 1396"> <thead> <tr> <th colspan="2">문짝의 크기</th> <th rowspan="2">문짝의 중량 (kg)</th> <th colspan="2">도어체크의 번호</th> <th colspan="2">플로어힌지의 번호</th> </tr> <tr> <th>폭 (mm)</th> <th>높이 (m)</th> <th>보통의 경우</th> <th>스톱부(付) 의 경우</th> <th>보통의 경우</th> <th>스톱부(付) 의 경우</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">800이하 900이하</td> <td>2.1내외</td> <td>20~30</td> <td>71</td> <td>172</td> <td rowspan="2">100</td> <td rowspan="2">210</td> </tr> <tr> <td>2.1내외</td> <td>30~40</td> <td>72</td> <td>173</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">950이하 1,000이하</td> <td>2.4내외</td> <td>50~60</td> <td>73</td> <td>173</td> <td rowspan="2">120</td> <td rowspan="2">220</td> </tr> <tr> <td>2.4내외</td> <td>70~90</td> <td>74</td> <td>174</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑩ “도어체크”로서 방화문짝인 경우는 “휴스”달린 “암”을 사용한다.</p> <p>⑪ 창호와 호차 및 레일 단면의 크기는 다음을 표준으로 한다.</p>	종 류	창 호 두 개 (mm)	창호폭 (mm)	정첩의 치수 mm	창 호 높 이 (m)				1.8미만	1.8~2.0	2.0~2.4	2.4~3.0	정첩수 량	정첩수 량	정첩수 량	정첩수 량	소 창 호	-	-	64					보 통 창 호	미만							20~30	800미만	76	2개	2~3개	3~4개	4~5개	30~33	850미만	89	33~36	750미만	102	33~36	750~800	114					36~43	800~850	127					43~50	850~900	152					50이상	900~1,000	152	3개	3개			규격			자유정첩의 크기		덧댐나무두 께 (mm)	자유정첩의 수 (개)	두께(mm)	폭(mm)	높이(m)	양편자유 (mm)	한편자유 (mm)	19~29	650	1.8내외	76	76	6	2~3	22~30	700	1.8내외	102	102	6	2~3	28~38	750	1.8내외	127	127	6	2~3	30~45	800	1.8내외	152	152	19	2~3	35~57	850	2.0내외	178	178	22	2~3	38~57	850	2.0~2.3	203	203	26	2~3	문짝의 크기		문짝의 중량 (kg)	도어체크의 번호		플로어힌지의 번호		폭 (mm)	높이 (m)	보통의 경우	스톱부(付) 의 경우	보통의 경우	스톱부(付) 의 경우	800이하 900이하	2.1내외	20~30	71	172	100	210	2.1내외	30~40	72	173	950이하 1,000이하	2.4내외	50~60	73	173	120	220	2.4내외	70~90	74	174	<p style="text-align: center;">- 삭 제 -</p>	<p>건축</p> <p>- 설계 미적용</p>
종 류	창 호 두 개 (mm)	창호폭 (mm)					정첩의 치수 mm	창 호 높 이 (m)																																																																																																																																																														
								1.8미만	1.8~2.0	2.0~2.4	2.4~3.0																																																																																																																																																											
			정첩수 량	정첩수 량	정첩수 량	정첩수 량																																																																																																																																																																
소 창 호	-	-	64																																																																																																																																																																			
보 통 창 호	미만																																																																																																																																																																					
	20~30	800미만	76	2개	2~3개	3~4개	4~5개																																																																																																																																																															
	30~33	850미만	89																																																																																																																																																																			
	33~36	750미만	102																																																																																																																																																																			
	33~36	750~800	114																																																																																																																																																																			
	36~43	800~850	127																																																																																																																																																																			
43~50	850~900	152																																																																																																																																																																				
50이상	900~1,000	152	3개	3개																																																																																																																																																																		
규격			자유정첩의 크기		덧댐나무두 께 (mm)	자유정첩의 수 (개)																																																																																																																																																																
두께(mm)	폭(mm)	높이(m)	양편자유 (mm)	한편자유 (mm)																																																																																																																																																																		
19~29	650	1.8내외	76	76	6	2~3																																																																																																																																																																
22~30	700	1.8내외	102	102	6	2~3																																																																																																																																																																
28~38	750	1.8내외	127	127	6	2~3																																																																																																																																																																
30~45	800	1.8내외	152	152	19	2~3																																																																																																																																																																
35~57	850	2.0내외	178	178	22	2~3																																																																																																																																																																
38~57	850	2.0~2.3	203	203	26	2~3																																																																																																																																																																
문짝의 크기		문짝의 중량 (kg)	도어체크의 번호		플로어힌지의 번호																																																																																																																																																																	
폭 (mm)	높이 (m)		보통의 경우	스톱부(付) 의 경우	보통의 경우	스톱부(付) 의 경우																																																																																																																																																																
800이하 900이하	2.1내외	20~30	71	172	100	210																																																																																																																																																																
	2.1내외	30~40	72	173																																																																																																																																																																		
950이하 1,000이하	2.4내외	50~60	73	173	120	220																																																																																																																																																																
	2.4내외	70~90	74	174																																																																																																																																																																		

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																															
16장 창호공사	삭제	16-1 목재 창호 1. 목재 창호 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">창호</th> <th colspan="4">레일의 단면</th> </tr> <tr> <th>종류</th> <th>폭×높이(mm) (한개의치수)</th> <th>호차의 경 (mm)</th> <th>단면의형</th> <th>경 (mm)</th> <th>폭×높이 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">소창</td> <td>150×850내외</td> <td>24</td> <td>환(○)</td> <td rowspan="2">6</td> <td rowspan="2">5.1×6.1</td> </tr> <tr> <td>150×850내외</td> <td>24</td> <td>갑환(□)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">창</td> <td>900×900내외</td> <td>30</td> <td>환</td> <td rowspan="2">6</td> <td rowspan="2">6.4×7.6</td> </tr> <tr> <td>900×900내외</td> <td>30</td> <td>갑 환</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">출입문 및 특히큰창</td> <td>900×2,000내외</td> <td>36</td> <td>갑 환 각(□)</td> <td rowspan="2"></td> <td>7.6×9.0 7.3×7.3</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">특히큰출입문</td> <td>1,400×2,100</td> <td>42</td> <td>갑 환 각</td> <td>9.0×12.0 8.4×8.4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,500×2,400</td> <td>60</td> <td>갑 환 각</td> <td>9.0×12.0 12.0×12.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑫ “레일”에 사용하는 못은 “철제 레일”에는 철제 못을, “황동제 레일”에는 황동못을 사용한다.</p>	창호		레일의 단면				종류	폭×높이(mm) (한개의치수)	호차의 경 (mm)	단면의형	경 (mm)	폭×높이 (mm)	소창	150×850내외	24	환(○)	6	5.1×6.1	150×850내외	24	갑환(□)	창	900×900내외	30	환	6	6.4×7.6	900×900내외	30	갑 환	출입문 및 특히큰창	900×2,000내외	36	갑 환 각(□)		7.6×9.0 7.3×7.3	특히큰출입문	1,400×2,100	42	갑 환 각	9.0×12.0 8.4×8.4		1,500×2,400	60	갑 환 각	9.0×12.0 12.0×12.0	- 삭제 -	건축 - 설계 미적용	
	창호		레일의 단면																																																
종류	폭×높이(mm) (한개의치수)	호차의 경 (mm)	단면의형	경 (mm)	폭×높이 (mm)																																														
소창	150×850내외	24	환(○)	6	5.1×6.1																																														
	150×850내외	24	갑환(□)																																																
창	900×900내외	30	환	6	6.4×7.6																																														
	900×900내외	30	갑 환																																																
출입문 및 특히큰창	900×2,000내외	36	갑 환 각(□)		7.6×9.0 7.3×7.3																																														
	특히큰출입문	1,400×2,100	42		갑 환 각	9.0×12.0 8.4×8.4																																													
		1,500×2,400	60	갑 환 각	9.0×12.0 12.0×12.0																																														
	보완	16-1 목재 창호 2. 목재창호 기성제품 달기 (1개소)	16-1 창호설치 16-1-1 목재창호 설치 (개소당)	건축																																															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>창호목공</th> <th>보통인부</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>외여닫이문</u> (후랏쉬)</td> <td>인</td> <td><u>0.07</u></td> <td><u>0.04</u></td> <td rowspan="2">도어록 설치품 제외</td> </tr> <tr> <td><u>미서기</u> (창·문)</td> <td>"</td> <td><u>0.05</u></td> <td><u>0.02</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 목재창호기성제품 달기에 소요되는 소운반 및 부속철물(꽃이쇠, 문바퀴, 정첩) 설치품이 포함되어 있다. ② 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다. ③ 미서기(창·문)는 2짝 기준이다.</p> <p>- 주기변화 - ① 개정(안) ② 반영 ② 개정(안) ③ 반영 ③ “삭제”</p>	구분	단위	창호목공	보통인부	비고	<u>외여닫이문</u> (후랏쉬)	인	<u>0.07</u>	<u>0.04</u>	도어록 설치품 제외	<u>미서기</u> (창·문)	"	<u>0.05</u>	<u>0.02</u>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">수량</th> </tr> <tr> <th>창호공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>1.5㎡미만</u></td> <td>인</td> <td><u>0.265</u></td> <td><u>0.072</u></td> </tr> <tr> <td><u>1.5~2.5㎡미만</u></td> <td>인</td> <td><u>0.305</u></td> <td><u>0.078</u></td> </tr> <tr> <td><u>2.5~3.5㎡미만</u></td> <td>인</td> <td><u>0.358</u></td> <td><u>0.085</u></td> </tr> <tr> <td><u>3.5~4.5㎡미만</u></td> <td>인</td> <td><u>0.411</u></td> <td><u>0.093</u></td> </tr> <tr> <td><u>4.5~5.5㎡미만</u></td> <td>인</td> <td><u>0.464</u></td> <td><u>0.100</u></td> </tr> <tr> <td><u>5.5~6.5㎡미만</u></td> <td>인</td> <td><u>0.517</u></td> <td><u>0.107</u></td> </tr> <tr> <td><u>6.5~7.5㎡미만</u></td> <td>인</td> <td><u>0.570</u></td> <td><u>0.115</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 목재창호의 문틀 설치 및 기성제품 창호달기 품이다. ② 본 품은 소운반, 문틀 현장재단, 창호설치, 부속철물(문바퀴, 경첩) 달기 및 마무리 작업을 포함한다. ③ 공구손료 및 경장비(전동대패, 전동드라이버 등)의 기계경비는 인력 품의 2%를 계상한다.</p>	구분	단위	수량		창호공	보통인부	<u>1.5㎡미만</u>	인	<u>0.265</u>	<u>0.072</u>	<u>1.5~2.5㎡미만</u>	인	<u>0.305</u>	<u>0.078</u>	<u>2.5~3.5㎡미만</u>	인	<u>0.358</u>	<u>0.085</u>	<u>3.5~4.5㎡미만</u>	인	<u>0.411</u>	<u>0.093</u>	<u>4.5~5.5㎡미만</u>	인	<u>0.464</u>	<u>0.100</u>	<u>5.5~6.5㎡미만</u>	인	<u>0.517</u>	<u>0.107</u>	<u>6.5~7.5㎡미만</u>	인	<u>0.570</u>	<u>0.115</u>
구분	단위	창호목공	보통인부	비고																																															
<u>외여닫이문</u> (후랏쉬)	인	<u>0.07</u>	<u>0.04</u>	도어록 설치품 제외																																															
<u>미서기</u> (창·문)	"	<u>0.05</u>	<u>0.02</u>																																																
구분	단위	수량																																																	
		창호공	보통인부																																																
<u>1.5㎡미만</u>	인	<u>0.265</u>	<u>0.072</u>																																																
<u>1.5~2.5㎡미만</u>	인	<u>0.305</u>	<u>0.078</u>																																																
<u>2.5~3.5㎡미만</u>	인	<u>0.358</u>	<u>0.085</u>																																																
<u>3.5~4.5㎡미만</u>	인	<u>0.411</u>	<u>0.093</u>																																																
<u>4.5~5.5㎡미만</u>	인	<u>0.464</u>	<u>0.100</u>																																																
<u>5.5~6.5㎡미만</u>	인	<u>0.517</u>	<u>0.107</u>																																																
<u>6.5~7.5㎡미만</u>	인	<u>0.570</u>	<u>0.115</u>																																																

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																									
16장 창호공사	보완	16-2 강제창호달기 1. 강제창호달기 <div style="text-align: right;">(적당)</div> <table border="1" data-bbox="392 303 1153 678"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>종별</th> <th>삿시공(인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">창</td> <td>블 박 이</td> <td>0.3 ~ 0.5</td> </tr> <tr> <td>회 전 · 미 들 창</td> <td>0.4 ~ 0.6</td> </tr> <tr> <td>쌍 여 단 이</td> <td>0.8 ~ 1.2</td> </tr> <tr> <td>미 서 기</td> <td>0.9 ~ 1.3</td> </tr> <tr> <td>오 르 내 리</td> <td>1.0 ~ 1.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">문</td> <td>외 여 단 이 (후랏쉬)</td> <td>0.7 ~ 1.4</td> </tr> <tr> <td>쌍 여 단 이 (후랏쉬)</td> <td>1.0 ~ 2.0</td> </tr> <tr> <td>미 서 기</td> <td>1.5 ~ 3.5</td> </tr> <tr> <td>셔 터 (장치포함)</td> <td>4 ~ 8</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품에는 소운반과 창호틀 설치 및 창호달기 품이 포함되어 있다. ② 앵커볼트 설치 및 콘크리트끼기 품은 개소당 석공 0.1~0.15인을 계상할 수 있다. ③ 창호철물달기품은 별도 계상한다. ④ 소모재료는 별도 계상한다.</p>	구분	종별	삿시공(인)	창	블 박 이	0.3 ~ 0.5	회 전 · 미 들 창	0.4 ~ 0.6	쌍 여 단 이	0.8 ~ 1.2	미 서 기	0.9 ~ 1.3	오 르 내 리	1.0 ~ 1.5	문	외 여 단 이 (후랏쉬)	0.7 ~ 1.4	쌍 여 단 이 (후랏쉬)	1.0 ~ 2.0	미 서 기	1.5 ~ 3.5	셔 터 (장치포함)	4 ~ 8	16-1 창호설치 16-1-2 강제창호 설치 1. 강제창호 <div style="text-align: right;">(개소당)</div> <table border="1" data-bbox="1187 303 1948 678"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">수 량</th> </tr> <tr> <th>창호공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.5㎡미만</td> <td>인</td> <td>0.415</td> <td>0.132</td> </tr> <tr> <td>1.5~2.5㎡미만</td> <td>인</td> <td>0.451</td> <td>0.143</td> </tr> <tr> <td>2.5~3.5㎡미만</td> <td>인</td> <td>0.498</td> <td>0.158</td> </tr> <tr> <td>3.5~4.5㎡미만</td> <td>인</td> <td>0.545</td> <td>0.173</td> </tr> <tr> <td>4.5~5.5㎡미만</td> <td>인</td> <td>0.592</td> <td>0.188</td> </tr> <tr> <td>5.5~6.5㎡미만</td> <td>인</td> <td>0.639</td> <td>0.203</td> </tr> <tr> <td>6.5~7.5㎡미만</td> <td>인</td> <td>0.686</td> <td>0.218</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 강제창호의 문틀 설치 및 기성제품 창호달기 품이다. ② 본 품은 소운반, 연결철물 설치, 창호설치, 부속철물(문바퀴, 경첩)달기 및 마무리작업을 포함한다. ③ 공구손료 및 경장비(용접기, 휴대용 전기그라인더 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.</p>	구분	단위	수 량		창호공	보통인부	1.5㎡미만	인	0.415	0.132	1.5~2.5㎡미만	인	0.451	0.143	2.5~3.5㎡미만	인	0.498	0.158	3.5~4.5㎡미만	인	0.545	0.173	4.5~5.5㎡미만	인	0.592	0.188	5.5~6.5㎡미만	인	0.639	0.203	6.5~7.5㎡미만	인	0.686	0.218	건축
	구분	종별	삿시공(인)																																																										
창	블 박 이	0.3 ~ 0.5																																																											
	회 전 · 미 들 창	0.4 ~ 0.6																																																											
	쌍 여 단 이	0.8 ~ 1.2																																																											
	미 서 기	0.9 ~ 1.3																																																											
	오 르 내 리	1.0 ~ 1.5																																																											
문	외 여 단 이 (후랏쉬)	0.7 ~ 1.4																																																											
	쌍 여 단 이 (후랏쉬)	1.0 ~ 2.0																																																											
	미 서 기	1.5 ~ 3.5																																																											
	셔 터 (장치포함)	4 ~ 8																																																											
구분	단위	수 량																																																											
		창호공	보통인부																																																										
1.5㎡미만	인	0.415	0.132																																																										
1.5~2.5㎡미만	인	0.451	0.143																																																										
2.5~3.5㎡미만	인	0.498	0.158																																																										
3.5~4.5㎡미만	인	0.545	0.173																																																										
4.5~5.5㎡미만	인	0.592	0.188																																																										
5.5~6.5㎡미만	인	0.639	0.203																																																										
6.5~7.5㎡미만	인	0.686	0.218																																																										
	보완	- 주기변화 - ① 개정(안) ② 반영 ② “삭제” ③ “삭제” ④ “삭제”	16-1 창호설치 16-1-2 강제창호 설치 2.셔터(장치포함) <div style="text-align: right;">(개소당)</div> <table border="1" data-bbox="1187 1021 1948 1300"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">수 량</th> </tr> <tr> <th>창호공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5.0㎡미만</td> <td>인</td> <td>2.35</td> <td>0.79</td> </tr> <tr> <td>5.0~10.0㎡미만</td> <td>인</td> <td>2.94</td> <td>0.99</td> </tr> <tr> <td>10.0~15.0㎡미만</td> <td>인</td> <td>3.53</td> <td>1.19</td> </tr> <tr> <td>15.0~20.0㎡미만</td> <td>인</td> <td>4.12</td> <td>1.39</td> </tr> <tr> <td>20.0~25.0㎡미만</td> <td>인</td> <td>4.71</td> <td>1.58</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 전동셔터(강제, AL)를 설치하는 품이다. ② 본 품은 소운반, 가이드레일 설치, 샤프트 설치, 전동개폐기 설치, 셔터달기, 셔터박스 설치 작업을 포함한다. ③ 공구손료 및 경장비(용접기, 휴대용 전기그라인더 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.</p>	구분	단위	수 량		창호공	보통인부	5.0㎡미만	인	2.35	0.79	5.0~10.0㎡미만	인	2.94	0.99	10.0~15.0㎡미만	인	3.53	1.19	15.0~20.0㎡미만	인	4.12	1.39	20.0~25.0㎡미만	인	4.71	1.58	건축																															
구분	단위	수 량																																																											
		창호공	보통인부																																																										
5.0㎡미만	인	2.35	0.79																																																										
5.0~10.0㎡미만	인	2.94	0.99																																																										
10.0~15.0㎡미만	인	3.53	1.19																																																										
15.0~20.0㎡미만	인	4.12	1.39																																																										
20.0~25.0㎡미만	인	4.71	1.58																																																										

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																						
16장 창호공사	보완	<p>16-2 강재창호달기 2. 알루미늄 창호달기 (개소당)</p> <table border="1" data-bbox="392 263 1164 606"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>종별</th> <th>샷시공(인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">창</td> <td>불박이</td> <td>0.21 ~ 0.32</td> </tr> <tr> <td>회전미들창</td> <td>0.26 ~ 0.40</td> </tr> <tr> <td>양여달이</td> <td>0.55 ~ 0.83</td> </tr> <tr> <td>미서기</td> <td>0.69 ~ 0.91</td> </tr> <tr> <td>오르내리</td> <td>0.73 ~ 0.94</td> </tr> <tr> <td>문</td> <td>여미달이</td> <td>0.7 ~ 1.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 앵커볼트설치 및 콘크리트끼기 품은 개소당 석공 0.1~0.15인을 계상할 수 있다. ② 강재창호(샷시)개산 무게는 다음을 표준으로 한다. (㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="414 742 1153 901"> <thead> <tr> <th colspan="7">스틸 샷시 (kg)</th> <th rowspan="2">스틸도어 (kg)</th> </tr> <tr> <th>불박이</th> <th>회전</th> <th>미들창</th> <th>여달이</th> <th>미서기</th> <th>오르내리</th> <th>Unbalance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18.5~ 20.7</td> <td>21.8~ 27.2</td> <td>21.8~ 29.4</td> <td>25.0~ 32.7</td> <td>25.0~ 30.5</td> <td>32.7~ 38.1</td> <td>27.2~ 32.7</td> <td>38.1~ 45.7</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 창문 및 셔터의 크기에 따라 본 품의 범위내에서 가감한다.</p> <p>뒤에 계속</p>	구분	종별	샷시공(인)	창	불박이	0.21 ~ 0.32	회전미들창	0.26 ~ 0.40	양여달이	0.55 ~ 0.83	미서기	0.69 ~ 0.91	오르내리	0.73 ~ 0.94	문	여미달이	0.7 ~ 1.4	스틸 샷시 (kg)							스틸도어 (kg)	불박이	회전	미들창	여달이	미서기	오르내리	Unbalance	18.5~ 20.7	21.8~ 27.2	21.8~ 29.4	25.0~ 32.7	25.0~ 30.5	32.7~ 38.1	27.2~ 32.7	38.1~ 45.7	<p>16-1 창호설치 16-1-3 알루미늄창호 설치 (개소당)</p> <table border="1" data-bbox="1187 263 1960 606"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">수량</th> </tr> <tr> <th>창호공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.5㎡이하</td> <td>인</td> <td>0.208</td> <td>0.047</td> </tr> <tr> <td>1.5~3.5㎡</td> <td>인</td> <td>0.283</td> <td>0.064</td> </tr> <tr> <td>3.5~5.5㎡</td> <td>인</td> <td>0.375</td> <td>0.089</td> </tr> <tr> <td>5.5~7.5㎡</td> <td>인</td> <td>0.459</td> <td>0.103</td> </tr> <tr> <td>7.5~9.5㎡</td> <td>인</td> <td>0.489</td> <td>0.110</td> </tr> <tr> <td>9.5~11.5㎡</td> <td>인</td> <td>0.512</td> <td>0.116</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 알루미늄창호 틀 설치 및 기성제품 창호달기 품이다. ② 본 품은 소운반, 연결철물 설치, 창호설치 및 마무리작업을 포함한다. ③ 공구손료 및 경장비(전동드라이버 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.</p>	구분	단위	수량		창호공	보통인부	1.5㎡이하	인	0.208	0.047	1.5~3.5㎡	인	0.283	0.064	3.5~5.5㎡	인	0.375	0.089	5.5~7.5㎡	인	0.459	0.103	7.5~9.5㎡	인	0.489	0.110	9.5~11.5㎡	인	0.512	0.116	건축
구분	종별	샷시공(인)																																																																								
창	불박이	0.21 ~ 0.32																																																																								
	회전미들창	0.26 ~ 0.40																																																																								
	양여달이	0.55 ~ 0.83																																																																								
	미서기	0.69 ~ 0.91																																																																								
	오르내리	0.73 ~ 0.94																																																																								
문	여미달이	0.7 ~ 1.4																																																																								
스틸 샷시 (kg)							스틸도어 (kg)																																																																			
불박이	회전	미들창	여달이	미서기	오르내리	Unbalance																																																																				
18.5~ 20.7	21.8~ 27.2	21.8~ 29.4	25.0~ 32.7	25.0~ 30.5	32.7~ 38.1	27.2~ 32.7	38.1~ 45.7																																																																			
구분	단위	수량																																																																								
		창호공	보통인부																																																																							
1.5㎡이하	인	0.208	0.047																																																																							
1.5~3.5㎡	인	0.283	0.064																																																																							
3.5~5.5㎡	인	0.375	0.089																																																																							
5.5~7.5㎡	인	0.459	0.103																																																																							
7.5~9.5㎡	인	0.489	0.110																																																																							
9.5~11.5㎡	인	0.512	0.116																																																																							

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																					
16장 창호공사	보완	<p>④ 강제 창호 중량산출은 다음에 의하여 계산한다.</p> <table border="1" data-bbox="443 172 1164 1002"> <thead> <tr> <th>종 류</th> <th>산 출 식 (kg)</th> <th>비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">샷시</td> <td rowspan="3"> $B \times \{2K1 + K2(nh-1)\} + H \times \{2K1 + K2(nb-1)\}$ </td> <td>H-창문틀의 높이(m) B-창문틀의 나비(m) K1-울거미의 단위무게(1.8~2.5kg/m) K2-장지살의 단위무게(1.4~1.8kg/m) nh-유리의 세로의 수(장) nb-유리의 가로의 수(장)</td> </tr> <tr> <td> $2K' \times (B' + H')$ </td> <td>K'-문 울거미의 무게(3.8kg/m) B'-통풍부의 나비(m) H'-통풍부의 세로의 길이(m)</td> </tr> <tr> <td> $2.1K' \times (B' + H')$ </td> <td>회전식 보다 5% 무거움</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">도어</td> <td rowspan="5"> $(1 + 0.05 \times G / H'B') \times (5.4n'bB' + 5.0n'hH')$ </td> <td>n'b-가로 문울거미의 수 n'h-세로 문울거미의 수 B'-도어의 나비(m) H'-도어의 높이(m) G-유리의 면적(m²)</td> </tr> <tr> <td> $1.5 \times (5.4n'bB' + 5.0n'hH')$ </td> <td>유리양판문보다 6~14% 무거움</td> </tr> <tr> <td> $42H'B'$ </td> <td>유리양판문보다 35~40% 무거움</td> </tr> <tr> <td> $42H'B' - 26G$ </td> <td></td> </tr> <tr> <td> $(15H' + 10B' + 7L) \times a / 100$ </td> <td>L-옷틀 및 선틀의 길이(m) a-틀의 옆면 크기(mm)</td> </tr> </tbody> </table> <p>- 주기변화 - ① “삭제” ② “삭제” ③ “삭제” ④ “삭제”</p>	종 류	산 출 식 (kg)	비 고	샷시	$B \times \{2K1 + K2(nh-1)\} + H \times \{2K1 + K2(nb-1)\}$	H-창문틀의 높이(m) B-창문틀의 나비(m) K1-울거미의 단위무게(1.8~2.5kg/m) K2-장지살의 단위무게(1.4~1.8kg/m) nh-유리의 세로의 수(장) nb-유리의 가로의 수(장)	$2K' \times (B' + H')$	K'-문 울거미의 무게(3.8kg/m) B'-통풍부의 나비(m) H'-통풍부의 세로의 길이(m)	$2.1K' \times (B' + H')$	회전식 보다 5% 무거움	도어	$(1 + 0.05 \times G / H'B') \times (5.4n'bB' + 5.0n'hH')$	n'b-가로 문울거미의 수 n'h-세로 문울거미의 수 B'-도어의 나비(m) H'-도어의 높이(m) G-유리의 면적(m ²)	$1.5 \times (5.4n'bB' + 5.0n'hH')$	유리양판문보다 6~14% 무거움	$42H'B'$	유리양판문보다 35~40% 무거움	$42H'B' - 26G$		$(15H' + 10B' + 7L) \times a / 100$	L-옷틀 및 선틀의 길이(m) a-틀의 옆면 크기(mm)		건축
종 류	산 출 식 (kg)	비 고																							
샷시	$B \times \{2K1 + K2(nh-1)\} + H \times \{2K1 + K2(nb-1)\}$	H-창문틀의 높이(m) B-창문틀의 나비(m) K1-울거미의 단위무게(1.8~2.5kg/m) K2-장지살의 단위무게(1.4~1.8kg/m) nh-유리의 세로의 수(장) nb-유리의 가로의 수(장)																							
		$2K' \times (B' + H')$	K'-문 울거미의 무게(3.8kg/m) B'-통풍부의 나비(m) H'-통풍부의 세로의 길이(m)																						
		$2.1K' \times (B' + H')$	회전식 보다 5% 무거움																						
도어	$(1 + 0.05 \times G / H'B') \times (5.4n'bB' + 5.0n'hH')$	n'b-가로 문울거미의 수 n'h-세로 문울거미의 수 B'-도어의 나비(m) H'-도어의 높이(m) G-유리의 면적(m ²)																							
		$1.5 \times (5.4n'bB' + 5.0n'hH')$	유리양판문보다 6~14% 무거움																						
		$42H'B'$	유리양판문보다 35~40% 무거움																						
		$42H'B' - 26G$																							
		$(15H' + 10B' + 7L) \times a / 100$	L-옷틀 및 선틀의 길이(m) a-틀의 옆면 크기(mm)																						

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																														
16장 창호공사	신설	- 신 설 -	<p>16-1 창호설치 16-1-4 합성수지창호 설치</p> <p style="text-align: right;">(개소당)</p> <table border="1" data-bbox="1187 263 1960 614"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">수 량</th> </tr> <tr> <th>창호공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.5㎡이하</td> <td>인</td> <td>0.179</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td>1.5~3.5㎡</td> <td>인</td> <td>0.235</td> <td>0.052</td> </tr> <tr> <td>3.5~5.5㎡</td> <td>인</td> <td>0.327</td> <td>0.072</td> </tr> <tr> <td>5.5~7.5㎡</td> <td>인</td> <td>0.409</td> <td>0.090</td> </tr> <tr> <td>7.5~9.5㎡</td> <td>인</td> <td>0.469</td> <td>0.103</td> </tr> <tr> <td>9.5~11.5㎡</td> <td>인</td> <td>0.497</td> <td>0.114</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 합성수지 창호틀 설치 및 기성제품 창호달기 품이다. ② 본 품은 소운반, 연결철물 설치, 창호설치 및 마무리작업을 포함한다 ③ 공구손료 및 경장비(전동드라이버 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.</p>	구분	단위	수 량		창호공	보통인부	1.5㎡이하	인	0.179	0.039	1.5~3.5㎡	인	0.235	0.052	3.5~5.5㎡	인	0.327	0.072	5.5~7.5㎡	인	0.409	0.090	7.5~9.5㎡	인	0.469	0.103	9.5~11.5㎡	인	0.497	0.114	건축
구분	단위	수 량																																
		창호공	보통인부																															
1.5㎡이하	인	0.179	0.039																															
1.5~3.5㎡	인	0.235	0.052																															
3.5~5.5㎡	인	0.327	0.072																															
5.5~7.5㎡	인	0.409	0.090																															
7.5~9.5㎡	인	0.469	0.103																															
9.5~11.5㎡	인	0.497	0.114																															

항목	구분	현행			그룹별심의(안)						비고
16장 창호공사	보완	16-3 창호철물달기 (개소당)			16-2 창호철물달기 (10개소당)						건축
		구분	샷시공 또는 건축목공(인)	보통인부(인)	비고	구분	단위	수량		도어록	
도어체크	<u>0.08</u>	<u>0.01</u>		창호공	인	<u>0.62</u>	<u>0.96</u>	<u>0.19</u>	<u>0.11</u>		
플로어힌지	<u>0.12</u>	<u>0.02</u>		보통인부	인	<u>0.31</u>	<u>0.48</u>	-	-		
도어록	<u>0.011</u>	-	원통형기준								
<p>[주] ① 본 품은 목재 또는 강재(알루미늄 포함) 문설치할 때를 기준한 것이다. ② 소모재료는 별도 계상한다. ③ 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다.</p> <p>- 주기변화 - ① “삭제” ② “삭제” ③ 개정(안) ⑤ 반영</p>											
<p>[주] ① 본 품은 기성제품 창호의 철물달기를 기준한 품이다. ② 본 품은 소운반, 철물달기 및 마무리 작업을 포함한다. ③ 목재창호의 도어록 설치는 현장에서의 구멍뚫기 작업을 포함한다. ④ 특수도어록(디지털도어록 등)은 별도 계상한다. ⑤ 공구손료 및 경장비(용접기, 전동드라이버 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.</p>											

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																	
16장 창호공사	보완	<p>15-9 모르타르 충전</p> <p>2. 창문틀 주위 모르타르 충전</p> <p style="text-align: right;">(m당)</p> <table border="1" data-bbox="409 261 1160 413"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시멘트</td> <td>kg</td> <td>2.73</td> </tr> <tr> <td>모래</td> <td>m³</td> <td>0.006</td> </tr> <tr> <td>미장공</td> <td>인</td> <td><u>0.021</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>0.004</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 모르타르 충전은 창문틀 내·외를 충전하는 것으로 한다. ② 모르타르 비빔품은 별도 계상한다. ③ 틀주변 바탕정리는 포함된 것이다. ④ 방수 코킹은 별도 계상한다. ⑤ 양생비를 인력품의 5%내에서 별도 계상할 수 있다.</p> <p>- 주기변화 - ① 개정(안) ① 반영 ② 개정(안) ② 반영 ③ 개정(안) ② 반영 ④ “삭제” ⑤ “삭제”</p>	구분	단위	수량	시멘트	kg	2.73	모래	m ³	0.006	미장공	인	<u>0.021</u>	보통인부	인	<u>0.004</u>	<p>16-3 창문틀 주위 충전</p> <p>16-3-1 모르타르 충전</p> <p style="text-align: right;">(10m당)</p> <table border="1" data-bbox="1202 261 1953 413"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>미장공</td> <td>인</td> <td><u>0.14</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>0.04</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 창문틀 내·외를 모르타르로 충전하는 품이다. ② 본 품은 소운반, 비빔, 틀주변 바탕정리, 모르타르 충전 및 마무리작업을 포함한다. ③ 방수 코킹은 별도 계상한다. ④ 모르타르 충전 소모재료는 다음을 참고한다. 모르타르 충전 소모재료는 다음을 참고한다.</p> <table border="1" data-bbox="1240 619 1953 730"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시멘트</td> <td>kg</td> <td>27.3</td> </tr> <tr> <td>모래</td> <td>m³</td> <td>0.06</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량	미장공	인	<u>0.14</u>	보통인부	인	<u>0.04</u>	구분	단위	수량	시멘트	kg	27.3	모래	m ³	0.06	건축
구분	단위	수량																																			
시멘트	kg	2.73																																			
모래	m ³	0.006																																			
미장공	인	<u>0.021</u>																																			
보통인부	인	<u>0.004</u>																																			
구분	단위	수량																																			
미장공	인	<u>0.14</u>																																			
보통인부	인	<u>0.04</u>																																			
구분	단위	수량																																			
시멘트	kg	27.3																																			
모래	m ³	0.06																																			
	신설	- 신설 -	<p>16-3 창문틀 주위 충전</p> <p>16-3-2 발포우레탄 충전</p> <p style="text-align: right;">(10m당)</p> <table border="1" data-bbox="1202 1011 1953 1131"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>미장공</td> <td>인</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.03</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 창문틀 내·외를 발포우레탄으로 충전하는 품이다.. ② 본 품은 틀주변 바탕정리, 발포우레탄 충전 및 마무리작업을 포함한다.</p>	구분	단위	수량	미장공	인	0.08	보통인부	인	0.03	건축																								
구분	단위	수량																																			
미장공	인	0.08																																			
보통인부	인	0.03																																			

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																				
16장 창호공사	보완	<p>16-4 커튼 월 설치</p> <p>1. 알루미늄 프레임 설치</p> <p style="text-align: right;">(kg당)</p> <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%;">인력</th> <th style="width: 25%;">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>샷시공</td> <td>인</td> <td style="text-align: center;">0.025</td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td style="text-align: center;">0.021</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 알루미늄 커튼월 프레임을 유니트방식으로 설치할 때의 기준이며 제작에 소요되는 재료 및 품은 별도 계상한다. ② 본 품은 앵커 및 연결철물 설치와 소운반품이 포함되어 있다. ③ 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다. ④ 소모재료는 설계에 따라 별도 계상한다. ⑤ 작업발판설치, 비계매기 또는 장애물처리 등에 대한 품은 필요에 따라 별도 계상한다. ⑥ 줄눈 필요시 소요품은 별도 계상한다. ⑦ 외벽의 높이에 따라 다음 할증률에 의한 품을 가산할 수 있으며 19층 이상인 경우 매 3층마다 4%씩 가산할 수 있다.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">구분 \ 층</th> <th style="width: 10%;">1~3층</th> <th style="width: 10%;">4~6층</th> <th style="width: 10%;">7~9층</th> <th style="width: 10%;">10~12층</th> <th style="width: 10%;">13~15층</th> <th style="width: 10%;">16~18층</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>할증률(%)</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> </tbody> </table> <p>- 주기변화 - ① “삭제” ② 개정(안) ② 반영 ③ 개정(안) ③ 반영 ④ “삭제” ⑤ 개정(안) ④ 반영 ⑥ “삭제” ⑦ 개정(안) ⑤ 반영</p>	구분	단위	인력	비고	샷시공	인	0.025		보통인부	인	0.021		구분 \ 층	1~3층	4~6층	7~9층	10~12층	13~15층	16~18층	할증률(%)	0	5	8	12	16	20	<p>16-4 커튼 월 설치</p> <p>16-4-1 알루미늄 프레임 설치</p> <p style="text-align: right;">(10kg당)</p> <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>창호공</td> <td>인</td> <td style="text-align: center;">0.23</td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td style="text-align: center;">0.08</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 알루미늄 프레임을 현장에서 가공, 조립 및 설치하는 품이다. ② 본 품은 소운반, 앵커 및 연결철물 설치, 커튼월 조립 및 마무리 작업을 포함한다. ③ 공구손료 및 경장비(절단기, 진동드라이버 등)의 기계경비는 인력품의 3%를 계상한다. ④ 작업발판설치, 비계매기 또는 장애물처리 등에 대한 품은 필요에 따라 별도 계상한다. ⑤ 외벽의 높이에 따라 다음 할증률에 의한 품을 가산할 수 있으며 19층 이상인 경우 매 3층마다 4%씩 가산할 수 있다.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">구분 \ 층</th> <th style="width: 10%;">1~3층</th> <th style="width: 10%;">4~6층</th> <th style="width: 10%;">7~9층</th> <th style="width: 10%;">10~12층</th> <th style="width: 10%;">13~15층</th> <th style="width: 10%;">16~18층</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>할증률(%)</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량	비고	창호공	인	0.23		보통인부	인	0.08		구분 \ 층	1~3층	4~6층	7~9층	10~12층	13~15층	16~18층	할증률(%)	0	5	8	12	16	20	건축
구분	단위	인력	비고																																																					
샷시공	인	0.025																																																						
보통인부	인	0.021																																																						
구분 \ 층	1~3층	4~6층	7~9층	10~12층	13~15층	16~18층																																																		
할증률(%)	0	5	8	12	16	20																																																		
구분	단위	수량	비고																																																					
창호공	인	0.23																																																						
보통인부	인	0.08																																																						
구분 \ 층	1~3층	4~6층	7~9층	10~12층	13~15층	16~18층																																																		
할증률(%)	0	5	8	12	16	20																																																		

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																														
16장 창호공사	보완	<p>16-4 커튼 월 설치 2. 외벽용 강제패널 설치</p> <p style="text-align: right;">(㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="394 304 1158 517"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>철공</td> <td>인</td> <td><u>0.21</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>용접공</td> <td>인</td> <td><u>0.11</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>0.075</u></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 앵커, 연결철물 및 트러스 설치와 소운반품이 포함되어 있다. ② 강제패널(AL복합패널, 법랑패널 등), 부속철물, 소모재료는 설계에 따라 별도 계상한다. ③ 단열재 및 줄눈 필요시 재료 및 품은 별도 계상한다. ④ 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다. ⑤ 외벽의 높이별 할증은 “1. 알루미늄 프레임 설치”에 따른다. ⑥ 본 품은 평면판을 기준으로 한 것이며 곡면의 경우는 별도 계상한다.</p> <p>- 주기변화 - ① 개정(안) ② 반영 ② “삭제” ③ 개정(안) ③ 반영 ④ 개정(안) ④ 반영 ⑤ 개정(안) ⑥ 반영 ⑥ 개정(안) 본품반영</p>	구분	단위	수량	비고	철공	인	<u>0.21</u>		용접공	인	<u>0.11</u>		보통인부	인	<u>0.075</u>		<p>16-4 커튼 월 설치 16-4-2 외벽용 패널 설치 1. 외벽패널 설치</p> <p style="text-align: right;">(10㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="1189 304 1953 517"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th rowspan="3">단위</th> <th colspan="4">수량</th> </tr> <tr> <th colspan="2">벽면</th> <th colspan="2">천정 및 지붕</th> </tr> <tr> <th>강재트러스 설치</th> <th>패널설치</th> <th>강재트러스 설치</th> <th>패널설치</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>용접공</td> <td>인</td> <td><u>1.30</u></td> <td>-</td> <td><u>1.56</u></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>철공</td> <td>인</td> <td><u>0.72</u></td> <td><u>0.39</u></td> <td><u>0.86</u></td> <td><u>0.47</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>-</td> <td><u>0.24</u></td> <td>-</td> <td><u>0.29</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 구조물 벽면에 패널을 설치하는 품이다. ② 강재트러스 설치는 소운반, 앵커철물 설치, 강재트러스 현장가공 및 설치를 포함한다. ③ 단열재 및 줄눈 필요시 재료 및 품은 별도 계상한다. ④ 공구손료 및 경장비(절단기, 용접기 등)의 기계경비는 인력품의 3%를 계상한다. ⑤ 작업발판설치, 비계매기 또는 장애물처리 등에 대한 품은 필요에 따라 별도 계상한다. ⑥ 외벽의 높이에 따라 다음 할증률에 의한 품을 가산할 수 있으며 19층 이상인 경우 매 3층마다 4%씩 가산할 수 있다.</p> <table border="1" data-bbox="1245 892 1953 1015"> <thead> <tr> <th>구분 \ 층</th> <th>1~3층</th> <th>4~6층</th> <th>7~9층</th> <th>10~12층</th> <th>13~15층</th> <th>16~18층</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>할증률(%)</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>16</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량				벽면		천정 및 지붕		강재트러스 설치	패널설치	강재트러스 설치	패널설치	용접공	인	<u>1.30</u>	-	<u>1.56</u>	-	철공	인	<u>0.72</u>	<u>0.39</u>	<u>0.86</u>	<u>0.47</u>	보통인부	인	-	<u>0.24</u>	-	<u>0.29</u>	구분 \ 층	1~3층	4~6층	7~9층	10~12층	13~15층	16~18층	할증률(%)	0	5	8	12	16	20	건축
구분	단위	수량	비고																																																															
철공	인	<u>0.21</u>																																																																
용접공	인	<u>0.11</u>																																																																
보통인부	인	<u>0.075</u>																																																																
구분	단위	수량																																																																
		벽면		천정 및 지붕																																																														
		강재트러스 설치	패널설치	강재트러스 설치	패널설치																																																													
용접공	인	<u>1.30</u>	-	<u>1.56</u>	-																																																													
철공	인	<u>0.72</u>	<u>0.39</u>	<u>0.86</u>	<u>0.47</u>																																																													
보통인부	인	-	<u>0.24</u>	-	<u>0.29</u>																																																													
구분 \ 층	1~3층	4~6층	7~9층	10~12층	13~15층	16~18층																																																												
할증률(%)	0	5	8	12	16	20																																																												

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고									
16장 창호공사	신설	- 신설 -	<p>16-4 커튼 월 설치</p> <p>16-4-2 외벽용 패널 설치</p> <p>2. 코킹</p> <p style="text-align: right;">(10m당)</p> <table border="1" data-bbox="1189 304 1955 440"> <thead> <tr> <th data-bbox="1189 304 1447 352">구분</th> <th data-bbox="1447 304 1704 352">단위</th> <th data-bbox="1704 304 1955 352">수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1189 352 1447 392">코킹공</td> <td data-bbox="1447 352 1704 392">인</td> <td data-bbox="1704 352 1955 392">0.15</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1189 392 1447 440">보통인부</td> <td data-bbox="1447 392 1704 440">인</td> <td data-bbox="1704 392 1955 440">0.07</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 패널사이 수밀을 위하여 코킹 마감작업을 기준한 품이다. ② 본 품은 백업재 채움, 테이프 붙임, 코킹, 보양재 제거 및 마무리 작업을 포함한다. ③ 코킹 두께는 20mm를 기준한다.</p>	구분	단위	수량	코킹공	인	0.15	보통인부	인	0.07	건축
구분	단위	수량											
코킹공	인	0.15											
보통인부	인	0.07											

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																									
17장 유리공사	보완	<p>17-1 유리끼우기</p> <p>1. 판유리</p> <p style="text-align: right;">(㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="392 263 1164 454"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">목재 창호</th> <th colspan="3">알루미늄 및 플라스틱</th> <th colspan="2">강제창호</th> <th colspan="2">두꺼운 유리</th> </tr> <tr> <th>3mm 이하</th> <th>3mm 이하</th> <th>5mm 이하</th> <th>3mm 이하</th> <th>5mm 이하</th> <th>10mm 미만</th> <th>10mm 이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>유리공</td> <td>인</td> <td>0.09</td> <td>0.10</td> <td>0.15</td> <td>0.11</td> <td>0.17</td> <td>0.33</td> <td>0.47</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 삼각나무퍼티, 클립 및 누름대가 포함되어 있다. ② 유리는 “건축적산기준 제9장 유리공사”에 준하여 별도 계상한다. ③ 각 창호의 유리끼울 때 사용되는 부속자재(퍼티, 보일드유, 가스켓, 코킹재 등)는 별도 계상한다. ④ 특수창호 및 특수유리인 경우에는 별도 계상할 수 있다.</p> <p>- 주기변화 - ① “삭제” ② “삭제” ③ “삭제” ④ 개정(안) ③ 반영</p>	구분	목재 창호	알루미늄 및 플라스틱			강제창호		두꺼운 유리		3mm 이하	3mm 이하	5mm 이하	3mm 이하	5mm 이하	10mm 미만	10mm 이상	유리공	인	0.09	0.10	0.15	0.11	0.17	0.33	0.47	<p>16-5 유리끼우기</p> <p>16-5-1 판유리</p> <p style="text-align: right;">(㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="1187 263 1960 454"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="4">유리 두께</th> </tr> <tr> <th>3mm 이하</th> <th>5mm 이하</th> <th>10mm 미만</th> <th>10mm 이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>유리공</td> <td>인</td> <td>0.080</td> <td>0.092</td> <td>0.106</td> <td>0.136</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 창호틀 및 창짝이 설치된 곳에 유리를 끼우는 품이다. ② 본 품은 소운반, 유리끼우기, 코킹재 설치, 실링재 도포 및 마무리 작업을 포함한다. ③ 특수창호 및 특수유리인 경우에는 별도 계상한다.</p>	구분	단위	유리 두께				3mm 이하	5mm 이하	10mm 미만	10mm 이상	유리공	인	0.080	0.092	0.106	0.136	건축
구분	목재 창호	알루미늄 및 플라스틱			강제창호		두꺼운 유리																																						
		3mm 이하	3mm 이하	5mm 이하	3mm 이하	5mm 이하	10mm 미만	10mm 이상																																					
유리공	인	0.09	0.10	0.15	0.11	0.17	0.33	0.47																																					
구분	단위	유리 두께																																											
		3mm 이하	5mm 이하	10mm 미만	10mm 이상																																								
유리공	인	0.080	0.092	0.106	0.136																																								

항목	구분	현행	그룹별심의(안)					비고																																											
17장 유리공사	보완	17-1 유리끼우기 2. 복층유리 <div style="text-align: right;">(㎡당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 10%;">구분</th> <th colspan="4" style="text-align: center;">유리 두께</th> <th rowspan="2" style="width: 10%;">비고</th> </tr> <tr> <th style="width: 15%;">12mm (3+6A+3)</th> <th style="width: 15%;">16mm (5+6A+5)</th> <th style="width: 15%;">18mm (6+6A+6)</th> <th style="width: 15%;">24mm (6+12A+6)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">유리공(인)</td> <td style="text-align: center;"><u>0.22</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.24</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.26</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.30</u></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 유리 코킹재 시공품이 포함되어 있다. ② 유리끼울 때 사용되는 부속재료(코킹재 등)는 별도 계상한다. ③ 유리는 “건축적산기준 제9장 유리공사”에 준하여 별도 계상한다. ④ 특수창호 및 특수유리인 경우에는 별도 계상할 수 있다.</p> <p style="text-align: center;">- 주기변화 -</p> <p>① 개정(안) ② 반영 ② “삭제” ③ “삭제” ④ 개정(안) ④ 반영</p>	구분	유리 두께				비고	12mm (3+6A+3)	16mm (5+6A+5)	18mm (6+6A+6)	24mm (6+12A+6)	유리공(인)	<u>0.22</u>	<u>0.24</u>	<u>0.26</u>	<u>0.30</u>		16-5 유리끼우기 16-5-2 복층유리 <div style="text-align: right;">(㎡당)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2" style="width: 30%;">유리두께</th> <th rowspan="2" style="width: 10%;">단위</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">유리공</th> </tr> <tr> <th style="width: 15%;"><u>일반창호</u></th> <th style="width: 15%;"><u>커튼월</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><u>12mm</u></td> <td style="text-align: center;">3+6A+3</td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;"><u>0.114</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.133</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>16mm</u> <u>22mm</u></td> <td style="text-align: center;">5+6A+5 5+12A+5</td> <td style="text-align: center;">인 인</td> <td style="text-align: center;"><u>0.126</u> <u>0.133</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.146</u> <u>0.154</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>18mm</u> <u>24mm</u></td> <td style="text-align: center;">6+6A+6 6+12A+6</td> <td style="text-align: center;">인 인</td> <td style="text-align: center;"><u>0.131</u> <u>0.138</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.152</u> <u>0.161</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>28mm</u></td> <td style="text-align: center;">8+12A+8</td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;"><u>0.148</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.172</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 창호틀 및 창짝이 설치된 곳에 유리를 끼우는 품이다. ② 일반창호 유리끼우기는 소운반, 유리닦기, 유리끼우기, 코킹재 시공, 실링재 도포 및 마무리 작업을 포함한다. ③ 커튼월 유리끼우기는 양면테이프 시공과 구조용 실란트 도포작업을 포함한다. ④ 특수창호 및 특수유리인 경우에는 별도 계상한다.</p>					유리두께		단위	유리공		<u>일반창호</u>	<u>커튼월</u>	<u>12mm</u>	3+6A+3	인	<u>0.114</u>	<u>0.133</u>	<u>16mm</u> <u>22mm</u>	5+6A+5 5+12A+5	인 인	<u>0.126</u> <u>0.133</u>	<u>0.146</u> <u>0.154</u>	<u>18mm</u> <u>24mm</u>	6+6A+6 6+12A+6	인 인	<u>0.131</u> <u>0.138</u>	<u>0.152</u> <u>0.161</u>	<u>28mm</u>	8+12A+8	인	<u>0.148</u>	<u>0.172</u>	건축
				구분	유리 두께				비고																																										
12mm (3+6A+3)	16mm (5+6A+5)	18mm (6+6A+6)	24mm (6+12A+6)																																																
유리공(인)	<u>0.22</u>	<u>0.24</u>	<u>0.26</u>	<u>0.30</u>																																															
유리두께		단위	유리공																																																
			<u>일반창호</u>	<u>커튼월</u>																																															
<u>12mm</u>	3+6A+3	인	<u>0.114</u>	<u>0.133</u>																																															
<u>16mm</u> <u>22mm</u>	5+6A+5 5+12A+5	인 인	<u>0.126</u> <u>0.133</u>	<u>0.146</u> <u>0.154</u>																																															
<u>18mm</u> <u>24mm</u>	6+6A+6 6+12A+6	인 인	<u>0.131</u> <u>0.138</u>	<u>0.152</u> <u>0.161</u>																																															
<u>28mm</u>	8+12A+8	인	<u>0.148</u>	<u>0.172</u>																																															

항목	구분	현행				그룹별심의(안)	비고
17장 유리공사	삭제	17-2 유리담기 (m ² 당)				- 삭제 -	건축 - 설계 미적용
		넣 마 (kg)	가 루 분(g)	보 통 인 부(인)	비 고		
		0.04	15.0	0.055	유리양면		

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고												
17장 유리공사	삭제	<p>17-3 유리블록 쌓기 (개당)</p> <table border="1" data-bbox="392 215 1164 438"> <thead> <tr> <th data-bbox="392 215 772 303">규격 (mm)</th> <th data-bbox="772 215 784 303">품</th> <th data-bbox="784 215 1164 303">유리공 (인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="392 303 772 351">240 × 240 × 95</td> <td data-bbox="772 303 784 351"></td> <td data-bbox="784 303 1164 351">0.05</td> </tr> <tr> <td data-bbox="392 351 772 391">145 × 300 × 95</td> <td data-bbox="772 351 784 391"></td> <td data-bbox="784 351 1164 391">0.04</td> </tr> <tr> <td data-bbox="392 391 772 438">115 × 115 × 95</td> <td data-bbox="772 391 784 438"></td> <td data-bbox="784 391 1164 438">0.025</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 틀(철틀, 콘크리트틀, 힘살 등)이 필요할 경우에는 재료 및 품을 별도 계상한다. ② 보강철근, 줄눈 및 쌓기, 모르타르, 방수제 등의 재료는 설계 수량으로 별도 계상하되 품은 본 품에 포함되어 있다. ③ 본 품은 소운반품이 포함되어 있다.</p>	규격 (mm)	품	유리공 (인)	240 × 240 × 95		0.05	145 × 300 × 95		0.04	115 × 115 × 95		0.025	- 삭제 -	건축 - 설계 미적용
규격 (mm)	품	유리공 (인)														
240 × 240 × 95		0.05														
145 × 300 × 95		0.04														
115 × 115 × 95		0.025														

- 제18장 철공사 -

2013. 12

국 토 교 통 부 
한국건설기술연구원 

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고												
18장 칠공사	신설	- 신 설 -	<p style="text-align: center;">18-17 콘크리트면 뽐칠</p> <p style="text-align: right;">(100㎡당)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">구분</th> <th style="width: 15%;">규격</th> <th style="width: 15%;">단위</th> <th style="width: 40%;">수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>도장공 보통인부</td> <td></td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;">0.62 0.12</td> </tr> <tr> <td>트럭탑재형크레인</td> <td style="text-align: center;">5ton</td> <td style="text-align: center;">hr</td> <td style="text-align: center;">3.27</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 석재가 포함된 재료를 1회 뽐칠하는 것을 기준한 품이다. ② 본 품은 건축물 외부벽체 시공을 기준한다. ③ 본 품은 소운반, 비빔, 보양작업, 뽐칠 및 마무리 작업을 포함한다. ④ 공구손료 및 경장비의 기계경비는 인력품의 3%를 계상한다.</p>	구분	규격	단위	수량	도장공 보통인부		인	0.62 0.12	트럭탑재형크레인	5ton	hr	3.27	건축
구분	규격	단위	수량													
도장공 보통인부		인	0.62 0.12													
트럭탑재형크레인	5ton	hr	3.27													

기계설비 부문

- 제1장 공통공사 -

2013. 12

국 토 교 통 부 
국토교통부

한국건설기술연구원 
KICT
한국건설기술연구원

편제 - 현행

제1장 공통공사

1-2 배관부속품 및 밸브 장치설치
1-2-1 밸브 및 콕류
3. 자동온도 조절밸브 장치
4. 스팀트랩 장치
1-2-2 측정 및 분배장치
2. 난반유량계 설치
3. 적산열량계
가. 세대용
나. 건물용
다. 산업용
1-2-3 신축이음
3. 입상관 방진가대
1-3 단열공사(보온, 보냉, 방로)
1-3-1 관보온
1-3-2 함석마감 밸브보온(30 ~ 50t)
1-3-3 평면보온
1-3-4 저온단열
1-3-5 덕트보온
1. 각형덕트 보온
2. 원형덕트 보온
1-3-6 칼라 함석 배관보온
1-3-7 발열선
1-6 펌프 설치
1-6-1 펌프 설치
1-6-2 펌프 방진가대 설치
1-7 송풍기 설치
1-7-1 송풍기 및 전동기 반입
1-7-2 송풍기 설치
1-8 구멍뚫기
1-8-1 배관을 위한 구멍뚫기
1-8-2 덕트설치를 위한 구멍뚫기
1-8-3 배관을 위한 구멍뚫기(코어드릴 사용할 때)



편제 - 그룹별심의(안)

제1장 공통공사

1-2 배관부속품 및 밸브 장치설치
1-2-1 밸브 및 콕류
3. 자동온도 조절밸브 장치
4. 스팀트랩 장치
1-2-2 측정 및 분배장치
2. 난반유량계 설치
3. 적산열량계
가. 세대용
나. 건물용
다. 산업용
1-2-3 신축이음
3. 입상관 방진가대
1-3 단열공사(보온, 보냉, 방로)
1-3-1 배관 보온
1-3-2 함석마감 보온
1. 칼라함석 배관보온
2. 밸브보온
1-3-3 덕트 보온
1. 각형덕트 보온
2. 원형덕트 보온
1-3-4 발열선
1. 발열선 설치
2. 분전함 설치
1-6 펌프 설치
1-6-1 펌프 설치
1. 일반펌프
2. 우물속 수중펌프
1-6-2 펌프 방진가대 설치
1-7 송풍기 설치
1-8 배관을 위한 구멍뚫기

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고								
1장 공통공사	삭제	<p>1-2 배관부속품 및 밸브 장치설치</p> <p>1-2-1 밸브 및 콧류</p> <p>3. 자동온도 조절밸브 장치 설치</p> <p style="text-align: right;">(개소당)</p> <table border="1" data-bbox="392 303 1164 383"> <thead> <tr> <th>규격(mm)</th> <th>배관공</th> <th>계장공</th> <th>내선전공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ 25 이하</td> <td>0.07</td> <td>0.37</td> <td>0.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 옥내배관 설치 기준이다. ② 본 품에는 소운반, 자동온도 조절밸브설치, 실내온도 감지기 설치, PVC 전선관 배관, 4각콘크리트박스 설치품이 포함되어 있다. ③ 자동온도 조절밸브를 온수헤더에 설치시에는 본 품중 배관품은 제외한다.</p>	규격(mm)	배관공	계장공	내선전공	φ 25 이하	0.07	0.37	0.6	- 삭제 -	기계설비 -설계미적용
규격(mm)	배관공	계장공	내선전공									
φ 25 이하	0.07	0.37	0.6									

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																									
1장 공통공사	보완	<p>1-2 배관부속품 및 밸브 장치설치</p> <p>1-2-1 밸브 및 콕류</p> <p>4. 스팀트랩 장치 설치</p> <p style="text-align: right;">(조당)</p> <table border="1" data-bbox="392 303 1160 587"> <thead> <tr> <th>품명</th> <th>규격(mm)</th> <th>배관공(인)</th> <th>보통인부(인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">트랩 및 Flowmeter</td> <td>φ 15</td> <td><u>0.7</u></td> <td><u>0.10</u></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td><u>1.0</u></td> <td><u>0.10</u></td> </tr> <tr> <td>25</td> <td><u>1.0</u></td> <td><u>0.20</u></td> </tr> <tr> <td>32</td> <td><u>1.5</u></td> <td><u>0.30</u></td> </tr> <tr> <td>40</td> <td><u>1.5</u></td> <td><u>0.30</u></td> </tr> <tr> <td>50</td> <td><u>2.0</u></td> <td><u>0.30</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 트랩1(Flowmeter 1), 스톱밸브 1, 슬루스(sluiice)밸브 3, 스트레이너 1, 기타 바이패스 배관조립 및 설치품이 포함되어 있다. ② 본 품은 고압버킷 및 저압벨로스형 트랩을 포함한다. ③ 트랩 및 Flowmeter 설치 경우 본 품을 각각 적용한다. ④ 철거는 신설의 50%(재사용을 고려치 않을 경우)로 계상한다. ⑤ 50mm를 초과하는 것에 대한 품은 비례하여 계상한다.</p> <p style="text-align: center;">- 주기변화 -</p> <p>① 개정(안) ① 반영 ② 개정(안) ② 반영 ③ “삭제” ④ 개정(안) 본품반영(주기승급) ⑤ “삭제”</p>	품명	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)	트랩 및 Flowmeter	φ 15	<u>0.7</u>	<u>0.10</u>	20	<u>1.0</u>	<u>0.10</u>	25	<u>1.0</u>	<u>0.20</u>	32	<u>1.5</u>	<u>0.30</u>	40	<u>1.5</u>	<u>0.30</u>	50	<u>2.0</u>	<u>0.30</u>	<p>1-2 배관부속품 및 밸브 장치설치</p> <p>1-2-1 밸브 및 콕류</p> <p>4. 스팀트랩 장치 설치</p> <p style="text-align: right;">(조당)</p> <table border="1" data-bbox="1187 303 1955 587"> <thead> <tr> <th rowspan="2">규격(mm)</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">수량</th> </tr> <tr> <th>배관공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ 15</td> <td>인</td> <td><u>0.632</u></td> <td><u>0.235</u></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>인</td> <td><u>0.856</u></td> <td><u>0.319</u></td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>인</td> <td><u>1.081</u></td> <td><u>0.402</u></td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>인</td> <td><u>1.396</u></td> <td><u>0.519</u></td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>인</td> <td><u>1.756</u></td> <td><u>0.653</u></td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>인</td> <td><u>2.206</u></td> <td><u>0.820</u></td> </tr> <tr> <td>비고</td> <td colspan="3">- 철거는 신설의 50%(재사용을 고려치 않을 경우)로 계상한다.</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 트랩, 게이트밸브, 글로브밸브, 스트레이너, 바이패스 배관조립 및 설치, 배관시험을 포함한다. ② 본 품은 고압버킷 및 저압벨로스형 트랩을 포함한다. ③ 바이패스 구간에 기타 부속품이 추가되는 경우에는 별도 계상한다. ④ 스팀트랩 장치 설치를 위한 지지대 및 가대설치는 별도 계상한다.</p>	규격(mm)	단위	수량		배관공	보통인부	φ 15	인	<u>0.632</u>	<u>0.235</u>	20	인	<u>0.856</u>	<u>0.319</u>	25	인	<u>1.081</u>	<u>0.402</u>	32	인	<u>1.396</u>	<u>0.519</u>	40	인	<u>1.756</u>	<u>0.653</u>	50	인	<u>2.206</u>	<u>0.820</u>	비고	- 철거는 신설의 50%(재사용을 고려치 않을 경우)로 계상한다.			기계설비
품명	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)																																																										
트랩 및 Flowmeter	φ 15	<u>0.7</u>	<u>0.10</u>																																																										
	20	<u>1.0</u>	<u>0.10</u>																																																										
	25	<u>1.0</u>	<u>0.20</u>																																																										
	32	<u>1.5</u>	<u>0.30</u>																																																										
	40	<u>1.5</u>	<u>0.30</u>																																																										
	50	<u>2.0</u>	<u>0.30</u>																																																										
규격(mm)	단위	수량																																																											
		배관공	보통인부																																																										
φ 15	인	<u>0.632</u>	<u>0.235</u>																																																										
20	인	<u>0.856</u>	<u>0.319</u>																																																										
25	인	<u>1.081</u>	<u>0.402</u>																																																										
32	인	<u>1.396</u>	<u>0.519</u>																																																										
40	인	<u>1.756</u>	<u>0.653</u>																																																										
50	인	<u>2.206</u>	<u>0.820</u>																																																										
비고	- 철거는 신설의 50%(재사용을 고려치 않을 경우)로 계상한다.																																																												

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																						
1장 공통공사	보완	1-2 배관부속품 및 밸브 장치설치 1-2-2 측정 및 분배장치 2. 난방유량계 설치 (개당) <table border="1" data-bbox="392 303 1164 438"> <thead> <tr> <th>규격</th> <th>배관공</th> <th>계장공</th> <th>내선전공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Φ 13</td> <td>0.17</td> <td>0.07</td> <td>0.06</td> </tr> </tbody> </table>	규격	배관공	계장공	내선전공	Φ 13	0.17	0.07	0.06	1-2 배관부속품 및 밸브 장치설치 1-2-2 측정 및 분배장치 2. 원격식 유량계 설치 (개당) <table border="1" data-bbox="1187 303 1960 438"> <thead> <tr> <th rowspan="2">규격(mm)</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">수량</th> </tr> <tr> <th>배관공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Φ 13 ~15</td> <td>인</td> <td>0.112</td> <td>0.112</td> </tr> <tr> <td>20 ~32</td> <td>인</td> <td>0.132</td> <td>0.132</td> </tr> </tbody> </table>	규격(mm)	단위	수량		배관공	보통인부	Φ 13 ~15	인	0.112	0.112	20 ~32	인	0.132	0.132	기계설비
		규격	배관공	계장공	내선전공																					
Φ 13	0.17	0.07	0.06																							
규격(mm)	단위	수량																								
		배관공	보통인부																							
Φ 13 ~15	인	0.112	0.112																							
20 ~32	인	0.132	0.132																							
<p>[주] ① 본 품은 난방유량계와 원격 유량지시계 설치 기준이다.</p> <p>② 본 품은 소운반, 전선관입선, 원격지시계고정, 코킹작업, 검사 및 교정을 포함한다.</p> <p>③ 전선관배관 설치 및 원격지시계 설치함(pull box)은 별도 계상한다.</p> <p>④ 유량계와 지시계의 Setting은 별도 계상한다.</p> <p>- 주기변화 -</p> <p>① 개정(안) ① 반영</p> <p>② 개정(안) ③ 반영</p> <p>③ “삭제”</p> <p>④ “삭제”</p>	<p>[주] ① 본 품은 원격식 냉수용 수도미터, 원격식 온수미터의 옥내배관 설치 품이다.</p> <p>② 본 품은 소운반, 가배관 철거, 유량계 설치, 전선관 결선, 시험·점검을 포함한다.</p> <p>③ 밸브, 스트레이너 및 주위배관 설치 품은 별도 계상한다.</p> <p>④ 전선관 배관 및 입선, 지시부 설치는 별도 계상한다.</p>																									

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																						
1장 공통공사	보완	<p>1-2 배관부속품 및 밸브 장치설치</p> <p>1-2-2 측정 및 분배장치</p> <p>3. 적산열량계 설치 가. 세대용</p> <p style="text-align: right;">(대당)</p> <table border="1" data-bbox="392 343 1164 494"> <thead> <tr> <th>규격(mm)</th> <th>배관공(인)</th> <th>내선전공(인)</th> <th>계장공(인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>Ø 25 이하</u></td> <td><u>0.91</u></td> <td><u>0.75</u></td> <td><u>0.16</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 옥내배관 설치 기준이다. ② 본 품은 소온반, 적산열량계 설치, 인디케이터 설치, PVC전선관배관, 비닐 전선배관, 4각 콘크리트박스, 밸브, 스트레이너 및 배관조립 설치품이 포함된 것이다.</p> <p style="text-align: center;">- 주기변화 -</p> <p>① 개정(안) ① 반영 ② 개정(안) ②,③,④ 반영</p>	규격(mm)	배관공(인)	내선전공(인)	계장공(인)	<u>Ø 25 이하</u>	<u>0.91</u>	<u>0.75</u>	<u>0.16</u>	<p>1-2 배관부속품 및 밸브 장치설치</p> <p>1-2-2 측정 및 분배장치</p> <p>3. 적산열량계 설치 가. 세대용</p> <p style="text-align: right;">(개당)</p> <table border="1" data-bbox="1187 343 1960 494"> <thead> <tr> <th rowspan="2">규격(mm)</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">수량</th> </tr> <tr> <th>배관공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>Φ 13 ~ 15</u></td> <td>인</td> <td><u>0.122</u></td> <td><u>0.122</u></td> </tr> <tr> <td><u>20 ~ 32</u></td> <td>인</td> <td><u>0.142</u></td> <td><u>0.142</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 적산열량계의 옥내배관 설치 품이다. ② 본 품은 소온반, 가배관 철거, 적산열량계 및 감온부 설치, 전선관 결선, 시험·점검을 포함한다. ③ 밸브, 스트레이너 및 주위배관 설치 품은 별도 계상한다. ④ 전선관 배관 및 입선, 지시부 설치는 별도 계상한다.</p>	규격(mm)	단위	수량		배관공	보통인부	<u>Φ 13 ~ 15</u>	인	<u>0.122</u>	<u>0.122</u>	<u>20 ~ 32</u>	인	<u>0.142</u>	<u>0.142</u>	기계설비
규격(mm)	배관공(인)	내선전공(인)	계장공(인)																							
<u>Ø 25 이하</u>	<u>0.91</u>	<u>0.75</u>	<u>0.16</u>																							
규격(mm)	단위	수량																								
		배관공	보통인부																							
<u>Φ 13 ~ 15</u>	인	<u>0.122</u>	<u>0.122</u>																							
<u>20 ~ 32</u>	인	<u>0.142</u>	<u>0.142</u>																							

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																		
1장 공통공사	보완	<p>1-2 배관부속품 및 밸브 장치설치</p> <p>1-2-2 측정 및 분배장치</p> <p>3. 적산열량계 설치</p> <p>나. 건물용</p> <p style="text-align: right;">(대당)</p> <table border="1" data-bbox="392 343 1164 614"> <thead> <tr> <th>규격(mm)</th> <th>배관공(인)</th> <th>내선전공(인)</th> <th>계장공(인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ 50</td> <td><u>0.79</u></td> <td><u>0.78</u></td> <td><u>0.16</u></td> </tr> <tr> <td>65</td> <td><u>0.89</u></td> <td><u>0.78</u></td> <td><u>0.16</u></td> </tr> <tr> <td>80</td> <td><u>0.91</u></td> <td><u>0.78</u></td> <td><u>0.16</u></td> </tr> <tr> <td>125</td> <td><u>0.97</u></td> <td><u>0.78</u></td> <td><u>0.16</u></td> </tr> <tr> <td>150</td> <td><u>1.18</u></td> <td><u>0.78</u></td> <td><u>0.16</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 가배관을 철거하고, 건물입구(지하층 또는 기계실)에 적산열량계를 설치하는 것으로서 시험·소운반이 포함되어 있다.</p> <p>② 본 품은 배관세정작업, 유량계, 온도감지기, 열량지시계, 단자함을 설치하는 것과 이들간의 전기배선 및 결선을 포함한다.</p> <p>③ 전선관, 밸브, 스트레이너 설치품은 별도 계상한다.</p> <p>④ 열량지시계는 노출기준이며 매립시는 별도 계상한다.</p> <p style="text-align: center;">- 주기변화 -</p> <p>① 개정(안) ①,② 반영</p> <p>② 개정(안) ② 반영</p> <p>③ 개정(안) ③ 반영</p> <p>④ “삭제”</p>	규격(mm)	배관공(인)	내선전공(인)	계장공(인)	φ 50	<u>0.79</u>	<u>0.78</u>	<u>0.16</u>	65	<u>0.89</u>	<u>0.78</u>	<u>0.16</u>	80	<u>0.91</u>	<u>0.78</u>	<u>0.16</u>	125	<u>0.97</u>	<u>0.78</u>	<u>0.16</u>	150	<u>1.18</u>	<u>0.78</u>	<u>0.16</u>	<p>1-2 배관부속품 및 밸브 장치설치</p> <p>1-2-2 측정 및 분배장치</p> <p>3. 적산열량계 설치</p> <p>나. 건물용</p> <p style="text-align: right;">(개당)</p> <table border="1" data-bbox="1187 343 1960 614"> <thead> <tr> <th rowspan="2">규격(mm)</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">수량</th> </tr> <tr> <th>배관공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ 50</td> <td>인</td> <td><u>0.424</u></td> <td><u>0.424</u></td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>인</td> <td><u>0.478</u></td> <td><u>0.478</u></td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>인</td> <td><u>0.489</u></td> <td><u>0.489</u></td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>인</td> <td><u>0.521</u></td> <td><u>0.521</u></td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>인</td> <td><u>0.634</u></td> <td><u>0.634</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 가배관을 철거하고, 건물입구(지하층 또는 기계실)에 적산열량계를 설치하는 품이다.</p> <p>② 본 품은 소운반, 배관세정작업, 적산열량계 및 온도감지기 설치, 전선관 결선, 시험·점검 품이 포함된 것이다.</p> <p>③ 밸브, 스트레이너 및 연결배관 조립 품은 별도 계상한다.</p> <p>④ 전선관 배관 및 입선, 지시부 설치는 별도 계상한다.</p>	규격(mm)	단위	수량		배관공	보통인부	φ 50	인	<u>0.424</u>	<u>0.424</u>	65	인	<u>0.478</u>	<u>0.478</u>	80	인	<u>0.489</u>	<u>0.489</u>	125	인	<u>0.521</u>	<u>0.521</u>	150	인	<u>0.634</u>	<u>0.634</u>	기계설비
규격(mm)	배관공(인)	내선전공(인)	계장공(인)																																																			
φ 50	<u>0.79</u>	<u>0.78</u>	<u>0.16</u>																																																			
65	<u>0.89</u>	<u>0.78</u>	<u>0.16</u>																																																			
80	<u>0.91</u>	<u>0.78</u>	<u>0.16</u>																																																			
125	<u>0.97</u>	<u>0.78</u>	<u>0.16</u>																																																			
150	<u>1.18</u>	<u>0.78</u>	<u>0.16</u>																																																			
규격(mm)	단위	수량																																																				
		배관공	보통인부																																																			
φ 50	인	<u>0.424</u>	<u>0.424</u>																																																			
65	인	<u>0.478</u>	<u>0.478</u>																																																			
80	인	<u>0.489</u>	<u>0.489</u>																																																			
125	인	<u>0.521</u>	<u>0.521</u>																																																			
150	인	<u>0.634</u>	<u>0.634</u>																																																			

항목	구분	현행				그룹별심의(안)						비고			
1장 공통공사	보완	1-3 단열공사(보온,보냉,방로)				1-3 단열공사(보온,보냉,방로)						기계설비			
		1-3-1 관 보온 (m당)				1-3-1 관 보온 (m당)									
		강관배관보온						구분		고무발포보온재			발포폴리에틸렌보온재		
		보온통			마감재 (㎡)	알루미늄밴드 (m)(0.3×30)	보온공 (인)	구격 (mm)	보온두께 (mm)	단위	보온공		보통인부	보온공	보통인부
		규격(mm)	두께(mm)	수량(m)											
		φ 15	20	1.05	0.27	0.23	0.04	φ 15	25이하 50이하	인 인	0.034		0.005	0.024	0.002
			25		0.31	0.27	0.05				0.057		0.008	0.040	0.003
			40		0.44	0.39	0.07								
			50		0.53	0.47	0.08								
		φ 20	20		0.29	0.25	0.05	20	25이하 50이하	인 인	0.040		0.005	0.028	0.002
			25	0.33	0.29	0.06	0.065				0.008		0.046	0.003	
			40	0.46	0.41	0.08									
			50	0.55	0.48	0.10									
		25	20		0.32	0.28	0.06	25	25이하 50이하	인 인	0.045		0.006	0.031	0.002
			25	0.36	0.32	0.07	0.069				0.009		0.048	0.003	
			40	0.49	0.43	0.09									
			50	0.58	0.51	0.11									
		32	20		0.36	0.31	0.07	32	25이하 50이하	인 인	0.053		0.007	0.036	0.003
			25	0.40	0.35	0.08	0.082				0.011		0.055	0.005	
			40	0.53	0.47	0.10									
50	0.62		0.54	0.12											
40	20		0.39	0.34	0.07	40	25이하 50이하	인 인	0.062	0.008	0.042	0.003			
	25	0.43	0.37	0.08	0.095				0.012	0.064	0.005				
	40	0.57	0.49	0.11											
	50	0.65	0.57	0.12											
50	20		0.44	0.38	0.07	50	25이하 50이하	인 인	0.073	0.010	0.049	0.004			
	25	0.48	0.42	0.08	0.112				0.015	0.075	0.006				
	40	0.62	0.53	0.11											
	50	0.70	0.61	0.12											
65	25		0.55	0.48	0.10	65	25이하 50이하	인 인	0.089	0.012	0.059	0.005			
	40	0.69	0.59	0.13	0.120				0.016	0.080	0.007				
	50	0.77	0.67	0.14											
80	25		0.60	0.53	0.11	80	25이하 50이하	인 인	0.106	0.014	0.070	0.005			
	40	0.74	0.64	0.14	0.140				0.018	0.092	0.007				
	50	0.82	0.72	0.15											
100	25		0.72	0.63	0.14	100	25이하 50이하	인 인	0.128	0.017	0.084	0.006			
	40	0.86	0.74	0.17	0.160				0.021	0.105	0.008				
	50	0.94	0.82	0.18											

항목	구분	현행				그룹별심의(안)						비고									
		강관배관보온						구분		고무발포보온재			발포폴리에틸렌보온재								
1장 공통공사	보완	보온통			마감재 (㎡)	알루미늄밴드 (m)(0.3×30)	보온공 (인)	규격 (mm)	보온두께 (mm)	단위	보온공	보통인부	보온공	보통인부							
		규격(mm)	두께(mm)	수량(m)																	
				125	25 40 50		0.83 0.97 1.05	0.72 0.84 0.92	0.20 0.24 0.26	125	25이하 50이하	인 인	0.155 0.194	0.021 0.026	0.101 0.126	0.008 0.010					
		φ 150	25 40 50		0.94 1.08 1.16	0.82 0.94 1.01	0.21 0.25 0.27	150	25이하 50이하	인 인	0.183 0.227	0.025 0.031	0.119 0.147	0.009 0.011							
		200	25 40 50		1.17 1.31 1.39	1.02 1.13 1.21	0.26 0.29 0.30	200	25이하 50이하	인 인	0.235 0.267	0.032 0.036	0.154 0.175	0.012 0.014							
								250	25이하 50이하	인 인	0.283 0.303	0.039 0.042	0.186 0.202	0.014 0.015							
								300	25이하 50이하	인 인	0.328 0.344	0.047 0.049	0.217 0.228	0.017 0.018							
								비고													
								<ul style="list-style-type: none"> - 유리면보온재(글라스울)로 보온하는 경우는 고무발포보온재 품에 90%를 적용한다. - 결로방지를 위해 보온전 사전 비닐감기가 필요한 경우는 발포폴리에틸렌보온재 설치 품의 15%를 적용한다. - 다음의 경우에는 기준품을 할증하여 적용한다. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>할증요인</th> <th>할증율</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- 고무발포보온재의 마감재를 시공하지 않는 경우</td> <td>- 10%</td> </tr> <tr> <td>- 은박 발포폴리에틸렌보온재로 시공할 경우</td> <td>- 5%</td> </tr> <tr> <td>- 마감재를 폴리프로필렌 sheet(APS 또는 TS커버)로 시공할 경우</td> <td>15%</td> </tr> </tbody> </table>						할증요인	할증율	- 고무발포보온재의 마감재를 시공하지 않는 경우	- 10%	- 은박 발포폴리에틸렌보온재로 시공할 경우	- 5%	- 마감재를 폴리프로필렌 sheet(APS 또는 TS커버)로 시공할 경우	15%
할증요인	할증율																				
- 고무발포보온재의 마감재를 시공하지 않는 경우	- 10%																				
- 은박 발포폴리에틸렌보온재로 시공할 경우	- 5%																				
- 마감재를 폴리프로필렌 sheet(APS 또는 TS커버)로 시공할 경우	15%																				
								<p>[주] ① 본 품은 기계설비 배관보온에 적용하며 위생용 급수, 급탕, 환탕, 난방관 보온공사도 본 품에 준한다.</p> <p>② 본 품은 보온재의 소운반이 포함되어 있으며 잡재료는 별도 계상한다.</p> <p>③ 옥내 은폐(마루밑, 암거내, 콘크리트 내등) 및 아스팔트 펠트 사용할 때는 10% 가산한다.</p> <p>④ 옥외 노출시는 본 품의 200%를 가산한다.</p> <p>⑤ 높이는 3.5m를 기준하여 직관에 한한다.</p> <p>⑥ 배관부속 및 밸브 등의 보온은 “제Ⅲ편 1-3-1 배관 보온”의 [주]를 참조하여 별도 계상한다. 단, 원자재상태의 합석을 가공하여 밸브보온 마감할 경우에는 “1-3-2 합석마감 밸브보온”을 적용한다.</p> <p>⑦ 동관 및 스테인리스 강관의 보온규격은 외경을 기준한 품에 적용한다.</p> <p>⑧ 배관의 용도, 관내 유체의 온도, 주위의 온습도 조건 등에 따라 적절한 보온 두께를 선정한다.</p> <p>⑨ 마감재를 은박지 및 폴리머테이프 시공할 경우 겹치는 부분은 할증할 수 있다.</p> <p>⑩ 보온재는 글라스울(KSL-9102) 제품을 기준으로 한 것이다.</p> <p>⑪ 알루미늄밴드는 900mm 간격을 기준한 것이다.</p> <p>⑫ 아스팔트펠트의 양은 마감재와 동일하다.</p> <p>⑬ 마감재를 폴리프로필렌 sheet(APS 또는 TS커버)로 시공할 경우는 본 품에 15%를 가산한다.</p> <p>⑭ 마감재를 은박지가 부착된 발포폴리에틸렌 보온재로 시공할 경우는 본 품에 25%를 감한다.</p> <p>⑮ 마감재를 은박지가 부착된 유리면 보온재로 시공할 경우는 본 품에 15%를 감한다.</p>													
								<p>[주] ① 본 품은 고무발포보온재, 발포폴리에틸렌보온재로 기계설비 배관을 보온하는 품이다.</p> <p>② 본 품은 보온재의 소운반, 보온재 재단, 보온재, 마감재 및 알루미늄밴드 설치, 마무리 작업을 포함한다.</p> <p>③ 마감재는 PVC 보온테이프(매직테이프)를 기준한다.</p> <p>④ 배관부속 및 밸브 등의 보온은 “제Ⅲ편 1-3-1 배관 보온”을 참조하여 별도 계상한다.</p>													

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고
1장 공통공사	보완	<p>- 주기변화 -</p> <ul style="list-style-type: none"> ① “삭제” ② 개정(안) ② 반영 ③ “삭제” ④ “삭제” ⑤ “삭제” ⑥ 개정(안) ④ 반영 ⑦ “삭제” ⑧ “삭제” ⑨ “삭제” ⑩ “삭제” ⑪ “삭제” ⑫ “삭제” ⑬ 개정(안) 본품반영(주기승급) ⑭ 개정(안) 본품반영(주기승급) ⑮ 개정(안) 본품반영(주기승급) 		기계설비

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																								
1장 공통공사	편제 수정	<p>1-3 단열공사(보온, 보냉, 방로) 1-3-2 함석마감 밸브보온(30 ~50t)</p> <p style="text-align: right;">(개소당)</p> <table border="1" data-bbox="392 295 1164 630"> <thead> <tr> <th>규격(mm)</th> <th>함석</th> <th>보온공</th> <th>함석공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>φ 50 이하</td><td>1.21(m²)</td><td>0.194</td><td>0.653</td></tr> <tr><td>65</td><td>1.31</td><td>0.206</td><td>0.746</td></tr> <tr><td>80</td><td>1.51</td><td>0.219</td><td>0.840</td></tr> <tr><td>100</td><td>1.72</td><td>0.285</td><td>0.933</td></tr> <tr><td>125</td><td>2.06</td><td>0.311</td><td>1.028</td></tr> <tr><td>150</td><td>2.39</td><td>0.338</td><td>1.120</td></tr> <tr><td>200</td><td>3.16</td><td>0.379</td><td>1.306</td></tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품 보온재 소운반이 포함되었으며 잡자재는 별도 계상한다. ② 원자재상태의 함석을 가공하여 마감하는 품이다. ③ 함석마감은 밸브의 보수가 용이한 개폐형을 기준으로 한 것이다. ④ 함석두께 0.4mm를 기준으로 한 것이다.</p>	규격(mm)	함석	보온공	함석공	φ 50 이하	1.21(m ²)	0.194	0.653	65	1.31	0.206	0.746	80	1.51	0.219	0.840	100	1.72	0.285	0.933	125	2.06	0.311	1.028	150	2.39	0.338	1.120	200	3.16	0.379	1.306	<p>1-3 단열공사(보온, 보냉, 방로) 1-3-2 함석마감 보온</p> <p>2. 함석마감 밸브보온(30 ~50t)</p> <p style="text-align: right;">(개소당)</p> <table border="1" data-bbox="1187 295 1960 359"> <thead> <tr> <th>규격(mm)</th> <th>함석</th> <th>보온공</th> <th>함석공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">- 좌동 -</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ①~④ 좌동</p>	규격(mm)	함석	보온공	함석공	- 좌동 -				기계설비
규격(mm)	함석	보온공	함석공																																									
φ 50 이하	1.21(m ²)	0.194	0.653																																									
65	1.31	0.206	0.746																																									
80	1.51	0.219	0.840																																									
100	1.72	0.285	0.933																																									
125	2.06	0.311	1.028																																									
150	2.39	0.338	1.120																																									
200	3.16	0.379	1.306																																									
규격(mm)	함석	보온공	함석공																																									
- 좌동 -																																												

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																										
1장 공통공사	삭제	<p>1-3 단열공사(보온, 보냉, 방로)</p> <p>1-3-3 평면보온</p> <p style="text-align: right;">(㎡당)</p> <table border="1" data-bbox="392 263 1164 662"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>재료</th> <th>적요</th> <th>보온두께 (mm)</th> <th>규조토량 (kg)</th> <th>보온공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">난방보온용</td> <td rowspan="3">규조토</td> <td>보온재+메탈라스+</td> <td>20</td> <td>12.5</td> <td>0.365</td> </tr> <tr> <td>보온재+하드시멘트</td> <td>25</td> <td>16.7</td> <td>0.430</td> </tr> <tr> <td>또는 테이프</td> <td>40</td> <td>25.0</td> <td>0.538</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>보온재+메탈라스+ 보온재+메탈라스+ 보온재+하드시멘트 또는 테이프</td> <td>75</td> <td>50.1</td> <td>0.864</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 물량은 규조토량이다. ② 외부 특수표면 처리일 경우에는 별도 계상한다.</p>	구분	재료	적요	보온두께 (mm)	규조토량 (kg)	보온공	난방보온용	규조토	보온재+메탈라스+	20	12.5	0.365	보온재+하드시멘트	25	16.7	0.430	또는 테이프	40	25.0	0.538			보온재+메탈라스+ 보온재+메탈라스+ 보온재+하드시멘트 또는 테이프	75	50.1	0.864	- 삭제 -	기계설비 - 설계 미적용
구분	재료	적요	보온두께 (mm)	규조토량 (kg)	보온공																									
난방보온용	규조토	보온재+메탈라스+	20	12.5	0.365																									
		보온재+하드시멘트	25	16.7	0.430																									
		또는 테이프	40	25.0	0.538																									
		보온재+메탈라스+ 보온재+메탈라스+ 보온재+하드시멘트 또는 테이프	75	50.1	0.864																									

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																															
1장 공통공사	삭제	<p>1-3 단열공사(보온, 보냉, 방로)</p> <p>1-3-4 저온단열</p> <p style="text-align: right;">(㎡당 보온공)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">구분</th> <th style="width: 25%;">물량</th> <th style="width: 25%;">냉장고(인)</th> <th style="width: 25%;">덕트(인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">콜크관갈기(아스팔트부)</td> <td>25mm×1매</td> <td>0.118</td> <td>0.169</td> </tr> <tr> <td>50 ×1</td> <td>0.139</td> <td>0.203</td> </tr> <tr> <td>80 ×1</td> <td>0.169</td> <td>0.242</td> </tr> <tr> <td>25 ×2</td> <td>0.260</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">콜크관갈기(방온끝매기)</td> <td>50 ×1</td> <td>0.287</td> <td></td> </tr> <tr> <td>80 ×1</td> <td>0.312</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">텍스갈기</td> <td>12 ×1</td> <td></td> <td>0.257</td> </tr> <tr> <td>12 ×2</td> <td></td> <td>0.303</td> </tr> </tbody> </table>	구분	물량	냉장고(인)	덕트(인)	콜크관갈기(아스팔트부)	25mm×1매	0.118	0.169	50 ×1	0.139	0.203	80 ×1	0.169	0.242	25 ×2	0.260		콜크관갈기(방온끝매기)	50 ×1	0.287		80 ×1	0.312		텍스갈기	12 ×1		0.257	12 ×2		0.303	- 삭제 -	<p>기계설비</p> <p>- 설계 미적용</p>
구분	물량	냉장고(인)	덕트(인)																																
콜크관갈기(아스팔트부)	25mm×1매	0.118	0.169																																
	50 ×1	0.139	0.203																																
	80 ×1	0.169	0.242																																
	25 ×2	0.260																																	
콜크관갈기(방온끝매기)	50 ×1	0.287																																	
	80 ×1	0.312																																	
텍스갈기	12 ×1		0.257																																
	12 ×2		0.303																																

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																	
1장 공통공사	보완	1-3 단열공사(보온, 보냉, 방로) 1-3-5 덕트 보온 1. 각형덕트 보온 (㎡당)	1-3 단열공사(보온, 보냉, 방로) 1-3-3 덕트 보온 1. 각형덕트 보온 (㎡당)	기계설비																																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">덕트보온 사양</th> <th colspan="2">보온의 종별</th> <th colspan="3">보 온 의 시 공 순 서</th> <th rowspan="2">잡 재 료</th> <th rowspan="2">보 온 단 위 (인)</th> <th rowspan="2">운 반</th> </tr> <tr> <th>보온 면적</th> <th>보온 두께</th> <th colspan="2">재 료</th> <th>클립+보온판+접착제+은박지</th> <th>은박지</th> <th>은박지</th> </tr> <tr> <th>㎡</th> <th>mm</th> <th>클립 본</th> <th>글라스울 또는 암면 보온판 및 보온대 ㎡</th> <th>접착제 kg</th> <th>은박지 ㎡</th> <th>은박지 ㎡</th> <th>보 온 단 위 (인)</th> <th>운 반</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>1.0</u></td> <td><u>25</u></td> <td><u>12</u></td> <td><u>1.2</u></td> <td><u>0.1</u></td> <td><u>1.3</u></td> <td><u>1.3</u></td> <td><u>1.53</u></td> <td><u>1.53</u></td> </tr> <tr> <td><u>1.0</u></td> <td><u>50</u></td> <td><u>24</u></td> <td><u>1.2</u></td> <td><u>0.1</u></td> <td><u>1.3</u></td> <td><u>1.3</u></td> <td><u>0.58</u></td> <td><u>1.53</u></td> </tr> </tbody> </table>	덕트보온 사양		보온의 종별		보 온 의 시 공 순 서			잡 재 료	보 온 단 위 (인)	운 반	보온 면적	보온 두께	재 료		클립+보온판+접착제+은박지	은박지	은박지	㎡	mm	클립 본	글라스울 또는 암면 보온판 및 보온대 ㎡	접착제 kg	은박지 ㎡	은박지 ㎡	보 온 단 위 (인)	운 반	<u>1.0</u>	<u>25</u>	<u>12</u>	<u>1.2</u>	<u>0.1</u>	<u>1.3</u>	<u>1.3</u>	<u>1.53</u>	<u>1.53</u>	<u>1.0</u>	<u>50</u>	<u>24</u>	<u>1.2</u>	<u>0.1</u>	<u>1.3</u>	<u>1.3</u>	<u>0.58</u>	<u>1.53</u>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구 분</th> <th rowspan="2">단 위</th> <th colspan="2">고무발포보온재 발포폴리에틸렌보온재</th> <th colspan="2">유리면보온재 (글라스울)</th> </tr> <tr> <th>보온공</th> <th>보통인부</th> <th>보온공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25mm 이하</td> <td>인</td> <td><u>0.257</u></td> <td><u>0.046</u></td> <td><u>0.304</u></td> <td><u>0.054</u></td> </tr> <tr> <td>50mm 이하</td> <td>인</td> <td><u>0.286</u></td> <td><u>0.051</u></td> <td><u>0.338</u></td> <td><u>0.060</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 접착제가 부착된 고무발포 보온재, 발포 폴리에틸렌 보온재와 접착제가 부착되지 않은 유리면보온재(글라스울)로 덕트를 보온하는 품이다. ② 본 품은 보온재의 소운반, 보온재 재단, 보온재 및 알루미늄밴드 설치, 마무리 작업을 포함한다.</p>	구 분	단 위	고무발포보온재 발포폴리에틸렌보온재		유리면보온재 (글라스울)		보온공	보통인부	보온공	보통인부	25mm 이하	인	<u>0.257</u>	<u>0.046</u>	<u>0.304</u>	<u>0.054</u>	50mm 이하	인	<u>0.286</u>	<u>0.051</u>	<u>0.338</u>	<u>0.060</u>
덕트보온 사양		보온의 종별		보 온 의 시 공 순 서			잡 재 료	보 온 단 위 (인)	운 반																																																												
보온 면적	보온 두께	재 료		클립+보온판+접착제+은박지	은박지	은박지																																																															
㎡	mm	클립 본	글라스울 또는 암면 보온판 및 보온대 ㎡	접착제 kg	은박지 ㎡	은박지 ㎡	보 온 단 위 (인)	운 반																																																													
<u>1.0</u>	<u>25</u>	<u>12</u>	<u>1.2</u>	<u>0.1</u>	<u>1.3</u>	<u>1.3</u>	<u>1.53</u>	<u>1.53</u>																																																													
<u>1.0</u>	<u>50</u>	<u>24</u>	<u>1.2</u>	<u>0.1</u>	<u>1.3</u>	<u>1.3</u>	<u>0.58</u>	<u>1.53</u>																																																													
구 분	단 위	고무발포보온재 발포폴리에틸렌보온재		유리면보온재 (글라스울)																																																																	
		보온공	보통인부	보온공	보통인부																																																																
25mm 이하	인	<u>0.257</u>	<u>0.046</u>	<u>0.304</u>	<u>0.054</u>																																																																
50mm 이하	인	<u>0.286</u>	<u>0.051</u>	<u>0.338</u>	<u>0.060</u>																																																																
	보완	2. 원형덕트 보온 (㎡당)	2. 원형덕트 보온 (㎡당)	기계설비																																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">덕트보온 사양</th> <th colspan="2">보온의 종별</th> <th colspan="3">보 온 의 시 공 순 서</th> <th rowspan="2">잡 재 료</th> <th rowspan="2">보 온 단 위 (인)</th> <th rowspan="2">운 반</th> </tr> <tr> <th>보온 면적</th> <th>보온 두께</th> <th colspan="2">재 료</th> <th>보온대+철선+접착제+은박지</th> <th>은박지</th> <th>은박지</th> </tr> <tr> <th>㎡</th> <th>mm</th> <th colspan="2">글라스울 또는 암면 보온판 및 보온대 ㎡</th> <th>접착제 kg</th> <th>은박지 ㎡</th> <th>은박지 ㎡</th> <th>보 온 단 위 (인)</th> <th>운 반</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>1.0</u></td> <td><u>25</u></td> <td colspan="2"><u>1.3</u></td> <td><u>0.1</u></td> <td><u>1.3</u></td> <td><u>1.3</u></td> <td><u>0.53</u></td> <td><u>1.53</u></td> </tr> <tr> <td><u>1.0</u></td> <td><u>50</u></td> <td colspan="2"><u>1.3</u></td> <td><u>0.1</u></td> <td><u>1.3</u></td> <td><u>1.3</u></td> <td><u>0.58</u></td> <td><u>1.53</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 옥내 은폐 덕트의 보온공사를 기준하였다. ② 잡재료는 철선, 코너비드, 기타 소모품을 포함하여 보온대 값의 5%를 가산한다. ③ 덕트 보온에 따른 합석작업이 필요한 경우에는 이에 따른 품은 별도 계상할 수 있다.</p> <p>- 주기변화 - ① “삭제” ② “삭제” ③ “삭제”</p>	덕트보온 사양		보온의 종별		보 온 의 시 공 순 서			잡 재 료	보 온 단 위 (인)	운 반	보온 면적	보온 두께	재 료		보온대+철선+접착제+은박지	은박지	은박지	㎡	mm	글라스울 또는 암면 보온판 및 보온대 ㎡		접착제 kg	은박지 ㎡	은박지 ㎡	보 온 단 위 (인)	운 반	<u>1.0</u>	<u>25</u>	<u>1.3</u>		<u>0.1</u>	<u>1.3</u>	<u>1.3</u>	<u>0.53</u>	<u>1.53</u>	<u>1.0</u>	<u>50</u>	<u>1.3</u>		<u>0.1</u>	<u>1.3</u>	<u>1.3</u>	<u>0.58</u>	<u>1.53</u>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구 분</th> <th rowspan="2">단 위</th> <th colspan="2">고무발포보온재 발포폴리에틸렌보온재</th> <th colspan="2">유리면보온재 (글라스울)</th> </tr> <tr> <th>보온공</th> <th>보통인부</th> <th>보온공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25mm 이하</td> <td>인</td> <td><u>0.261</u></td> <td><u>0.047</u></td> <td><u>0.308</u></td> <td><u>0.056</u></td> </tr> <tr> <td>50mm 이하</td> <td>인</td> <td><u>0.290</u></td> <td><u>0.052</u></td> <td><u>0.343</u></td> <td><u>0.061</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 접착제가 부착된 고무발포 보온재, 발포 폴리에틸렌 보온재와 접착제가 부착되지 않은 유리면보온재(글라스울)로 덕트를 보온하는 품이다. ② 본 품은 보온재의 소운반, 보온재 재단, 보온재 및 알루미늄밴드 설치, 마무리 작업을 포함한다.</p>	구 분	단 위	고무발포보온재 발포폴리에틸렌보온재		유리면보온재 (글라스울)		보온공	보통인부	보온공	보통인부	25mm 이하	인	<u>0.261</u>	<u>0.047</u>	<u>0.308</u>	<u>0.056</u>	50mm 이하	인	<u>0.290</u>	<u>0.052</u>	<u>0.343</u>	<u>0.061</u>
덕트보온 사양		보온의 종별		보 온 의 시 공 순 서			잡 재 료	보 온 단 위 (인)	운 반																																																												
보온 면적	보온 두께	재 료		보온대+철선+접착제+은박지	은박지	은박지																																																															
㎡	mm	글라스울 또는 암면 보온판 및 보온대 ㎡		접착제 kg	은박지 ㎡	은박지 ㎡	보 온 단 위 (인)	운 반																																																													
<u>1.0</u>	<u>25</u>	<u>1.3</u>		<u>0.1</u>	<u>1.3</u>	<u>1.3</u>	<u>0.53</u>	<u>1.53</u>																																																													
<u>1.0</u>	<u>50</u>	<u>1.3</u>		<u>0.1</u>	<u>1.3</u>	<u>1.3</u>	<u>0.58</u>	<u>1.53</u>																																																													
구 분	단 위	고무발포보온재 발포폴리에틸렌보온재		유리면보온재 (글라스울)																																																																	
		보온공	보통인부	보온공	보통인부																																																																
25mm 이하	인	<u>0.261</u>	<u>0.047</u>	<u>0.308</u>	<u>0.056</u>																																																																
50mm 이하	인	<u>0.290</u>	<u>0.052</u>	<u>0.343</u>	<u>0.061</u>																																																																

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																																																																																																																									
1장 공통공사	보완	<p>1-3 단열공사(보온, 보냉, 방로) 1-3-6 칼라 합석 배관보온</p> <p style="text-align: right;">(m당)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>규격</th> <th>보온두께</th> <th>보온통(m)</th> <th>합석(m²)</th> <th>보온공</th> <th>합석공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>φ 15</td><td>25t</td><td><u>1.05</u></td><td><u>0.38</u></td><td><u>0.049</u></td><td><u>0.078</u></td></tr> <tr><td>20</td><td>"</td><td>"</td><td><u>0.40</u></td><td><u>0.052</u></td><td><u>0.082</u></td></tr> <tr><td>25</td><td>"</td><td>"</td><td><u>0.43</u></td><td><u>0.056</u></td><td><u>0.088</u></td></tr> <tr><td>32</td><td>"</td><td>"</td><td><u>0.50</u></td><td><u>0.062</u></td><td><u>0.103</u></td></tr> <tr><td>40</td><td>"</td><td>"</td><td><u>0.52</u></td><td><u>0.068</u></td><td><u>0.106</u></td></tr> <tr><td>50</td><td>"</td><td>"</td><td><u>0.57</u></td><td><u>0.074</u></td><td><u>0.116</u></td></tr> <tr><td>65</td><td>40t</td><td>"</td><td><u>0.71</u></td><td><u>0.090</u></td><td><u>0.146</u></td></tr> <tr><td>80</td><td>"</td><td>"</td><td><u>0.76</u></td><td><u>0.099</u></td><td><u>0.156</u></td></tr> <tr><td>100</td><td>"</td><td>"</td><td><u>0.86</u></td><td><u>0.129</u></td><td><u>0.177</u></td></tr> <tr><td>125</td><td>"</td><td>"</td><td><u>0.97</u></td><td><u>0.148</u></td><td><u>0.199</u></td></tr> <tr><td>150</td><td>"</td><td>"</td><td><u>1.07</u></td><td><u>0.174</u></td><td><u>0.220</u></td></tr> <tr><td>200</td><td>50t</td><td>"</td><td><u>1.35</u></td><td><u>0.218</u></td><td><u>0.277</u></td></tr> <tr><td>250</td><td>"</td><td>"</td><td><u>1.55</u></td><td><u>0.265</u></td><td><u>0.318</u></td></tr> <tr><td>300</td><td>"</td><td>"</td><td><u>1.76</u></td><td><u>0.326</u></td><td><u>0.362</u></td></tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 원자재상태의 합석을 가공하여 마감하는 품이다. ② 합석두께 0.3mm를 기준으로 한 것이다. ③ 본 품은 보온재의 소운반이 포함되어있으며 잡재료는 별도 계상한다.</p> <p style="text-align: center;">- 주기변화 -</p> <p>① 개정(안) ① 반영 ② “삭제” ③ 개정(안) ② 반영</p>	규격	보온두께	보온통(m)	합석(m ²)	보온공	합석공	φ 15	25t	<u>1.05</u>	<u>0.38</u>	<u>0.049</u>	<u>0.078</u>	20	"	"	<u>0.40</u>	<u>0.052</u>	<u>0.082</u>	25	"	"	<u>0.43</u>	<u>0.056</u>	<u>0.088</u>	32	"	"	<u>0.50</u>	<u>0.062</u>	<u>0.103</u>	40	"	"	<u>0.52</u>	<u>0.068</u>	<u>0.106</u>	50	"	"	<u>0.57</u>	<u>0.074</u>	<u>0.116</u>	65	40t	"	<u>0.71</u>	<u>0.090</u>	<u>0.146</u>	80	"	"	<u>0.76</u>	<u>0.099</u>	<u>0.156</u>	100	"	"	<u>0.86</u>	<u>0.129</u>	<u>0.177</u>	125	"	"	<u>0.97</u>	<u>0.148</u>	<u>0.199</u>	150	"	"	<u>1.07</u>	<u>0.174</u>	<u>0.220</u>	200	50t	"	<u>1.35</u>	<u>0.218</u>	<u>0.277</u>	250	"	"	<u>1.55</u>	<u>0.265</u>	<u>0.318</u>	300	"	"	<u>1.76</u>	<u>0.326</u>	<u>0.362</u>	<p>1-3 단열공사(보온, 보냉, 방로) 1-3-2 합석마감 보온 1. 칼라합석 배관보온</p> <p style="text-align: right;">(m당)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">수량</th> </tr> <tr> <th>규격(mm)</th> <th>보온두께(mm)</th> <th>보온공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>φ15</td><td>25t</td><td>인</td><td><u>0.075</u></td><td><u>0.012</u></td></tr> <tr><td>20</td><td>25t</td><td>인</td><td><u>0.079</u></td><td><u>0.013</u></td></tr> <tr><td>25</td><td>25t</td><td>인</td><td><u>0.083</u></td><td><u>0.013</u></td></tr> <tr><td>32</td><td>25t</td><td>인</td><td><u>0.089</u></td><td><u>0.014</u></td></tr> <tr><td>40</td><td>25t</td><td>인</td><td><u>0.093</u></td><td><u>0.015</u></td></tr> <tr><td>50</td><td>25t</td><td>인</td><td><u>0.101</u></td><td><u>0.016</u></td></tr> <tr><td>65</td><td>40t</td><td>인</td><td><u>0.133</u></td><td><u>0.021</u></td></tr> <tr><td>80</td><td>40t</td><td>인</td><td><u>0.142</u></td><td><u>0.023</u></td></tr> <tr><td>100</td><td>40t</td><td>인</td><td><u>0.159</u></td><td><u>0.026</u></td></tr> <tr><td>125</td><td>40t</td><td>인</td><td><u>0.177</u></td><td><u>0.028</u></td></tr> <tr><td>150</td><td>40t</td><td>인</td><td><u>0.194</u></td><td><u>0.031</u></td></tr> <tr><td>200</td><td>50t</td><td>인</td><td><u>0.243</u></td><td><u>0.039</u></td></tr> <tr><td>250</td><td>50t</td><td>인</td><td><u>0.278</u></td><td><u>0.045</u></td></tr> <tr><td>300</td><td>50t</td><td>인</td><td><u>0.314</u></td><td><u>0.051</u></td></tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 공장에서 가공된 상태의 칼라합석을 사용하여 배관을 보온하는 품이다. ② 본 품은 보온재의 소운반, 보온재 설치, 마무리 작업을 포함한다. ③ 규격은 본관의 규격을 의미하며, 보온두께는 관보온재 설치두께를 의미한다. ④ 원자재상태의 합석을 현장에서 제작 및 가공하는 경우는 별도 계상한다.</p>	구분		단위	수량		규격(mm)	보온두께(mm)	보온공	보통인부	φ15	25t	인	<u>0.075</u>	<u>0.012</u>	20	25t	인	<u>0.079</u>	<u>0.013</u>	25	25t	인	<u>0.083</u>	<u>0.013</u>	32	25t	인	<u>0.089</u>	<u>0.014</u>	40	25t	인	<u>0.093</u>	<u>0.015</u>	50	25t	인	<u>0.101</u>	<u>0.016</u>	65	40t	인	<u>0.133</u>	<u>0.021</u>	80	40t	인	<u>0.142</u>	<u>0.023</u>	100	40t	인	<u>0.159</u>	<u>0.026</u>	125	40t	인	<u>0.177</u>	<u>0.028</u>	150	40t	인	<u>0.194</u>	<u>0.031</u>	200	50t	인	<u>0.243</u>	<u>0.039</u>	250	50t	인	<u>0.278</u>	<u>0.045</u>	300	50t	인	<u>0.314</u>	<u>0.051</u>	기계설비
규격	보온두께	보온통(m)	합석(m ²)	보온공	합석공																																																																																																																																																																								
φ 15	25t	<u>1.05</u>	<u>0.38</u>	<u>0.049</u>	<u>0.078</u>																																																																																																																																																																								
20	"	"	<u>0.40</u>	<u>0.052</u>	<u>0.082</u>																																																																																																																																																																								
25	"	"	<u>0.43</u>	<u>0.056</u>	<u>0.088</u>																																																																																																																																																																								
32	"	"	<u>0.50</u>	<u>0.062</u>	<u>0.103</u>																																																																																																																																																																								
40	"	"	<u>0.52</u>	<u>0.068</u>	<u>0.106</u>																																																																																																																																																																								
50	"	"	<u>0.57</u>	<u>0.074</u>	<u>0.116</u>																																																																																																																																																																								
65	40t	"	<u>0.71</u>	<u>0.090</u>	<u>0.146</u>																																																																																																																																																																								
80	"	"	<u>0.76</u>	<u>0.099</u>	<u>0.156</u>																																																																																																																																																																								
100	"	"	<u>0.86</u>	<u>0.129</u>	<u>0.177</u>																																																																																																																																																																								
125	"	"	<u>0.97</u>	<u>0.148</u>	<u>0.199</u>																																																																																																																																																																								
150	"	"	<u>1.07</u>	<u>0.174</u>	<u>0.220</u>																																																																																																																																																																								
200	50t	"	<u>1.35</u>	<u>0.218</u>	<u>0.277</u>																																																																																																																																																																								
250	"	"	<u>1.55</u>	<u>0.265</u>	<u>0.318</u>																																																																																																																																																																								
300	"	"	<u>1.76</u>	<u>0.326</u>	<u>0.362</u>																																																																																																																																																																								
구분		단위	수량																																																																																																																																																																										
규격(mm)	보온두께(mm)		보온공	보통인부																																																																																																																																																																									
φ15	25t	인	<u>0.075</u>	<u>0.012</u>																																																																																																																																																																									
20	25t	인	<u>0.079</u>	<u>0.013</u>																																																																																																																																																																									
25	25t	인	<u>0.083</u>	<u>0.013</u>																																																																																																																																																																									
32	25t	인	<u>0.089</u>	<u>0.014</u>																																																																																																																																																																									
40	25t	인	<u>0.093</u>	<u>0.015</u>																																																																																																																																																																									
50	25t	인	<u>0.101</u>	<u>0.016</u>																																																																																																																																																																									
65	40t	인	<u>0.133</u>	<u>0.021</u>																																																																																																																																																																									
80	40t	인	<u>0.142</u>	<u>0.023</u>																																																																																																																																																																									
100	40t	인	<u>0.159</u>	<u>0.026</u>																																																																																																																																																																									
125	40t	인	<u>0.177</u>	<u>0.028</u>																																																																																																																																																																									
150	40t	인	<u>0.194</u>	<u>0.031</u>																																																																																																																																																																									
200	50t	인	<u>0.243</u>	<u>0.039</u>																																																																																																																																																																									
250	50t	인	<u>0.278</u>	<u>0.045</u>																																																																																																																																																																									
300	50t	인	<u>0.314</u>	<u>0.051</u>																																																																																																																																																																									

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																															
1장 공통공사	보완	1-3 단열공사(보온, 보냉, 방로) 1-3-7 발열선 (m당) <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>계장공</th> <th>보통인부</th> <th>단위</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>세대내</td> <td>0.03</td> <td>-</td> <td rowspan="2">인</td> </tr> <tr> <td>공용부위</td> <td>0.03</td> <td>0.007</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 배관 동과방지를 위해 세대내 급수 급탕 계량기 주위, 가스 보일러 하부배관 및 공용부위 PD내 입상배관, 지하주차장 배관 등에 필요한 발열선(계량기함내 덮개식 제외)의 설치기준이다. ② 세대내 발열선은 작업준비·소운반, 발열선설치, 작동시험 및 작업정리가 포함되어 있다. ③ 공용부위는 작업준비·소운반, 발열선설치(램프키트 조립 연결 및 설치, 발열선 설치 및 고정, 분기부 Tee Splice 설치 및 관말 End Seal 설치, 보온마감후 발열선 경고판 설치, 분전함설치(파워커넥션 키트 설치, 분전함 배선인입부 가공, 분전함 위치선정 및 고정, 분전함과 파워커넥션키트 연결부 강제전선관배관 설치, 분전함내 배선 및 결선), 작동시험 및 정리가 포함되어 있다.</p>	구분	계장공	보통인부	단위	세대내	0.03	-	인	공용부위	0.03	0.007	1-3 단열공사(보온, 보냉, 방로) 1-3-4 발열선 1. 발열선 설치 (m당) <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">수량</th> </tr> <tr> <th>기계설비공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>세대내</td> <td>인</td> <td>0.015</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>공용부위</td> <td>인</td> <td>0.017</td> <td>0.006</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 작업준비, 소운반, 발열선 설치가 포함되어 있다. ② 본 품의 적용범위는 다음을 참고한다.</p> <table border="1" style="width:100%;"> <thead> <tr> <th>적용 항목</th> <th>적용 범위</th> <th>미적용 범위</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>발열선 설치</td> <td>· 발열선 설치 및 고정 · 램프키트 설치 및 연결 · 파워커넥션키트 설치 및 연결 · 분기부 Tee Splice 설치 · 관말 End Seal 설치 · 온도센서 설치 · 발열선 경고판 설치</td> <td>· 온도센서 연결 강제전선관 배관 및 배선 인입</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량		기계설비공	보통인부	세대내	인	0.015	-	공용부위	인	0.017	0.006	적용 항목	적용 범위	미적용 범위	발열선 설치	· 발열선 설치 및 고정 · 램프키트 설치 및 연결 · 파워커넥션키트 설치 및 연결 · 분기부 Tee Splice 설치 · 관말 End Seal 설치 · 온도센서 설치 · 발열선 경고판 설치	· 온도센서 연결 강제전선관 배관 및 배선 인입	기계설비
	구분	계장공	보통인부	단위																															
세대내	0.03	-	인																																
공용부위	0.03	0.007																																	
구분	단위	수량																																	
		기계설비공	보통인부																																
세대내	인	0.015	-																																
공용부위	인	0.017	0.006																																
적용 항목	적용 범위	미적용 범위																																	
발열선 설치	· 발열선 설치 및 고정 · 램프키트 설치 및 연결 · 파워커넥션키트 설치 및 연결 · 분기부 Tee Splice 설치 · 관말 End Seal 설치 · 온도센서 설치 · 발열선 경고판 설치	· 온도센서 연결 강제전선관 배관 및 배선 인입																																	
	보완	- 주기변화 - ① “삭제” ② 개정(안) ② 반영 ③ 개정(안) ② 반영	2. 분전함 설치 (개소당) <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기계설비공</td> <td>인</td> <td>0.271</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.135</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 작업준비, 소운반, 분전함 위치선정 및 고정, 작동시험 및 정리가 포함되어 있다. ② 본 품의 적용범위는 다음을 참고한다.</p> <table border="1" style="width:100%;"> <thead> <tr> <th>적용 항목</th> <th>적용 범위</th> <th>미적용 범위</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>분전함 설치</td> <td>· 분전함 설치 및 고정 · 배선 인입부 가공 · 분전함 내부 배선 및 결선 · 작동시험 및 정리</td> <td>· 전기 인입 및 결선 · 파워커넥션키트 연결부 강제전선관 배관 및 배선 인입</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량	기계설비공	인	0.271	보통인부	인	0.135	적용 항목	적용 범위	미적용 범위	분전함 설치	· 분전함 설치 및 고정 · 배선 인입부 가공 · 분전함 내부 배선 및 결선 · 작동시험 및 정리	· 전기 인입 및 결선 · 파워커넥션키트 연결부 강제전선관 배관 및 배선 인입	기계설비																
구분	단위	수량																																	
기계설비공	인	0.271																																	
보통인부	인	0.135																																	
적용 항목	적용 범위	미적용 범위																																	
분전함 설치	· 분전함 설치 및 고정 · 배선 인입부 가공 · 분전함 내부 배선 및 결선 · 작동시험 및 정리	· 전기 인입 및 결선 · 파워커넥션키트 연결부 강제전선관 배관 및 배선 인입																																	

항목	구분	현행	그룹별심의(안)				비고																																																																																																																						
1장 공통공사	보완	1-6 펌프 설치 1-6-1 펌프 설치 (대당)	1-6 펌프 설치 1-6-1 펌프 설치 1. 일반펌프 (대당)				기계설비																																																																																																																						
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:20%;">품명</th> <th style="width:20%;">규격</th> <th style="width:15%;">기계설비공</th> <th style="width:15%;">보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">전동전공급수펌프</td> <td>단식</td> <td><u>2.5</u></td> <td><u>0.5</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">복식전열면적</td> <td>500㎡이하</td> <td><u>5.3</u></td> </tr> <tr> <td>4,000㎡이하</td> <td><u>7.0</u></td> </tr> <tr> <td>10,000㎡이하</td> <td><u>12.0</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">워싱턴펌프수송량</td> <td>수송량 2㎡/h</td> <td><u>2.2</u></td> <td><u>0.5</u></td> </tr> <tr> <td>4 "</td> <td><u>3.7</u></td> <td><u>1.3</u></td> </tr> <tr> <td>10 "</td> <td><u>5.0</u></td> <td><u>1.5</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="10">펌프류</td> <td>0.75kW 이하</td> <td><u>1.0</u></td> <td><u>0.5</u></td> </tr> <tr> <td>1.5 "</td> <td><u>1.3</u></td> <td><u>0.5</u></td> </tr> <tr> <td>2.2 "</td> <td><u>1.5</u></td> <td><u>0.5</u></td> </tr> <tr> <td>3.7 "</td> <td><u>1.9</u></td> <td><u>0.5</u></td> </tr> <tr> <td>5.5 "</td> <td><u>2.5</u></td> <td><u>0.6</u></td> </tr> <tr> <td>7.5 "</td> <td><u>3.0</u></td> <td><u>0.9</u></td> </tr> <tr> <td>11 "</td> <td><u>3.9</u></td> <td><u>1.3</u></td> </tr> <tr> <td>15 "</td> <td><u>4.8</u></td> <td><u>1.5</u></td> </tr> <tr> <td>22 "</td> <td><u>6.5</u></td> <td><u>2.5</u></td> </tr> <tr> <td>37 "</td> <td><u>12.0</u></td> <td><u>4.0</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="5">우물속의 수중펌프</td> <td>5.5kW이하</td> <td>6.0</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>11 "</td> <td>8.0</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td>22 "</td> <td>10.0</td> <td>9.0</td> </tr> <tr> <td>30 "</td> <td>12.0</td> <td>10.0</td> </tr> <tr> <td>30이상</td> <td>14.0</td> <td>11.0</td> </tr> </tbody> </table>	품명	규격	기계설비공	보통인부		전동전공급수펌프	단식	<u>2.5</u>	<u>0.5</u>	복식전열면적	500㎡이하	<u>5.3</u>	4,000㎡이하	<u>7.0</u>	10,000㎡이하	<u>12.0</u>	워싱턴펌프수송량	수송량 2㎡/h	<u>2.2</u>	<u>0.5</u>	4 "	<u>3.7</u>	<u>1.3</u>	10 "	<u>5.0</u>	<u>1.5</u>	펌프류	0.75kW 이하	<u>1.0</u>	<u>0.5</u>	1.5 "	<u>1.3</u>	<u>0.5</u>	2.2 "	<u>1.5</u>	<u>0.5</u>	3.7 "	<u>1.9</u>	<u>0.5</u>	5.5 "	<u>2.5</u>	<u>0.6</u>	7.5 "	<u>3.0</u>	<u>0.9</u>	11 "	<u>3.9</u>	<u>1.3</u>	15 "	<u>4.8</u>	<u>1.5</u>	22 "	<u>6.5</u>	<u>2.5</u>	37 "	<u>12.0</u>	<u>4.0</u>	우물속의 수중펌프	5.5kW이하	6.0	3.0	11 "	8.0	6.0	22 "	10.0	9.0	30 "	12.0	10.0	30이상	14.0	11.0	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:15%;">규격</th> <th style="width:15%;">단위</th> <th style="width:15%;">기계설비공</th> <th style="width:15%;">보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.75 kW 이하</td> <td>인</td> <td><u>0.766</u></td> <td><u>0.254</u></td> </tr> <tr> <td>1.5 kW 이하</td> <td>인</td> <td><u>0.848</u></td> <td><u>0.281</u></td> </tr> <tr> <td>2.2 kW 이하</td> <td>인</td> <td><u>0.977</u></td> <td><u>0.324</u></td> </tr> <tr> <td>3.7 kW 이하</td> <td>인</td> <td><u>1.122</u></td> <td><u>0.372</u></td> </tr> <tr> <td>5.5 kW 이하</td> <td>인</td> <td><u>1.352</u></td> <td><u>0.448</u></td> </tr> <tr> <td>7.5 kW 이하</td> <td>인</td> <td><u>1.706</u></td> <td><u>0.565</u></td> </tr> <tr> <td>11 kW 이하</td> <td>인</td> <td><u>2.144</u></td> <td><u>0.710</u></td> </tr> <tr> <td>15 kW 이하</td> <td>인</td> <td><u>2.276</u></td> <td><u>0.754</u></td> </tr> <tr> <td>22 kW 이하</td> <td>인</td> <td><u>3.677</u></td> <td><u>1.218</u></td> </tr> <tr> <td>37 kW 이하</td> <td>인</td> <td><u>4.748</u></td> <td><u>1.572</u></td> </tr> <tr> <td>55 kW 이하</td> <td>인</td> <td><u>7.638</u></td> <td><u>2.530</u></td> </tr> <tr> <td>75 kW 이하</td> <td>인</td> <td><u>9.357</u></td> <td><u>3.099</u></td> </tr> </tbody> </table>	규격	단위	기계설비공	보통인부	0.75 kW 이하	인	<u>0.766</u>	<u>0.254</u>	1.5 kW 이하	인	<u>0.848</u>	<u>0.281</u>	2.2 kW 이하	인	<u>0.977</u>	<u>0.324</u>	3.7 kW 이하	인	<u>1.122</u>	<u>0.372</u>	5.5 kW 이하	인	<u>1.352</u>	<u>0.448</u>	7.5 kW 이하	인	<u>1.706</u>	<u>0.565</u>	11 kW 이하	인	<u>2.144</u>	<u>0.710</u>	15 kW 이하	인	<u>2.276</u>	<u>0.754</u>	22 kW 이하	인	<u>3.677</u>	<u>1.218</u>	37 kW 이하	인	<u>4.748</u>	<u>1.572</u>	55 kW 이하	인	<u>7.638</u>	<u>2.530</u>	75 kW 이하
품명	규격	기계설비공	보통인부																																																																																																																										
전동전공급수펌프	단식	<u>2.5</u>	<u>0.5</u>																																																																																																																										
	복식전열면적	500㎡이하	<u>5.3</u>																																																																																																																										
		4,000㎡이하	<u>7.0</u>																																																																																																																										
		10,000㎡이하	<u>12.0</u>																																																																																																																										
워싱턴펌프수송량	수송량 2㎡/h	<u>2.2</u>	<u>0.5</u>																																																																																																																										
	4 "	<u>3.7</u>	<u>1.3</u>																																																																																																																										
	10 "	<u>5.0</u>	<u>1.5</u>																																																																																																																										
펌프류	0.75kW 이하	<u>1.0</u>	<u>0.5</u>																																																																																																																										
	1.5 "	<u>1.3</u>	<u>0.5</u>																																																																																																																										
	2.2 "	<u>1.5</u>	<u>0.5</u>																																																																																																																										
	3.7 "	<u>1.9</u>	<u>0.5</u>																																																																																																																										
	5.5 "	<u>2.5</u>	<u>0.6</u>																																																																																																																										
	7.5 "	<u>3.0</u>	<u>0.9</u>																																																																																																																										
	11 "	<u>3.9</u>	<u>1.3</u>																																																																																																																										
	15 "	<u>4.8</u>	<u>1.5</u>																																																																																																																										
	22 "	<u>6.5</u>	<u>2.5</u>																																																																																																																										
	37 "	<u>12.0</u>	<u>4.0</u>																																																																																																																										
우물속의 수중펌프	5.5kW이하	6.0	3.0																																																																																																																										
	11 "	8.0	6.0																																																																																																																										
	22 "	10.0	9.0																																																																																																																										
	30 "	12.0	10.0																																																																																																																										
	30이상	14.0	11.0																																																																																																																										
규격	단위	기계설비공	보통인부																																																																																																																										
0.75 kW 이하	인	<u>0.766</u>	<u>0.254</u>																																																																																																																										
1.5 kW 이하	인	<u>0.848</u>	<u>0.281</u>																																																																																																																										
2.2 kW 이하	인	<u>0.977</u>	<u>0.324</u>																																																																																																																										
3.7 kW 이하	인	<u>1.122</u>	<u>0.372</u>																																																																																																																										
5.5 kW 이하	인	<u>1.352</u>	<u>0.448</u>																																																																																																																										
7.5 kW 이하	인	<u>1.706</u>	<u>0.565</u>																																																																																																																										
11 kW 이하	인	<u>2.144</u>	<u>0.710</u>																																																																																																																										
15 kW 이하	인	<u>2.276</u>	<u>0.754</u>																																																																																																																										
22 kW 이하	인	<u>3.677</u>	<u>1.218</u>																																																																																																																										
37 kW 이하	인	<u>4.748</u>	<u>1.572</u>																																																																																																																										
55 kW 이하	인	<u>7.638</u>	<u>2.530</u>																																																																																																																										
75 kW 이하	인	<u>9.357</u>	<u>3.099</u>																																																																																																																										
<p>[주] ① 본 품에는 전동기 설치, 펌프 시운전 및 교정작업이 포함되어 있다. ② 기초는 본 품에서 제외한다. ③ 소운반품은 별도 계상한다. ④ 본 품에는 전기배선작업이 제외되어 있다.</p> <p style="text-align: center;">- 주기변화 -</p> <p>① 개정(안) ② 반영 ② 개정(안) ③ 반영 ③ 개정(안) ③ 반영 ④ 개정(안) ③ 반영</p>			<p>[주] ① 본 품은 제작 및 조립이 완료된 상태의 일반펌프를 원치를 사용하여 옥내에 설치하는 품이다. ② 본 품은 소운반, 펌프 설치, 제어설비와의 결선, 펌프 시운전 및 교정 작업을 포함한다. ③ 본 품에는 펌프 기초 및 방진가대, 전기배선 및 입선, 펌프주위 연결배관은 제외되어 있다. ④ 펌프 압력탱크, 펌프 운영을 위한 자동제어설비의 설치 제외되어 있다. ⑤ 공구손료 및 경장비(원치 등)의 기계경비는 인력품의 3%를 계상한다. ⑥ 본 품은 인력과 원치설치 기준이며, 펌프 설치를 위해 장비를 사용할 경우 별도 계상한다.</p>																																																																																																																										

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																								
1장 공통공사	편제 수정		<p>1-6 펌프 설치</p> <p>1-6-1 펌프 설치</p> <p>2. 우물속의 수중펌프</p> <p style="text-align: right;">(대당)</p> <table border="1" data-bbox="1187 311 1960 542"> <thead> <tr> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>기계설비공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5.5kW이하</td> <td>인</td> <td>6.0</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>11kW이하</td> <td>인</td> <td>8.0</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td>22kW이하</td> <td>인</td> <td>10.0</td> <td>9.0</td> </tr> <tr> <td>30kW이하</td> <td>인</td> <td>12.0</td> <td>10.0</td> </tr> <tr> <td>30kW이상</td> <td>인</td> <td>14.0</td> <td>11.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품에는 전동기 설치, 펌프 시운전 및 교정작업이 포함되어 있다. ② 기초는 본 품에서 제외한다. ③ 소운반품은 별도 계상한다. ④ 본 품에는 전기배선작업이 제외되어 있다.</p>	규격	단위	기계설비공	보통인부	5.5kW이하	인	6.0	3.0	11kW이하	인	8.0	6.0	22kW이하	인	10.0	9.0	30kW이하	인	12.0	10.0	30kW이상	인	14.0	11.0	기계설비
규격	단위	기계설비공	보통인부																									
5.5kW이하	인	6.0	3.0																									
11kW이하	인	8.0	6.0																									
22kW이하	인	10.0	9.0																									
30kW이하	인	12.0	10.0																									
30kW이상	인	14.0	11.0																									

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																			
1장 공통공사	보완	1-6 펌프 설치 1-6-2 펌프 방진가대 설치 (대당) <table border="1" data-bbox="394 268 1164 676"> <thead> <tr> <th>규격</th> <th>기계설비공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7.5kW 이하</td> <td><u>0.46</u></td> <td><u>0.53</u></td> </tr> <tr> <td>15 "</td> <td><u>0.66</u></td> <td><u>0.73</u></td> </tr> <tr> <td>22 "</td> <td><u>0.86</u></td> <td><u>1.17</u></td> </tr> <tr> <td>37 "</td> <td><u>1.44</u></td> <td><u>1.71</u></td> </tr> </tbody> </table>	규격	기계설비공	보통인부	7.5kW 이하	<u>0.46</u>	<u>0.53</u>	15 "	<u>0.66</u>	<u>0.73</u>	22 "	<u>0.86</u>	<u>1.17</u>	37 "	<u>1.44</u>	<u>1.71</u>	1-6 펌프 설치 1-6-2 펌프 방진가대 설치 (대당) <table border="1" data-bbox="1187 268 1957 676"> <thead> <tr> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>기계설비공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>0.75 kW 이하</u></td> <td>인</td> <td><u>0.650</u></td> <td><u>0.207</u></td> </tr> <tr> <td><u>1.5 kW 이하</u></td> <td>인</td> <td><u>0.675</u></td> <td><u>0.215</u></td> </tr> <tr> <td><u>2.2 kW 이하</u></td> <td>인</td> <td><u>0.715</u></td> <td><u>0.228</u></td> </tr> <tr> <td><u>3.7 kW 이하</u></td> <td>인</td> <td><u>0.759</u></td> <td><u>0.242</u></td> </tr> <tr> <td><u>5.5 kW 이하</u></td> <td>인</td> <td><u>0.830</u></td> <td><u>0.265</u></td> </tr> <tr> <td>7.5 kW 이하</td> <td>인</td> <td><u>0.891</u></td> <td><u>0.284</u></td> </tr> <tr> <td>11 kW 이하</td> <td>인</td> <td><u>0.987</u></td> <td><u>0.315</u></td> </tr> <tr> <td>15 kW 이하</td> <td>인</td> <td><u>1.021</u></td> <td><u>0.326</u></td> </tr> <tr> <td>22 kW 이하</td> <td>인</td> <td><u>1.349</u></td> <td><u>0.430</u></td> </tr> <tr> <td>37 kW 이하</td> <td>인</td> <td><u>1.566</u></td> <td><u>0.499</u></td> </tr> <tr> <td><u>55 kW 이하</u></td> <td>인</td> <td><u>1.988</u></td> <td><u>0.634</u></td> </tr> <tr> <td><u>75 kW 이하</u></td> <td>인</td> <td><u>2.378</u></td> <td><u>0.758</u></td> </tr> </tbody> </table>	규격	단위	기계설비공	보통인부	<u>0.75 kW 이하</u>	인	<u>0.650</u>	<u>0.207</u>	<u>1.5 kW 이하</u>	인	<u>0.675</u>	<u>0.215</u>	<u>2.2 kW 이하</u>	인	<u>0.715</u>	<u>0.228</u>	<u>3.7 kW 이하</u>	인	<u>0.759</u>	<u>0.242</u>	<u>5.5 kW 이하</u>	인	<u>0.830</u>	<u>0.265</u>	7.5 kW 이하	인	<u>0.891</u>	<u>0.284</u>	11 kW 이하	인	<u>0.987</u>	<u>0.315</u>	15 kW 이하	인	<u>1.021</u>	<u>0.326</u>	22 kW 이하	인	<u>1.349</u>	<u>0.430</u>	37 kW 이하	인	<u>1.566</u>	<u>0.499</u>	<u>55 kW 이하</u>	인	<u>1.988</u>	<u>0.634</u>	<u>75 kW 이하</u>	인	<u>2.378</u>	<u>0.758</u>	기계설비
		규격	기계설비공	보통인부																																																																			
7.5kW 이하	<u>0.46</u>	<u>0.53</u>																																																																					
15 "	<u>0.66</u>	<u>0.73</u>																																																																					
22 "	<u>0.86</u>	<u>1.17</u>																																																																					
37 "	<u>1.44</u>	<u>1.71</u>																																																																					
규격	단위	기계설비공	보통인부																																																																				
<u>0.75 kW 이하</u>	인	<u>0.650</u>	<u>0.207</u>																																																																				
<u>1.5 kW 이하</u>	인	<u>0.675</u>	<u>0.215</u>																																																																				
<u>2.2 kW 이하</u>	인	<u>0.715</u>	<u>0.228</u>																																																																				
<u>3.7 kW 이하</u>	인	<u>0.759</u>	<u>0.242</u>																																																																				
<u>5.5 kW 이하</u>	인	<u>0.830</u>	<u>0.265</u>																																																																				
7.5 kW 이하	인	<u>0.891</u>	<u>0.284</u>																																																																				
11 kW 이하	인	<u>0.987</u>	<u>0.315</u>																																																																				
15 kW 이하	인	<u>1.021</u>	<u>0.326</u>																																																																				
22 kW 이하	인	<u>1.349</u>	<u>0.430</u>																																																																				
37 kW 이하	인	<u>1.566</u>	<u>0.499</u>																																																																				
<u>55 kW 이하</u>	인	<u>1.988</u>	<u>0.634</u>																																																																				
<u>75 kW 이하</u>	인	<u>2.378</u>	<u>0.758</u>																																																																				
<p>[주] ① 본 품에는 방진마운트 설치품이 포함되어 있다. ② 기초 설치품은 제외되어 있다. ③ 펌프설치품은 제외되어 있다. ④ 소운반품은 포함되어 있다. ⑤ 콘크리트공이 필요한 경우 별도 계상한다.</p> <p>- 주기변화 - ① 개정(안) ② 반영 ② “삭제” ③ “삭제” ④ 개정(안) ② 반영 ⑤ 개정(안) ③ 반영</p>	<p>[주] ① 본 품은 펌프설치를 위한 방진가대 설치 품이다. ② 본 품은 소운반, 방진가대 및 방진마운트 설치를 포함한다. ③ 방진가대 내에 콘크리트(모르타르) 충전이 필요한 경우 별도 계상한다.</p>																																																																						

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																																																																																																																																																																																							
1장 공통공사	삭제	<p>1-7 송풍기 설치</p> <p>1-7-1 송풍기 및 전동기 반입</p> <p>1. 지하 및 층별 반입</p> <table border="1" data-bbox="392 271 1164 853"> <thead> <tr> <th rowspan="3">반입과정</th> <th colspan="6">1 회</th> <th colspan="6">2 회</th> <th colspan="6">1 회</th> </tr> <tr> <th colspan="2">지하 1층</th> <th colspan="2">지하 2층</th> <th colspan="2">지하 3층</th> <th colspan="2">지하 2층</th> <th colspan="2">지하 3층</th> <th colspan="2">2층</th> <th colspan="2">3층</th> <th colspan="2">5층</th> </tr> <tr> <th>비계공</th> <th>특별인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>#1이하</td> <td>20</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>12</td> <td>6</td> <td>13</td> <td>6</td> <td>23</td> <td>11</td> <td>24</td> <td>12</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>12</td> <td>6</td> <td>15</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>15</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>12</td> <td>6</td> <td>13</td> <td>6</td> <td>23</td> <td>11</td> <td>24</td> <td>12</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>12</td> <td>6</td> <td>15</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>8</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>12</td> <td>6</td> <td>13</td> <td>6</td> <td>23</td> <td>11</td> <td>24</td> <td>12</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>12</td> <td>6</td> <td>15</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>12</td> <td>6</td> <td>13</td> <td>6</td> <td>23</td> <td>11</td> <td>24</td> <td>12</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>12</td> <td>6</td> <td>15</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>4</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>12</td> <td>6</td> <td>13</td> <td>6</td> <td>23</td> <td>11</td> <td>24</td> <td>12</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>12</td> <td>6</td> <td>15</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>3</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>12</td> <td>6</td> <td>13</td> <td>6</td> <td>23</td> <td>11</td> <td>24</td> <td>12</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>12</td> <td>6</td> <td>15</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>2</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>12</td> <td>6</td> <td>13</td> <td>6</td> <td>23</td> <td>11</td> <td>24</td> <td>12</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>12</td> <td>6</td> <td>15</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>7</td> <td>3</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>13</td> <td>6</td> <td>15</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>1</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>5</td> <td>16</td> <td>8</td> <td>18</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>5</td> <td>11</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>1</td> <td>13</td> <td>6</td> <td>13</td> <td>7</td> <td>15</td> <td>7</td> <td>26</td> <td>13</td> <td>27</td> <td>14</td> <td>13</td> <td>6</td> <td>15</td> <td>7</td> <td>16</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	반입과정	1 회						2 회						1 회						지하 1층		지하 2층		지하 3층		지하 2층		지하 3층		2층		3층		5층		비계공	특별인부	#1이하	20	11	6	12	6	13	6	23	11	24	12	11	6	12	6	15	7	2	15	11	6	12	6	13	6	23	11	24	12	11	6	12	6	15	7	3	8	11	6	12	6	13	6	23	11	24	12	11	6	12	6	15	7	4	5	11	6	12	6	13	6	23	11	24	12	11	6	12	6	15	7	5	4	11	6	12	6	13	6	23	11	24	12	11	6	12	6	15	7	6	3	11	6	12	6	13	6	23	11	24	12	11	6	12	6	15	7	7	2	11	6	12	6	13	6	23	11	24	12	11	6	12	6	15	7	8	1	6	3	7	3	8	4	13	6	15	7	6	3	8	4	9	5	9	1	8	4	9	4	9	5	16	8	18	9	8	4	9	5	11	5	10	1	13	6	13	7	15	7	26	13	27	14	13	6	15	7	16	8	- 삭제 -	기계설비														
반입과정	1 회						2 회						1 회																																																																																																																																																																																																																														
	지하 1층			지하 2층		지하 3층		지하 2층		지하 3층		2층		3층		5층																																																																																																																																																																																																																											
	비계공	특별인부	비계공	특별인부	비계공	특별인부	비계공	특별인부	비계공	특별인부	비계공	특별인부	비계공	특별인부	비계공	특별인부																																																																																																																																																																																																																											
#1이하	20	11	6	12	6	13	6	23	11	24	12	11	6	12	6	15	7																																																																																																																																																																																																																										
2	15	11	6	12	6	13	6	23	11	24	12	11	6	12	6	15	7																																																																																																																																																																																																																										
3	8	11	6	12	6	13	6	23	11	24	12	11	6	12	6	15	7																																																																																																																																																																																																																										
4	5	11	6	12	6	13	6	23	11	24	12	11	6	12	6	15	7																																																																																																																																																																																																																										
5	4	11	6	12	6	13	6	23	11	24	12	11	6	12	6	15	7																																																																																																																																																																																																																										
6	3	11	6	12	6	13	6	23	11	24	12	11	6	12	6	15	7																																																																																																																																																																																																																										
7	2	11	6	12	6	13	6	23	11	24	12	11	6	12	6	15	7																																																																																																																																																																																																																										
8	1	6	3	7	3	8	4	13	6	15	7	6	3	8	4	9	5																																																																																																																																																																																																																										
9	1	8	4	9	4	9	5	16	8	18	9	8	4	9	5	11	5																																																																																																																																																																																																																										
10	1	13	6	13	7	15	7	26	13	27	14	13	6	15	7	16	8																																																																																																																																																																																																																										

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																																																																																																																																																																																																																	
1장 공통공사	삭제	<p>1-7 송풍기 설치</p> <p>1-7-1 송풍기 및 전동기 반입</p> <p>2. 옥상반입</p> <table border="1" data-bbox="392 268 1160 901"> <thead> <tr> <th rowspan="4">건물별 반입과정 층별 공중 반입 대수 번호</th> <th colspan="4">5층 건물인 경우</th> <th colspan="4">9층 건물인 경우</th> </tr> <tr> <th colspan="2">1회</th> <th colspan="2">2회</th> <th colspan="2">1회</th> <th colspan="2">2회</th> </tr> <tr> <th>옥상</th> <th>탐욕1 층</th> <th>탐욕3 층</th> <th>탐욕1 층</th> <th>탐욕3 층</th> <th>옥상</th> <th>탐욕1 층</th> <th>탐욕3 층</th> <th>탐욕1 층</th> <th>탐욕3 층</th> </tr> <tr> <th>비계공</th> <th>특별 인부</th> <th>비계공</th> <th>특별 인부</th> <th>비계공</th> <th>특별 인부</th> <th>비계공</th> <th>특별 인부</th> <th>비계공</th> <th>특별 인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>#1</td><td>20</td><td>13</td><td>6</td><td>13</td><td>7</td><td>17</td><td>9</td><td>18</td><td>9</td><td>19</td><td>9</td><td>15</td><td>7</td><td>15</td><td>8</td><td>16</td><td>8</td><td>19</td><td>10</td><td>21</td><td>10</td></tr> <tr><td>2</td><td>15</td><td>13</td><td>6</td><td>13</td><td>7</td><td>17</td><td>9</td><td>18</td><td>9</td><td>19</td><td>9</td><td>15</td><td>7</td><td>15</td><td>8</td><td>16</td><td>8</td><td>19</td><td>10</td><td>21</td><td>10</td></tr> <tr><td>3</td><td>8</td><td>13</td><td>6</td><td>13</td><td>7</td><td>17</td><td>9</td><td>18</td><td>9</td><td>19</td><td>9</td><td>15</td><td>7</td><td>15</td><td>8</td><td>16</td><td>8</td><td>19</td><td>10</td><td>21</td><td>10</td></tr> <tr><td>4</td><td>5</td><td>13</td><td>6</td><td>13</td><td>7</td><td>17</td><td>9</td><td>18</td><td>9</td><td>19</td><td>9</td><td>15</td><td>7</td><td>15</td><td>8</td><td>16</td><td>8</td><td>19</td><td>10</td><td>21</td><td>10</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>13</td><td>6</td><td>13</td><td>7</td><td>17</td><td>9</td><td>18</td><td>9</td><td>19</td><td>9</td><td>15</td><td>7</td><td>15</td><td>8</td><td>16</td><td>8</td><td>19</td><td>10</td><td>21</td><td>10</td></tr> <tr><td>6</td><td>3</td><td>13</td><td>6</td><td>13</td><td>7</td><td>17</td><td>9</td><td>18</td><td>9</td><td>19</td><td>9</td><td>15</td><td>7</td><td>15</td><td>8</td><td>16</td><td>8</td><td>19</td><td>10</td><td>21</td><td>10</td></tr> <tr><td>7</td><td>2</td><td>13</td><td>6</td><td>13</td><td>7</td><td>17</td><td>9</td><td>18</td><td>9</td><td>19</td><td>9</td><td>15</td><td>7</td><td>15</td><td>8</td><td>16</td><td>8</td><td>19</td><td>10</td><td>21</td><td>10</td></tr> <tr><td>8</td><td>1</td><td>8</td><td>4</td><td>9</td><td>4</td><td>9</td><td>5</td><td>13</td><td>6</td><td>14</td><td>7</td><td>9</td><td>5</td><td>10</td><td>5</td><td>11</td><td>5</td><td>15</td><td>7</td><td>15</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>1</td><td>9</td><td>5</td><td>10</td><td>5</td><td>11</td><td>5</td><td>15</td><td>7</td><td>15</td><td>8</td><td>11</td><td>6</td><td>12</td><td>6</td><td>13</td><td>6</td><td>16</td><td>8</td><td>17</td><td>9</td></tr> <tr><td>10</td><td>1</td><td>15</td><td>7</td><td>15</td><td>8</td><td>16</td><td>8</td><td>19</td><td>10</td><td>21</td><td>8</td><td>16</td><td>8</td><td>17</td><td>8</td><td>17</td><td>9</td><td>21</td><td>11</td><td>22</td><td>11</td></tr> </tbody> </table> <p>[주] “1. 지하 및 층별 반입” [주] 를 준용한다.</p>	건물별 반입과정 층별 공중 반입 대수 번호	5층 건물인 경우				9층 건물인 경우				1회		2회		1회		2회		옥상	탐욕1 층	탐욕3 층	탐욕1 층	탐욕3 층	옥상	탐욕1 층	탐욕3 층	탐욕1 층	탐욕3 층	비계공	특별 인부	#1	20	13	6	13	7	17	9	18	9	19	9	15	7	15	8	16	8	19	10	21	10	2	15	13	6	13	7	17	9	18	9	19	9	15	7	15	8	16	8	19	10	21	10	3	8	13	6	13	7	17	9	18	9	19	9	15	7	15	8	16	8	19	10	21	10	4	5	13	6	13	7	17	9	18	9	19	9	15	7	15	8	16	8	19	10	21	10	5	4	13	6	13	7	17	9	18	9	19	9	15	7	15	8	16	8	19	10	21	10	6	3	13	6	13	7	17	9	18	9	19	9	15	7	15	8	16	8	19	10	21	10	7	2	13	6	13	7	17	9	18	9	19	9	15	7	15	8	16	8	19	10	21	10	8	1	8	4	9	4	9	5	13	6	14	7	9	5	10	5	11	5	15	7	15	8	9	1	9	5	10	5	11	5	15	7	15	8	11	6	12	6	13	6	16	8	17	9	10	1	15	7	15	8	16	8	19	10	21	8	16	8	17	8	17	9	21	11	22	11	<p>- 삭제 -</p>	<p>기계설비</p> <p>- 설계 미적용</p>								
건물별 반입과정 층별 공중 반입 대수 번호	5층 건물인 경우				9층 건물인 경우																																																																																																																																																																																																																																																																
	1회			2회		1회		2회																																																																																																																																																																																																																																																													
	옥상	탐욕1 층		탐욕3 층	탐욕1 층	탐욕3 층	옥상	탐욕1 층	탐욕3 층	탐욕1 층	탐욕3 층																																																																																																																																																																																																																																																										
	비계공	특별 인부	비계공	특별 인부	비계공	특별 인부	비계공	특별 인부	비계공	특별 인부																																																																																																																																																																																																																																																											
#1	20	13	6	13	7	17	9	18	9	19	9	15	7	15	8	16	8	19	10	21	10																																																																																																																																																																																																																																																
2	15	13	6	13	7	17	9	18	9	19	9	15	7	15	8	16	8	19	10	21	10																																																																																																																																																																																																																																																
3	8	13	6	13	7	17	9	18	9	19	9	15	7	15	8	16	8	19	10	21	10																																																																																																																																																																																																																																																
4	5	13	6	13	7	17	9	18	9	19	9	15	7	15	8	16	8	19	10	21	10																																																																																																																																																																																																																																																
5	4	13	6	13	7	17	9	18	9	19	9	15	7	15	8	16	8	19	10	21	10																																																																																																																																																																																																																																																
6	3	13	6	13	7	17	9	18	9	19	9	15	7	15	8	16	8	19	10	21	10																																																																																																																																																																																																																																																
7	2	13	6	13	7	17	9	18	9	19	9	15	7	15	8	16	8	19	10	21	10																																																																																																																																																																																																																																																
8	1	8	4	9	4	9	5	13	6	14	7	9	5	10	5	11	5	15	7	15	8																																																																																																																																																																																																																																																
9	1	9	5	10	5	11	5	15	7	15	8	11	6	12	6	13	6	16	8	17	9																																																																																																																																																																																																																																																
10	1	15	7	15	8	16	8	19	10	21	8	16	8	17	8	17	9	21	11	22	11																																																																																																																																																																																																																																																

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																					
1장 공통공사	편제 수정	<p>1-7 송풍기 설치 1-7-2 송풍기 설치</p> <p style="text-align: right;">(대당 기계설비공)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">규격</th> <th style="width: 15%;">편 흡 입</th> <th style="width: 15%;">양 흡 입</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>다익형 송풍기 #1</td><td>1.1</td><td>1.8</td></tr> <tr><td>1½</td><td>1.3</td><td>2.1</td></tr> <tr><td>2</td><td>1.7</td><td>2.7</td></tr> <tr><td>2½</td><td>2.0</td><td>3.2</td></tr> <tr><td>3</td><td>2.8</td><td>4.5</td></tr> <tr><td>3½</td><td>2.9</td><td>4.6</td></tr> <tr><td>4</td><td>3.8</td><td>6.1</td></tr> <tr><td>4½</td><td>4.2</td><td>6.7</td></tr> <tr><td>5</td><td>4.6</td><td>7.4</td></tr> <tr><td>5½</td><td>5.0</td><td>8.0</td></tr> <tr><td>6</td><td>5.4</td><td>8.6</td></tr> <tr><td>6½</td><td>5.8</td><td>9.3</td></tr> <tr><td>7</td><td>6.8</td><td>10.9</td></tr> <tr><td>8</td><td>7.5</td><td>12.0</td></tr> <tr><td>9</td><td>8.4</td><td>13.4</td></tr> <tr><td>10</td><td>10.0</td><td>16.0</td></tr> <tr><td>11</td><td>11.0</td><td>17.6</td></tr> <tr><td>12</td><td>12.5</td><td>20.2</td></tr> <tr><td>13</td><td>16.7</td><td>26.7</td></tr> <tr><td>15</td><td>21.0</td><td>33.6</td></tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 전동기 공동가대, V벨트, 벨트커버, 방진용콜크 및 본체 설치품을 포함한다. ② 시운전품을 포함한다. ③ Limit Load식 송풍기로서 다익형 송풍기와 유사한 것은 본 품을 적용한다. ④ 정압이 특히 높은 것은 별도 할증 가산한다. ⑤ 철거는 신설의 50%(재사용을 고려하지 않을 때)로 계상한다. ⑥ 천장 높이 3.5m 일 때 가설시 100% 가산한다. ⑦ 산업용 송풍기 설치는 “제Ⅲ편 2-7 Fan 설치”를 적용한다. ⑧ 송풍기 규격(번수)은 임펠러의 호칭번호를 말하며 KS B 6326에 준용한다.</p>	규격	편 흡 입	양 흡 입	다익형 송풍기 #1	1.1	1.8	1½	1.3	2.1	2	1.7	2.7	2½	2.0	3.2	3	2.8	4.5	3½	2.9	4.6	4	3.8	6.1	4½	4.2	6.7	5	4.6	7.4	5½	5.0	8.0	6	5.4	8.6	6½	5.8	9.3	7	6.8	10.9	8	7.5	12.0	9	8.4	13.4	10	10.0	16.0	11	11.0	17.6	12	12.5	20.2	13	16.7	26.7	15	21.0	33.6	<p>1-7 송풍기 설치</p> <p style="text-align: right;">(대당 기계설비공)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">규격</th> <th style="width: 15%;">편 흡 입</th> <th style="width: 15%;">양 흡 입</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">- 좌 동 -</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ①~⑧ 좌동</p>	규격	편 흡 입	양 흡 입	- 좌 동 -			기계설비
규격	편 흡 입	양 흡 입																																																																							
다익형 송풍기 #1	1.1	1.8																																																																							
1½	1.3	2.1																																																																							
2	1.7	2.7																																																																							
2½	2.0	3.2																																																																							
3	2.8	4.5																																																																							
3½	2.9	4.6																																																																							
4	3.8	6.1																																																																							
4½	4.2	6.7																																																																							
5	4.6	7.4																																																																							
5½	5.0	8.0																																																																							
6	5.4	8.6																																																																							
6½	5.8	9.3																																																																							
7	6.8	10.9																																																																							
8	7.5	12.0																																																																							
9	8.4	13.4																																																																							
10	10.0	16.0																																																																							
11	11.0	17.6																																																																							
12	12.5	20.2																																																																							
13	16.7	26.7																																																																							
15	21.0	33.6																																																																							
규격	편 흡 입	양 흡 입																																																																							
- 좌 동 -																																																																									

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																																								
1장 공통공사	삭제	<p>1-8 구멍뚫기 1-8-1 배관을 위한 구멍뚫기 (개소당)</p> <table border="1" data-bbox="392 263 1164 782"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구경 (mm)</th> <th rowspan="2">단 위 (할석공)</th> <th colspan="4">콘 크 리 트 두 께 (mm)</th> <th rowspan="2">비 고</th> </tr> <tr> <th>120 ~150정도</th> <th>200정도</th> <th>300정도</th> <th>400정도</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>φ 50</td><td>인</td><td>0.13</td><td>0.21</td><td>0.42</td><td>0.52</td><td></td></tr> <tr><td>75</td><td>"</td><td>0.15</td><td>0.23</td><td>0.46</td><td>0.59</td><td></td></tr> <tr><td>100</td><td>"</td><td>0.18</td><td>0.26</td><td>0.51</td><td>0.67</td><td></td></tr> <tr><td>150</td><td>"</td><td>0.20</td><td>0.30</td><td>0.59</td><td>0.76</td><td></td></tr> <tr><td>200</td><td>"</td><td>0.24</td><td>0.34</td><td>0.65</td><td>0.88</td><td></td></tr> <tr><td>250</td><td>"</td><td>0.26</td><td>0.37</td><td>0.73</td><td>0.98</td><td></td></tr> <tr><td>300</td><td>"</td><td>0.31</td><td>0.43</td><td>0.84</td><td>1.15</td><td></td></tr> <tr><td>350</td><td>"</td><td>0.36</td><td>0.48</td><td>0.98</td><td>1.31</td><td></td></tr> <tr><td>400</td><td>"</td><td>0.41</td><td>0.54</td><td>1.05</td><td>1.52</td><td></td></tr> <tr><td>450</td><td>"</td><td>0.48</td><td>0.63</td><td>1.24</td><td>1.74</td><td></td></tr> <tr><td>500</td><td>"</td><td>0.55</td><td>0.71</td><td>1.38</td><td>1.99</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 손으로 파내는 작업의 경우이며 철근절단 장내 소운반품은 포함된 것이나 현장 밖으로의 반출품은 포함되지 않은 것이다. ② 콘크리트 블록벽의 경우에는 본 품의 50%를 감한다. ③ 신설공사에 있어서 슬리브인서트 상자넣기 등이, 건축공사에 포함되어 있는 경우에는 본 품을 적용하지 않고 배관 혹은 덕트공사 인력 품의 10%를 쪼아내기 및 보수공사비로 계상할 수 있다.</p>	구경 (mm)	단 위 (할석공)	콘 크 리 트 두 께 (mm)				비 고	120 ~150정도	200정도	300정도	400정도	φ 50	인	0.13	0.21	0.42	0.52		75	"	0.15	0.23	0.46	0.59		100	"	0.18	0.26	0.51	0.67		150	"	0.20	0.30	0.59	0.76		200	"	0.24	0.34	0.65	0.88		250	"	0.26	0.37	0.73	0.98		300	"	0.31	0.43	0.84	1.15		350	"	0.36	0.48	0.98	1.31		400	"	0.41	0.54	1.05	1.52		450	"	0.48	0.63	1.24	1.74		500	"	0.55	0.71	1.38	1.99		- 삭 제 -	기계설비
구경 (mm)	단 위 (할석공)	콘 크 리 트 두 께 (mm)				비 고																																																																																						
		120 ~150정도	200정도	300정도	400정도																																																																																							
φ 50	인	0.13	0.21	0.42	0.52																																																																																							
75	"	0.15	0.23	0.46	0.59																																																																																							
100	"	0.18	0.26	0.51	0.67																																																																																							
150	"	0.20	0.30	0.59	0.76																																																																																							
200	"	0.24	0.34	0.65	0.88																																																																																							
250	"	0.26	0.37	0.73	0.98																																																																																							
300	"	0.31	0.43	0.84	1.15																																																																																							
350	"	0.36	0.48	0.98	1.31																																																																																							
400	"	0.41	0.54	1.05	1.52																																																																																							
450	"	0.48	0.63	1.24	1.74																																																																																							
500	"	0.55	0.71	1.38	1.99																																																																																							

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																										
1장 공통공사	삭제	<p>1-8 구멍뚫기 1-8-2 덕트설치를 위한 구멍뚫기 (개소당)</p> <table border="1" data-bbox="392 263 1164 702"> <thead> <tr> <th rowspan="2">면적 (㎡)</th> <th rowspan="2">단 위 (할석공)</th> <th colspan="4">콘크리트 두께 (mm)</th> <th rowspan="2">비 고</th> </tr> <tr> <th>120 ~150정도</th> <th>200정도</th> <th>300정도</th> <th>400정도</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.1</td><td>인</td><td>0.4</td><td>0.5</td><td>1.1</td><td>1.3</td><td></td></tr> <tr><td>0.2</td><td>"</td><td>0.6</td><td>0.7</td><td>1.4</td><td>1.8</td><td></td></tr> <tr><td>0.3</td><td>"</td><td>0.8</td><td>1.0</td><td>1.9</td><td>2.4</td><td></td></tr> <tr><td>0.4</td><td>"</td><td>0.9</td><td>1.1</td><td>2.2</td><td>2.6</td><td></td></tr> <tr><td>0.5</td><td>"</td><td>1.0</td><td>1.2</td><td>2.25</td><td>2.9</td><td></td></tr> <tr><td>0.6</td><td>"</td><td>1.1</td><td>1.25</td><td>2.4</td><td>3.0</td><td></td></tr> <tr><td>0.7</td><td>"</td><td>1.15</td><td>1.3</td><td>2.6</td><td>3.1</td><td></td></tr> <tr><td>0.8</td><td>"</td><td>1.2</td><td>1.4</td><td>2.7</td><td>3.2</td><td></td></tr> <tr><td>0.9</td><td>"</td><td>1.5</td><td>1.6</td><td>3.6</td><td>4.4</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 손으로 파내는 작업의 경우이며 철근절단 장내 소운반품은 포함된 것이나 현장 밖으로의 반출품은 포함되지 않은 것이다. ② 콘크리트 블록벽의 경우에는 본 품의 50%를 감한다. ③ 쪼아내기의 보수비로서 본 품의 10 ~20% 정도 별도 계상할 수 있다.</p>	면적 (㎡)	단 위 (할석공)	콘크리트 두께 (mm)				비 고	120 ~150정도	200정도	300정도	400정도	0.1	인	0.4	0.5	1.1	1.3		0.2	"	0.6	0.7	1.4	1.8		0.3	"	0.8	1.0	1.9	2.4		0.4	"	0.9	1.1	2.2	2.6		0.5	"	1.0	1.2	2.25	2.9		0.6	"	1.1	1.25	2.4	3.0		0.7	"	1.15	1.3	2.6	3.1		0.8	"	1.2	1.4	2.7	3.2		0.9	"	1.5	1.6	3.6	4.4		- 삭제 -	기계설비
면적 (㎡)	단 위 (할석공)	콘크리트 두께 (mm)				비 고																																																																								
		120 ~150정도	200정도	300정도	400정도																																																																									
0.1	인	0.4	0.5	1.1	1.3																																																																									
0.2	"	0.6	0.7	1.4	1.8																																																																									
0.3	"	0.8	1.0	1.9	2.4																																																																									
0.4	"	0.9	1.1	2.2	2.6																																																																									
0.5	"	1.0	1.2	2.25	2.9																																																																									
0.6	"	1.1	1.25	2.4	3.0																																																																									
0.7	"	1.15	1.3	2.6	3.1																																																																									
0.8	"	1.2	1.4	2.7	3.2																																																																									
0.9	"	1.5	1.6	3.6	4.4																																																																									

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																																																																																																					
1장 공통공사	보완	1-8 구멍뚫기 1-8-3 배관을 위한 구멍뚫기(코어드릴 사용할 때) (개소당)	1-8 구멍뚫기 1-8 배관을 위한 구멍뚫기 (개소당)	기계설비																																																																																																																																																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구경(mm)</th> <th colspan="2">콘크리트두께(150mm)</th> <th colspan="2">콘크리트두께(300mm)</th> </tr> <tr> <th>착암공</th> <th>코어드릴 사용시간(hr)</th> <th>착암공</th> <th>코어드릴 사용시간(hr)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>φ 25</td><td><u>0.207</u></td><td><u>0.60</u></td><td><u>0.364</u></td><td><u>1.20</u></td></tr> <tr><td>50</td><td><u>0.237</u></td><td><u>0.67</u></td><td><u>0.415</u></td><td><u>1.34</u></td></tr> <tr><td>75</td><td><u>0.276</u></td><td><u>0.75</u></td><td><u>0.483</u></td><td><u>1.49</u></td></tr> <tr><td>100</td><td><u>0.339</u></td><td><u>0.91</u></td><td><u>0.591</u></td><td><u>1.82</u></td></tr> <tr><td>150</td><td><u>0.475</u></td><td><u>1.28</u></td><td><u>0.830</u></td><td><u>2.55</u></td></tr> <tr><td>200</td><td><u>0.830</u></td><td><u>2.27</u></td><td><u>1.469</u></td><td><u>4.53</u></td></tr> <tr><td>250</td><td><u>1.106</u></td><td><u>3.04</u></td><td><u>1.969</u></td><td><u>6.07</u></td></tr> <tr><td>300</td><td><u>1.660</u></td><td><u>4.56</u></td><td><u>2.955</u></td><td><u>9.11</u></td></tr> <tr><td>350</td><td><u>1.844</u></td><td><u>5.07</u></td><td><u>3.283</u></td><td><u>10.13</u></td></tr> <tr><td>400</td><td><u>2.075</u></td><td><u>5.74</u></td><td><u>3.715</u></td><td><u>11.47</u></td></tr> </tbody> </table>	구경(mm)		콘크리트두께(150mm)		콘크리트두께(300mm)		착암공	코어드릴 사용시간(hr)	착암공	코어드릴 사용시간(hr)	φ 25	<u>0.207</u>	<u>0.60</u>	<u>0.364</u>	<u>1.20</u>	50	<u>0.237</u>	<u>0.67</u>	<u>0.415</u>	<u>1.34</u>	75	<u>0.276</u>	<u>0.75</u>	<u>0.483</u>	<u>1.49</u>	100	<u>0.339</u>	<u>0.91</u>	<u>0.591</u>	<u>1.82</u>	150	<u>0.475</u>	<u>1.28</u>	<u>0.830</u>	<u>2.55</u>	200	<u>0.830</u>	<u>2.27</u>	<u>1.469</u>	<u>4.53</u>	250	<u>1.106</u>	<u>3.04</u>	<u>1.969</u>	<u>6.07</u>	300	<u>1.660</u>	<u>4.56</u>	<u>2.955</u>	<u>9.11</u>	350	<u>1.844</u>	<u>5.07</u>	<u>3.283</u>	<u>10.13</u>	400	<u>2.075</u>	<u>5.74</u>	<u>3.715</u>	<u>11.47</u>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="5">수량</th> </tr> <tr> <th>25mm</th> <th>50mm</th> <th>75mm</th> <th>100mm</th> <th>150mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">콘크리트 두께 150mm</td> <td rowspan="3">바닥</td> <td>착암공 인</td><td><u>0.096</u></td><td><u>0.119</u></td><td><u>0.142</u></td><td><u>0.165</u></td><td><u>0.210</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부 인</td><td><u>0.096</u></td><td><u>0.119</u></td><td><u>0.142</u></td><td><u>0.165</u></td><td><u>0.210</u></td> </tr> <tr> <td>코어드릴 hr</td><td><u>0.28</u></td><td><u>0.43</u></td><td><u>0.58</u></td><td><u>0.73</u></td><td><u>1.03</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">벽체</td> <td>착암공 인</td><td><u>0.123</u></td><td><u>0.152</u></td><td><u>0.181</u></td><td><u>0.211</u></td><td><u>0.268</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부 인</td><td><u>0.123</u></td><td><u>0.152</u></td><td><u>0.181</u></td><td><u>0.211</u></td><td><u>0.268</u></td> </tr> <tr> <td>코어드릴 hr</td><td><u>0.36</u></td><td><u>0.55</u></td><td><u>0.75</u></td><td><u>0.93</u></td><td><u>1.32</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">콘크리트 두께 300mm</td> <td rowspan="3">바닥</td> <td>착암공 인</td><td><u>0.169</u></td><td><u>0.208</u></td><td><u>0.248</u></td><td><u>0.287</u></td><td><u>0.367</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부 인</td><td><u>0.169</u></td><td><u>0.208</u></td><td><u>0.248</u></td><td><u>0.287</u></td><td><u>0.367</u></td> </tr> <tr> <td>코어드릴 hr</td><td><u>0.56</u></td><td><u>0.86</u></td><td><u>1.16</u></td><td><u>1.46</u></td><td><u>2.06</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">벽체</td> <td>착암공 인</td><td><u>0.216</u></td><td><u>0.266</u></td><td><u>0.317</u></td><td><u>0.368</u></td><td><u>0.469</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부 인</td><td><u>0.216</u></td><td><u>0.266</u></td><td><u>0.317</u></td><td><u>0.368</u></td><td><u>0.469</u></td> </tr> <tr> <td>코어드릴 hr</td><td><u>0.72</u></td><td><u>1.10</u></td><td><u>1.49</u></td><td><u>1.87</u></td><td><u>2.64</u></td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량					25mm	50mm	75mm	100mm	150mm	콘크리트 두께 150mm	바닥	착암공 인	<u>0.096</u>	<u>0.119</u>	<u>0.142</u>	<u>0.165</u>	<u>0.210</u>	보통인부 인	<u>0.096</u>	<u>0.119</u>	<u>0.142</u>	<u>0.165</u>	<u>0.210</u>	코어드릴 hr	<u>0.28</u>	<u>0.43</u>	<u>0.58</u>	<u>0.73</u>	<u>1.03</u>	벽체	착암공 인	<u>0.123</u>	<u>0.152</u>	<u>0.181</u>	<u>0.211</u>	<u>0.268</u>	보통인부 인	<u>0.123</u>	<u>0.152</u>	<u>0.181</u>	<u>0.211</u>	<u>0.268</u>	코어드릴 hr	<u>0.36</u>	<u>0.55</u>	<u>0.75</u>	<u>0.93</u>	<u>1.32</u>	콘크리트 두께 300mm	바닥	착암공 인	<u>0.169</u>	<u>0.208</u>	<u>0.248</u>	<u>0.287</u>	<u>0.367</u>	보통인부 인	<u>0.169</u>	<u>0.208</u>	<u>0.248</u>	<u>0.287</u>	<u>0.367</u>	코어드릴 hr	<u>0.56</u>	<u>0.86</u>	<u>1.16</u>	<u>1.46</u>	<u>2.06</u>	벽체	착암공 인	<u>0.216</u>	<u>0.266</u>	<u>0.317</u>	<u>0.368</u>	<u>0.469</u>	보통인부 인	<u>0.216</u>	<u>0.266</u>	<u>0.317</u>	<u>0.368</u>	<u>0.469</u>	코어드릴 hr	<u>0.72</u>	<u>1.10</u>	<u>1.49</u>	<u>1.87</u>	<u>2.64</u>
		구경(mm)			콘크리트두께(150mm)		콘크리트두께(300mm)																																																																																																																																																		
착암공	코어드릴 사용시간(hr)		착암공	코어드릴 사용시간(hr)																																																																																																																																																					
φ 25	<u>0.207</u>	<u>0.60</u>	<u>0.364</u>	<u>1.20</u>																																																																																																																																																					
50	<u>0.237</u>	<u>0.67</u>	<u>0.415</u>	<u>1.34</u>																																																																																																																																																					
75	<u>0.276</u>	<u>0.75</u>	<u>0.483</u>	<u>1.49</u>																																																																																																																																																					
100	<u>0.339</u>	<u>0.91</u>	<u>0.591</u>	<u>1.82</u>																																																																																																																																																					
150	<u>0.475</u>	<u>1.28</u>	<u>0.830</u>	<u>2.55</u>																																																																																																																																																					
200	<u>0.830</u>	<u>2.27</u>	<u>1.469</u>	<u>4.53</u>																																																																																																																																																					
250	<u>1.106</u>	<u>3.04</u>	<u>1.969</u>	<u>6.07</u>																																																																																																																																																					
300	<u>1.660</u>	<u>4.56</u>	<u>2.955</u>	<u>9.11</u>																																																																																																																																																					
350	<u>1.844</u>	<u>5.07</u>	<u>3.283</u>	<u>10.13</u>																																																																																																																																																					
400	<u>2.075</u>	<u>5.74</u>	<u>3.715</u>	<u>11.47</u>																																																																																																																																																					
구분	단위	수량																																																																																																																																																							
		25mm	50mm	75mm	100mm	150mm																																																																																																																																																			
콘크리트 두께 150mm	바닥	착암공 인	<u>0.096</u>	<u>0.119</u>	<u>0.142</u>	<u>0.165</u>	<u>0.210</u>																																																																																																																																																		
		보통인부 인	<u>0.096</u>	<u>0.119</u>	<u>0.142</u>	<u>0.165</u>	<u>0.210</u>																																																																																																																																																		
		코어드릴 hr	<u>0.28</u>	<u>0.43</u>	<u>0.58</u>	<u>0.73</u>	<u>1.03</u>																																																																																																																																																		
	벽체	착암공 인	<u>0.123</u>	<u>0.152</u>	<u>0.181</u>	<u>0.211</u>	<u>0.268</u>																																																																																																																																																		
		보통인부 인	<u>0.123</u>	<u>0.152</u>	<u>0.181</u>	<u>0.211</u>	<u>0.268</u>																																																																																																																																																		
		코어드릴 hr	<u>0.36</u>	<u>0.55</u>	<u>0.75</u>	<u>0.93</u>	<u>1.32</u>																																																																																																																																																		
콘크리트 두께 300mm	바닥	착암공 인	<u>0.169</u>	<u>0.208</u>	<u>0.248</u>	<u>0.287</u>	<u>0.367</u>																																																																																																																																																		
		보통인부 인	<u>0.169</u>	<u>0.208</u>	<u>0.248</u>	<u>0.287</u>	<u>0.367</u>																																																																																																																																																		
		코어드릴 hr	<u>0.56</u>	<u>0.86</u>	<u>1.16</u>	<u>1.46</u>	<u>2.06</u>																																																																																																																																																		
	벽체	착암공 인	<u>0.216</u>	<u>0.266</u>	<u>0.317</u>	<u>0.368</u>	<u>0.469</u>																																																																																																																																																		
		보통인부 인	<u>0.216</u>	<u>0.266</u>	<u>0.317</u>	<u>0.368</u>	<u>0.469</u>																																																																																																																																																		
		코어드릴 hr	<u>0.72</u>	<u>1.10</u>	<u>1.49</u>	<u>1.87</u>	<u>2.64</u>																																																																																																																																																		
<p>[주] ① 본 품은 코어드릴을 사용하여 철근콘크리트 슬래브를 하향으로 천공하는 작업에 적용한다.</p> <p>② 벽체인 경우는 본 품에 35%를 가산한다.</p> <p>③ 부산물 처리 및 반출품은 별도 계상한다.</p> <p>④ 주재료비(다이아몬드 비트)는 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 공구손료 및 잡재료비는 별도 계상한다.</p> <p>⑥ 철근탐색 및 시험천공작업은 별도 계상한다.</p> <p>- 주기변화 -</p> <p>① 개정(안) ① 반영</p> <p>② 개정(안) 본품반영</p> <p>③ 개정(안) ③ 반영</p> <p>④ 개정(안) ④ 반영</p> <p>⑤ “삭제”</p> <p>⑥ 개정(안) ⑤ 반영</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="5">수량</th> </tr> <tr> <th>200mm</th> <th>250mm</th> <th>300mm</th> <th>350mm</th> <th>400mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">콘크리트 두께 150mm</td> <td rowspan="3">바닥</td> <td>착암공 인</td><td><u>0.252</u></td><td><u>0.295</u></td><td><u>0.339</u></td><td><u>0.384</u></td><td><u>0.426</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부 인</td><td><u>0.252</u></td><td><u>0.295</u></td><td><u>0.339</u></td><td><u>0.384</u></td><td><u>0.426</u></td> </tr> <tr> <td>코어드릴 hr</td><td><u>1.33</u></td><td><u>1.63</u></td><td><u>1.93</u></td><td><u>2.23</u></td><td><u>2.53</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">벽체</td> <td>착암공 인</td><td><u>0.322</u></td><td><u>0.377</u></td><td><u>0.434</u></td><td><u>0.491</u></td><td><u>0.544</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부 인</td><td><u>0.322</u></td><td><u>0.377</u></td><td><u>0.434</u></td><td><u>0.491</u></td><td><u>0.544</u></td> </tr> <tr> <td>코어드릴 hr</td><td><u>1.71</u></td><td><u>2.09</u></td><td><u>2.47</u></td><td><u>2.86</u></td><td><u>3.24</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">콘크리트 두께 300mm</td> <td rowspan="3">바닥</td> <td>착암공 인</td><td><u>0.446</u></td><td><u>0.525</u></td><td><u>0.604</u></td><td><u>0.683</u></td><td><u>0.762</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부 인</td><td><u>0.446</u></td><td><u>0.525</u></td><td><u>0.604</u></td><td><u>0.683</u></td><td><u>0.762</u></td> </tr> <tr> <td>코어드릴 hr</td><td><u>2.66</u></td><td><u>3.26</u></td><td><u>3.86</u></td><td><u>4.46</u></td><td><u>5.06</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">벽체</td> <td>착암공 인</td><td><u>0.570</u></td><td><u>0.671</u></td><td><u>0.772</u></td><td><u>0.874</u></td><td><u>0.975</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부 인</td><td><u>0.570</u></td><td><u>0.671</u></td><td><u>0.772</u></td><td><u>0.874</u></td><td><u>0.975</u></td> </tr> <tr> <td>코어드릴 hr</td><td><u>3.40</u></td><td><u>4.17</u></td><td><u>4.94</u></td><td><u>5.71</u></td><td><u>6.47</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 코어드릴을 사용하여 철근콘크리트 슬래브를 하향으로 천공하는 작업에 적용한다.</p> <p>② 본 품은 코어드릴의 소운반, 천공 및 마무리를 포함한다.</p> <p>③ 부산물 처리 및 반출품은 별도 계상한다.</p> <p>④ 주재료비(다이아몬드 비트)는 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 철근탐색 및 시험천공작업은 별도 계상한다.</p>	구분	단위	수량					200mm	250mm	300mm	350mm	400mm	콘크리트 두께 150mm	바닥	착암공 인	<u>0.252</u>	<u>0.295</u>	<u>0.339</u>	<u>0.384</u>	<u>0.426</u>	보통인부 인	<u>0.252</u>	<u>0.295</u>	<u>0.339</u>	<u>0.384</u>	<u>0.426</u>	코어드릴 hr	<u>1.33</u>	<u>1.63</u>	<u>1.93</u>	<u>2.23</u>	<u>2.53</u>	벽체	착암공 인	<u>0.322</u>	<u>0.377</u>	<u>0.434</u>	<u>0.491</u>	<u>0.544</u>	보통인부 인	<u>0.322</u>	<u>0.377</u>	<u>0.434</u>	<u>0.491</u>	<u>0.544</u>	코어드릴 hr	<u>1.71</u>	<u>2.09</u>	<u>2.47</u>	<u>2.86</u>	<u>3.24</u>	콘크리트 두께 300mm	바닥	착암공 인	<u>0.446</u>	<u>0.525</u>	<u>0.604</u>	<u>0.683</u>	<u>0.762</u>	보통인부 인	<u>0.446</u>	<u>0.525</u>	<u>0.604</u>	<u>0.683</u>	<u>0.762</u>	코어드릴 hr	<u>2.66</u>	<u>3.26</u>	<u>3.86</u>	<u>4.46</u>	<u>5.06</u>	벽체	착암공 인	<u>0.570</u>	<u>0.671</u>	<u>0.772</u>	<u>0.874</u>	<u>0.975</u>	보통인부 인	<u>0.570</u>	<u>0.671</u>	<u>0.772</u>	<u>0.874</u>	<u>0.975</u>	코어드릴 hr	<u>3.40</u>	<u>4.17</u>	<u>4.94</u>	<u>5.71</u>	<u>6.47</u>																																																														
구분	단위			수량																																																																																																																																																					
		200mm	250mm	300mm	350mm	400mm																																																																																																																																																			
콘크리트 두께 150mm	바닥	착암공 인	<u>0.252</u>	<u>0.295</u>	<u>0.339</u>	<u>0.384</u>	<u>0.426</u>																																																																																																																																																		
		보통인부 인	<u>0.252</u>	<u>0.295</u>	<u>0.339</u>	<u>0.384</u>	<u>0.426</u>																																																																																																																																																		
		코어드릴 hr	<u>1.33</u>	<u>1.63</u>	<u>1.93</u>	<u>2.23</u>	<u>2.53</u>																																																																																																																																																		
	벽체	착암공 인	<u>0.322</u>	<u>0.377</u>	<u>0.434</u>	<u>0.491</u>	<u>0.544</u>																																																																																																																																																		
		보통인부 인	<u>0.322</u>	<u>0.377</u>	<u>0.434</u>	<u>0.491</u>	<u>0.544</u>																																																																																																																																																		
		코어드릴 hr	<u>1.71</u>	<u>2.09</u>	<u>2.47</u>	<u>2.86</u>	<u>3.24</u>																																																																																																																																																		
콘크리트 두께 300mm	바닥	착암공 인	<u>0.446</u>	<u>0.525</u>	<u>0.604</u>	<u>0.683</u>	<u>0.762</u>																																																																																																																																																		
		보통인부 인	<u>0.446</u>	<u>0.525</u>	<u>0.604</u>	<u>0.683</u>	<u>0.762</u>																																																																																																																																																		
		코어드릴 hr	<u>2.66</u>	<u>3.26</u>	<u>3.86</u>	<u>4.46</u>	<u>5.06</u>																																																																																																																																																		
	벽체	착암공 인	<u>0.570</u>	<u>0.671</u>	<u>0.772</u>	<u>0.874</u>	<u>0.975</u>																																																																																																																																																		
		보통인부 인	<u>0.570</u>	<u>0.671</u>	<u>0.772</u>	<u>0.874</u>	<u>0.975</u>																																																																																																																																																		
		코어드릴 hr	<u>3.40</u>	<u>4.17</u>	<u>4.94</u>	<u>5.71</u>	<u>6.47</u>																																																																																																																																																		

- 제3장 위생 및 소화설비 공사 -

2013. 12

국 토 교 통 부 
국토교통부

한국건설기술연구원 
KICT
한국건설기술연구원

편제 - 현행

제3장 위생 및 소화설비 공사

3-1 위생기구 설치

3-1-1 위생기구 설치

3-1-2 대변기 설치

3-1-3 소변기 세저용 전자 감응기 설치

3-1-4 바닥배수구 설치

3-1-5 도기 세면기 설치

3-1-6 카운터형 세면기 설치

1. 세면기·세면대 일체형

2. 세면기·세면대 분리형

3-1-7 수전 설치

1. 욕조수전

2. 세면기수전

3. 썩크수전

4. 손빨래수전

3-1-8 욕조 설치

3-1-9 욕실 금구류 설치

3-2 소화설비

3-2-1 소화전 설치

3-2-2 스프링클러 설치

3-2-3 할로겐화물 설치

3-2-4 자동확산 소화기 설치

3-2-5 자동식 소화기 설치

3-2-6 완강기 설치



편제 - 그룹별심의(안)

제3장 위생 및 소화설비 공사

3-1 위생기구 설치

3-1-1 소변기 설치

3-1-2 대변기 설치

3-1-3 도기 세면기 설치

3-1-4 카운터형 세면기 설치

1. 세면기·세면대 일체형

2. 세면기·세면대 분리형

3-1-5 욕조설치

3-1-6 청소용 수채 설치

3-1-7 바닥배수구 설치

3-1-8 수전설치

1. 욕조수전

2. 세면기수전

3. 썩크수전

4. 손빨래수전

3-1-9 욕실 금구류 설치

3-2 소화설비

3-2-1 소화전 설치

3-2-2 스프링클러 설치

3-2-3 할로겐화물 설치

3-2-4 자동식 소화기 설치

3-2-5 완강기 설치

항목	구분	현행	그룹별심의(안)				비고																																																		
3장 위생 및 소화설비 공사	보완	3-1 위생기구 설치 3-1-1 위생기구 설치 (개당) <table border="1" data-bbox="392 263 1164 638"> <thead> <tr> <th>종 별</th> <th>위 생 공</th> <th>보 통 인 부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>수음기(스탠드형)</td> <td>2.43</td> <td>0.47</td> </tr> <tr> <td>수음기(벽붙이형)</td> <td>1.81</td> <td>0.36</td> </tr> <tr> <td>수세기(일반)</td> <td>0.29</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>수세기(수술용)</td> <td>1.69</td> <td>0.39</td> </tr> <tr> <td>세발기(수건걸이포함)</td> <td>1.81</td> <td>0.37</td> </tr> <tr> <td>소변기(보통)</td> <td>0.70</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>소변기(중형스틀)</td> <td>2.0</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table>	종 별	위 생 공	보 통 인 부	수음기(스탠드형)	2.43	0.47	수음기(벽붙이형)	1.81	0.36	수세기(일반)	0.29	0.05	수세기(수술용)	1.69	0.39	세발기(수건걸이포함)	1.81	0.37	소변기(보통)	0.70	0.10	소변기(중형스틀)	2.0	0.5	3-1 위생기구 설치 3-1-1 소변기 설치 (개당) <table border="1" data-bbox="1187 263 1960 638"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구 분</th> <th rowspan="3">단 위</th> <th colspan="4">수 량</th> </tr> <tr> <th colspan="2">소변기</th> <th colspan="2">소변기 세정용 전자감응기</th> </tr> <tr> <th>스틀 소변기</th> <th>벽걸이 스팀 소변기</th> <th>소변기 일체형</th> <th>노출형</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>위 생 공</td> <td>인</td> <td>0.747</td> <td>0.784</td> <td>0.049</td> <td>0.160</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.241</td> <td>0.253</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				구 분	단 위	수 량				소변기		소변기 세정용 전자감응기		스틀 소변기	벽걸이 스팀 소변기	소변기 일체형	노출형	위 생 공	인	0.747	0.784	0.049	0.160	보통인부	인	0.241	0.253			기계설비
		종 별	위 생 공	보 통 인 부																																																					
수음기(스탠드형)	2.43	0.47																																																							
수음기(벽붙이형)	1.81	0.36																																																							
수세기(일반)	0.29	0.05																																																							
수세기(수술용)	1.69	0.39																																																							
세발기(수건걸이포함)	1.81	0.37																																																							
소변기(보통)	0.70	0.10																																																							
소변기(중형스틀)	2.0	0.5																																																							
구 분	단 위	수 량																																																							
		소변기		소변기 세정용 전자감응기																																																					
		스틀 소변기	벽걸이 스팀 소변기	소변기 일체형	노출형																																																				
위 생 공	인	0.747	0.784	0.049	0.160																																																				
보통인부	인	0.241	0.253																																																						
[주] ① 본 품에는 지지철물 설치품이 포함되어 있다. ② 본 품에는 벽체에 구멍을 뚫고 목심을 박는 품이 포함되어 있다. ③ 소운반은 별도 계상한다. - 주기변화 - ① 개정(안) ① 반영 ② 개정(안) ① 반영 ③ 개정(안) ① 반영	[주] ① 본 품은 소운반, 양카 및 지지철물 설치, 플랜지 설치, 앵글밸브, 연결관 설치, 교정작업, 시멘트 충전 및 코킹작업, 통수시험 및 조정을 포함한다. ② 전자감응기 설치에는 결선작업이 포함되어 있다.																																																								

항목	구분	현행	그룹별심의(안)					비고																																										
3장 위생 및 소화설비 공사	보완	<p>3-1 위생기구 설치 3-1-2 대변기 설치 (개당)</p> <table border="1" data-bbox="392 263 1164 494"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>위생공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>동양식대변기(하이탱크용)</td> <td>1.46</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>동양식대변기(F.V용)</td> <td>1.1</td> <td>0.22</td> </tr> <tr> <td>양식대변기 (로탱크용)</td> <td>1.76</td> <td>0.37</td> </tr> <tr> <td>양식대변기 (F.V용)</td> <td>1.17</td> <td>0.29</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 대변기를 설치하는 것으로 시멘트 충전, 스리브설치, 소운반이 포함되어 있다. ② 본 품은 앵글밸브, 탱크, 연결관 설치가 포함되어 있다. ③ 본 품은 통수시험 및 조정이 포함된 것이다. ④ 공동주택에 설치하는 경우는 다음을 적용하며, 작업범위는 상기내용과 동일하다. (개당)</p> <table border="1" data-bbox="436 734 1153 837"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>위생공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>양식대변기 (로탱크용)</td> <td>0.550</td> <td>0.192</td> </tr> </tbody> </table> <p>- 주기변화 - ① 개정(안) 주기반영 ② 개정(안) 주기반영 ③ 개정(안) 주기반영 ④ “삭제”</p>	구분	위생공	보통인부	동양식대변기(하이탱크용)	1.46	0.3	동양식대변기(F.V용)	1.1	0.22	양식대변기 (로탱크용)	1.76	0.37	양식대변기 (F.V용)	1.17	0.29	구분	위생공	보통인부	양식대변기 (로탱크용)	0.550	0.192	<p>3-1 위생기구 설치 3-1-2 대변기 설치 (개당)</p> <table border="1" data-bbox="1187 263 1960 494"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th rowspan="3">단위</th> <th colspan="3">수량</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">동양식대변기</th> <th colspan="2">양식대변기</th> </tr> <tr> <th>F.V용</th> <th>로탱크용</th> <th>F.V용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>위생공</td> <td>인</td> <td>0.605</td> <td>0.694</td> <td>0.669</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.174</td> <td>0.200</td> <td>0.193</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] 본 품은 소운반, 플랜지 설치, 앵글밸브, 연결관 및 탱크 설치, 교정작업, 시멘트 충전, 통수시험 및 조정을 포함한다.</p>					구분	단위	수량			동양식대변기	양식대변기		F.V용	로탱크용	F.V용	위생공	인	0.605	0.694	0.669	보통인부	인	0.174	0.200	0.193	기계설비
		구분	위생공	보통인부																																														
동양식대변기(하이탱크용)	1.46	0.3																																																
동양식대변기(F.V용)	1.1	0.22																																																
양식대변기 (로탱크용)	1.76	0.37																																																
양식대변기 (F.V용)	1.17	0.29																																																
구분	위생공	보통인부																																																
양식대변기 (로탱크용)	0.550	0.192																																																
구분	단위	수량																																																
		동양식대변기	양식대변기																																															
			F.V용	로탱크용	F.V용																																													
위생공	인	0.605	0.694	0.669																																														
보통인부	인	0.174	0.200	0.193																																														

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고						
3장 위생 및 소화설비 공사	삭제	<p>3-1 위생기구 설치</p> <p>3-1-3 소변기 세정용 전자감응기 설치</p> <p style="text-align: right;">(개당)</p> <table border="1" data-bbox="392 263 1164 375"> <thead> <tr> <th data-bbox="392 263 649 311">종 별</th> <th data-bbox="649 263 907 311">배 관 공</th> <th data-bbox="907 263 1164 311">비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="392 311 649 375">노 출 형</td> <td data-bbox="649 311 907 375">0.16</td> <td data-bbox="907 311 1164 375"></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 벽체에 구멍을 뚫고 목심을 박는 품이 포함된 것이다. ② 시운전에 따른 보수품이 포함된 품이다. ③ 소운반은 별도 계상한다.</p>	종 별	배 관 공	비 고	노 출 형	0.16		- 삭 제 -	<p>기계설비</p> <p>- “3-1-1 소변기”에 포함</p>
종 별	배 관 공	비 고								
노 출 형	0.16									

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																														
3장 위생 및 소화설비 공사	보완	3-1 위생기구 설치 3-1-4 바닥배수구 설치 (개소당) <table border="1" data-bbox="392 263 1164 454"> <thead> <tr> <th>규격</th> <th>배관공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ 50</td> <td><u>0.087</u></td> <td><u>0.072</u></td> </tr> <tr> <td>75</td> <td><u>0.136</u></td> <td><u>0.083</u></td> </tr> <tr> <td>100</td> <td><u>0.160</u></td> <td><u>0.085</u></td> </tr> </tbody> </table>	규격	배관공	보통인부	φ 50	<u>0.087</u>	<u>0.072</u>	75	<u>0.136</u>	<u>0.083</u>	100	<u>0.160</u>	<u>0.085</u>	3-1 위생기구 설치 3-1-7 바닥배수구 설치 (개소당) <table border="1" data-bbox="1187 263 1960 454"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="3">수량(규격)</th> </tr> <tr> <th>φ 50mm</th> <th>φ 75mm</th> <th>φ 100mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>배관공</td> <td>인</td> <td><u>0.115</u></td> <td><u>0.151</u></td> <td><u>0.164</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>0.039</u></td> <td><u>0.051</u></td> <td><u>0.055</u></td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량(규격)			φ 50mm	φ 75mm	φ 100mm	배관공	인	<u>0.115</u>	<u>0.151</u>	<u>0.164</u>	보통인부	인	<u>0.039</u>	<u>0.051</u>	<u>0.055</u>	기계설비
		규격	배관공	보통인부																														
φ 50	<u>0.087</u>	<u>0.072</u>																																
75	<u>0.136</u>	<u>0.083</u>																																
100	<u>0.160</u>	<u>0.085</u>																																
구분	단위	수량(규격)																																
		φ 50mm	φ 75mm	φ 100mm																														
배관공	인	<u>0.115</u>	<u>0.151</u>	<u>0.164</u>																														
보통인부	인	<u>0.039</u>	<u>0.051</u>	<u>0.055</u>																														
<p>[주] ① 본 품은 옥내 바닥배수구 설치기준으로 트랩이 포함된 것이다. ② 먹줄치기, 하부성형슬리브, 소운반, 통수시험 등이 포함된 것이다.</p> <p>- 주기변화 - ① 개정(안) ① 반영 ② 개정(안) ② 반영</p>	<p>[주] ① 본 품은 옥내 바닥배수구 설치기준으로 트랩이 포함된 것이다. ② 본 품은 하부성형슬리브, 소운반, 바닥배수구 설치 및 통수시험 등이 포함된 것이다.</p>																																	

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																			
3장 위생 및 소화설비 공사	보완	<p>3-1 위생기구 설치 3-1-5 도기 세면기 설치 (개당)</p> <table border="1" data-bbox="392 263 1164 406"> <thead> <tr> <th>위 생 공</th> <th>보 통 인 부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">0.39</td> <td style="text-align: center;">0.10</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 도기형세면기 설치 기준이고, 소운반을 포함한다. ② 본 품은 앙카설치, 배수구 연결, 팝업, 교정 및 코킹작업, 통수시험을 포함한다. ③ 세면기하부에 배관커버가 필요한 경우 별도 계상한다. ④ 공동주택에 설치하는 경우는 다음을 적용하며, 작업범위는 상기내용과 동일하다. (개당)</p> <table border="1" data-bbox="392 646 1164 750"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>위생공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">도기세면기</td> <td style="text-align: center;">0.231</td> <td style="text-align: center;">0.064</td> </tr> </tbody> </table>	위 생 공	보 통 인 부	0.39	0.10	구 분	위생공	보통인부	도기세면기	0.231	0.064	<p>3-1 위생기구 설치 3-1-3 도기세면기 설치 (개당)</p> <table border="1" data-bbox="1187 263 1960 406"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>단 위</th> <th>수 량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">위 생 공</td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;">0.275</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">보통인부</td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;">0.065</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] 본 품은 소운반, 앙카설치, 배수구 연결, 세면기 설치, 팝업, 배관커버 설치, 교정 및 코킹작업, 통수시험을 포함한다.</p>	구 분	단 위	수 량	위 생 공	인	0.275	보통인부	인	0.065	기계설비
		위 생 공	보 통 인 부																				
0.39	0.10																						
구 분	위생공	보통인부																					
도기세면기	0.231	0.064																					
구 분	단 위	수 량																					
위 생 공	인	0.275																					
보통인부	인	0.065																					
<p style="text-align: center;">- 주기변화 -</p> <p>① 개정(안) 주기반영 ② 개정(안) 주기반영 ③ 개정(안) 주기반영 ④ “삭제”</p>																							

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																			
3장 위생 및 소화설비 공사	보완	<p>3-1 위생기구 설치</p> <p>3-1-6 카운터형 세면기 설치</p> <p>1. 세면기·세면대 일체형 (개당)</p> <table border="1" data-bbox="392 303 1164 422"> <thead> <tr> <th>위생공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>0.43</u></td> <td><u>0.11</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 세면기와 세면대가 일체형으로 제조된 카운터형 세면기 설치 기준으로 소운반을 포함한다. ② 본 품은 앙카설치, 배수구연결, 폼업, 교정 및 코킹 작업, 통수시험을 포함한다. ③ 세면기하부에 배관커버가 필요한 경우 별도 계상한다. ④ 공동주택에 설치하는 경우는 다음을 적용하며, 작업범위는 상기내용과 동일하다. (개당)</p> <table border="1" data-bbox="448 702 1153 813"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>위생공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>카운터형 세면기 (세면기·세면대 일체형)</td> <td>0.227</td> <td>0.063</td> </tr> </tbody> </table> <p>- 주기변화 - ① 개정(안) ① 반영 ② 개정(안) ① 반영 ③ 개정(안) ③ 반영 ④ “삭제”</p>	위생공	보통인부	<u>0.43</u>	<u>0.11</u>	구분	위생공	보통인부	카운터형 세면기 (세면기·세면대 일체형)	0.227	0.063	<p>3-1 위생기구 설치</p> <p>3-1-4 카운터형 세면기 설치</p> <p>1. 세면기·세면대 일체형 (개당)</p> <table border="1" data-bbox="1187 303 1960 422"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>위생공</td> <td>인</td> <td><u>0.240</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>0.094</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 소운반, 앙카설치, 배수구연결, 세면기 설치, 폼업, 교정 및 코킹 작업, 통수시험을 포함한다. ② 세면기하부에 배관커버가 필요한 경우 별도 계상한다.</p>	구분	단위	수량	위생공	인	<u>0.240</u>	보통인부	인	<u>0.094</u>	기계설비
위생공	보통인부																						
<u>0.43</u>	<u>0.11</u>																						
구분	위생공	보통인부																					
카운터형 세면기 (세면기·세면대 일체형)	0.227	0.063																					
구분	단위	수량																					
위생공	인	<u>0.240</u>																					
보통인부	인	<u>0.094</u>																					

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																											
3장 위생 및 소화설비 공사	보완	<p>3-1 위생기구 설치</p> <p>3-1-6 카운터형 세면기 설치</p> <p>2. 세면기·세면대 분리형</p> <p style="text-align: right;">(개당)</p> <table border="1" data-bbox="392 303 1164 406"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>위생공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>세면대</td> <td>m</td> <td>0.114</td> <td>0.062</td> </tr> <tr> <td>세면기</td> <td>개</td> <td>0.29</td> <td>0.07</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 도기형세면기와 세면대가 분리된 것으로 소운반을 포함한다. ② 세면대는 양카설치, 브라켓 설치, 교정 및 코킹작업, 통수시험을 포함한다. ③ 세면기는 배수구연결, 품업, 교정을 포함한다. ④ 세면기 하부에 배관커버가 필요한 경우 별도 계상한다. ⑤ 공동주택에 설치하는 경우는 다음을 적용하며, 작업범위는 상기내용과 동일하다.</p> <p style="text-align: right;">(개당)</p> <table border="1" data-bbox="448 694 1153 813"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>위생공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>카운터형 세면기 (세면기·세면대 분리형)</td> <td>0.250</td> <td>0.070</td> </tr> </tbody> </table> <p>- 주기변화 - ① 개정(안) ① 반영 ② 개정(안) ① 반영 ③ 개정(안) ① 반영 ④ 개정(안) ② 반영 ⑤“삭제”</p>	구분	단위	위생공	보통인부	세면대	m	0.114	0.062	세면기	개	0.29	0.07	구분	위생공	보통인부	카운터형 세면기 (세면기·세면대 분리형)	0.250	0.070	<p>3-1 위생기구 설치</p> <p>3-1-4 카운터형 세면기 설치</p> <p>2. 세면기·세면대 분리형</p> <p style="text-align: right;">(개당)</p> <table border="1" data-bbox="1187 303 1960 406"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>위생공</td> <td>인</td> <td>0.285</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.112</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 소운반, 양카설치, 브라켓 설치, 세면대, 세면기 설치, 배수구연결, 품업, 교정 및 코킹 작업, 통수시험을 포함한다. ② 세면기 하부에 배관커버가 필요한 경우 별도 계상한다.</p>	구분	단위	수량	위생공	인	0.285	보통인부	인	0.112	기계설비
구분	단위	위생공	보통인부																												
세면대	m	0.114	0.062																												
세면기	개	0.29	0.07																												
구분	위생공	보통인부																													
카운터형 세면기 (세면기·세면대 분리형)	0.250	0.070																													
구분	단위	수량																													
위생공	인	0.285																													
보통인부	인	0.112																													

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																			
3장 위생 및 소화설비 공사	보완	3-1 위생기구 설치 3-1-7 수전 설치 1. 욕조수전 (개당) <table border="1" data-bbox="392 303 1160 566"> <thead> <tr> <th>구격</th> <th>위생공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>욕조혼합수전(매립형) 욕조혼합수전(호스형)</td> <td><u>1.0</u> <u>0.100</u></td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>샤워헤드걸이(고정식) 샤워헤드걸이(높이조절식)</td> <td><u>0.077</u> <u>0.110</u></td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 욕조 혼합수전 설치기준이다. ② 본 품은 소운반, 연결구 플러그 제거, 니플조정, 쉴테이프감기, 활자금 설치, 천공 및 목심설치, 호스 및 헤드 연결, 작동시험 등을 포함한다. ③ 샤워장치(매립형)의 품은 매립배관품이 포함되어 있다.</p> <p>- 주기변화 - ① “삭제” ② 개정(안) ① 반영 ③ 개정(안) ② 반영</p>	구격	위생공	보통인부	욕조혼합수전(매립형) 욕조혼합수전(호스형)	<u>1.0</u> <u>0.100</u>	0.2	샤워헤드걸이(고정식) 샤워헤드걸이(높이조절식)	<u>0.077</u> <u>0.110</u>	-	3-1 위생기구 설치 3-1-8 수전 설치 1. 욕조수전 (개당) <table border="1" data-bbox="1187 303 1955 566"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th rowspan="3">단위</th> <th colspan="4">수량</th> </tr> <tr> <th colspan="2">욕조혼합수전</th> <th colspan="2">샤워헤드걸이</th> </tr> <tr> <th>매립형</th> <th>호스형</th> <th>고정식</th> <th>높이조절식</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>위생공</td> <td>인</td> <td>1.000</td> <td><u>0.087</u></td> <td><u>0.071</u></td> <td><u>0.099</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.200</td> <td><u>0.017</u></td> <td>=</td> <td>=</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 소운반, 연결구 플러그 제거, 니플조정, 쉴테이프감기, 활자금 설치, 천공 및 목심설치, 호스 및 헤드 연결, 작동시험을 포함한다. ② 욕조혼합수전(매립형)의 품은 매립 배관품이 포함되어 있다.</p>	구분	단위	수량				욕조혼합수전		샤워헤드걸이		매립형	호스형	고정식	높이조절식	위생공	인	1.000	<u>0.087</u>	<u>0.071</u>	<u>0.099</u>	보통인부	인	0.200	<u>0.017</u>	=	=	기계설비
	구격	위생공	보통인부																																				
욕조혼합수전(매립형) 욕조혼합수전(호스형)	<u>1.0</u> <u>0.100</u>	0.2																																					
샤워헤드걸이(고정식) 샤워헤드걸이(높이조절식)	<u>0.077</u> <u>0.110</u>	-																																					
구분	단위	수량																																					
		욕조혼합수전		샤워헤드걸이																																			
		매립형	호스형	고정식	높이조절식																																		
위생공	인	1.000	<u>0.087</u>	<u>0.071</u>	<u>0.099</u>																																		
보통인부	인	0.200	<u>0.017</u>	=	=																																		
보완	2. 세면기수전 (개당) <table border="1" data-bbox="392 973 1160 1133"> <thead> <tr> <th>구격</th> <th>위생공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>세면기 혼합수전</td> <td><u>0.151</u></td> <td><u>0.042</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 세면기 혼합수전 설치기준이다. ② 본 품은 소운반, 연결구 플러그 제거, 실테이프 감기, 니플 및 앵글 밸브 설치, 연결관 설치, 활자금 설치, 작동시험 등을 포함한다. ③ 냉수 또는 온수만 전용으로 하는 수전은 30% 감하여 적용한다 ④ 살수전 설치품은 동일하게 적용한다.</p> <p>- 주기변화 - ① 개정(안) ① 반영 ② 개정(안) ② 반영 ③ 개정(안) 본품반영(주기승급) ④ 개정(안) ④ 반영</p>	구격	위생공	보통인부	세면기 혼합수전	<u>0.151</u>	<u>0.042</u>	2. 세면기수전 (개당) <table border="1" data-bbox="1187 973 1955 1133"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>위생공</td> <td>인</td> <td><u>0.139</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>0.028</u></td> </tr> <tr> <td>비고</td> <td colspan="2">- 냉수 또는 온수만 전용으로 하는 수전은 30% 감하여 적용한다</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 세면기 혼합수전 설치 품이다. ② 본 품은 소운반, 연결구 플러그 제거, 실테이프 감기, 니플 및 앵글 밸브 설치, 연결관 설치, 활자금 설치, 작동시험을 포함한다. ③ 살수전 설치품은 동일하게 적용한다.</p>	구분	단위	수량	위생공	인	<u>0.139</u>	보통인부	인	<u>0.028</u>	비고	- 냉수 또는 온수만 전용으로 하는 수전은 30% 감하여 적용한다		기계설비																		
구격	위생공	보통인부																																					
세면기 혼합수전	<u>0.151</u>	<u>0.042</u>																																					
구분	단위	수량																																					
위생공	인	<u>0.139</u>																																					
보통인부	인	<u>0.028</u>																																					
비고	- 냉수 또는 온수만 전용으로 하는 수전은 30% 감하여 적용한다																																						

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																	
3장 위생 및 소화설비 공사	보완	3-1 위생기구 설치 3-1-7 수전 설치 3. 씽크수전 (개당) <table border="1" data-bbox="394 304 1158 435"> <thead> <tr> <th>구격</th> <th>위생공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>씽크 혼합수전</td> <td><u>0.220</u></td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 씽크 혼합수전(대불이형) 설치기준이다. ② 본 품은 소운반, 연결구 플러그 제거, 니플 및 앵글밸브 설치, 실테이프감기, 연결관 설치, 씽크대 하부 보강판 및 패킹 설치, 작동시험 등을 포함한다.</p> <p>- 주기변화 - ① 개정(안) ① 반영 ② 개정(안) ② 반영</p>	구격	위생공	보통인부	씽크 혼합수전	<u>0.220</u>	-	3-1 위생기구 설치 3-1-8 수전 설치 3. 씽크수전 (개당) <table border="1" data-bbox="1189 304 1953 435"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>위생공</td> <td>인</td> <td><u>0.164</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>0.033</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 씽크 혼합수전(대불이형) 설치 품이다. ② 본 품은 소운반, 연결구 플러그 제거, 니플 및 앵글밸브 설치, 실테이프감기, 연결관 설치, 씽크대 하부 보강판 및 패킹 설치, 작동시험을 포함한다.</p>	구분	단위	수량	위생공	인	<u>0.164</u>	보통인부	인	<u>0.033</u>	기계설비		
	구격	위생공	보통인부																		
씽크 혼합수전	<u>0.220</u>	-																			
구분	단위	수량																			
위생공	인	<u>0.164</u>																			
보통인부	인	<u>0.033</u>																			
보완	4. 손빨래수전 (개당) <table border="1" data-bbox="394 823 1158 1034"> <thead> <tr> <th>구격</th> <th>위생공</th> <th>보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>손빨래 혼합수전</td> <td><u>0.100</u></td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 발코니 벽체에 벽붙이형 손빨래 혼합수전 설치기준이다. ② 본 품은 소운반, 연결구 플러그 제거, 실테이프 감기, 니플 설치, 활자금 설치, 작동시험 등을 포함한다.</p> <p>- 주기변화 - ① 개정(안) ① 반영 ② 개정(안) ② 반영</p>	구격	위생공	보통인부	손빨래 혼합수전	<u>0.100</u>	-	4. 손빨래수전 (개당) <table border="1" data-bbox="1189 823 1953 1034"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>위생공</td> <td>인</td> <td><u>0.087</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td><u>0.017</u></td> </tr> <tr> <td>비고</td> <td colspan="2">- 냉수 또는 온수만 전용으로 하는 수전은 30% 감하여 적용한다</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 발코니 벽체에 벽붙이형 손빨래 혼합수전 설치 품이다. ② 본 품은 소운반, 연결구 플러그 제거, 실테이프 감기, 니플 설치, 활자금 설치, 작동시험을 포함한다.</p>	구분	단위	수량	위생공	인	<u>0.087</u>	보통인부	인	<u>0.017</u>	비고	- 냉수 또는 온수만 전용으로 하는 수전은 30% 감하여 적용한다		기계설비
구격	위생공	보통인부																			
손빨래 혼합수전	<u>0.100</u>	-																			
구분	단위	수량																			
위생공	인	<u>0.087</u>																			
보통인부	인	<u>0.017</u>																			
비고	- 냉수 또는 온수만 전용으로 하는 수전은 30% 감하여 적용한다																				

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고													
3장 위생 및 소화설비 공사	보완	<p>3-1 위생기구 설치 3-1-8 욕조 설치</p> <p style="text-align: right;">(개당)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">위 생 공</th> <th style="width: 50%;">보 통 인 부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><u>0.722</u></td> <td style="text-align: center;"><u>0.138</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 욕조(월풀욕조 제외)를 설치하는 것으로 소운반이 포함되어 있다. ② 본 품은 지지대, 배수구연결, 에이프런 설치가 포함된 것이다. ③ 본 품에는 검사 및 조정이 포함된 것이다. ④ 코킹작업, 샤워기 설치품은 별도 계상한다.</p> <p style="text-align: center;">- 주기변화 -</p> <p>① 개정(안) ①,② 반영 ② 개정(안) ② 반영 ③ 개정(안) ③ 반영 ④ “삭제”</p>	위 생 공	보 통 인 부	<u>0.722</u>	<u>0.138</u>	<p>3-1 위생기구 설치 3-1-5 욕조 설치</p> <p style="text-align: right;">(개당)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">구 분</th> <th style="width: 33%;">단 위</th> <th style="width: 33%;">수 량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>위 생 공</td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;"><u>0.634</u></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;"><u>0.203</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 욕조(월풀욕조 제외)를 설치하는 품이다. ② 본 품은 소운반, 지지대, 배수구연결, 욕조설치, 에이프런설치, 코킹작업, 검사 및 조정 품을 포함한다.</p>	구 분	단 위	수 량	위 생 공	인	<u>0.634</u>	보통인부	인	<u>0.203</u>	기계설비
		위 생 공	보 통 인 부														
<u>0.722</u>	<u>0.138</u>																
구 분	단 위	수 량															
위 생 공	인	<u>0.634</u>															
보통인부	인	<u>0.203</u>															

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고									
3장 위생 및 소화설비 공사	신설	- 신 설 -	<p>3-1 위생기구 설치</p> <p>3-1-6 청소용 수채 설치</p> <p style="text-align: right;">(개당)</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>위생공</td> <td>인</td> <td style="text-align: center;">0.250</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td style="text-align: center;">0.096</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] 본 품은 소운반, 양키설치, 배수구 연결, 교정 및 코킹작업, 통수시험을 포함한다.</p>	구분	단위	수량	위생공	인	0.250	보통인부	인	0.096	기계설비
구분	단위	수량											
위생공	인	0.250											
보통인부	인	0.096											

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																												
3장 위생 및 소화설비 공사	보완	3-1 위생기구 설치 3-1-9 욕실 금구류 설치 (개당) <table border="1" data-bbox="392 279 1164 726"> <thead> <tr> <th colspan="2">규격</th> <th>위생공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">화장경</td> <td>0.5㎡ 미만</td> <td><u>0.201</u></td> </tr> <tr> <td>0.5 ~ 1.0㎡ 미만</td> <td><u>0.248</u></td> </tr> <tr> <td>1.0 ~ 1.5㎡ 미만</td> <td><u>0.305</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">수건걸이</td> <td>BAR 형</td> <td><u>0.110</u></td> </tr> <tr> <td>환형</td> <td><u>0.077</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2">휴지걸이</td> <td><u>0.077</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2">비누대, 컵대</td> <td><u>0.077</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2">옷걸이</td> <td><u>0.077</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2">욕조손잡이</td> <td><u>0.110</u></td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="392 726 1164 790">[주] ① 본품은 소운반, 천공 및 브래킷 설치, 칼블럭 설치가 포함되어있다. ② 거울주위 코킹은 별도 계상한다.</p> <p data-bbox="392 885 1164 989">- 주기변화 - ① 개정(안) ① 반영 ② 개정(안) ② 반영</p>	규격		위생공	화장경	0.5㎡ 미만	<u>0.201</u>	0.5 ~ 1.0㎡ 미만	<u>0.248</u>	1.0 ~ 1.5㎡ 미만	<u>0.305</u>	수건걸이	BAR 형	<u>0.110</u>	환형	<u>0.077</u>	휴지걸이		<u>0.077</u>	비누대, 컵대		<u>0.077</u>	옷걸이		<u>0.077</u>	욕조손잡이		<u>0.110</u>	3-1 위생기구 설치 3-1-9 욕실 금구류 설치 (개당) <table border="1" data-bbox="1187 279 1960 726"> <thead> <tr> <th>규격</th> <th>단위</th> <th colspan="2">위생공</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">화장경</td> <td>인</td> <td>0.5㎡ 미만</td> <td><u>0.189</u></td> </tr> <tr> <td>인</td> <td>0.5 ~ 1.0㎡ 미만</td> <td><u>0.229</u></td> </tr> <tr> <td>인</td> <td>1.0 ~ 1.5㎡ 미만</td> <td><u>0.292</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">수건걸이</td> <td>인</td> <td>BAR 형</td> <td><u>0.099</u></td> </tr> <tr> <td>인</td> <td>환형</td> <td><u>0.071</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2">휴지걸이</td> <td>인</td> <td><u>0.071</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2">비누대, 컵대</td> <td>인</td> <td><u>0.071</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2">옷걸이</td> <td>인</td> <td><u>0.071</u></td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1187 726 1960 790">[주] ① 본 품은 소운반, 천공 및 브래킷 설치, 칼블럭 설치, 금구류 설치를 포함한다. ② 화장경 설치는 거울주위 코킹을 포함한다.</p>	규격	단위	위생공		화장경	인	0.5㎡ 미만	<u>0.189</u>	인	0.5 ~ 1.0㎡ 미만	<u>0.229</u>	인	1.0 ~ 1.5㎡ 미만	<u>0.292</u>	수건걸이	인	BAR 형	<u>0.099</u>	인	환형	<u>0.071</u>	휴지걸이		인	<u>0.071</u>	비누대, 컵대		인	<u>0.071</u>	옷걸이		인	<u>0.071</u>	기계설비
		규격		위생공																																																												
화장경	0.5㎡ 미만	<u>0.201</u>																																																														
	0.5 ~ 1.0㎡ 미만	<u>0.248</u>																																																														
	1.0 ~ 1.5㎡ 미만	<u>0.305</u>																																																														
수건걸이	BAR 형	<u>0.110</u>																																																														
	환형	<u>0.077</u>																																																														
휴지걸이		<u>0.077</u>																																																														
비누대, 컵대		<u>0.077</u>																																																														
옷걸이		<u>0.077</u>																																																														
욕조손잡이		<u>0.110</u>																																																														
규격	단위	위생공																																																														
화장경	인	0.5㎡ 미만	<u>0.189</u>																																																													
	인	0.5 ~ 1.0㎡ 미만	<u>0.229</u>																																																													
	인	1.0 ~ 1.5㎡ 미만	<u>0.292</u>																																																													
수건걸이	인	BAR 형	<u>0.099</u>																																																													
	인	환형	<u>0.071</u>																																																													
휴지걸이		인	<u>0.071</u>																																																													
비누대, 컵대		인	<u>0.071</u>																																																													
옷걸이		인	<u>0.071</u>																																																													

항목	구분	현행		그룹별심의(안)					비고	
3장 위생 및 소화설비 공사	보완	3-2 소화설비 3-2-1 소화전 설치 (조당)		3-2 소화설비 3-2-1 소화전 설치 (조당)					기계설비	
		종 별		배 관 공	구 분	규 격	단위	수 량		
								배 관 공		보통인부
		<u>옥내소화전(40mm)</u>	<u>매립형</u>	<u>1.50</u>	<u>옥내 소화전함</u>	매립형	인	<u>0.906</u>		<u>0.375</u>
			<u>노출형</u>	<u>1.35</u>		노출형	인	<u>0.816</u>		<u>0.338</u>
		<u>전 용 전</u>		<u>3.0</u>	<u>방수구</u>	<u>40mm</u>	인	<u>0.078</u>		-
						<u>65mm</u>	인	<u>0.115</u>		-
		<u>송 수 구</u>	단구형	0.4	<u>송수구</u>	단구형	인	0.400		-
			쌍구형	0.6		쌍구형	인	0.600		-
		단구스탠드형	0.8	단구스탠드형		인	0.800	-		
쌍구스탠드형	1.2	쌍구스탠드형	인	1.200		-				
<u>방 화 전</u>	단구형	0.4	<u>소화용구 격납상자</u>			<u>0.625</u>	<u>0.250</u>			
	쌍구형	0.6		인	0.625	0.250				
<u>옥외소화전</u>	지 하 식	단구형	<u>옥외 소화전</u>	지하식	단구형	인	0.500	-		
		쌍구형		쌍구형	인	0.600	-			
지 상 식	단구형	0.62		지상식	단구형	인	0.620	-		
	쌍구형	1.5		쌍구형	인	1.500	-			
<u>소화용구 격납상자</u>		<u>0.8</u>	<u>비고</u>	<u>- 철거는 신설의 50%(재사용을 고려하지 않을 때)를 계상한다.</u>						
<p>[주] ① 본 품은 소운반이 포함되어 있다.</p> <p>② 상자, 앵글밸브, 호스걸이 및 기타장치 설치품이 포함되어 있다.(옥외소화전 제외)</p> <p>③ 철거는 신설의 50%(재사용을 고려하지 않을 때)를 계상한다.</p> <p style="text-align: center;">- 주기변화 -</p> <p>① 개정(안) ② 반영</p> <p>② 개정(안) ③ 반영</p> <p>③ 개정(안) 본품반영(주기승급)</p>		<p>[주] ① 본 품은 소운반, 설비별 설치품을 포함한다.</p> <p>② 옥내소화전함 설치 품에는 호스걸이 및 기타장치 설치품이 포함되어 있다.</p> <p>③ 소화전 내부 전기설비, 주위배관, 보온은 별도 계상한다.</p>								

항목	구분	현행					그룹별심의(안)						비고	
3장 위생 및 소화설비 공사	보완	3-2 소화설비 3-2-2 스프링클러 설치					3-2 소화설비 3-2-2 스프링클러 설치						기계설비	
		구분		규격	단위	배관공	보통인부	구분		규격	단위	배관공		보통인부
경보벨브 장치		알람벨브	∅ 65	인/조	1.23	경보 벨브 장치	알람벨브	∅ 65	인/조	1.230	-			
			80		1.51			80		1.510	-			
100	1.66		100		1.660			-						
125	1.82		125		1.820			0.190						
150	2.02		150		2.020			0.190						
준비작동식 벨브		준비작동식 벨브	∅ 80	인/조	1.83	준비작동식 벨브	준비작동식 벨브	∅ 80	인/조	1.830	-			
			100		2.01			100		2.010	-			
			125		2.19			125		2.190	0.190			
			150		2.44			150		2.440	0.190			
드라이벨브		드라이벨브	∅ 100	인/조	2.11	드라이벨브	드라이벨브	∅ 100	인/조	2.110	-			
			150		2.56			150		2.560	0.190			
펌프기동반		7.5kW 이하 11 ~19kW 22kW	인/면	2.58	스프링클러헤드	스프링클러헤드	인/개	0.092	0.037	0.092	0.037			
			"	2.89								인/개	0.356	0.144
			"	3.40								인/개	1.782	0.718
스프링클러헤드 관말시험벨브 압력공기탱크 마중물탱크 연결송수구 벨 유량측정장치		100 ℓ	인/대	0.19	관말시험벨브	관말시험벨브	인/개	0.356	0.144	0.356	0.144			
		100 ~150 ℓ	인/대	2.06	압력공기탱크	압력공기탱크	인/개	1.782	0.718	1.782	0.718			
		100 ~150 ℓ	"	2.06	마중물탱크	마중물탱크	인/대	2.060	-	2.060	-			
		100 ~150 ℓ	"	0.62	연결송수구	연결송수구	인/대	0.620	-	0.620	-			
		100 ~150 ℓ	"	0.21	벨	벨	인/조	0.210	-	0.210	-			
		100 ~150 ℓ	인/조	1.03	유량측정장치	유량측정장치	인/조	1.030	-	1.030	-			
		100 ~150 ℓ	인/조	1.03	유량측정장치	유량측정장치	인/조	1.030	-	1.030	-			
전기 설비		7.5kW 이하 11 ~19kW 22kW	인/면	2.580	펌프기동반	펌프기동반	인/면	2.580	-	2.580	-			
			"	2.890			인/면	2.890	-					
전기 설비		7.5kW 이하 11 ~19kW 22kW	"	3.400	벨	벨	인/면	3.400	-	3.400	-			
			"	1.03			인/개	0.210	-					

[주] ① 경보벨브장치에는 리타칭첼버, 자동경종장치, 배수벨브, 작동시험벨브, 압력스위치, 압력계부착 등의 품이 포함되어 있다.
② 본 품에는 소운반품이 포함되어 있다.

- 주기변화 -

- ① 개정(안) ③ 반영
- ② 개정(안) ② 반영

[주] ① 본 품은 스프링클러 시스템의 설비별 설치 품 기준이다.
② 본 품에는 소운반, 설비별 설치품을 포함한다.
③ 경보벨브장치는 자동경종장치, 배수벨브, 작동시험벨브, 압력스위치, 압력계부착 등을 포함한다.
④ 템퍼스위치결선, 종단저항설치, 주위배관 및 보온은 별도 계상한다.

항목	구분	현행				그룹별심의(안)				비고									
3장 위생 및 소화설비 공사	보완	3-2 소화설비 3-2-3 할로겐화물 설치				3-2 소화설비 3-2-3 소화약제 소화설비				기계설비									
		구분	규격	단위	배관공	구분	규격	단위	배관공										
		할로겐화물용기	50kg/62ℓ	5본 이하 6 ~10본 11 ~15본 16 ~20본 21 ~25본 26 ~30본 31 ~35본 36 ~40본 41 ~45본	조 " " " " " " " "	4.12 6.18 8.24 11.33 14.42 17.51 20.60 23.69 27.81	기계 설비	선택밸브	φ 25이하 32이하 40이하 50이하 65이하 80이하 100이하 125이하 150이하		인/개 " " " " " " " "	0.52 0.82 0.82 0.82 1.03 1.24 2.06 2.06 2.06							
		선택밸브	φ 25이하 32이하 40이하 50이하 65이하 80이하 100이하 125이하 150이하	개 " " " " " " " "	0.21 0.41 1.03 1.55 2.06 2.06 2.06 2.06														
						가스분사헤드							노출형 매입형	개 "	0.21 0.41				
																용기지지대	5본 이하 6 ~10본 11 ~20본	인/조 " " " " " "	1.03 1.55 2.06 0.42 0.72 0.62 0.41 0.31 0.10
						용기집합함							5본 이하 6 ~10본	인/조 "	0.42 0.72				
						수동기동함								인/개	0.41				
						역지밸브								인/개	0.10				
		전기 설비	배전반	1 ~3실용 4 ~6실용	인/면 "				2.06 3.09										
						단자함					대형 소형	인/면 "	0.41 0.21						
			가스방출표시등함		인/개				0.41										
						모터사이렌						인/개	0.31						
			벨		인/개				0.21										
						압력스위치						"	0.31						
			역지밸브		"		0.10												

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고
3장 위생 및 소화설비 공사	보완	<p>[주] ① 할로겐화물용기품에는 용기밸브, 연결관 및 집합관 등의 연결품이 포함되어 있다.</p> <p>② 본 품에는 소운반품이 포함되어 있다.</p> <p>- 주기변화 -</p> <p>① “삭제”</p> <p>② 개정(안) ② 반영</p>	<p>[주] ① 본 품은 소화약제 소화설비의 설비별 설치 품 기준이다.</p> <p>② 본 품에는 소운반, 설비별 설치품이 포함되어 있다.</p> <p>③ 소화약제 용기설치는 규격별, 약제별로 별도 계상한다.</p>	기계설비

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고						
3장 위생 및 소화설비 공사	삭제	<p>3-2 소화설비</p> <p>3-2-4 자동확산 소화기 설치</p> <p style="text-align: right;">(개당)</p> <table border="1" data-bbox="394 268 1167 363"> <thead> <tr> <th data-bbox="394 268 651 316">규격</th> <th data-bbox="651 268 909 316">기계설비공</th> <th data-bbox="909 268 1167 316">보통인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="394 316 651 363">3kg</td> <td data-bbox="651 316 909 363">0.135</td> <td data-bbox="909 316 1167 363">0.135</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 아파트 세대내에 설치하는 것을 기준한 것이다. ② 본 품은 인서트, 지지철물설치 소운반이 포함된 것이다.</p>	규격	기계설비공	보통인부	3kg	0.135	0.135	- 삭제 -	기계설비 -설계미적용
규격	기계설비공	보통인부								
3kg	0.135	0.135								

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고															
3장 위생 및 소화설비 공사	보완	<p>3-2 소화설비</p> <p>3-2-5 자동식 소화기 설치</p> <p style="text-align: right;">(개당)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">규격</th> <th style="width: 33%;">기계설비공</th> <th style="width: 33%;">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2.5kg</td> <td style="text-align: center;">0.3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 세대내 레인지후드에 설치하는 것을 기준한 것이다. ② 본 품은 소운반 및 지지철물, 가스경보 감지기 설치품이 포함되어 있다. ③ 제어배선의 결선은 포함되어 있으나, 제어배관 및 배선은 별도 계상한다. ④ 가스차단 밸브설치품은 별도 계상한다.</p> <p style="text-align: center;">- 주기변화 -</p> <p>① 개정(안) ① 반영 ② 개정(안) ② 반영 ③ 개정(안) ③ 반영 ④ 개정(안) ④ 반영</p>	규격	기계설비공	비고	2.5kg	0.3		<p>3-2 소화설비</p> <p>3-2-4 자동식 소화기 설치</p> <p style="text-align: right;">(개당)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">구분</th> <th style="width: 33%;">단위</th> <th style="width: 33%;">수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기계설비공</td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;">0.212</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td style="text-align: center;">인</td> <td style="text-align: center;">0.117</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 세대내 레인지후드에 자동식 소화기를 설치하는 품이다. ② 본 품은 소운반, 구멍뚫기, 분사노즐, 탐지부, 조작부, 수신부, 자동식 소화기 및 지지철물 설치를 포함한다. ③ 본 품은 제어배선의 결선은 포함되어 있으나, 제어배관 및 입선은 별도 계상한다. ④ 가스차단 밸브설치품은 별도 계상한다.</p>	구분	단위	수량	기계설비공	인	0.212	보통인부	인	0.117	기계설비
		규격	기계설비공	비고															
2.5kg	0.3																		
구분	단위	수량																	
기계설비공	인	0.212																	
보통인부	인	0.117																	

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고															
3장 위생 및 소화설비 공사	보완	<p>3-2 소화설비 3-2-6 완강기 설치 (개당)</p> <table border="1" data-bbox="392 263 1164 414"> <thead> <tr> <th>직종</th> <th>설치품</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기계설비공</td> <td>0.14</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 피난용 완강기를 설치하는 것으로 소운반이 포함되어 있다. ② 본 품에는 완강기 지지대, 보호함, 안전표시 설치가 포함된 것이다.</p> <p>- 주기변화 - ① 개정(안) ①,② 반영 ② 개정(안) ② 반영</p>	직종	설치품	비고	기계설비공	0.14		<p>3-2 소화설비 3-2-5 완강기 설치 (개당)</p> <table border="1" data-bbox="1187 263 1960 414"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기계설비공</td> <td>인</td> <td>0.094</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.046</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 피난용 완강기를 설치하는 품이다. ② 본 품에는 소운반, 완강기 지지대, 보호함, 안전표시 설치를 포함한다.</p>	구분	단위	수량	기계설비공	인	0.094	보통인부	인	0.046	기계설비
		직종	설치품	비고															
기계설비공	0.14																		
구분	단위	수량																	
기계설비공	인	0.094																	
보통인부	인	0.046																	

II. 오기 수정

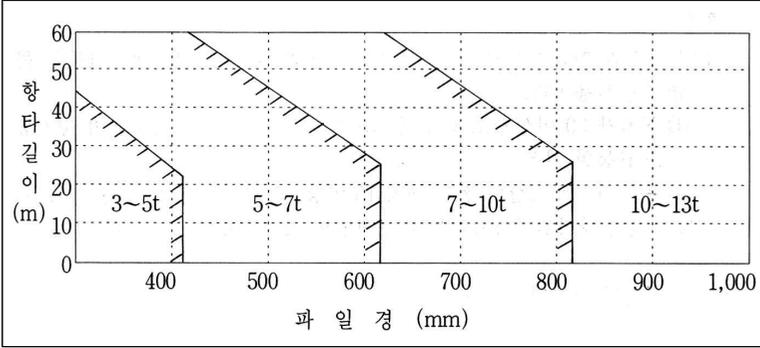
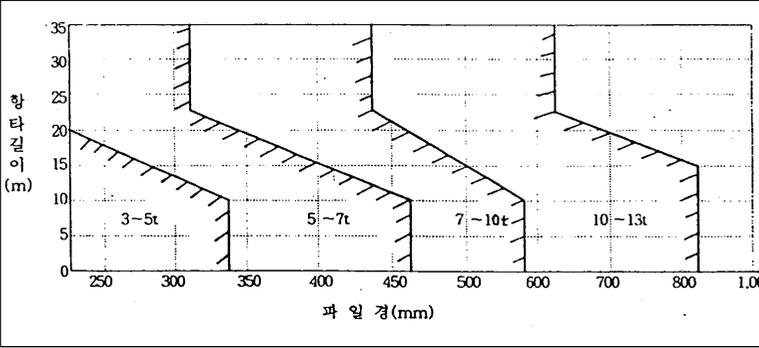
항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																						
공통		국토해양부	국토교통부																																																							
1장 적용기준	오기수정	<p>1-5 설계서의 단위 및 소수의 표준</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">종 목</th> <th colspan="2">규 격</th> <th colspan="2">단위수량</th> <th rowspan="2">비 고</th> </tr> <tr> <th>단위</th> <th>소 수</th> <th>단위</th> <th>소 수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>공사연장</td> <td rowspan="2">m</td> <td rowspan="2">2위</td> <td>m</td> <td>단위한</td> <td rowspan="4">대가표에서는 2위까지 이하버림.</td> </tr> <tr> <td>공사폭원</td> <td>m</td> <td>1 위</td> </tr> <tr> <td>직공인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>2 위</td> </tr> <tr> <td>건물(면적)</td> <td></td> <td>∴ m² ∴</td> <td>3 위</td> </tr> </tbody> </table>	종 목	규 격		단위수량		비 고	단위	소 수	단위	소 수	공사연장	m	2위	m	단위한	대가표에서는 2위까지 이하버림.	공사폭원	m	1 위	직공인부		인	2 위	건물(면적)		∴ m ² ∴	3 위	<p>1-5 설계서의 단위 및 소수의 표준</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">종 목</th> <th colspan="2">규 격</th> <th colspan="2">단위수량</th> <th rowspan="2">비 고</th> </tr> <tr> <th>단위</th> <th>소 수</th> <th>단위</th> <th>소 수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>공사연장</td> <td rowspan="2">m</td> <td rowspan="2">2위</td> <td>m</td> <td>단위한</td> <td rowspan="4">대가표에서는 2위까지 이하버림.</td> </tr> <tr> <td>공사폭원</td> <td>m</td> <td>1 위</td> </tr> <tr> <td>직공인부</td> <td></td> <td>인</td> <td>2 위</td> </tr> <tr> <td>건물(면적)</td> <td></td> <td>∴ m² ∴</td> <td>2 위</td> </tr> </tbody> </table>	종 목	규 격		단위수량		비 고	단위	소 수	단위	소 수	공사연장	m	2위	m	단위한	대가표에서는 2위까지 이하버림.	공사폭원	m	1 위	직공인부		인	2 위	건물(면적)		∴ m ² ∴	2 위	
종 목	규 격			단위수량		비 고																																																				
	단위	소 수	단위	소 수																																																						
공사연장	m	2위	m	단위한	대가표에서는 2위까지 이하버림.																																																					
공사폭원			m	1 위																																																						
직공인부		인	2 위																																																							
건물(면적)		∴ m ² ∴	3 위																																																							
종 목	규 격		단위수량		비 고																																																					
	단위	소 수	단위	소 수																																																						
공사연장	m	2위	m	단위한	대가표에서는 2위까지 이하버림.																																																					
공사폭원			m	1 위																																																						
직공인부		인	2 위																																																							
건물(면적)		∴ m ² ∴	2 위																																																							
1장 적용기준		<p>1-13 발생재의 처리</p> <p>1. 사용고재 및 발생재의 처리는 다음 표에 의하여 그 대금을 설계 당시 미리 제공한다.</p>	<p>1-13 발생재의 처리</p> <p>1. 사용고재 및 발생재의 처리는 다음 표에 의하여 그 대금을 설계 당시 미리 공제한다.</p>																																																							
1장 적용기준		<p>1-22 소운반의 운반거리</p> <p>품에서 포함된 것을 규정된 소운반 거리는 20m 이내의 거리를 말하므로 소운반이 포함된 품에 있어서 소운반 거리가 20m를 초과할 경우에는 초과분에 대하여 이를 별도 계상하여 경사면의 소운반 거리는 직고 1m를 수평거리 6m의 비율로 본다.</p>	<p>1-22 소운반의 운반거리</p> <p>품에서 포함된 것으로 규정된 소운반 거리는 20m 이내의 거리를 말하므로 소운반이 포함된 품에 있어서 소운반 거리가 20m를 초과할 경우에는 초과분에 대하여 이를 별도 계상하며 경사면의 소운반 거리는 직고 1m를 수평거리 6m의 비율로 본다.</p>																																																							
1장 적용기준		<p>1-29 토질 및 암의 분류</p> <p>[주] 표준품셈에 표시되는 물재료의 분류는 다음을 기준으로 한다. ⑨사석(捨石):막 갯돌 중에서 유수에 견딜 수 있는 중량을 가진 돌</p>	<p>1-29 토질 및 암의 분류</p> <p>[주] 표준품셈에 표시되는 물재료의 분류는 다음을 기준으로 한다. ⑨사석(捨石):막 갯돌 중에서 유수에 견딜 수 있는 중량을 가진 큰 돌</p>																																																							

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																																							
4장 조경공사		4-5-5 시비(施肥) 3. 잔디시비 (10,000m ² 당)	4-5-5 시비(施肥) 3. 잔디시비 (10,000m ² 당)																																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>명칭</th> <th>단위</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>조경공</td> <td>인</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>"</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>트럭(2.5t)</td> <td>시간</td> <td>2.6</td> </tr> </tbody> </table>	명칭		단위	비고	조경공	인	0.4	보통인부	"	1.4	트럭(2.5t)	시간	2.6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>명칭</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>조경공</td> <td>인</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>"</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>트럭(2.5t)</td> <td>시간</td> <td>2.6</td> </tr> </tbody> </table>	명칭	단위	수량	조경공	인	0.4	보통인부	"	1.4	트럭(2.5t)	시간	2.6																																																															
명칭	단위	비고																																																																																									
조경공	인	0.4																																																																																									
보통인부	"	1.4																																																																																									
트럭(2.5t)	시간	2.6																																																																																									
명칭	단위	수량																																																																																									
조경공	인	0.4																																																																																									
보통인부	"	1.4																																																																																									
트럭(2.5t)	시간	2.6																																																																																									
5장 기초공사		5-11-3 전회전식 올케이싱 말뚝공법 3. 작업소요시간 가. 굴착시간(T ₁) ○ 각 지층별 굴착시각(ti) (hr / m)	5-11-3 전회전식 올케이싱 말뚝공법 3. 작업소요시간 가. 굴착시간(T ₁) ○ 각 지층별 굴착시각(ti) (hr / m)																																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>지층별</th> <th>N치</th> <th>φ1,000mm</th> <th>φ1,500mm</th> <th>φ2,000mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>토사</td> <td>$N \leq 10$</td> <td>0.23</td> <td>0.28</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>모래</td> <td>$10 \leq N < 30$</td> <td>0.28</td> <td>0.37</td> <td>0.65</td> </tr> <tr> <td>사력층</td> <td>$30 \leq N < 50$</td> <td>0.37</td> <td>0.41</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td>호박돌</td> <td></td> <td>0.63</td> <td>0.78</td> <td>1.50</td> </tr> <tr> <td>풍화암</td> <td>$50 \leq N$</td> <td>0.47</td> <td>0.60</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>연암</td> <td></td> <td>1.17</td> <td>1.44</td> <td>2.20</td> </tr> <tr> <td>보통암</td> <td></td> <td>2.00</td> <td>2.48</td> <td>4.50</td> </tr> <tr> <td>경암</td> <td></td> <td>2.48</td> <td>3.18</td> <td>5.50</td> </tr> </tbody> </table>	지층별		N치	φ1,000mm	φ1,500mm	φ2,000mm	토사	$N \leq 10$	0.23	0.28	0.50	모래	$10 \leq N < 30$	0.28	0.37	0.65	사력층	$30 \leq N < 50$	0.37	0.41	0.80	호박돌		0.63	0.78	1.50	풍화암	$50 \leq N$	0.47	0.60	1.00	연암		1.17	1.44	2.20	보통암		2.00	2.48	4.50	경암		2.48	3.18	5.50	<table border="1"> <thead> <tr> <th>지층별</th> <th>N치</th> <th>φ1,000mm</th> <th>φ1,500mm</th> <th>φ2,000mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>토사</td> <td>$N < 10$</td> <td>0.23</td> <td>0.28</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>모래</td> <td>$10 \leq N < 30$</td> <td>0.28</td> <td>0.37</td> <td>0.65</td> </tr> <tr> <td>사력층</td> <td>$30 \leq N < 50$</td> <td>0.37</td> <td>0.41</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td>호박돌</td> <td></td> <td>0.63</td> <td>0.78</td> <td>1.50</td> </tr> <tr> <td>풍화암</td> <td>$50 \leq N$</td> <td>0.47</td> <td>0.60</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>연암</td> <td></td> <td>1.17</td> <td>1.44</td> <td>2.20</td> </tr> <tr> <td>보통암</td> <td></td> <td>2.00</td> <td>2.48</td> <td>4.50</td> </tr> <tr> <td>경암</td> <td></td> <td>2.48</td> <td>3.18</td> <td>5.50</td> </tr> </tbody> </table>	지층별	N치	φ1,000mm	φ1,500mm	φ2,000mm	토사	$N < 10$	0.23	0.28	0.50	모래	$10 \leq N < 30$	0.28	0.37	0.65	사력층	$30 \leq N < 50$	0.37	0.41	0.80	호박돌		0.63	0.78	1.50	풍화암	$50 \leq N$	0.47	0.60	1.00	연암		1.17	1.44	2.20	보통암		2.00	2.48	4.50	경암	
지층별	N치	φ1,000mm	φ1,500mm	φ2,000mm																																																																																							
토사	$N \leq 10$	0.23	0.28	0.50																																																																																							
모래	$10 \leq N < 30$	0.28	0.37	0.65																																																																																							
사력층	$30 \leq N < 50$	0.37	0.41	0.80																																																																																							
호박돌		0.63	0.78	1.50																																																																																							
풍화암	$50 \leq N$	0.47	0.60	1.00																																																																																							
연암		1.17	1.44	2.20																																																																																							
보통암		2.00	2.48	4.50																																																																																							
경암		2.48	3.18	5.50																																																																																							
지층별	N치	φ1,000mm	φ1,500mm	φ2,000mm																																																																																							
토사	$N < 10$	0.23	0.28	0.50																																																																																							
모래	$10 \leq N < 30$	0.28	0.37	0.65																																																																																							
사력층	$30 \leq N < 50$	0.37	0.41	0.80																																																																																							
호박돌		0.63	0.78	1.50																																																																																							
풍화암	$50 \leq N$	0.47	0.60	1.00																																																																																							
연암		1.17	1.44	2.20																																																																																							
보통암		2.00	2.48	4.50																																																																																							
경암		2.48	3.18	5.50																																																																																							

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고		
5장 기초공사		5-15 SAND PACK DRAIN 1. 장비조립 및 해체	5-19 SAND PACK DRAIN 1. 장비조립 및 해체			
		구분	명칭	단위	수량	비고
		인력	작업반장	인	13	
			비계공	"	26	
			용접공	"	26	
			전공	"	5	
			특별인부	"	35	
		장비	보통인부	"	39	
			발전기(50kW)	대	13	
			용접기(400AMP)	"	13	
		무한케도크레인(80ton)	"	2		
2. 장비 및 인력편성						
구분	명칭	규격	단위	수량	비고	
장비	크레인(무한케도)	80ton	대	1		
	진동파일해머	90kW	"	1		
	발전기	350kW	"	1		
	공기압축기	17.0m ³ /min	"	1		
	로더(타이어)	1.72m ³	"	1		
	호퍼	3.2m ³	"	1		
인력	작업반장		인	1		
	비계공		"	1		
	용접공		"	1		
	특별인부		"	4		
	보통인부		"	2		
3. 작업능력						
$Q = \frac{3,600 \times L \times E}{\text{cm}} \times 4$ <p>Q : 시간당 작업량(m/hr) ℓ : 팩드레인 1분당 타설깊이(m/분) E : 작업효율(0.6~0.8) cm : 1회 사이클 시간(Sec)</p>						
$Q = \frac{3,600 \times L \times E}{\text{cm}} \times 4$ <p>Q : 시간당 작업량(m/hr) ℓ : 팩드레인 1분당 타설깊이(m/분) E : 작업효율(0.6~0.8) cm : 1회 사이클 시간(Sec)</p>						

항목	구분	현행			그룹별심의(안)				비고												
		○ 작업효율(E) : E=(E ₁ +E ₂)÷2			○ 작업효율(E) : E=(E ₁ +E ₂)÷2																
		작업 효율	0.6	0.7	0.8	작업 효율	0.6	0.7	0.8												
		E ₁	8≤N	4<N<8	N≤4	E ₁	8≤N	4<N<8	N≤4												
		E ₂	작업장 면적이 좁고 인접구조물의 제약을 많이 받는 불량한 지역	작업장 면적이 10000~20000㎡ 정도이고 인접구조물의 제약을 다소 받는 보통지역	작업장이 넓고 인접구조물의 제약을 받지 않는 용이한 지역	E ₂	작업장 면적이 좁고 인접구조물의 제약을 많이 받는 불량한 지역	작업장 면적이 10000~20000㎡ 정도이고 인접구조물의 제약을 다소 받는 보통지역	작업장이 넓고 인접구조물의 제약을 받지 않는 용이한 지역												
		○ 싸이클시간(Cm) Cm = t ₁ +t ₂ +t ₃ +t ₄ +t ₅ t ₁ : 준비 및 이동시간(Sec) : 140 t ₂ : 타입시간 = $\frac{l}{V_1}$ (Sec) V ₁ : 표준타입속도(m/Sec)			○ 싸이클시간(Cm) Cm = t ₁ +t ₂ +t ₃ +t ₄ +t ₅ t ₁ : 준비 및 이동시간(Sec) : 140 t ₂ : 타입시간 = $\frac{l}{V_1}$ (Sec) V ₁ : 표준타입속도(m/Sec)																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>N = 0~4</th> <th>N = 5~8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V₁</td> <td>0.08</td> <td>0.05</td> </tr> </tbody> </table>			구분	N = 0~4	N = 5~8	V ₁	0.08	0.05	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>N = 0~4</th> <th>N = 5~8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V₁</td> <td>0.08</td> <td>0.05</td> </tr> </tbody> </table>				구분	N = 0~4	N = 5~8	V ₁	0.08	0.05	
구분	N = 0~4	N = 5~8																			
V ₁	0.08	0.05																			
구분	N = 0~4	N = 5~8																			
V ₁	0.08	0.05																			
		t ₃ : Pack 투입시간(Sec) : 130			t ₃ : Pack 투입시간(Sec) : 130																
		t ₄ : 모래투입시간(Sec) : 220			t ₄ : 모래투입시간(Sec) : 220																
		t ₅ : 인발시간 = $\frac{l}{V_2}$ (Sec) V ₂ : 표준인발속도(m/Sec) = 0.08			t ₅ : 인발시간 = $\frac{l}{V_2}$ (Sec) V ₂ : 표준인발속도(m/Sec) = 0.08																
		[주] ① 샌드매트 포설비는 별도 계상한다. ② 심도 20m이하일 경우에는 크레인 50TON을 기준으로 한다. ③ 습지 주행 Steel Plate(6,100×6,100×30mm)의 손료는 필요시 별도 계상한다. ④ 리더(타입심도+10M), 케이싱(타입심도+1.5M), 에어호스, 에어탱크의 손료는 별도 계상한다. ⑤ Pack은 0.5m의 여유길이를 고려한 후 15%, 모래는 다짐상태를 보고 할증 20%를 계상한다.			[주] ① 샌드매트 포설비는 별도 계상한다. ② 심도 20m이하일 경우에는 크레인 50TON을 기준으로 한다. ③ 습지 주행 Steel Plate(6,100×6,100×30mm)의 손료는 필요시 별도 계상한다. ④ 리더(타입심도+10M), 케이싱(타입심도+1.5M), 에어호스, 에어탱크의 손료는 별도 계상한다. ⑤ Pack은 0.5m의 여유길이를 고려한 후 15%, 모래는 다짐상태를 보고 할증 20%를 계상한다.																
6장 철근콘크리트공사		6-1-8 에폭시(Epoxy) 콘크리트('04년, '08년, '11년 보완) 4. 교량상판 철관접착공			6-1-8 에폭시(Epoxy) 콘크리트('04년, '08년, '11년 보완) 4. 교량상판 철관접착공																
		(㎡당)			(㎡당)																
		종	별	단위	균열폭 4.5mm일 때	균열폭 6.0mm일 때	종	별	단위	균열폭 4.5mm일 때	균열폭 6.0mm일 때										
		철	관	kg	35.7	47.1	철	관	kg	35.7	47.1										
		철관주	의 충전(Epoxy putty)	"	0.62	0.87	철관주	의 충전(Epoxy putty)	"	0.62	0.87										
		상판	불육조정(Epoxy putty)	"	6.8	6.8	상판	불육조정(Epoxy putty)	"	6.8	6.8										
		주입	제(Epoxy Grout)	"	6.0	8.64	주입	제(Epoxy Grout)	"	6.0	8.64										

항목	구분	현행						그룹별심의(안)						비고
6장 철근콘크리트공사		6-4-2 프리플렉스빔 제작 1. 제작대 설치 (1조당 : 2분용)						6-4-2 프리플렉스빔 제작 1. 제작대 설치 (1조당 : 2분용)						
		명칭	규격(mm)	단위	수량 20~30m 미만 30~40m 미만 40~50m			비고	명칭	규격(mm)	단위	수량 20~30m 미만 30~40m 미만 40~50m		
POST	I 300×150×10×18.5×4,000	조	7	9	11	1조 3개	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		STAND	I 300×300×2,000	개	4	4	4		
CROSS-BAR	H300×440×2,570	개	2	2	2		CROSS-BAR	H300×440×2,570	개	2	2	2		
NORMAL BRACKET	φ50×250×556	개	16	24	24		NORMAL BRACKET	φ50×250×556	개	16	24	24		
CLAMPING-SCREW	φ40×1,100	개	8	12	12		CLAMPING-SCREW	φ40×1,100	개	8	12	12		
TURN BUCKLE	φ40×1,130	개	8	12	12		TURN BUCKLE	φ40×1,130	개	8	12	12		
SCREW JACK	φ46×800	개	28	36	44		SCREW JACK	φ46×800	개	28	36	44		
L / 4 STIFFNER	PL500×500×22	개	8	12	12		L / 4 STIFFNER	PL500×500×22	개	8	12	12		
I-BEAM	I 300×150×10×18.5	m	120	160	200		I-BEAM	I 300×150×10×18.5	m	120	160	200		
10장 기계화시공		10-1 기계화시공 적용기준 3. 운반 및 수송						10-1 기계화시공 적용기준 3. 운반 및 수송						
		구분	해당 기계					구분	해당 기계					
건설기계운전사	건설기계관리법 시행령 제2조에 규정한 기계로서 다음과 기종을 말한다. 불도저, 굴삭기, 로더, 지게차, 스크레이퍼, 덤프트럭(12ton이상), 기중기(차륜 및 무한궤도), 모터 그레이더, 롤러, 노상안정기, 콘크리트배치플랜트, 콘크리트 피니셔, 콘크리트스프레더, 콘크리트믹서(0.55m³이상), 콘크리트 펌프(5m³이상), 아스팔트 믹싱플랜트, 아스팔트피니셔, 아스팔트살포기, 슬러리실기계, 골재살포기, 쇄석기, 공기압축기(2.83m³/min이상), 천공기, 향타 및 향발기(0.5ton이상), 사리채취기, 노면파쇄기 기타 이와 유사한 기계					건설기계운전사	건설기계관리법 시행령 제2조에 규정한 기계로서 다음과 같은 기종을 말한다. 불도저, 굴삭기, 로더, 지게차, 스크레이퍼, 덤프트럭(12ton이상), 기중기(차륜 및 무한궤도), 모터 그레이더, 롤러, 노상안정기, 콘크리트배치플랜트, 콘크리트 피니셔, 콘크리트스프레더, 콘크리트믹서(0.55m³이상), 콘크리트 펌프(5m³이상), 아스팔트 믹싱플랜트, 아스팔트피니셔, 아스팔트살포기, 슬러리실기계, 골재살포기, 쇄석기, 공기압축기(2.83m³/min이상), 천공기, 향타 및 향발기(0.5ton이상), 사리채취기, 노면파쇄기 기타 이와 유사한 기계							

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고
10장 기계화시공		10-31 기관차 $Q = C \cdot N \cdot f \cdot E$ $N = \frac{60}{t_1 + \frac{L}{V_1} + \frac{L}{V_2} + t_2}$ $C = n \times q$ 여기서 t_1 : 입환소요시간(5분)	10-31 기관차 $Q = C \cdot N \cdot f \cdot E$ $N = \frac{60}{t_1 + \frac{L}{V_1} + \frac{L}{V_2} + t_2}$ $C = n \times q$ 여기서 t_1 : 입환소요시간(5분)	
10장 기계화시공		10-34 유압 파일 해머 2. 파일해머의 선정 나. 콘크리트파일의 경우 	10-34 유압 파일 해머 2. 파일해머의 선정 나. 콘크리트파일의 경우 	
10장 기계화시공		10-35 진동파일 해머('96년 보완) 1. H파일 나. 파일 1본당 향타 또는 향발시간(분) : T_b (1) 토질별 향타 또는 향발시간(분/m) : r [주] ① N_1, N_2 : 각 지질별 근입장에 대한 가중 평균 N 치 ② r 의 산출은 r_1, r_2 를 각각 산출하고 다음식에 따라 가중 평균한다. $r = \frac{r_1 \times l_1 + r_2 \times l_2}{l_1 + l_2}$ r : 시공토질에 대한 향타 단위 작업시간(min/m) r_1 : 사질토, 역질토에 대한 향타 단위 작업시간(min/m) r_2 : 점질토에 대한 향타 단위 작업시간(min/m) l_1 : 예에 대한 근입장(m) l_2 : 예에 대한 근입장(m)	10-35 진동파일 해머('96년 보완) 1. H파일 나. 파일 1본당 향타 또는 향발시간(분) : T_b (1) 토질별 향타 또는 향발시간(분/m) : r [주] ① N_1, N_2 : 각 지질별 근입장에 대한 가중 평균 N 치 ② r 의 산출은 r_1, r_2 를 각각 산출하고 다음식에 따라 가중 평균한다. $r = \frac{r_1 \times l_1 + r_2 \times l_2}{l_1 + l_2}$ r : 시공토질에 대한 향타 단위 작업시간(min/m) r_1 : 사질토, 역질토에 대한 향타 단위 작업시간(min/m) r_2 : 점질토에 대한 향타 단위 작업시간(min/m) l_1 : r1 에 대한 근입장(m) l_2 : r2 에 대한 근입장(m)	

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																										
10장 기계화시공		10-36 진동파일해머(워터제트 병용 압입공) 3. 장비조합 가. 진동파일해머 선정	10-36 진동파일해머(워터제트 병용 압입공) 3. 장비조합 가. 진동파일해머 선정																																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>토질별</th> <th>규격</th> <th>파일연장(m)</th> <th>최대N치 및 일축압축강도(qu)</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">점성토</td> <td>60kW</td> <td>12 <math>\ell \leq 16</math></td> <td><u>30</u> <math><N \leq 45</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td>90kW</td> <td>16 <math>\ell \leq 20</math></td> <td>45 <math><N \leq 50</math></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	토질별		규격	파일연장(m)	최대N치 및 일축압축강도(qu)	비고	점성토	60kW	12 $\ell \leq 16$	<u>30</u> <math><N \leq 45</math>		90kW	16 $\ell \leq 20$	45 <math><N \leq 50</math>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>토질별</th> <th>규격</th> <th>파일연장(m)</th> <th>최대N치 및 일축압축강도(qu)</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">점성토</td> <td>60kW</td> <td>12 <math>\ell \leq 16</math></td> <td><u>35</u> <math><N \leq 45</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td>90kW</td> <td>16 <math>\ell \leq 20</math></td> <td>45 <math><N \leq 50</math></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	토질별	규격	파일연장(m)	최대N치 및 일축압축강도(qu)	비고	점성토	60kW	12 $\ell \leq 16$	<u>35</u> <math><N \leq 45</math>		90kW	16 $\ell \leq 20$	45 <math><N \leq 50</math>															
		토질별	규격		파일연장(m)	최대N치 및 일축압축강도(qu)	비고																																							
점성토	60kW	12 $\ell \leq 16$	<u>30</u> <math><N \leq 45</math>																																											
	90kW	16 $\ell \leq 20$	45 <math><N \leq 50</math>																																											
토질별	규격	파일연장(m)	최대N치 및 일축압축강도(qu)	비고																																										
점성토	60kW	12 $\ell \leq 16$	<u>35</u> <math><N \leq 45</math>																																											
	90kW	16 $\ell \leq 20$	45 <math><N \leq 50</math>																																											
10장 기계화시공		10-36 진동파일해머(워터제트 병용 압입공) 3. 장비조합 다. 진동해머, 크레인(무한궤도), 발전기의 조합 진동파일해머의 조합장비의 규격은 다음표를 기준으로 하되 현장 조건에 따라 본 장비의 적용이 곤란한 경우는 별도로 적용할 수 있다.	10-36 진동파일해머(워터제트 병용 압입공) 3. 장비조합 다. 진동해머, 크레인(무한궤도), 발전기의 조합 진동파일해머의 조합장비의 규격은 다음표를 기준으로 하되 현장 조건에 따라 본 장비의 적용이 곤란한 경우는 별도로 적용할 수 있다.																																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="2">트롤러 크레인(TON)</th> <th rowspan="2">발전기</th> <th rowspan="2">전기용접기</th> </tr> <tr> <th>L ≤ 22</th> <th>22 <math><L \leq 30</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">진동 해머</td> <td>60 kW</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>200KVA(250kW)</td> <td rowspan="3">250A</td> </tr> <tr> <td>90 kW</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>300KVA(350kW)</td> </tr> <tr> <td>120kW</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>400KVA(500kW)</td> </tr> </tbody> </table>	구분		트롤러 크레인(TON)		발전기	전기용접기	L ≤ 22	22 <math><L \leq 30</math>	진동 해머	60 kW	40	50	200KVA(250kW)	250A	90 kW	50	60	300KVA(350kW)	120kW	60	80	400KVA(500kW)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="2">크롤러 크레인(TON)</th> <th rowspan="2">발전기</th> <th rowspan="2">전기용접기</th> </tr> <tr> <th>L ≤ 22</th> <th>22 <math><L \leq 30</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">진동 해머</td> <td>60 kW</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>200KVA(250kW)</td> <td rowspan="3">250A</td> </tr> <tr> <td>90 kW</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>300KVA(350kW)</td> </tr> <tr> <td>120kW</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>400KVA(500kW)</td> </tr> </tbody> </table>	구분	크롤러 크레인(TON)		발전기	전기용접기	L ≤ 22	22 <math><L \leq 30</math>	진동 해머	60 kW	40	50	200KVA(250kW)	250A	90 kW	50	60	300KVA(350kW)	120kW	60	80	400KVA(500kW)
		구분			트롤러 크레인(TON)				발전기	전기용접기																																				
L ≤ 22	22 <math><L \leq 30</math>																																													
진동 해머	60 kW	40	50	200KVA(250kW)	250A																																									
	90 kW	50	60	300KVA(350kW)																																										
	120kW	60	80	400KVA(500kW)																																										
구분	크롤러 크레인(TON)		발전기	전기용접기																																										
	L ≤ 22	22 <math><L \leq 30</math>																																												
진동 해머	60 kW	40	50	200KVA(250kW)	250A																																									
	90 kW	50	60	300KVA(350kW)																																										
	120kW	60	80	400KVA(500kW)																																										
10장 기계화시공		10-41 펌프식 준설선('10년, '11년 보완) 1. 작업능력 $Q = \frac{q \cdot bo \cdot E}{746}$ 여기서 Q : 펌프준설선의 1시간당 준설능력(m ³ /hr) q : 펌프준설선의 전동환산(電動換算) 746kW의 1시간당 준설량(m ³ /hr-746kW) bo : 펌프준설선의 전동환산 출력(kW) E : 작업효율	10-41 펌프식 준설선('10년, '11년 보완) 1. 작업능력 $Q = \frac{q \cdot bo \cdot E}{746}$ 여기서 Q : 펌프준설선의 1시간당 준설능력(m ³ /hr) q : 펌프준설선의 전동환산(電動換算) 746kW의 1시간당 준설량(m ³ /hr) bo : 펌프준설선의 전동환산 출력(kW) E : 작업효율																																											

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																		
11장 기계경비		11-2 손료산정 (5330) 드릴 웨곤 [주] ① 규격은 1분당 <u>기소공모량</u> 을 말하며 ()내는 드리프터의 피스톤 직경을 말한다. ② 위의 표에는 드릴이 포함되어 있다. ③ 부수물(호스포함)은 별도 계상한다.	11-2 손료산정 (5330) 드릴 웨곤 [주] ① 규격은 1분당 <u>공기소모량</u> 을 말하며 ()내는 드리프터의 피스톤 직경을 말한다. ② 위의 표에는 드릴이 포함되어 있다. ③ 부수물(호스포함)은 별도 계상한다.																																																			
11장 기계경비		11-4 건설기계 가격표 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">기종</th> <th rowspan="2">분류번호</th> <th colspan="2">가격</th> </tr> <tr> <th>₩</th> <th>\$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>아스팔트</td> <td>3430-0300</td> <td></td> <td>1,764</td> </tr> <tr> <td>스프레이어</td> <td>0400</td> <td></td> <td>2,400</td> </tr> <tr> <td>현장가열표층재생기</td> <td>3450-0642</td> <td></td> <td>3,493,854</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">안정기</td> <td>3530-0015</td> <td></td> <td>63,295</td> </tr> <tr> <td>0036</td> <td></td> <td>80,530</td> </tr> </tbody> </table>	기종	분류번호	가격		₩	\$	아스팔트	3430-0300		1,764	스프레이어	0400		2,400	현장가열표층재생기	3450-0642		3,493,854	안정기	3530-0015		63,295	0036		80,530	11-4 건설기계 가격표 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">기종</th> <th rowspan="2">분류번호</th> <th colspan="2">가격</th> </tr> <tr> <th>₩</th> <th>\$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>아스팔트</td> <td>3430-0300</td> <td></td> <td>1,764</td> </tr> <tr> <td>스프레이어</td> <td>0400</td> <td></td> <td>2,400</td> </tr> <tr> <td>현장가열표층재생기</td> <td>3450-0642</td> <td></td> <td>3,493,854</td> </tr> <tr> <td rowspan="2"><u>스테이빌라이저(안정기)</u></td> <td>3530-0015</td> <td></td> <td>63,295</td> </tr> <tr> <td>0036</td> <td></td> <td>80,530</td> </tr> </tbody> </table>	기종	분류번호	가격		₩	\$	아스팔트	3430-0300		1,764	스프레이어	0400		2,400	현장가열표층재생기	3450-0642		3,493,854	<u>스테이빌라이저(안정기)</u>	3530-0015		63,295	0036		80,530	
기종	분류번호	가격																																																				
		₩	\$																																																			
아스팔트	3430-0300		1,764																																																			
스프레이어	0400		2,400																																																			
현장가열표층재생기	3450-0642		3,493,854																																																			
안정기	3530-0015		63,295																																																			
	0036		80,530																																																			
기종	분류번호	가격																																																				
		₩	\$																																																			
아스팔트	3430-0300		1,764																																																			
스프레이어	0400		2,400																																																			
현장가열표층재생기	3450-0642		3,493,854																																																			
<u>스테이빌라이저(안정기)</u>	3530-0015		63,295																																																			
	0036		80,530																																																			
12장 도로포장및유지		12-2 포장하부 12-2-1 동상방지층 3. 기계시공-본선 포장 (일당) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">배치인원(인)</th> <th colspan="2">사용기계 (1대)</th> <th rowspan="2">시공량 (m³)</th> </tr> <tr> <th>명칭</th> <th>규격</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">보통인부</td> <td rowspan="2">2</td> <td>모터 그레이더</td> <td>3.6m</td> <td rowspan="4">600</td> </tr> <tr> <td>타이어롤러</td> <td>8-15ton</td> </tr> <tr> <td>진동롤러</td> <td>10ton</td> </tr> <tr> <td>살수차</td> <td>16,000ℓ</td> </tr> </tbody> </table>	배치인원(인)		사용기계 (1대)		시공량 (m ³)	명칭	규격	보통인부	2	모터 그레이더	3.6m	600	타이어롤러	8-15ton	진동롤러	10ton	살수차	16,000ℓ	12-2 포장하부 12-2-1 동상방지층 3. 기계시공-본선 포장 (일당) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">배치인원(인)</th> <th colspan="2">사용기계 (1대)</th> <th rowspan="2">시공량 (m³)</th> </tr> <tr> <th>명칭</th> <th>규격</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">보통인부</td> <td rowspan="2">2</td> <td>모터 그레이더</td> <td>3.6m</td> <td rowspan="4">600</td> </tr> <tr> <td>타이어롤러</td> <td>8-15ton</td> </tr> <tr> <td>진동롤러</td> <td>10ton</td> </tr> <tr> <td>살수차</td> <td>16,000ℓ</td> </tr> </tbody> </table>	배치인원(인)		사용기계 (1대)		시공량 (m ³)	명칭	규격	보통인부	2	모터 그레이더	3.6m	600	타이어롤러	8-15ton	진동롤러	10ton	살수차	16,000ℓ															
배치인원(인)		사용기계 (1대)			시공량 (m ³)																																																	
		명칭	규격																																																			
보통인부	2	모터 그레이더	3.6m	600																																																		
		타이어롤러	8-15ton																																																			
진동롤러	10ton																																																					
살수차	16,000ℓ																																																					
배치인원(인)		사용기계 (1대)		시공량 (m ³)																																																		
		명칭	규격																																																			
보통인부	2	모터 그레이더	3.6m	600																																																		
		타이어롤러	8-15ton																																																			
진동롤러	10ton																																																					
살수차	16,000ℓ																																																					
		[주]① 본 품은 동상방지층 기계 시공 중 본선포장에 대한 품이다. ② 다짐시 공사시방에 따라 장비조합을 변경할 수 있다. ③ 순수 인력 살수시에는 살수품을 100m²당 1인 가산한다. ④ 두께 20cm일 때 100m ² 당 살수량은 일반적으로 2ton을 표준으로 한다.	비고 - 순수 인력 살수시에는 살수품을 100m²당 1인 가산한다. [주]① 본 품은 동상방지층 기계 시공 중 본선포장에 대한 품이다. ② 다짐시 공사시방에 따라 장비조합을 변경할 수 있다. ④ 두께 20cm일 때 100m ² 당 살수량은 일반적으로 2ton을 표준으로 한다.																																																			

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고					
12장 도로포장및유지		12-3 신설포장 12-3-2 콘크리트 표층 5. 콘크리트 배치플랜트 가설 라. 플랜트 가동 보조 인부 <p style="text-align: right;">(플랜트 대당)</p>	12-3 신설포장 12-3-2 콘크리트 표층 5. 콘크리트 배치플랜트 가설 라. 플랜트 가동 보조 인부 <p style="text-align: right;">(플랜트 대당)</p>						
	구분	재료공급보조	현장정리		계	구분	재료공급보조	현장정리	계
	보통인부	2	2		4	보통인부	2	2	4
	비고	- 벌크 시멘트 사용시에는 인부 1인을 감한다.			비고	- 벌크 시멘트 사용시에는 인부 1인을 감한다.			
			<p>[주]① 배치플랜트장 인근의 환경보존 및 공해방지를 위한 제시설(습식집진시설, 폐수처리시설, 세류시설 등), 임시전력설비, 물공급설비, 배치플랜트 기초공사(콘크리트 타설 등) 및 진입로 개설비용은 별도로 계상한다.</p> <p>② 배치플랜트 및 사일로의 운반비용은 별도로 계상한다.</p> <p>③ 상기의 “1. 콘크리트 배치플랜트 부지조성”은 부지정리, 골재저치장, 운반도로(부지내), 도로보수 등을 포함하며, 평탄한 곳(경사 10° 이하)에 설치할 경우에는 불도저를 계상하지 않는다.</p> <p>④ 상기의 “2. 콘크리트 배치플랜트 조립 및 철거”는 조립 대철거의 비율이 55:45이며, 사일로의 조립 및 철거비용도 포함된 것으로, 사일로의 규격 및 대수는 현장여건에 맞추어 별도로 정한다.</p> <p>⑤ 상기의 “3. 골재저치장 설비”는 다음에 따른다.</p> <p>㉠ 본 품은 7일분의 콘크리트를 생산할 수 있는 양을 저장할 수 있는 시설을 기준한 것이다.</p> <p>㉡ 본 품은 골재저치장의 조립, 철거 및 정리 등이 포함된 것이다.</p> <p>㉢ 목재의 손료는 30%로 계상한다.</p> <p>㉣ 잡재료는 인력품의 2%로 계상한다.</p>		<p>[주]① 배치플랜트장 인근의 환경보존 및 공해방지를 위한 제시설(습식집진시설, 폐수처리시설, 세류시설 등), 임시전력설비, 물공급설비, 배치플랜트 기초공사(콘크리트 타설 등) 및 진입로 개설비용은 별도로 계상한다.</p> <p>② 배치플랜트 및 사일로의 운반비용은 별도로 계상한다.</p> <p>③ 상기의 “가. 콘크리트 배치플랜트 부지조성”은 부지정리, 골재저치장, 운반도로(부지내), 도로보수 등을 포함하며, 평탄한 곳(경사 10° 이하)에 설치할 경우에는 불도저를 계상하지 않는다.</p> <p>④ 상기의 “나. 콘크리트 배치플랜트 조립 및 철거”는 조립 대철거의 비율이 55:45이며, 사일로의 조립 및 철거비용도 포함된 것으로, 사일로의 규격 및 대수는 현장여건에 맞추어 별도로 정한다.</p> <p>⑤ 상기의 “다. 골재저치장 설비”는 다음에 따른다.</p> <p>㉠ 본 품은 7일분의 콘크리트를 생산할 수 있는 양을 저장할 수 있는 시설을 기준한 것이다.</p> <p>㉡ 본 품은 골재저치장의 조립, 철거 및 정리 등이 포함된 것이다.</p> <p>㉢ 목재의 손료는 30%로 계상한다.</p> <p>㉣ 잡재료는 인력품의 2%로 계상한다.</p>				

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																													
12장 도로포장및유지		12-5-2 방음벽 가. 금속제 방음판 - 내용생략 - [주]① 본 품은 금속제 방음판(방음판 높이 0.5m)을 기준한 것이다. ② 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다. ③ 본 품은 소운반이 포함된 것이다.	12-5-2 방음벽 가. 금속제 방음판 - 내용생략 - [주]① 본 품은 금속제 방음판(방음판 높이 0.5m)을 기준한 것으로 투명방음판(방음판 높이 1.0m)의 경우에는 일당시공량을 20% 감하여 계상한다. ② 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다. ③ 본 품은 소운반이 포함된 것이다.																																																														
12장 도로포장및유지		14-1 수중공사 10. 준설선의 취업시간과 운전시간은 다음 표를 기준으로 한다. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>종 류</th> <th>취업시간</th> <th>운전시간</th> <th>비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>펌 프 준 설 선</td> <td>24hr</td> <td>15hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>그 래 브 준 설 선</td> <td>12hr</td> <td>10hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>버 킷 준 설 선</td> <td>14hr</td> <td>12hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>양 묘 선</td> <td>모선과 동일</td> <td>실운전시간</td> <td></td> </tr> <tr> <td>토 운 선</td> <td>"</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>예 선</td> <td>"</td> <td>실운전시간</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	종 류	취업시간	운전시간	비 고	펌 프 준 설 선	24hr	15hr		그 래 브 준 설 선	12hr	10hr		버 킷 준 설 선	14hr	12hr		양 묘 선	모선과 동일	실운전시간		토 운 선	"	-		예 선	"	실운전시간		14-1 수중공사 10. 준설선의 취업시간과 운전시간은 다음 표를 기준으로 한다. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>종 류</th> <th>취업시간</th> <th>운전시간</th> <th>비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>펌 프 준 설 선</td> <td>24hr</td> <td>15hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>그 래 브 준 설 선</td> <td>12hr</td> <td>10hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>양 묘 선</td> <td>모선과 동일</td> <td>실운전시간</td> <td></td> </tr> <tr> <td>토 운 선</td> <td>"</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>예 선</td> <td>"</td> <td>실운전시간</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	종 류	취업시간	운전시간	비 고	펌 프 준 설 선	24hr	15hr		그 래 브 준 설 선	12hr	10hr		양 묘 선	모선과 동일	실운전시간		토 운 선	"	-		예 선	"	실운전시간											
종 류	취업시간	운전시간	비 고																																																														
펌 프 준 설 선	24hr	15hr																																																															
그 래 브 준 설 선	12hr	10hr																																																															
버 킷 준 설 선	14hr	12hr																																																															
양 묘 선	모선과 동일	실운전시간																																																															
토 운 선	"	-																																																															
예 선	"	실운전시간																																																															
종 류	취업시간	운전시간	비 고																																																														
펌 프 준 설 선	24hr	15hr																																																															
그 래 브 준 설 선	12hr	10hr																																																															
양 묘 선	모선과 동일	실운전시간																																																															
토 운 선	"	-																																																															
예 선	"	실운전시간																																																															
16장 궤도공사		16-1-4 레일공사 2. 테르밋 용접 [참 고]소모재료 (개소당) <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>품 명</th> <th>규 격</th> <th>단 위</th> <th>60kg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>테 르 밋 용 재</td> <td></td> <td>포</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>물 드</td> <td></td> <td>개</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>골 무</td> <td rowspan="2">점 화 용</td> <td>"</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>퓨 즈</td> <td>"</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>산 소</td> <td></td> <td>kl</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>프 로 판 가 스</td> <td></td> <td>kg</td> <td>1.8</td> </tr> </tbody> </table>	품 명	규 격	단 위	60kg	테 르 밋 용 재		포	1	물 드		개	1	골 무	점 화 용	"	1	퓨 즈	"	1	산 소		kl	1.8	프 로 판 가 스		kg	1.8	16-1-4 레일공사 2. 테르밋 용접 [참 고]소모재료 (개소당) <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>품 명</th> <th>규 격</th> <th>단 위</th> <th>50kg</th> <th>60kg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>테 르 밋 용 재</td> <td></td> <td>포</td> <td><u>1</u></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>물 드</td> <td></td> <td>개</td> <td><u>1</u></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>골 무</td> <td rowspan="2">점 화 용</td> <td>"</td> <td><u>1</u></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>퓨 즈</td> <td>"</td> <td><u>1</u></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>산 소</td> <td></td> <td>kl</td> <td><u>1.5</u></td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>프 로 판 가 스</td> <td></td> <td>kg</td> <td><u>1.5</u></td> <td>1.8</td> </tr> </tbody> </table>	품 명	규 격	단 위	50kg	60kg	테 르 밋 용 재		포	<u>1</u>	1	물 드		개	<u>1</u>	1	골 무	점 화 용	"	<u>1</u>	1	퓨 즈	"	<u>1</u>	1	산 소		kl	<u>1.5</u>	1.8	프 로 판 가 스		kg	<u>1.5</u>	1.8	
품 명	규 격	단 위	60kg																																																														
테 르 밋 용 재		포	1																																																														
물 드		개	1																																																														
골 무	점 화 용	"	1																																																														
퓨 즈		"	1																																																														
산 소		kl	1.8																																																														
프 로 판 가 스		kg	1.8																																																														
품 명	규 격	단 위	50kg	60kg																																																													
테 르 밋 용 재		포	<u>1</u>	1																																																													
물 드		개	<u>1</u>	1																																																													
골 무	점 화 용	"	<u>1</u>	1																																																													
퓨 즈		"	<u>1</u>	1																																																													
산 소		kl	<u>1.5</u>	1.8																																																													
프 로 판 가 스		kg	<u>1.5</u>	1.8																																																													
		[주] 기타 재료비는 주재료비의 30%까지 계상할 수 있다.	[주] 기타 재료비는 주재료비의 30%까지 계상할 수 있다.																																																														

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																
17장 철강및철골공사		17-1 용접교 제작 17-1-2 재료비('08년 보완, '13년 보완) <table border="1" data-bbox="392 199 1164 885"> <thead> <tr> <th>품명</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>강판</td> <td>ton</td> <td></td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 1. 복부재가 솟음이 있는 경우는 솟음을 포함한 가로 치수와 직각인 세로치수로 산정한다. 2. 플랜지 및 복부판에서 서로 다른 규격의 용접 이음으로 인하여 발생하는 모서리따기 및 베벨링 절삭부분은 포함시킨다. 3. 다이아프램에서 통로를 두기 위하여 절단된 부분이 0.5m²이하인 경우에는 포함시킨다. 4. 보강재 및 이음재에서 절단된 나머지 부분은 그 크기가 0.5m²이상이거나 폭이 0.3m이상이면 포함시키지 않는다. 5. 형강재에서 이음을 위한 모서리따기 부분과 구멍은 포함시킨다. 6. 설계중량에 의한 재료 손실량은 6% 이내로 한다. </td> </tr> </tbody> </table>	품명	단위	수량	비고	강판	ton		<ol style="list-style-type: none"> 1. 복부재가 솟음이 있는 경우는 솟음을 포함한 가로 치수와 직각인 세로치수로 산정한다. 2. 플랜지 및 복부판에서 서로 다른 규격의 용접 이음으로 인하여 발생하는 모서리따기 및 베벨링 절삭부분은 포함시킨다. 3. 다이아프램에서 통로를 두기 위하여 절단된 부분이 0.5m²이하인 경우에는 포함시킨다. 4. 보강재 및 이음재에서 절단된 나머지 부분은 그 크기가 0.5m²이상이거나 폭이 0.3m이상이면 포함시키지 않는다. 5. 형강재에서 이음을 위한 모서리따기 부분과 구멍은 포함시킨다. 6. 설계중량에 의한 재료 손실량은 6% 이내로 한다. 	17-1 용접교 제작 17-1-2 재료비('08년 보완, '13년 보완) <table border="1" data-bbox="1187 199 1960 885"> <thead> <tr> <th>품명</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>강판</td> <td>ton</td> <td></td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 1. 복부재가 솟음이 있는 경우는 솟음을 포함한 가로 치수와 직각인 세로치수로 산정한다. 2. 플랜지 및 복부판에서 서로 다른 규격의 용접 이음으로 인하여 발생하는 모서리따기 및 베벨링 절삭부분은 포함시킨다. 3. 다이아프램에서 통로를 두기 위하여 절단된 부분이 0.5m²이하인 경우에는 포함시킨다. 4. 보강재 및 이음재에서 절단된 나머지 부분은 그 크기가 0.5m²이상이거나 폭이 0.3m이상이면 포함시키지 않는다. 5. 형강재에서 이음을 위한 모서리따기 부분과 구멍은 포함시킨다. 6. 설계중량에 의한 재료 손실량은 6% 이내로 한다. </td> </tr> </tbody> </table>	품명	단위	수량	비고	강판	ton		<ol style="list-style-type: none"> 1. 복부재가 솟음이 있는 경우는 솟음을 포함한 가로 치수와 직각인 세로치수로 산정한다. 2. 플랜지 및 복부판에서 서로 다른 규격의 용접 이음으로 인하여 발생하는 모서리따기 및 베벨링 절삭부분은 포함시킨다. 3. 다이아프램에서 통로를 두기 위하여 절단된 부분이 0.5m²이하인 경우에는 포함시킨다. 4. 보강재 및 이음재에서 절단된 나머지 부분은 그 크기가 0.5m²이상이거나 폭이 0.3m이상이면 포함시키지 않는다. 5. 형강재에서 이음을 위한 모서리따기 부분과 구멍은 포함시킨다. 6. 설계중량에 의한 재료 손실량은 6% 이내로 한다. 	
품명	단위	수량	비고																	
강판	ton		<ol style="list-style-type: none"> 1. 복부재가 솟음이 있는 경우는 솟음을 포함한 가로 치수와 직각인 세로치수로 산정한다. 2. 플랜지 및 복부판에서 서로 다른 규격의 용접 이음으로 인하여 발생하는 모서리따기 및 베벨링 절삭부분은 포함시킨다. 3. 다이아프램에서 통로를 두기 위하여 절단된 부분이 0.5m²이하인 경우에는 포함시킨다. 4. 보강재 및 이음재에서 절단된 나머지 부분은 그 크기가 0.5m²이상이거나 폭이 0.3m이상이면 포함시키지 않는다. 5. 형강재에서 이음을 위한 모서리따기 부분과 구멍은 포함시킨다. 6. 설계중량에 의한 재료 손실량은 6% 이내로 한다. 																	
품명	단위	수량	비고																	
강판	ton		<ol style="list-style-type: none"> 1. 복부재가 솟음이 있는 경우는 솟음을 포함한 가로 치수와 직각인 세로치수로 산정한다. 2. 플랜지 및 복부판에서 서로 다른 규격의 용접 이음으로 인하여 발생하는 모서리따기 및 베벨링 절삭부분은 포함시킨다. 3. 다이아프램에서 통로를 두기 위하여 절단된 부분이 0.5m²이하인 경우에는 포함시킨다. 4. 보강재 및 이음재에서 절단된 나머지 부분은 그 크기가 0.5m²이상이거나 폭이 0.3m이상이면 포함시키지 않는다. 5. 형강재에서 이음을 위한 모서리따기 부분과 구멍은 포함시킨다. 6. 설계중량에 의한 재료 손실량은 6% 이내로 한다. 																	
19장 관부설및접합		19-2-4 유지관리 3. 하수관내 CCTV조사 - 내용생략 - [주]① 기존관으로서 CCTV카메라 진행에 지장을 주는 지장물이 있는 경우 품을 할증할 수 있다. ② 본 품은 800mm미만의 하수관을 기준한 것이다. ③ CCTV 카메라의 손료계수 500×10 ⁻⁶ 로 한다. ④ 가스검출기 손료는 필요한 경우 별도 계상한다. ⑤ 본 품은 맨홀깊이 2m를 기준한 것이다. ⑥ 기구손료 및 잡재료비는 별도 계상한다. ⑦ 보고서작성에 소요되는 품은 별도 계상한다.	19-2-4 유지관리 3. 하수관내 CCTV조사 - 내용생략 - [주]① 기존관으로서 CCTV카메라 진행에 지장을 주는 지장물이 있는 경우 품을 할증할 수 있다. ② 본 품은 800mm미만의 하수관을 기준한 것이다. ③ CCTV 카메라의 손료계수 500×10 ⁻⁶ 로 한다. ④ 가스검출기 손료는 필요한 경우 별도 계상한다. ⑤ 본 품은 맨홀깊이 2m를 기준한 것이다. ⑥ 기구손료 및 잡재료비는 별도 계상한다. ⑦ 보고서작성에 소요되는 품은 별도 계상한다.																	

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																
19장 관부설및접합		19-4-2 강관추진공('10년 보완, '11년 보완) 3. 작업능력 - 내용생략 - [주] ① 본품은 강관장 6.0m를 기준한 것이다. ② 강관접합 및 강관절단은 별도 계상한다. ③ 선도관 및 추진대 제작비용은 별도 계상한다. ④ 경장비 및 공구손료는 인력품의 3%를 계상한다. ⑤ 조명시설이 필요한 경우 설치비용은 다음표에 따른다. <table border="1" data-bbox="477 419 1162 655"> <thead> <tr> <th>명칭</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>내선전공</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.013</td> </tr> <tr> <td>공구손료</td> <td>노무비의 3%</td> <td>식</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>IV전선</td> <td>2.0mm</td> <td>m</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>백열등</td> <td>100W</td> <td>EA</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>잡재료</td> <td>재료비의 2%</td> <td>식</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	명칭	규격	단위	수량	내선전공		인	0.013	공구손료	노무비의 3%	식	1	IV전선	2.0mm	m	1.5	백열등	100W	EA	0.3	잡재료	재료비의 2%	식	1	19-4-2 강관추진공('10년 보완, '11년 보완) 3. 작업능력 - 내용생략 - [주] ① 본품은 강관장 6.0m를 기준한 것이다. ② 강관접합 및 강관절단은 별도 계상한다. ③ 선도관 및 추진대 제작비용은 별도 계상한다. ④ 경장비 및 공구손료는 인력품의 3%를 계상한다. ⑤ 조명시설이 필요한 경우 설치비용은 다음표에 따른다. <table border="1" data-bbox="1272 419 1957 655"> <thead> <tr> <th>명칭</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>내선전공</td> <td></td> <td>인</td> <td>0.013</td> </tr> <tr> <td>공구손료</td> <td>노무비의 3%</td> <td>식</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>IV전선</td> <td>2.0mm</td> <td>m</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>백열등</td> <td>100W</td> <td>EA</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>잡재료</td> <td>재료비의 2%</td> <td>식</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">(m당)</p>	명칭	규격	단위	수량	내선전공		인	0.013	공구손료	노무비의 3%	식	1	IV전선	2.0mm	m	1.5	백열등	100W	EA	0.3	잡재료	재료비의 2%	식	1	
명칭	규격	단위	수량																																																	
내선전공		인	0.013																																																	
공구손료	노무비의 3%	식	1																																																	
IV전선	2.0mm	m	1.5																																																	
백열등	100W	EA	0.3																																																	
잡재료	재료비의 2%	식	1																																																	
명칭	규격	단위	수량																																																	
내선전공		인	0.013																																																	
공구손료	노무비의 3%	식	1																																																	
IV전선	2.0mm	m	1.5																																																	
백열등	100W	EA	0.3																																																	
잡재료	재료비의 2%	식	1																																																	
20장 지반조사		20-7 폐공 되메우기 - 내용생략 - [주]① 본 품은 지하수개발 과정에서 발생된 폐공을 모래 및 시멘트밀크로 메우는 품으로서 공경(나공) 15.24cm를 기준한 것이다. ② 본 품은 깊이 200m까지를 기준한 것이므로, 200m를 초과할 경우에는 100m증가시마다 품을 20%까지 가산할 수 있다. ③ 본 품은 모래 주입 및 시멘트밀크 비빔·주입, 모르타르 비빔·타설, 재료의 소운반을 포함하고 있는 것이므로, 터파기 및 되메우기, 케이싱(공벽유지를 위하여 기존에 설치되어 있는 것) 인발이나 절단 등이 필요한 경우에는 별도로 계상한다. ④ 모래 등 재료량은 설계에 따른다.	20-7 폐공 되메우기 - 내용생략 - [주]① 본 품은 지하수개발 과정에서 발생된 폐공을 모래 및 시멘트밀크로 메우는 품으로서 공경(나공) 15.24cm를 기준한 것이다. ② 본 품은 깊이 200m까지를 기준한 것이므로, 200m를 초과할 경우에는 100m증가시마다 품을 20%까지 가산할 수 있다. ③ 본 품은 모래 주입 및 시멘트밀크 비빔·주입, 모르타르 비빔·타설, 재료의 소운반을 포함하고 있는 것이므로, 터파기 및 되메우기, 케이싱(공벽유지를 위하여 기존에 설치되어 있는 것) 인발이나 절단 등이 필요한 경우에는 별도로 계상한다. ④ 모래 등 재료량은 설계에 따른다.																																																	

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고																																																																								
21장 측량		21-2 3, 4등 기본 삼각측량 - 내용생략 - [수량계산] <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특급기술자</td> <td>60×15/30=30</td> <td>w₁</td> <td>W₁=30×w₁</td> </tr> <tr> <td>고급기술자</td> <td>135×15/30=67.5</td> <td>w₂</td> <td>W₂=67.5×w₂</td> </tr> <tr> <td>중급기술자</td> <td>205×15/30=102.5</td> <td>w₃</td> <td>W₃=102.5×w₃</td> </tr> <tr> <td>초급기술자</td> <td>40×15/30=20</td> <td>w₄</td> <td>W₄=20×w₄</td> </tr> <tr> <td>초급기능사(측량)</td> <td>60×15/30=<u>0</u></td> <td>w₅</td> <td>W₅=30×w₅</td> </tr> <tr> <td>인부</td> <td>330×15/30=165</td> <td>w₆</td> <td>W₆=165×w₆</td> </tr> <tr> <td>목공</td> <td>30×15/30=15</td> <td>w₇</td> <td>W₇=15×w₇</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>∑Wi</td> </tr> </tbody> </table>	구분	수량	단가	금액	특급기술자	60×15/30=30	w ₁	W ₁ =30×w ₁	고급기술자	135×15/30=67.5	w ₂	W ₂ =67.5×w ₂	중급기술자	205×15/30=102.5	w ₃	W ₃ =102.5×w ₃	초급기술자	40×15/30=20	w ₄	W ₄ =20×w ₄	초급기능사(측량)	60×15/30= <u>0</u>	w ₅	W ₅ =30×w ₅	인부	330×15/30=165	w ₆	W ₆ =165×w ₆	목공	30×15/30=15	w ₇	W ₇ =15×w ₇	계			∑Wi	21-2 3, 4등 기본 삼각측량 - 내용생략 - [수량계산] <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특급기술자</td> <td>60×15/30=30</td> <td>w₁</td> <td>W₁=30×w₁</td> </tr> <tr> <td>고급기술자</td> <td>135×15/30=67.5</td> <td>w₂</td> <td>W₂=67.5×w₂</td> </tr> <tr> <td>중급기술자</td> <td>205×15/30=102.5</td> <td>w₃</td> <td>W₃=102.5×w₃</td> </tr> <tr> <td>초급기술자</td> <td>40×15/30=20</td> <td>w₄</td> <td>W₄=20×w₄</td> </tr> <tr> <td>초급기능사(측량)</td> <td>60×15/30=30</td> <td>w₅</td> <td>W₅=30×w₅</td> </tr> <tr> <td>인부</td> <td>330×15/30=165</td> <td>w₆</td> <td>W₆=165×w₆</td> </tr> <tr> <td>목공</td> <td>30×15/30=15</td> <td>w₇</td> <td>W₇=15×w₇</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>∑Wi</td> </tr> </tbody> </table>	구분	수량	단가	금액	특급기술자	60×15/30=30	w ₁	W ₁ =30×w ₁	고급기술자	135×15/30=67.5	w ₂	W ₂ =67.5×w ₂	중급기술자	205×15/30=102.5	w ₃	W ₃ =102.5×w ₃	초급기술자	40×15/30=20	w ₄	W ₄ =20×w ₄	초급기능사(측량)	60×15/30= 30	w ₅	W ₅ =30×w ₅	인부	330×15/30=165	w ₆	W ₆ =165×w ₆	목공	30×15/30=15	w ₇	W ₇ =15×w ₇	계			∑Wi	
구분	수량	단가	금액																																																																									
특급기술자	60×15/30=30	w ₁	W ₁ =30×w ₁																																																																									
고급기술자	135×15/30=67.5	w ₂	W ₂ =67.5×w ₂																																																																									
중급기술자	205×15/30=102.5	w ₃	W ₃ =102.5×w ₃																																																																									
초급기술자	40×15/30=20	w ₄	W ₄ =20×w ₄																																																																									
초급기능사(측량)	60×15/30= <u>0</u>	w ₅	W ₅ =30×w ₅																																																																									
인부	330×15/30=165	w ₆	W ₆ =165×w ₆																																																																									
목공	30×15/30=15	w ₇	W ₇ =15×w ₇																																																																									
계			∑Wi																																																																									
구분	수량	단가	금액																																																																									
특급기술자	60×15/30=30	w ₁	W ₁ =30×w ₁																																																																									
고급기술자	135×15/30=67.5	w ₂	W ₂ =67.5×w ₂																																																																									
중급기술자	205×15/30=102.5	w ₃	W ₃ =102.5×w ₃																																																																									
초급기술자	40×15/30=20	w ₄	W ₄ =20×w ₄																																																																									
초급기능사(측량)	60×15/30= 30	w ₅	W ₅ =30×w ₅																																																																									
인부	330×15/30=165	w ₆	W ₆ =165×w ₆																																																																									
목공	30×15/30=15	w ₇	W ₇ =15×w ₇																																																																									
계			∑Wi																																																																									
21장 측량		21-5 2등 기본 수준측량 - 내용생략 - [주]①~⑪ 내용생략 ⑫ 본 품의 외업에 동원되는 기술인원에 대한 여비는 <u>국토해양부 장관이</u> 측량용역대가기준에 따라 별도 계상한다. ⑬~⑭ 내용생략	21-5 2등 기본 수준측량 - 내용생략 - [주]①~⑪ 내용생략 ⑫ 본 품의 외업에 동원되는 기술인원에 대한 여비는 <u>국토교통부 장관이 고시한</u> 측량용역대가기준에 따라 별도 계상한다. ⑬~⑭ 내용생략																																																																									
21장 측량		21-6 1급 수준측량 - 내용생략 - [주]①~④ 내용생략 ⑤ 본 품은 시준거리 최대 70m를 유지할 수 있는 지대의 평지를 기준으로 한 것이며, 지형의 유형에 따라 <u>다음의 값</u> 이내를 가산한다. ⑥~⑧ 내용생략 ⑨ 도해(하) 수준측량은 거리에 관계없이 1구간당 2~3시간 소요되는 것으로 보며, 이에 소요되는 측표, 재료비 및 용선료 <u>등은에 따라 별도</u> 계상한다. ⑩~⑮ 내용생략	21-6 1급 수준측량 - 내용생략 - [주]①~④ 내용생략 ⑤ 본 품은 시준거리 최대 70m를 유지할 수 있는 지대의 평지를 기준으로 한 것이며, 지형의 유형에 따라 <u>다음의 계수 값</u> 이내를 가산한다. ⑥~⑧ 내용생략 ⑨ 도해(하) 수준측량은 거리에 관계없이 1구간당 2~3시간 소요되는 것으로 보며, 이에 소요되는 측표, 재료비 및 용선료 <u>등은 별도</u> 계상한다. ⑩~⑮ 내용생략																																																																									

항목	구분	현행	그룹별심의(안)	비고
21장 측량		21-7 2급 수준측량 내용생략 - [주]①~④ 내용생략 ⑤ 본 품은 시준거리 최대 70m를 유지할 수 있는 지대의 평지를 기준으로 한 것이며, 지형의 유형에 따라 다음의 값 이내를 가산한다. ⑥~⑧ 내용생략 ⑨ 도해(하) 수준측량은 거리에 관계없이 1구간당 2~3시간 소요되는 것으로 보며, 이에 소요되는 측표, 재료비 및 용선료 등은 에 따라 별도 계상한다. ⑩~⑮ 내용생략	21-7 2급 수준측량 - 내용생략 - [주]①~④ 내용생략 ⑤ 본 품은 시준거리 최대 70m를 유지할 수 있는 지대의 평지를 기준으로 한 것이며, 지형의 유형에 따라 다음의 계수 값 이내를 가산한다. ⑥~⑧ 내용생략 ⑨ 도해(하) 수준측량은 거리에 관계없이 1구간당 2~3시간 소요되는 것으로 보며, 이에 소요되는 측표, 재료비 및 용선료 등은 별도 계상한다. ⑩~⑮ 내용생략	
21장 측량		21-11 시가지 노선 측량 3. 지역별 소요인부 - 내용생략 - [주]①~⑤ 내용생략 ⑥ 노선정은 발주자측으로부터 표시된 계획에 의하여 감독자의 지시에 따라 작업이 행하여지며 중심선 측량에 포함되어 있다. ⑦~⑪ 내용생략	21-11 시가지 노선 측량 3. 지역별 소요인부 - 내용생략 - [주]①~⑤ 내용생략 ⑥ 노선선정은 발주자측으로부터 표시된 계획에 의하여 감독자의 지시에 따라 작업이 행하여지며 중심선 측량에 포함되어 있다. ⑦~⑪ 내용생략	
21장 측량		21-17-1 수심측량 및 수중지층 탐사 7. 수심측량 가. 외업 1인 분의 능률(기후 청명하고 바람이 적을 때) - 내용생략 -	21-17-1 수심측량 및 수중지층 탐사 7. 수심측량 가. 외업 1일 분의 능률(기후 청명하고 바람이 적을 때) - 내용생략 -	
21장 측량		21-18 항공사진촬영 1. 항공사진축척별 제원 - 내용생략 - [주]①~② 내용생략 ③ 내용생략 ㉔ 디지털카메라의 규격은 영상크기, CCD크기, 초점거리 등으로 구성된다. ㉕ 비행고도 = 지상표본거리*초점거리/CCD크기 ㉖ 1변 실거리(중·횡) = 영상크기(중·횡)*지상표본거리 ㉗ 촬영면적 = 1변 실거리(중)*1변 실거리(횡) ㉘ 촬영기선장 및 코스간격 = 1변 실거리(중·횡)*(1-중복도) ㉙ 스테레오면적 = 촬영기선장*코스간격	21-18 항공사진촬영 1. 항공사진축척별 제원 - 내용생략 - [주]①~② 내용생략 ③ 내용생략 ㉔ 디지털카메라의 규격은 영상크기, CCD크기, 초점거리 등으로 구성된다. ㉕ 비행고도 = 지상표본거리×초점거리/CCD크기 ㉖ 1변 실거리(중·횡) = 영상크기(중·횡)×지상표본거리 ㉗ 촬영면적 = 1변 실거리(중)×1변 실거리(횡) ㉘ 촬영기선장 및 코스간격 = 1변 실거리(중·횡)×(1-중복도) ㉙ 스테레오면적 = 촬영기선장×코스간격	
7장 철골공사		7-2 철골 세우기 7-2-1 현장 세우기 <표·d> 스판평균면적에 따른 보정치(6층 이상인 경우) b =33/S+0.33, S : 스판 평균면적(m ²)	7-2 철골 세우기 7-2-1 현장 세우기 <표·d> 스판평균면적에 따른 보정치(6층 이상인 경우) d =33/S+0.33, S : 스판 평균면적(m ²)	