

2025년 적용

# 건설공사 표준품셈 개정(안)

2024. 12.

 국토교통부 국 토 교 통 부  
 KICT 한국건설기술연구원  
한국건설기술연구원

## 【개정목차】

### 공통부분

제 1장 적용기준 .....	1
제 2장 가설공사 .....	7
제 3장 토공사 .....	9
제 6장 철근콘크리트공사 .....	30
제 8장 건설기계 .....	38

### 토목부분

제 1장 도로포장공사 .....	53
제 6장 관부설 및 접합공사 .....	57
제 9장 측량 .....	71

### 건축부분

제 2장 조적공사 .....	152
제 3장 타일공사 .....	159
제 9장 미장공사 .....	164

### 기계설비부분

제 1장 배관공사 .....	169
제 4장 펌프 및 공기설비공사 .....	184

### 유지관리부분

제 1장 공통 .....	186
제 2장 토목 .....	190
제 3장 건축 .....	195
[2028년 삭제예정항목] .....	200
[건설기계가격] .....	201

- [공통] 제1장 적용기준 -

구분	현행	개정(안)	비고								
<p>- 보완</p>	<p><b>1-2-5 인력('22, '23년 보완)</b></p> <p>1. 작업반장 작업조건에 따른 작업조의 편성 시 작업조장은 기능 인력을 중심으로 편성하며, 다수의 보통인부에 대한 원활한 지휘통제가 필요할 경우 작업반장을 계상할 수 있다.</p> <p>[참고]</p> <table border="1" data-bbox="392 561 1235 748"> <thead> <tr> <th>현장작업조건</th> <th>작업반장수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>작업장이 광활하여 감독이 용이하고 고도의 기능이 필요치 않을 경우</td> <td>보통인부 25인~50인에 1인</td> </tr> <tr> <td>작업장이 협소하고 감독시야가 보통이며 약간의 기능을 요하는 경우</td> <td>보통인부 15인~25인에 1인</td> </tr> <tr> <td>고도의 기능과 철저한 감독이 요구되는 경우</td> <td>보통인부 5인~15인에 1인</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 신호수 등 공사 중 안전을 위해 배치되는 각종 신호수, 감시자 등의 인력은 각 항목에서 제외되어 있으며, 해당 법령(규정, 지침, 규칙 등)에서 규정하는 인력 및 설계자의 판단(현장여건 및 조건 등 고려)에 의해 필요한 인력은 별도 계상한다.</p>	현장작업조건	작업반장수	작업장이 광활하여 감독이 용이하고 고도의 기능이 필요치 않을 경우	보통인부 25인~50인에 1인	작업장이 협소하고 감독시야가 보통이며 약간의 기능을 요하는 경우	보통인부 15인~25인에 1인	고도의 기능과 철저한 감독이 요구되는 경우	보통인부 5인~15인에 1인	<p><b>1-2-5 인력</b></p> <p><b>1. 직종의 선정</b> 각 항목에 명시되어 있는 직종은 보편적이며 일반화된 직종을 기준한 것이며, 통계법 제17조의 지정통계에 의한 「건설업 임금실태 조사 보고서」와 엔지니어링 산업진흥법에 의한 「엔지니어링업체 임금실태조사」의 직종해설에 따라 변경·적용할 수 있다.</p> <p><b>2. 작업반장</b></p> <p style="text-align: center;">- 현행과 동일 -</p> <p><b>3. 신호수 등</b></p> <p style="text-align: center;">- 현행과 동일 -</p>	
현장작업조건	작업반장수										
작업장이 광활하여 감독이 용이하고 고도의 기능이 필요치 않을 경우	보통인부 25인~50인에 1인										
작업장이 협소하고 감독시야가 보통이며 약간의 기능을 요하는 경우	보통인부 15인~25인에 1인										
고도의 기능과 철저한 감독이 요구되는 경우	보통인부 5인~15인에 1인										
<p>- 보완</p>	<p><b>1-3-2 노임의 할증</b></p> <p>1. 노임은 관계법령의 규정에 따른다. 2. 근로시간을 벗어난 시간외, 야간 및 휴일의 근무가 불가피한 경우에는 근로기준법 제50조, 제56조, 유해 위험작업인 경우 산업안전보건법 제139조에 정하는 바에 따른다.</p>	<p><b>1-3-2 노임의 할증</b></p> <p>1. 노임은 관계법령의 규정에 따른다. 2. 근로시간을 벗어난 시간외, <b>유급휴일</b>, 야간 및 휴일의 근무가 불가피한 경우에는 근로기준법 제50조, <b>제55조</b>, 제56조, 유해 위험작업인 경우 산업안전보건법 제139조에 정하는 바에 따른다.</p>									

구분	현 행	개 정(안)	비고																																																		
- 보완	<p><b>1-4 품의 할증</b></p> <p>1-4-3 작업지연 공사 수행 시 특정 시공조건 발생(출입통제, 중단, 이동 등)하여 일일 작업시간에 제약을 받는 경우를 대상으로 한다.</p> <p>1. 현장조건</p> <table border="1" data-bbox="399 407 1228 651"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용 조건</th> <th>할증</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>통제보안지역</td> <td>- 군작전지역, 보안구역 등 작업인력의 출입통제로 작업에 지장을 받는 경우</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>도서지역</td> <td>- 본토와 도서지구간 인력의 이동(출퇴근) 발생으로 작업에 지장을 받는 경우</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>공항지역</td> <td>- 공항 내 이착륙(1일 20회 이상)발생으로 작업에 지장을 받는 경우</td> <td>50%</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 할증은 인력의 출입 및 작업 통제에 의해 실 작업시간이 줄어드는 경우에 적용한다. ② 도서지역에서 자원(인력, 자재, 건설기계)의 수급에 영향을 받는 경우는 본 할증과 무관하며, 별도 반영하여야 한다.</p>	구분	적용 조건	할증	통제보안지역	- 군작전지역, 보안구역 등 작업인력의 출입통제로 작업에 지장을 받는 경우	20%	도서지역	- 본토와 도서지구간 인력의 이동(출퇴근) 발생으로 작업에 지장을 받는 경우	50%	공항지역	- 공항 내 이착륙(1일 20회 이상)발생으로 작업에 지장을 받는 경우	50%	<p><b>1-4 품의 할증</b></p> <p>1-4-3 작업지연 공사 수행 시 특정 시공조건 발생(출입통제, 중단, 이동 등)하여 일일 작업시간에 제약을 받는 경우를 대상으로 한다.</p> <p>1. 현장조건</p> <table border="1" data-bbox="1255 407 2084 716"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용 조건</th> <th>할증</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>통제보안지역</td> <td>- 보안구역 등 작업인력의 출입통제로 작업에 지장을 받는 경우</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td><b>군(軍)통제지역</b></td> <td><b>- 인근 사격훈련 등 군(軍) 관련 지역 내 출입통제 등으로 작업에 지장을 받는 경우</b></td> <td><b>50%</b></td> </tr> <tr> <td>도서지역</td> <td>- 본토와 도서지구간 인력의 이동(출퇴근) 발생으로 작업에 지장을 받는 경우</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>공항지역</td> <td>- 공항 내 이착륙(1일 20회 이상)발생으로 작업에 지장을 받는 경우</td> <td>50%</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 할증은 인력의 출입 및 작업 통제에 의해 실 작업시간이 줄어드는 경우에 적용한다. ② 도서지역에서 자원(인력, 자재, 건설기계)의 수급에 영향을 받는 경우는 본 할증과 무관하며, 별도 반영하여야 한다.</p>	구분	적용 조건	할증	통제보안지역	- 보안구역 등 작업인력의 출입통제로 작업에 지장을 받는 경우	20%	<b>군(軍)통제지역</b>	<b>- 인근 사격훈련 등 군(軍) 관련 지역 내 출입통제 등으로 작업에 지장을 받는 경우</b>	<b>50%</b>	도서지역	- 본토와 도서지구간 인력의 이동(출퇴근) 발생으로 작업에 지장을 받는 경우	50%	공항지역	- 공항 내 이착륙(1일 20회 이상)발생으로 작업에 지장을 받는 경우	50%																								
구분	적용 조건	할증																																																			
통제보안지역	- 군작전지역, 보안구역 등 작업인력의 출입통제로 작업에 지장을 받는 경우	20%																																																			
도서지역	- 본토와 도서지구간 인력의 이동(출퇴근) 발생으로 작업에 지장을 받는 경우	50%																																																			
공항지역	- 공항 내 이착륙(1일 20회 이상)발생으로 작업에 지장을 받는 경우	50%																																																			
구분	적용 조건	할증																																																			
통제보안지역	- 보안구역 등 작업인력의 출입통제로 작업에 지장을 받는 경우	20%																																																			
<b>군(軍)통제지역</b>	<b>- 인근 사격훈련 등 군(軍) 관련 지역 내 출입통제 등으로 작업에 지장을 받는 경우</b>	<b>50%</b>																																																			
도서지역	- 본토와 도서지구간 인력의 이동(출퇴근) 발생으로 작업에 지장을 받는 경우	50%																																																			
공항지역	- 공항 내 이착륙(1일 20회 이상)발생으로 작업에 지장을 받는 경우	50%																																																			
- 보완	<p>3. 건물 층수</p> <table border="1" data-bbox="399 954 1228 1365"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용 조건</th> <th>할증</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">지상층</td> <td>2~5층</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>10층 이하</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>15층 이하</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>20층 이하</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>25층 이하</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>30층 이하</td> <td>7%</td> </tr> <tr> <td>30층 초과</td> <td>5층마다 1%씩 가산</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">지하층</td> <td>지하 1층</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>지하 2~5층</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>지하 6층 이하</td> <td>별도계상</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 시설(건물 등) 내부에서 작업자의 이동에 따라 작업능률이 저하되는 경우에 적용한다. ② 층의 구분을 할수 없는 경우 층고를 3.6m로 기준하여 환산한다.</p>	구분	적용 조건	할증	지상층	2~5층	1%	10층 이하	3%	15층 이하	4%	20층 이하	5%	25층 이하	6%	30층 이하	7%	30층 초과	5층마다 1%씩 가산	지하층	지하 1층	1%	지하 2~5층	2%	지하 6층 이하	별도계상	<p>3. 건물 층수</p> <table border="1" data-bbox="1255 954 2084 1365"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용 조건</th> <th>할증</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">지상층</td> <td>2~5층</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>10층 이하</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>15층 이하</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>20층 이하</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>25층 이하</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>30층 이하</td> <td>7%</td> </tr> <tr> <td>30층 초과</td> <td>5층마다 1%씩 가산</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">지하층</td> <td>지하 1층</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>지하 2층</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td><b>지하 2층 초과</b></td> <td><b>1층마다 1%씩 가산</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 시설(건물 등) 내부에서 작업자의 이동에 따라 작업능률이 저하되는 경우에 적용한다. ② 층의 구분을 할수 없는 경우 층고를 3.6m로 기준하여 환산한다.</p>	구분	적용 조건	할증	지상층	2~5층	1%	10층 이하	3%	15층 이하	4%	20층 이하	5%	25층 이하	6%	30층 이하	7%	30층 초과	5층마다 1%씩 가산	지하층	지하 1층	1%	지하 2층	2%	<b>지하 2층 초과</b>	<b>1층마다 1%씩 가산</b>	
구분	적용 조건	할증																																																			
지상층	2~5층	1%																																																			
	10층 이하	3%																																																			
	15층 이하	4%																																																			
	20층 이하	5%																																																			
	25층 이하	6%																																																			
	30층 이하	7%																																																			
	30층 초과	5층마다 1%씩 가산																																																			
지하층	지하 1층	1%																																																			
	지하 2~5층	2%																																																			
	지하 6층 이하	별도계상																																																			
구분	적용 조건	할증																																																			
지상층	2~5층	1%																																																			
	10층 이하	3%																																																			
	15층 이하	4%																																																			
	20층 이하	5%																																																			
	25층 이하	6%																																																			
	30층 이하	7%																																																			
	30층 초과	5층마다 1%씩 가산																																																			
지하층	지하 1층	1%																																																			
	지하 2층	2%																																																			
	<b>지하 2층 초과</b>	<b>1층마다 1%씩 가산</b>																																																			

구분	현행	개정(안)	비고																																																					
<p>- 보완</p>	<p>1-4-4 지세/지형 시공위치의 형상(산지 등), 환경(교통, 주거등) 등의 조건에 의해 작업효율에 영향을 받는 경우를 대상으로 한다.</p> <p>1. 지세</p> <table border="1" data-bbox="399 397 1228 646"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용 조건</th> <th>할증</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>산악지</td> <td>- [참고] 지세구분'에 따른 산악지</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>야산지</td> <td>- [참고] 지세구분'에 따른 야산지</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>습지(물이있는)</td> <td>- 습지(물이있는 논 등) 또는 해안지역(갯벌, 간척지, 모래사장 등)에서 직접 작업하는 경우</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>경사지</td> <td>- 비탈면 등 경사면 작업으로 작업에 지장을 받는 경우</td> <td>20%</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 시공위치의 형상 변화(간섭, 경사 등)로 인해 작업에 지장을 받는 경우에 적용한다. ② 작업 조건의 개선(지형 평탄화, 탑승장비 활용 등)으로 본 작업의 영향을 받지 않는 경우 적용하지 않는다.</p>	구분	적용 조건	할증	산악지	- [참고] 지세구분'에 따른 산악지	50%	야산지	- [참고] 지세구분'에 따른 야산지	25%	습지(물이있는)	- 습지(물이있는 논 등) 또는 해안지역(갯벌, 간척지, 모래사장 등)에서 직접 작업하는 경우	20%	경사지	- 비탈면 등 경사면 작업으로 작업에 지장을 받는 경우	20%	<p>1-4-4 지세/지형 시공위치의 형상(산지 등), 환경(교통, 주거등) 등의 조건에 의해 작업효율에 영향을 받는 <b>공중에 한하여 적용한다.</b></p> <p>1. 지세</p> <table border="1" data-bbox="1255 397 2080 771"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="2">할증</th> <th rowspan="2">적용 조건</th> </tr> <tr> <th>산지</th> <th>경사지</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">산지</td> <td>산지 A</td> <td>15%</td> <td rowspan="3">- '산지의 등급 구분' 참조</td> </tr> <tr> <td>산지 B</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>산지 C</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">경사지</td> <td>경사지 A</td> <td>10%</td> <td rowspan="2">- 비탈면 등 경사면 작업으로 작업에 지장을 받는 경우 - '경사지의 등급 구분' 참조</td> </tr> <tr> <td>경사지 B</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>습지/해안지</td> <td colspan="2">20%</td> <td>- 습지(물이있는 논 등) 또는 해안지역(갯벌, 간척지, 모래사장 등)에서 직접 작업하는 경우</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 시공위치의 형상 변화(간섭, 경사 등)로 인해 작업에 지장을 받는 경우에 적용한다. ② 작업 조건의 개선(지형 평탄화, 탑승장비 활용 등)으로 본 작업의 영향을 받지 않는 경우 적용하지 않는다. ③ '산지의 등급 구분'은 아래와 같다.</p> <table border="1" data-bbox="1297 925 2061 1084"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>산지 A</th> <th>산지 B</th> <th>산지 C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>적용대상</td> <td>- 국도 주변 야산지 - 지방도 주변 야산지 - 시가지 주변 야산지 - 마을 주변 야산지</td> <td>- 순수 야산지 - 해안 야산지</td> <td>- 산악지</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ '경사지의 등급 구분'은 아래와 같다.</p> <table border="1" data-bbox="1297 1133 2068 1214"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>경사지 A</th> <th>경사지 B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>적용대상</td> <td>- 수평각 15도 ~ 30도 미만 경사</td> <td>- 수평각 30도 이상 경사</td> </tr> </tbody> </table>	구분	할증		적용 조건	산지	경사지	산지	산지 A	15%	- '산지의 등급 구분' 참조	산지 B	25%	산지 C	50%	경사지	경사지 A	10%	- 비탈면 등 경사면 작업으로 작업에 지장을 받는 경우 - '경사지의 등급 구분' 참조	경사지 B	20%	습지/해안지	20%		- 습지(물이있는 논 등) 또는 해안지역(갯벌, 간척지, 모래사장 등)에서 직접 작업하는 경우	구분	산지 A	산지 B	산지 C	적용대상	- 국도 주변 야산지 - 지방도 주변 야산지 - 시가지 주변 야산지 - 마을 주변 야산지	- 순수 야산지 - 해안 야산지	- 산악지	구분	경사지 A	경사지 B	적용대상	- 수평각 15도 ~ 30도 미만 경사	- 수평각 30도 이상 경사	
구분	적용 조건	할증																																																						
산악지	- [참고] 지세구분'에 따른 산악지	50%																																																						
야산지	- [참고] 지세구분'에 따른 야산지	25%																																																						
습지(물이있는)	- 습지(물이있는 논 등) 또는 해안지역(갯벌, 간척지, 모래사장 등)에서 직접 작업하는 경우	20%																																																						
경사지	- 비탈면 등 경사면 작업으로 작업에 지장을 받는 경우	20%																																																						
구분	할증		적용 조건																																																					
	산지	경사지																																																						
산지	산지 A	15%	- '산지의 등급 구분' 참조																																																					
	산지 B	25%																																																						
	산지 C	50%																																																						
경사지	경사지 A	10%	- 비탈면 등 경사면 작업으로 작업에 지장을 받는 경우 - '경사지의 등급 구분' 참조																																																					
	경사지 B	20%																																																						
습지/해안지	20%		- 습지(물이있는 논 등) 또는 해안지역(갯벌, 간척지, 모래사장 등)에서 직접 작업하는 경우																																																					
구분	산지 A	산지 B	산지 C																																																					
적용대상	- 국도 주변 야산지 - 지방도 주변 야산지 - 시가지 주변 야산지 - 마을 주변 야산지	- 순수 야산지 - 해안 야산지	- 산악지																																																					
구분	경사지 A	경사지 B																																																						
적용대상	- 수평각 15도 ~ 30도 미만 경사	- 수평각 30도 이상 경사																																																						

구분	현행					개정(안)					비고	
- 보완	[참고] 지세구분					[참고] 지세구분						
	구분 \ 지구		평탄지	야산지	산악지	구분 \ 지구		평탄지	산지 A (국도 동 주변 야산지)	산지 B (야산지)		산지 C (산악지)
	지	형	평지 또는 보통 야산으로 교통이 편리한 곳	협한 야산지대 및 수목이 우거진 보통 산악지대로서 교통이 불편한 곳	산림이 우거진 협준한 산악 지대로서 교통이 극히 불편한 곳	지	형	평지 또는 보통 야산으로 교통이 편리한 곳	협한 야산지대 및 수목이 우거진 보통 산악지대로서 교통이 불편한 곳	협한 야산지대 및 수목이 우거진 보통 산악지대로서 교통이 불편한 곳		산림이 우거진 협준한 산악 지대로서 교통이 극히 불편한 곳
	지	세	평지 또는 보통 야산	협한 야산 또는 보통 산악	협한 산악	지	세	평지 또는 보통 야산	협한 야산 또는 보통 산악	협한 야산 또는 보통 산악		협한 산악
	높이 기준	해발 표고	100m 미만 50m 미만	300m 미만 150m 미만	400m 미만 200m 미만	높이 기준	해발 표고	100m 미만 50m 미만	300m 미만 150m 미만	300m 미만 150m 미만		400m 미만 200m 미만
	통조 행건	도로 구배 통행	대소로(유) 완만 양호	대로(무) 완급 불편	대소로(무) 극급 극히불량	통조 행건	도로 구배 통행	대소로(유) 완만 양호	대소로(유) 완만 양호	대로(무) 완급 불편		대소로(무) 극급 극히불량
	자연 환경	지세 수목 기상	양호 소수 또는 소목 보통	불편 보통 또는 약간울창 불편	불량 울창 불편	자연 환경	지세 수목 기상	양호 소수 또는 소목 보통	불편 보통 또는 약간울창 불편	불편 보통 또는 약간울창 불편		불량 울창 불편
	기타 조건	교통 숙소 통신 인력동원	도로에서 500m 이내 편리 " " "	도로에서 1km 이내 불편 " " "	도로에서 1km 이상 극히 불편 불가 "	기타 조건	교통 숙소 통신 인력동원	도로에서 500m 이내 편리 편리 편리	도로에서 500m 이내 편리 편리 편리	도로에서 1km 이내 불편 불편 불편		도로에서 1km 이상 극히 불편 불가 불가
	<p>[주] ① 교통</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 도로 : 도시군계획시설의 결정구조 및 설치기준에 관한 규칙 제9조 참고</li> <li>- 편 리 : 대형차의 통행가능</li> <li>- 불 편 : 소형차 또는 리어카 정도의 통행가능</li> <li>- 극히불편 : 사람 이외의 통행불가</li> </ul> <p>② 표고 : 활동 중심구역에서의 거리 300m 기준</p> <p>③ 구배</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 완 만 : 사거리 100m 미만으로 수평각 15도 미만 정도</li> <li>- 완 급 : 사거리 100m 이상의 수평각 30도 미만 정도</li> <li>- 극 급 : 사거리 100m 이상으로 수평각 30도 이상 정도</li> </ul> <p>④ 선정기준 : 상기 구분기준 중 4개 이상에 해당되는 경우를 대상으로 함</p>					<p>[주] ① 교통</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 도로 : 도시군계획시설의 결정구조 및 설치기준에 관한 규칙 제9조 참고</li> <li>- 편 리 : 대형차의 통행가능</li> <li>- 불 편 : 소형차 또는 리어카 정도의 통행가능</li> <li>- 극히불편 : 사람 이외의 통행불가</li> </ul> <p>② 표고 : 활동 중심구역에서의 거리 300m 기준</p> <p>③ 구배</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 완 만 : 사거리 100m 미만으로 수평각 15도 미만 정도</li> <li>- 완 급 : 사거리 100m 이상의 수평각 30도 미만 정도</li> <li>- 극 급 : 사거리 100m 이상으로 수평각 30도 이상 정도</li> </ul> <p>④ 선정기준 : 상기 구분기준 중 4개 이상에 해당되는 경우를 대상으로 함</p>						

구분	현행		개정(안)			비고																																											
- 보완	2. 도심지		2. 도심지																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용조건</th> <th>할증</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">차도</td> <td>- 2차로(교행불가 발생)</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>- 4차로 이하(차량통행 영향)</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>- 4차로 초과</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">주거지</td> <td>- 보행자 및 차량통행 영향</td> <td rowspan="2">15%</td> </tr> <tr> <td>- 주거환경 영향</td> </tr> </tbody> </table>	구분	적용조건	할증	차도		- 2차로(교행불가 발생)	30%	- 4차로 이하(차량통행 영향)	25%	- 4차로 초과	20%	주거지	- 보행자 및 차량통행 영향	15%	- 주거환경 영향	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>할증</th> <th>적용조건</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">도로점유 차도공사</td> <td>차도 A (2차로)</td> <td>30%</td> <td>- 교행불가 발생으로 인해 작업에 영향을 받는 경우</td> </tr> <tr> <td>차도 B (4차로 이하)</td> <td>25%</td> <td>- 통행제한 또는 저속통행으로 인해 작업에 영향을 받는 경우</td> </tr> <tr> <td>차도 C (4차로 초과)</td> <td>20%</td> <td>- 교통량 과다로 인한 차량통행에 영향을 받는 경우</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">주거지 및 상업지 공사</td> <td>보행자및차량통행</td> <td rowspan="3">15% (상한)</td> <td>- 보행자 또는 차량통행으로 인해 작업에 영향을 받는 경우</td> </tr> <tr> <td>주거환경영향</td> <td>- 주변환경 영향으로 인해 작업에 영향을 받는 경우</td> </tr> <tr> <td>현장협소</td> <td>- 현장내 자재 적치 또는 장비의 설치/운전이 어려운 경우</td> </tr> <tr> <td>지하매설물</td> <td>15%</td> <td>- 지하매설물의 간섭으로 인해 작업에 영향을 받는 경우</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">지하/지반 공사</td> <td>고층/초고층 건축물</td> <td>10%</td> <td>- 장시간 연속타설이 필요한 기초공사 등 - 초대형 장비(대구경 천공기/대형 크레인 등)의 설치/운전이 어려운 경우</td> </tr> <tr> <td>대심도굴착 A</td> <td>20%</td> <td>- 대심도 수직구 굴착공사에서 도심지 작업으로 인해 작업에 영향을 받는 경우 (자재반입, 버력반출 제약 등) - 수직구 깊이 40m ~ 60m 이하</td> </tr> <tr> <td>대심도굴착 B</td> <td>30%</td> <td>- 대심도 수직구 굴착공사에서 도심지 작업으로 인해 작업에 영향을 받는 경우 (자재반입, 버력반출 제약 등) - 수직구 깊이 60m 초과</td> </tr> </tbody> </table>	구분	할증	적용조건	도로점유 차도공사	차도 A (2차로)	30%	- 교행불가 발생으로 인해 작업에 영향을 받는 경우	차도 B (4차로 이하)	25%	- 통행제한 또는 저속통행으로 인해 작업에 영향을 받는 경우	차도 C (4차로 초과)	20%	- 교통량 과다로 인한 차량통행에 영향을 받는 경우	주거지 및 상업지 공사	보행자및차량통행	15% (상한)	- 보행자 또는 차량통행으로 인해 작업에 영향을 받는 경우	주거환경영향	- 주변환경 영향으로 인해 작업에 영향을 받는 경우	현장협소	- 현장내 자재 적치 또는 장비의 설치/운전이 어려운 경우	지하매설물	15%	- 지하매설물의 간섭으로 인해 작업에 영향을 받는 경우	지하/지반 공사	고층/초고층 건축물	10%	- 장시간 연속타설이 필요한 기초공사 등 - 초대형 장비(대구경 천공기/대형 크레인 등)의 설치/운전이 어려운 경우	대심도굴착 A	20%	- 대심도 수직구 굴착공사에서 도심지 작업으로 인해 작업에 영향을 받는 경우 (자재반입, 버력반출 제약 등) - 수직구 깊이 40m ~ 60m 이하	대심도굴착 B
구분	적용조건	할증																																															
차도	- 2차로(교행불가 발생)	30%																																															
	- 4차로 이하(차량통행 영향)	25%																																															
	- 4차로 초과	20%																																															
주거지	- 보행자 및 차량통행 영향	15%																																															
	- 주거환경 영향																																																
구분	할증	적용조건																																															
도로점유 차도공사	차도 A (2차로)	30%	- 교행불가 발생으로 인해 작업에 영향을 받는 경우																																														
	차도 B (4차로 이하)	25%	- 통행제한 또는 저속통행으로 인해 작업에 영향을 받는 경우																																														
	차도 C (4차로 초과)	20%	- 교통량 과다로 인한 차량통행에 영향을 받는 경우																																														
주거지 및 상업지 공사	보행자및차량통행	15% (상한)	- 보행자 또는 차량통행으로 인해 작업에 영향을 받는 경우																																														
	주거환경영향		- 주변환경 영향으로 인해 작업에 영향을 받는 경우																																														
	현장협소		- 현장내 자재 적치 또는 장비의 설치/운전이 어려운 경우																																														
	지하매설물	15%	- 지하매설물의 간섭으로 인해 작업에 영향을 받는 경우																																														
지하/지반 공사	고층/초고층 건축물	10%	- 장시간 연속타설이 필요한 기초공사 등 - 초대형 장비(대구경 천공기/대형 크레인 등)의 설치/운전이 어려운 경우																																														
	대심도굴착 A	20%	- 대심도 수직구 굴착공사에서 도심지 작업으로 인해 작업에 영향을 받는 경우 (자재반입, 버력반출 제약 등) - 수직구 깊이 40m ~ 60m 이하																																														
	대심도굴착 B	30%	- 대심도 수직구 굴착공사에서 도심지 작업으로 인해 작업에 영향을 받는 경우 (자재반입, 버력반출 제약 등) - 수직구 깊이 60m 초과																																														
<p>[주] ① 차도는 차량의 통행조건(통행제한, 저속통행 등)에 따라 작업에 지장을 받는경우에 적용한다.            ② 주거지는 주택가와 인접하여 보행자/차량 통행 또는 주거환경 영향으로 인해 작업에 지장을 받는 경우에 적용한다.</p>		<p>[주] ① 도로점유 차도 공사는 도로를 점유하여 작업하는 공종을 기준으로 한다.            ② 주거 및 상업지 공사는 '국토의 계획 및 이용에 관한 법률'에 따른 주거지역 및 상업지역과 공업지역 중 준공업지역을 기준으로 하며, 그 밖의 지역에서 시공환경이 유사한 경우 이를 준용하여 적용할 수 있다.            ③ 지하/지반 공사는 도시지역 내 현장부지가 협소하거나 보행자 및 차량통행 등으로 현장진입이 원활하지 않은 경우에 적용한다.            ④ 고층 및 초고층 건축물의 구분은 '건축법' 및 '건축법 시행령'을 기준으로 한다.</p>																																															

- [공통] 제2장 가설공사 -

구분	현행	개정(안)	비고									
- 신설		<p><b>2-9 통행안전시설</b></p> <p><b>2-9-12 사각지대 충돌방지장치 설치 및 해체</b></p> <p style="text-align: right;">(개당)</p> <table border="1" data-bbox="1242 305 2098 418"> <thead> <tr> <th data-bbox="1242 305 1529 345">구분</th> <th data-bbox="1529 305 1809 345">단위</th> <th data-bbox="1809 305 2098 345">수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1242 345 1529 386">중급기술자</td> <td data-bbox="1529 345 1809 386">인</td> <td data-bbox="1809 345 2098 386">0.25</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1242 386 1529 418">특별인부</td> <td data-bbox="1529 386 1809 418">인</td> <td data-bbox="1809 386 2098 418">0.25</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 굴착기 사각지대 충돌방지장치를 설치 및 해체하는 기준이다.          ② 본 품은 카메라 장착, 모니터 타공 및 고정, 통신라인 연결 및 조정, 작동 상태 확인 작업을 포함한다.          ③ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 1.0%로 계상한다.</p>	구분	단위	수량	중급기술자	인	0.25	특별인부	인	0.25	
구분	단위	수량										
중급기술자	인	0.25										
특별인부	인	0.25										

- [공통] 제3장 토공사 -

구분	현행	개정(안)	비고
-보완	<p><b>3-1 굴착</b></p> <p><b>3-1-1 적용기준(20년 보완)</b></p> <p>1. 굴착작업은 작업조건, 굴착량 등에 따라 기계굴착과 인력굴착의 공사비를 비교 검토하여 적정 시공방법을 선정하여야 한다.</p> <p>2. 기계굴착은 제8장 건설기계에 의하고, 공사비 비교시 기계굴착이 비경제적인 협소지역이나 넓은 지역이라도 굴착기계를 투입할 수 없는 특수한 여건의 지역은 인력으로 설계할 수 있다.</p>	<p><b>3-1 공통사항</b></p> <p><b>3-1-1 적용기준</b></p> <p>1. '제3장 토공사'는 보편적인 작업을 기준하며, 설계 및 현장 여건 변화로 인해 '제3장 토공사'의 <b>규격, 시공량 등 적용이 어려운 경우 [제8장 건설기계 8-2 시공능력]의 작업능력(Q)을 산정하여 활용</b>한다.</p> <p>2. 토공사의 본 품은 현장시공에 투입되는 자원(인력, 장비)이며, <b>교통통제 및 안전처리를 위한 인력(신호수 등) 및 시설은 제외</b>되어 있으므로 필요시 현장조건을 고려하여 별도 계상한다.</p>	
- 신설	- 신설 -	<p><b>3-1-2 작업조 및 품의 변화</b></p> <p>1. 현장 여건에 따라 <b>장비구성 및 조합을 변경하여 적용</b>할 수 있다.</p> <p>2. <b>시공량 변화</b></p> <p>가. 설계조건 변화(토질 및 규모)가 확인되는 경우 해당 규격의 시공량을 적용한다.</p> <p>나. [1-4 품의 할증] 적용이 필요한 경우 할증 수량을 계상하여 적용한다.</p> <p>3. <b>장비단독 작업의 현장관리 인력 반영</b></p> <p>가. 장비단독 작업(깎기, 터파기, 부대공 등)에 적용한다.</p> <p>나. 작업 위치의 현장관리(작업보조 등)에 인력이 투입되는 경우 <b>[특별인부]를 작업조에 추가 반영</b>한다.</p> <p>※ 단, 아래와 같이 동일 작업구간에 복수의 작업이 발생하는 경우 통합 현장관리 여건을 고려하여 반영한다.</p> <p>① 본 작업과 동일 장소에서 연계 시공되는 공종(운반 등)의 발생</p> <p>② 복수의 작업조가 동일 구간에서 시공되는 경우</p>	

구분	현행					개정(안)					비고			
- 보완	<b>3-1 굴착</b> <b>3-1-2 인력굴착(토사)('08, '20년 보완)</b> (m'당)					<b>3-2 굴착</b> <b>3-2-1 굴착(인력/토사)</b> (일당)								
	구분	단위	수량				구분	단위	수량	시공량(m')				
			보통토사	경질토사	고사점토 및 자갈 섞인 토사	호박돌 섞인 토사				보통토사	경질토사	고사점토 및 자갈 섞인 토사	호박돌 섞인 토사	
	보통인부	인	0.20	0.26	0.32	0.57	특별인부	인	1	3.6	2.7	2.2	1.2	
비고	- 현장 내에서 소운반하여 깔고 고르는 잔토처리는 m'당 0.2인을 별도 계상한다.					비고	- 현장 내에서 소운반하여 깔고 고르는 잔토처리는 m'당 보통인부 0.2인을 별도 계상한다. - 주위에 장애물이 없고, 넓은 구역의 터파기인 경우에는 시공량을 40%까지 가산한다.							
[주] ① 본 품은 자연상태 토사를 기준한 것이며, 깊이 1m이하의 인력에 의한 구조물 터파기 또는 흙깎기 등에 적용한다. ② 본 품은 면고르기가 포함된 것이며, 호박돌 섞인 토사 품에는 발파품을 인력품으로 환산한 것도 포함되어 있다. ③ 흙막이 및 물푸기 품은 별도 계상한다. ④ 용수가 있는 곳은 본 품의 50%까지 가산할 수 있다. ⑤ 주위에 장애물(가시설물, 인접건물 및 기타시설물)이 있을 때와 협소한 독립기초파기 때에는 품을 50%까지 가산할 수 있다.						[주] ① 본 품은 자연상태 토사를 기준한 것이며, 깊이 1m이하의 인력에 의한 구조물 터파기 또는 흙깎기 등에 적용한다. ② 본 품은 굴착 및 면고르기를 포함한다. ③ 흙막이 및 물푸기 품은 필요시 별도 계상한다. ④ 용수가 있는 곳은 시공량의 33%까지 감할 수 있다.								
- 삭제예정	<b>3-1-3 인력굴착(암반)('20년 보완)</b> (m'당)					<b>3-2-2 굴착(인력/암반)</b>					- 삭제예정 - (3년간 고시 후 2028년 삭제)			
	구분 암질	착암공 (인)	보통인부 (인)	공기압축기 (시간)	소형브레이커 (시간)	비고								
	풍화암	0.33	0.16	0.30	1.26	공기압축기 7.1m <sup>3</sup> / min								
연암	0.41	0.21	0.48	1.68	소형브레이커 1.3m <sup>3</sup> /min									
보통암	0.58	0.29	0.60	2.40	4대 기준									
경암	0.94	0.48	0.96	3.90										
[주] ① 버력적재 및 운반은 별도 계상한다. ② 굴착토량은 단위개소당 10m <sup>3</sup> 미만의 경우 또는 대형브레이커나 화약사용이 불가능한 경우에 적용한다. ③ 기계 및 기구 경비는 별도 계상한다. ④ 잡재료는 인력품의 1%까지 계상할 수 있다.														

구분	현행				개정(안)				비고																																										
- 삭제예정	3-1-11 암발파(소형브레이커)(20년 보완) (m <sup>2</sup> 당)				3-3-7 암발파(소형브레이커)  - 삭제예정 - (3년간 고시 후 2028년 삭제)																																														
	구분	규격	단위	수량																																															
	폭약	약		kg						0.35																																									
	뇌관	관		개						1.0																																									
	비트	트		개						0.008																																									
	화약	취급		인						0.041																																									
착암	공		인	0.041																																															
보통	인		인	0.103																																															
소형브레이커	2.7m <sup>3</sup> /min		hr	0.203																																															
공기압축기	10.3m <sup>3</sup> /min		hr	0.074																																															
<p>[주] ① 본 품은 소형브레이커에 의한 천공 후 폭약을 장약하여 발파하는 공법으로, 철취폭이 4m 미만인 경우 등 작업장소가 협소하거나 현장여건상 크롤러드릴 사용이 곤란한 경우에 적용한다.</p> <p>② 소형브레이커를 사용한 “터파기”의 경우에는 현장조건을 감안하여 재료비(폭약, 뇌관, 비트)를 제외한 품의 50%를 가산할 수 있다.</p>																																																			
- 신설	- 신설 -				<b>3-2 굴착</b> <b>3-2-3 흙깎기(기계)</b> 1. 토공 장비에 의한 깎기, 집토 작업을 포함한다. 2. 흙의 외부 반출을 위한 적재 및 운반 작업은 제외되어 있다. 3. 공사규모의 구분은 다음에 준하여 적용한다. <table border="1" data-bbox="1267 914 2087 1047"> <thead> <tr> <th>대규모</th> <th>중규모</th> <th>소규모</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>공사수량이 100,000m<sup>3</sup> 이상인 경우</td> <td>공사수량이 100,000m<sup>3</sup> 미만인 경우</td> <td>공사수량 10,000m<sup>3</sup> 미만인 경우 또는 작업공간이 협소 등 장비운영이 원활하지 않은 경우</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 공사수량은 시설물(교량, 터널 등) 및 지형조건(하천, 도로, 철도 등)에 의해 단절되는 토공 작업구간의 시공량을 말하며, 공사기간 및 현장여건을 감안하여 공사규모를 판단한다.</p> 4. 체적환산계수를 기반영한 것으로 자연상태의 토량에 적용한다.  가. 보통토사  (일당) <table border="1" data-bbox="1242 1266 2087 1479"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">대규모</th> <th colspan="2">중규모</th> <th colspan="2">소규모</th> </tr> <tr> <th>수량</th> <th>시공량(m<sup>3</sup>)</th> <th>수량</th> <th>시공량(m<sup>3</sup>)</th> <th>수량</th> <th>시공량(m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>불도우저</td> <td>32ton</td> <td>대</td> <td>1</td> <td rowspan="3">930</td> <td>-</td> <td rowspan="3">560</td> <td>-</td> <td rowspan="3">310</td> </tr> <tr> <td>불도우저</td> <td>19ton</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>굴착기</td> <td>1.0m<sup>3</sup></td> <td>대</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>				대규모	중규모	소규모	공사수량이 100,000m <sup>3</sup> 이상인 경우	공사수량이 100,000m <sup>3</sup> 미만인 경우	공사수량 10,000m <sup>3</sup> 미만인 경우 또는 작업공간이 협소 등 장비운영이 원활하지 않은 경우	구분	규격	단위	대규모		중규모		소규모		수량	시공량(m <sup>3</sup> )	수량	시공량(m <sup>3</sup> )	수량	시공량(m <sup>3</sup> )	불도우저	32ton	대	1	930	-	560	-	310	불도우저	19ton	대	-	1	-	굴착기	1.0m <sup>3</sup>	대	-	-	1	
					대규모	중규모	소규모																																												
					공사수량이 100,000m <sup>3</sup> 이상인 경우	공사수량이 100,000m <sup>3</sup> 미만인 경우	공사수량 10,000m <sup>3</sup> 미만인 경우 또는 작업공간이 협소 등 장비운영이 원활하지 않은 경우																																												
					구분	규격	단위	대규모		중규모		소규모																																							
								수량	시공량(m <sup>3</sup> )	수량	시공량(m <sup>3</sup> )	수량	시공량(m <sup>3</sup> )																																						
					불도우저	32ton	대	1	930	-	560	-	310																																						
불도우저	19ton	대	-	1	-																																														
굴착기	1.0m <sup>3</sup>	대	-	-	1																																														

구분	현행	개정(안)	비고																																																																																										
- 신설	- 신설 -	<p>나. 혼합토사 (일당)</p> <table border="1" data-bbox="1244 272 2089 487"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">대규모</th> <th colspan="2">중규모</th> <th colspan="2">소규모</th> </tr> <tr> <th>수량</th> <th>시공량(m³)</th> <th>수량</th> <th>시공량(m³)</th> <th>수량</th> <th>시공량(m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>불도우저</td> <td>32ton</td> <td>대</td> <td>1</td> <td rowspan="3">640</td> <td>-</td> <td rowspan="3">390</td> <td>-</td> <td rowspan="3">230</td> </tr> <tr> <td>불도우저</td> <td>19ton</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>굴착기</td> <td>1.0m³</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 혼합토사는 다음을 준하여 적용할 수 있다.            ㉗ 토질이 견고하여 리퍼 작업이 병행 시공 되는 경우            ㉘ 호박돌, 자갈 등이 혼합되어 버킷을 가득 채우기 어려운 경우  <b>② 유압식 리퍼의 경비는 깎기장비 기계경비(재료비, 노무비, 경비)의 2%로 계상한다.</b></p> <p>다. 암 (일당)</p> <table border="1" data-bbox="1244 734 2089 906"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">수량</th> <th colspan="4">시공량(m³)</th> </tr> <tr> <th>풍화암</th> <th>연암</th> <th>보통암</th> <th>경암</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>굴착기</td> <td>1.0m³</td> <td>대</td> <td>1</td> <td rowspan="2">65</td> <td rowspan="2">50</td> <td rowspan="2">30</td> <td rowspan="2">25</td> </tr> <tr> <td>대형브레이커</td> <td>1.0m³</td> <td>대</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 집토 작업을 포함하지 않으며, 집토 작업을 별도 수행하는 경우 다음을 따른다. (일당)</p> <table border="1" data-bbox="1294 977 2084 1091"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">수량</th> <th colspan="4">시공량(m³)</th> </tr> <tr> <th>풍화암</th> <th>연암</th> <th>보통암</th> <th>경암</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>불도우저</td> <td>32ton</td> <td>대</td> <td>1</td> <td>550</td> <td>520</td> <td>450</td> <td>450</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 소모재료(치즐)는 깎기장비(굴착기) 기계경비(재료비, 노무비, 경비)에 다음 요율을 반영한다.</p> <table border="1" data-bbox="1294 1159 2084 1227"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>풍화암</th> <th>연암</th> <th>보통암</th> <th>경암</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>굴착기 기계경비의</td> <td>1%</td> <td>2%</td> <td>5%</td> <td>7%</td> </tr> </tbody> </table>	구분	규격	단위	대규모		중규모		소규모		수량	시공량(m³)	수량	시공량(m³)	수량	시공량(m³)	불도우저	32ton	대	1	640	-	390	-	230	불도우저	19ton	대	-	1	-	굴착기	1.0m³	대	-	-	1	구분	규격	단위	수량	시공량(m³)				풍화암	연암	보통암	경암	굴착기	1.0m³	대	1	65	50	30	25	대형브레이커	1.0m³	대	1	구분	규격	단위	수량	시공량(m³)				풍화암	연암	보통암	경암	불도우저	32ton	대	1	550	520	450	450	구분	풍화암	연암	보통암	경암	굴착기 기계경비의	1%	2%	5%	7%	
구분	규격	단위				대규모		중규모		소규모																																																																																			
			수량	시공량(m³)	수량	시공량(m³)	수량	시공량(m³)																																																																																					
불도우저	32ton	대	1	640	-	390	-	230																																																																																					
불도우저	19ton	대	-		1		-																																																																																						
굴착기	1.0m³	대	-		-		1																																																																																						
구분	규격	단위	수량	시공량(m³)																																																																																									
				풍화암	연암	보통암	경암																																																																																						
굴착기	1.0m³	대	1	65	50	30	25																																																																																						
대형브레이커	1.0m³	대	1																																																																																										
구분	규격	단위	수량	시공량(m³)																																																																																									
				풍화암	연암	보통암	경암																																																																																						
불도우저	32ton	대	1	550	520	450	450																																																																																						
구분	풍화암	연암	보통암	경암																																																																																									
굴착기 기계경비의	1%	2%	5%	7%																																																																																									

구분	현행	개정(안)	비고																																																																				
- 신설	- 신설 -	<p><b>3-2-4 터파기(기계)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 토공 장비에 의한 터파기, 드러내기 작업을 포함한다.</li> <li>2. 흙의 외부 반출을 위한 적재 및 운반 작업은 제외되어 있다.</li> <li>3. 규격 구분은 다음에 준하여 적용한다.</li> </ol> <table border="1" data-bbox="1271 334 2093 570"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Type I</td> <td>- 지반 및 현장조건이 일반적인 경우</td> </tr> <tr> <td>Type II</td> <td>- 지장물, 가시설 등에 의해 연속작업이 곤란하며 작업방해가 발생하는 조건</td> </tr> <tr> <td>Type III</td> <td>- 작업공간이 협소(측구 터파기 등)하여 작업효율이 현저하게 저하하는 경우</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 도심지/주택가 지역에서 상하수도 관로부설 등의 공사시 작업장소가 협소하고 지하매설물 등으로 인하여 작업이 현저하게 저하되는 경우에는 '[공통부문] 8-2-3 굴착기'를 적용하여 산정한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. 체적환산 계수를 기 반영한 것으로 자연상태의 토량에 적용한다.</li> </ol> <p>가. 보통토사</p> <p style="text-align: right;">(일당)</p> <table border="1" data-bbox="1242 711 2093 857"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">Type I</th> <th colspan="2">Type II</th> <th colspan="2">Type III</th> </tr> <tr> <th>수량</th> <th>시공량(m³)</th> <th>수량</th> <th>시공량(m³)</th> <th>수량</th> <th>시공량(m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>굴착기</td> <td>1.0m³</td> <td>대</td> <td>1</td> <td rowspan="2">560</td> <td>1</td> <td rowspan="2">420</td> <td>-</td> <td rowspan="2">190</td> </tr> <tr> <td>굴착기</td> <td>0.6m³</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>비고</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 용수 발생으로 인해 터파기 작업에 지장이 발생하는 경우 시공량을 25% 감하여 적용한다.</li> <li>- 굴착 깊이가 5m를 초과하는 경우 시공량을 9% 감하여 적용한다.</li> </ul> <p>나. 혼합토사</p> <p style="text-align: right;">(일당)</p> <table border="1" data-bbox="1242 1060 2093 1206"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">Type I</th> <th colspan="2">Type II</th> <th colspan="2">Type III</th> </tr> <tr> <th>수량</th> <th>시공량(m³)</th> <th>수량</th> <th>시공량(m³)</th> <th>수량</th> <th>시공량(m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>굴착기</td> <td>1.0m³</td> <td>대</td> <td>1</td> <td rowspan="2">390</td> <td>1</td> <td rowspan="2">300</td> <td>-</td> <td rowspan="2">150</td> </tr> <tr> <td>굴착기</td> <td>0.6m³</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>비고</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 용수 발생으로 인해 터파기 작업에 지장이 발생하는 경우 시공량을 25% 감하여 적용한다.</li> <li>- 굴착 깊이가 5m를 초과하는 경우 시공량을 9% 감하여 적용한다.</li> </ul> <p>[주] ① 혼합토사는 다음을 준하여 적용할 수 있다.          ② 토질이 견고하여 리퍼 작업이 병행 시공 되는 경우          ④ 호박돌, 자갈 등이 혼합되어 버킷을 가득 채우기 어려운 경우          ⑤ 유압식 리퍼의 경비는 터파기장비 기계경비(재료비, 노무비, 경비)의 2%로 계상한다.</p>	구분	적용기준	Type I	- 지반 및 현장조건이 일반적인 경우	Type II	- 지장물, 가시설 등에 의해 연속작업이 곤란하며 작업방해가 발생하는 조건	Type III	- 작업공간이 협소(측구 터파기 등)하여 작업효율이 현저하게 저하하는 경우	구분	규격	단위	Type I		Type II		Type III		수량	시공량(m³)	수량	시공량(m³)	수량	시공량(m³)	굴착기	1.0m³	대	1	560	1	420	-	190	굴착기	0.6m³	대	-	-	1	구분	규격	단위	Type I		Type II		Type III		수량	시공량(m³)	수량	시공량(m³)	수량	시공량(m³)	굴착기	1.0m³	대	1	390	1	300	-	150	굴착기	0.6m³	대	-	-	1	
구분	적용기준																																																																						
Type I	- 지반 및 현장조건이 일반적인 경우																																																																						
Type II	- 지장물, 가시설 등에 의해 연속작업이 곤란하며 작업방해가 발생하는 조건																																																																						
Type III	- 작업공간이 협소(측구 터파기 등)하여 작업효율이 현저하게 저하하는 경우																																																																						
구분	규격	단위	Type I		Type II		Type III																																																																
			수량	시공량(m³)	수량	시공량(m³)	수량	시공량(m³)																																																															
굴착기	1.0m³	대	1	560	1	420	-	190																																																															
굴착기	0.6m³	대	-		-		1																																																																
구분	규격	단위	Type I		Type II		Type III																																																																
			수량	시공량(m³)	수량	시공량(m³)	수량	시공량(m³)																																																															
굴착기	1.0m³	대	1	390	1	300	-	150																																																															
굴착기	0.6m³	대	-		-		1																																																																

구분	현행	개정(안)	비고																																																
		<p><b>다. 암</b> (일당)</p> <table border="1" data-bbox="1246 240 2087 435"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">수량</th> <th rowspan="2">암분류</th> <th colspan="2">시공량(m<sup>3</sup>)</th> </tr> <tr> <th>Type I</th> <th>Type II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>굴착기</td> <td>1.0m<sup>3</sup></td> <td>대</td> <td>1</td> <td>풍화암 연암</td> <td>38 30</td> <td>35 28</td> </tr> <tr> <td>대형브레이커</td> <td>1.0m<sup>3</sup></td> <td>대</td> <td>1</td> <td>보통암 경암</td> <td>22 16</td> <td>19 14</td> </tr> </tbody> </table> <p>비고 - 용수 발생으로 인해 터파기 작업에 지장이 발생하는 경우 시공량을 25% 감하여 적용한다.</p> <p>[주] ① 소모재료(치즐)는 터파기 장비(굴착기) 기계경비(재료비, 노무비, 경비)에 다음 요율을 반영한다.</p> <table border="1" data-bbox="1297 565 2087 634"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>풍화암</th> <th>연암</th> <th>보통암</th> <th>경암</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>굴착기 기계경비의</td> <td>1%</td> <td>2%</td> <td>5%</td> <td>7%</td> </tr> </tbody> </table>	구분	규격	단위	수량	암분류	시공량(m <sup>3</sup> )		Type I	Type II	굴착기	1.0m <sup>3</sup>	대	1	풍화암 연암	38 30	35 28	대형브레이커	1.0m <sup>3</sup>	대	1	보통암 경암	22 16	19 14	구분	풍화암	연암	보통암	경암	굴착기 기계경비의	1%	2%	5%	7%																
구분	규격	단위						수량	암분류	시공량(m <sup>3</sup> )																																									
			Type I	Type II																																															
굴착기	1.0m <sup>3</sup>	대	1	풍화암 연암	38 30	35 28																																													
대형브레이커	1.0m <sup>3</sup>	대	1	보통암 경암	22 16	19 14																																													
구분	풍화암	연암	보통암	경암																																															
굴착기 기계경비의	1%	2%	5%	7%																																															
- 신설	- 신설 -	<p><b>3-4 쌓기</b></p> <p><b>3-4-1 흙쌓기</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>토공 장비에 의한 포설, 다짐 작업을 포함한다.</li> <li>재료의 함수비 조절을 위한 살수작업을 포함한다.</li> <li>규격 구분은 다음에 준하여 적용한다.</li> </ol> <table border="1" data-bbox="1271 846 2093 922"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>두께 30cm</th> <th>두께 20cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>다짐도(%)</td> <td>90%이상</td> <td>95%이상</td> </tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>체적환산계수를 기 반영한 것으로 다짐상태(비다짐 : 흐트러진 상태)의 토량에 적용한다.</li> </ol> <p>가. 흙쌓기(다짐) (일당)</p> <table border="1" data-bbox="1246 1062 2087 1325"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">수량</th> <th colspan="2">시공량(m<sup>3</sup>)</th> </tr> <tr> <th>두께 30cm</th> <th>두께 20cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특별인부</td> <td>-</td> <td>인</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>모터그레이더(일반용)</td> <td>3.6m</td> <td>대</td> <td>1</td> <td rowspan="4">1,150</td> <td rowspan="4">770</td> </tr> <tr> <td>진동롤러(자주식)</td> <td>10.0ton</td> <td>대</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>굴착기</td> <td>0.6m<sup>3</sup></td> <td>대</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>물탱크(살수차)</td> <td>16,000ℓ</td> <td>대</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>나. 흙쌓기(비다짐) (일당)</p> <table border="1" data-bbox="1246 1398 2087 1474"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>시공량(m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>불도우저</td> <td>32ton</td> <td>대</td> <td>1</td> <td>1,300</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] 비다짐은 토공장비에 의한 정지작업을 기준한다.</p>	구분	두께 30cm	두께 20cm	다짐도(%)	90%이상	95%이상	구분	규격	단위	수량	시공량(m <sup>3</sup> )		두께 30cm	두께 20cm	특별인부	-	인	1			모터그레이더(일반용)	3.6m	대	1	1,150	770	진동롤러(자주식)	10.0ton	대	1	굴착기	0.6m <sup>3</sup>	대	1	물탱크(살수차)	16,000ℓ	대	0.5	구분	규격	단위	수량	시공량(m <sup>3</sup> )	불도우저	32ton	대	1	1,300	
구분	두께 30cm	두께 20cm																																																	
다짐도(%)	90%이상	95%이상																																																	
구분	규격	단위	수량	시공량(m <sup>3</sup> )																																															
				두께 30cm	두께 20cm																																														
특별인부	-	인	1																																																
모터그레이더(일반용)	3.6m	대	1	1,150	770																																														
진동롤러(자주식)	10.0ton	대	1																																																
굴착기	0.6m <sup>3</sup>	대	1																																																
물탱크(살수차)	16,000ℓ	대	0.5																																																
구분	규격	단위	수량	시공량(m <sup>3</sup> )																																															
불도우저	32ton	대	1	1,300																																															

구분	현행				개정(안)					비고				
- 보완	3-4-3 암성토('03년 신설, '08, '20년 보완) (100m <sup>2</sup> 당)				3-4-2 암쌓기 (일당)									
	구분	규격	단위	수량	구분	규격	단위	수량	시공량(m <sup>2</sup> )					
	특별인부		인	0.059	특별인부		인	1	1,380					
	양쪽식물러(자주식)	32톤	hr	0.47	양쪽식물러(자주식)	32ton	대	1						
	진동롤러	10톤	hr	0.47	진동롤러	10ton	대	1						
[주] ① 본 품은 도로 노체 형성을 위한 암버럭 다짐두께 60cm 기준이다. ② 암버럭의 부설비용은 별도로 계상한다.				[주] ① 본 품은 도로 노체 형성을 위한 암쌓기 기준이며, 다짐두께는 60cm 기준이다. ② 포설 및 다짐작업을 포함한다.										
- 삭제	3-2 되메우기 및 뒤채움 3-2-1 인력 흙 다지기('08, '14, '20년 보완) (m <sup>2</sup> 당)				- 삭제 - ('3-4-3 흙 다지기' 대체신설)									
	구분	단위	수량 (성토두께 cm)								토사		점토	
			15	30							15	30		
	보통인부	인	0.14	0.11							0.25	0.19		
	(100m <sup>2</sup> 당)													
	구분	단위	수량 (성토두께 cm)								토사		점토	
			15	30							15	30		
보통인부	인	2.14	3.33	3.80	5.70									
[주] ① 본 품은 흐트러진 상태의 흙 두께를 깎아서 다져진 상태의 토량 기준이다. ② 모래밭은 적용되지 않는다. ③ 흙고르기를 포함한다. ④ 살수(撒水) 품은 물의 운반거리에 따라 별도 가산한다. ⑤ 기계(유압식 진동 콤팩터 등) 병용 시 본 품의 20%를 감할 수 있다.														

구분	현행	개정(안)	비고																																															
- 신설	- 신설 -	<p><b>3-4 쌓기</b></p> <p><b>3-4-3 흙 다지기</b></p> <p style="text-align: right;">(일당)</p> <table border="1" data-bbox="1242 310 2084 597"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">수량</th> <th rowspan="2">다짐두께</th> <th colspan="2">시공량(m<sup>3</sup>)</th> </tr> <tr> <th>토사</th> <th>점토</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특별인부</td> <td>-</td> <td>인</td> <td>1</td> <td>15cm</td> <td>18</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>-</td> <td>인</td> <td>1</td> <td rowspan="2">30cm</td> <td rowspan="2">24</td> <td rowspan="2">15</td> </tr> <tr> <td>플레이트콤팩터</td> <td>1.5ton</td> <td>대</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>특별인부</td> <td>-</td> <td>인</td> <td>1</td> <td>15cm</td> <td>14</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>-</td> <td>인</td> <td>1</td> <td rowspan="2">30cm</td> <td rowspan="2">20</td> <td rowspan="2">13</td> </tr> <tr> <td>래머</td> <td>80kg</td> <td>대</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 흐트러진 상태의 흙 두께를 깔아서 다져진 상태의 토량 기준이다.          ② 본 품은 흙다지기 및 흙고르기를 포함한다.  <b>③ 플레이트 콤팩터, 래머 기계경비 산정시 조정원은 계상하지 않는다.</b>          ④ 모래밭은 적용되지 않는다.          ⑤ 살수품은 물의 운반거리에 따라 별도 가산한다.</p>	구분	규격	단위	수량	다짐두께	시공량(m <sup>3</sup> )		토사	점토	특별인부	-	인	1	15cm	18	11	보통인부	-	인	1	30cm	24	15	플레이트콤팩터	1.5ton	대	1	특별인부	-	인	1	15cm	14	9	보통인부	-	인	1	30cm	20	13	래머	80kg	대	1			
구분	규격	단위						수량	다짐두께	시공량(m <sup>3</sup> )																																								
			토사	점토																																														
특별인부	-	인	1	15cm	18	11																																												
보통인부	-	인	1	30cm	24	15																																												
플레이트콤팩터	1.5ton	대	1																																															
특별인부	-	인	1	15cm	14	9																																												
보통인부	-	인	1	30cm	20	13																																												
래머	80kg	대	1																																															
- 보완	<p><b>3-2-2 기초다짐 및 뒤채움(소형장비)(20년 보완)</b></p> <p style="text-align: right;">(10m<sup>2</sup>당)</p> <table border="1" data-bbox="388 915 1228 1105"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td><b>0.18</b></td> </tr> <tr> <td>굴삭기</td> <td>0.2m<sup>3</sup></td> <td>hr</td> <td><b>0.70</b></td> </tr> <tr> <td>살수차</td> <td>5,500ℓ</td> <td>hr</td> <td><b>0.10</b></td> </tr> <tr> <td>진동롤러(핸드가이드식)</td> <td>0.7ton</td> <td>hr</td> <td><b>0.96</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 소형 다짐장비를 사용한 구조물 뒤채움 기준이다.          ② 본 품은 포설 및 고르기, 다짐 작업을 포함한다.          ③ 투입장비는 작업여건에 따라 장비조합을 변경하여 적용할 수 있다.  <b>④ 지지력 시험은 별도 계상한다.</b></p>	구분	규격	단위	수량	보통인부		인	<b>0.18</b>	굴삭기	0.2m <sup>3</sup>	hr	<b>0.70</b>	살수차	5,500ℓ	hr	<b>0.10</b>	진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton	hr	<b>0.96</b>	<p><b>3-4-4 뒤채움 및 다짐(소형장비)</b></p> <p style="text-align: right;">(일당)</p> <table border="1" data-bbox="1242 915 2084 1105"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>시공량 (m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>특별인부</td> <td></td> <td>인</td> <td><b>1</b></td> <td rowspan="4"><b>110</b></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td></td> <td>인</td> <td><b>1</b></td> </tr> <tr> <td>굴삭기</td> <td>0.2m<sup>3</sup></td> <td>대</td> <td><b>1</b></td> </tr> <tr> <td>진동롤러(핸드가이드식)</td> <td>0.7ton</td> <td>대</td> <td><b>1</b></td> </tr> <tr> <td>살수차</td> <td>5,500ℓ</td> <td>대</td> <td><b>0.5</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 소형 다짐장비를 사용한 구조물 뒤채움 기준이다.          ② 본 품은 포설 및 고르기, 다짐 작업을 포함한다.          ③ 투입장비는 작업여건에 따라 장비조합을 변경하여 적용할 수 있다.  <b>④ 진동롤러(핸드가이드식) 기계경비 산정시 조정원은 계상하지 않는다.</b></p>	구분	규격	단위	수량	시공량 (m <sup>3</sup> )	특별인부		인	<b>1</b>	<b>110</b>	보통인부		인	<b>1</b>	굴삭기	0.2m <sup>3</sup>	대	<b>1</b>	진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton	대	<b>1</b>	살수차	5,500ℓ	대	<b>0.5</b>		
구분	규격	단위	수량																																															
보통인부		인	<b>0.18</b>																																															
굴삭기	0.2m <sup>3</sup>	hr	<b>0.70</b>																																															
살수차	5,500ℓ	hr	<b>0.10</b>																																															
진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton	hr	<b>0.96</b>																																															
구분	규격	단위	수량	시공량 (m <sup>3</sup> )																																														
특별인부		인	<b>1</b>	<b>110</b>																																														
보통인부		인	<b>1</b>																																															
굴삭기	0.2m <sup>3</sup>	대	<b>1</b>																																															
진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton	대	<b>1</b>																																															
살수차	5,500ℓ	대	<b>0.5</b>																																															

구분	현행				개정(안)					비고
- 보완	3-2-3 기초다짐 및 뒤채움(대형장비)(20년 보완) (10m <sup>2</sup> 당)				3-4-5 뒤채움 및 다짐(대형장비) (일당)					250
	구분	규격	단위	수량	구분	규격	단위	수량	시공량 (m <sup>3</sup> )	
	보통인부		인	0.07	특별인부		인	1	250	
	굴삭기	0.2m <sup>3</sup>	hr	0.34	보통인부		인	1		
	살수차	5,500ℓ	hr	0.08	굴착기	0.6m <sup>3</sup>	대	1		
	진동롤러	10ton	hr	0.30	진동롤러	10ton	대	1		
진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton	hr	0.28	진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton	대	1			
	[주] ① 본 품은 대형 다짐장비를 사용한 구조물 뒤채움 기준이다. ② 본 품은 포설 및 고르기, 다짐 작업을 포함한다. ③ 투입장비는 작업여건에 따라 장비조합을 변경하여 적용할 수 있다. ④ 지지력 시험은 별도 계상한다.				[주] ① 본 품은 대형 다짐장비를 사용한 구조물 뒤채움 기준이다. ② 본 품은 포설 및 고르기, 다짐 작업을 포함한다. ③ 투입장비는 작업여건에 따라 장비조합을 변경하여 적용할 수 있다. ④ 진동롤러(핸드가이드식) 기계경비 산정시 조정원은 계상하지 않는다.					
- 신설	- 신설 -				3-4-6 되메우기 및 다짐(소형장비) (일당)					130
	구분	규격	단위	수량	구분	규격	단위	수량	시공량 (m <sup>3</sup> )	
	특별인부		인	1	보통인부		인	1	130	
	굴삭기	0.2m <sup>3</sup>	대	1	진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton	대	1		
	진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton	대	1	살수차	5,500ℓ	대	0.5		
	살수차	5,500ℓ	대	0.5						
	[주] ① 본 품은 소형 다짐장비를 사용한 되메우기 기준이다. ② 본 품은 포설 및 고르기, 다짐 작업을 포함한다. ③ 투입장비는 작업여건에 따라 장비조합을 변경하여 적용할 수 있다. ④ 진동롤러(핸드가이드식) 기계경비 산정시 조정원은 계상하지 않는다.				[주] ① 본 품은 소형 다짐장비를 사용한 되메우기 기준이다. ② 본 품은 포설 및 고르기, 다짐 작업을 포함한다. ③ 투입장비는 작업여건에 따라 장비조합을 변경하여 적용할 수 있다. ④ 진동롤러(핸드가이드식) 기계경비 산정시 조정원은 계상하지 않는다.					
- 신설	- 신설 -				3-4-7 되메우기 및 다짐(대형장비) (일당)					290
	구분	규격	단위	수량	구분	규격	단위	수량	시공량 (m <sup>3</sup> )	
	특별인부		인	1	보통인부		인	1	290	
	굴삭기	0.6m <sup>3</sup>	대	1	진동롤러	10ton	대	1		
	진동롤러	10ton	대	1	진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton	대	1		
	진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton	대	1	살수차	5,500ℓ	대	0.5		
살수차	5,500ℓ	대	0.5							
	[주] ① 본 품은 대형 다짐장비를 사용한 되메우기 기준이다. ② 본 품은 포설 및 고르기, 다짐 작업을 포함한다. ③ 투입장비는 작업여건에 따라 장비조합을 변경하여 적용할 수 있다. ④ 진동롤러(핸드가이드식) 기계경비 산정시 조정원은 계상하지 않는다.				[주] ① 본 품은 대형 다짐장비를 사용한 되메우기 기준이다. ② 본 품은 포설 및 고르기, 다짐 작업을 포함한다. ③ 투입장비는 작업여건에 따라 장비조합을 변경하여 적용할 수 있다. ④ 진동롤러(핸드가이드식) 기계경비 산정시 조정원은 계상하지 않는다.					

구분	현행						개정(안)						비고			
- 보완	<b>3-2-4 기초지정(20년 보완)</b> (10㎡당)						<b>3-4-8 기초지정</b> (일당)									
	구분	규격	단위	수량			구분	규격	단위	모래지정		자갈지정		잡석지정		
				모래지정	자갈지정	잡석지정				수량	시공량(㎡)	수량		시공량(㎡)	수량	시공량(㎡)
	보통인부		인	0.15	0.16	0.18	특별인부		인	1		1			1	
	굴삭기	0.2㎡	hr	0.56	0.63	0.70	굴착기	0.2㎡	대	1	110	1		100	1	90
	플레이트 콤팩터	1.5ton	hr	0.62	-	-	플레이트 콤팩터	1.5ton	대	1		-			-	
진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton	hr	-	0.74	0.86	진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton	대	-		1		1			
[주] ① 본 품은 모래, 자갈, 잡석을 사용한 기초지정 기준이다. ② 본 품은 포설 및 고르기, 다짐 작업을 포함한다. ③ 투입장비는 작업여건에 따라 장비조합을 변경하여 적용할 수 있다.						[주] ① 본 품은 모래, 자갈, 잡석을 사용한 기초지정 기준이다. ② 본 품은 포설 및 고르기, 다짐 작업을 포함한다. ③ 투입장비는 작업여건에 따라 장비조합을 변경하여 적용할 수 있다. ④ 플레이트 콤팩터, 진동롤러(핸드가이드식) 기계경비 산정시 조정원은 계상하지 않는다.										
- 보완	<b>3-3 절토부대공</b> <b>3-3-1 절토면 고르기('08, '20년 보완)</b> (10㎡당)						<b>3-5 절토부대공</b> <b>3-5-1 절토면 고르기</b> (일당)									
	구분	규격	단위	수량				구분	규격	단위	수량	토질(암) 분류		시공량(㎡)		
				모래·사질토·점토·점질토	연질토·불순자갈	호박돌 섞인 고결토·경질토	풍화암					연암			보통암·경암	모래·사질토·점토·점질토
	보통인부		인	0.05	0.09	0.10	0.19	0.27	0.36	굴착기	1.0㎡	대		1	연질토·불순자갈	250
	굴삭기	0.6㎡	hr	0.15	0.21	0.24	0.45	0.82	1.07	굴착기	1.0㎡	대		1	호박돌 섞인 고결토·경질토	230
	대형브레이커	0.6㎡	hr	-	-	-	-	0.82	1.07	대형브레이커	1.0㎡	대		1	풍화암	120
[주] 본 품은 굴삭기를 사용한 절토 비탈면의 고르기 기준이다.						[주] ① 본 품은 굴삭기를 사용한 절토 비탈면의 고르기 기준이다. ② 호박돌 섞인 고결토·경질토 및 풍화암은 리퍼를 사용한 기준이며, 리퍼의 기계경비는 굴착기 기계경비의 2%로 계상한다.										
- 보완	<b>3-3-2 암반청소('08, '14, '20년 보완)</b> (10㎡당)						<b>3-5-2 암반청소</b> (일당)									
	구분	규격	단위	수량		구분	규격	단위	수량	시공량(㎡)						
				댐	교량, 옹벽 등					댐	교량, 옹벽 등					
	특별인부		인	1.06	0.91	특별인부	-	인	2							
	보통인부		인	2.69	2.48	보통인부	-	인	5	19	25					
	굴삭기	0.2㎡	hr	3.78	1.81	굴삭기	0.2㎡	대	1							
양수기	1.49kW	hr	3.30	1.58												
동력분무기	4.85kW	hr	3.30	1.58												
[주] ① 본 품은 압력살수에 의한 기초 바닥면 청소 기준이다. ② 본 품은 먼 고르기(기계 및 인력), 살수, 청소 작업을 포함한다. ③ 물공급을 위한 살수차는 별도 계상한다.						[주] ① 본 품은 압력살수에 의한 기초 바닥면 청소 기준이다. ② 본 품은 먼 고르기(기계 및 인력), 살수, 청소 작업을 포함한다. ③ 물공급을 위한 살수차는 별도 계상한다. ④ 공구손료 및 경장비(양수기, 동력분무기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.										

구분	현행					개정(안)					비고	
- 보완	<b>3-4 성토부대공</b>					<b>3-6 성토부대공</b>						
	<b>3-4-1 성토면 고르기('08, '14, '16, '20년 보완)</b> (10m <sup>2</sup> /당)					<b>3-6-1 성토면 고르기</b> (일당)						
	구분	규격	단위	수량		구분	규격	단위	수량	시공량(m <sup>2</sup> )		
	<b>굴삭기</b>	<b>0.6m'</b>	hr	<b>0.09</b>		<b>굴삭기</b>	<b>1.0m'</b>	대	<b>1</b>	<b>1,060</b>		
[주] ① 본 품은 하천제방, 램프 등 성토 비탈면의 고르기 기준이다. ② 본 품은 점토, 점질토, 모래, 사질토 기준이다.					[주] ① 본 품은 하천제방, 램프 등 성토 비탈면의 고르기 기준이다. ② 본 품은 점토, 점질토, 모래, 사질토 기준이다.							
- 보완	<b>3-4-2 식재면 고르기('13년, 신설 '19년 보완)</b> (10m <sup>2</sup> /당)					<b>3-6-2 식재면 고르기</b> (일당)						
	구분	단위		수량		구분	단위		수량	시공량(m <sup>2</sup> )		
	조경공 보통인부	인		<b>0.01</b>		조경공 보통인부	인		<b>1</b>	<b>670</b>		
[주] ① 본 품은 부토 및 면고르기가 완료된 상태에서 인력으로 잔돌제거 등 식재면을 정비하는 기준이다. ② 본 품은 식재면고르기가 필요한 공중에 별도 계상한다.					[주] ① 본 품은 부토 및 면고르기가 완료된 상태에서 인력으로 잔돌제거 등 식재면을 정비하는 기준이다. ② 본 품은 식재면고르기가 필요한 공중에 별도 계상한다.							
- 보완	<b>3-5 비탈면 보호공</b>					<b>3-7 비탈면 보호공</b>						
	<b>3-5-1 프리캐스트 콘크리트 블록설치</b> (10m <sup>2</sup> /당)					<b>3-7-1 프리캐스트 콘크리트 블록설치</b> (일당)						
	시공구분	운반방법(조건)	비탈경사	특별인부(인)	보통인부(인)	크레인(타이어)(hr)	구분	단위	수량	시공량(m <sup>2</sup> )		
인력	블록중량이 50kg/개 미만으로서 평균 비탈길이가 15m이하인 경우	1:1.5 이상	<b>0.85</b>	<b>0.99</b>	-	인력	특별인부	인	<b>2</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>22</b>
		1:1.0이상~1:1.5 미만	<b>0.94</b>	<b>1.10</b>	-							
		1:1.0 미만	<b>1.03</b>	<b>1.21</b>	-							
기계	블록중량이 50kg/개 이상인 경우 또는 50kg/개 미만 에도 평균 비탈길이가 15m를 초과하는 경우	1:1.5 이상	<b>0.75</b>	<b>0.84</b>	<b>0.9</b>	기계	특별인부	인	<b>2</b>	<b>41</b>	<b>38</b>	<b>35</b>
		1:1.0이상~1:1.5 미만	<b>0.83</b>	<b>0.93</b>	<b>0.9</b>							
		1:1.0 미만	<b>0.91</b>	<b>1.02</b>	<b>0.9</b>							
비고						- 비탈면을 고정하기 위한 유항(留杭)을 설치하는 경우는 보통인부 0.4인/10본당을 계상한다.						
[주] ① 본 품은 비탈면 보호를 위해 프리캐스트 콘크리트 블록을 이용하여 비탈면을 설치하는 품이다. ② 본 품은 <b>소운반이 포함된 것이며</b> , 속채움이 필요한 경우 품은 별도 계상한다. ③ <b>비탈면을 고정하기 위한 유항(留杭)을 설치하는 경우는 보통 인부 0.4인/10본당을 계상할 수 있다.</b> ④ 본 품의 크레인(타이어) 규격기준은 15t이며, 시공범위는 수직고 20m이하를 기준한 것이므로 시공범위를 초과할 때에는 달기중량, 작업반경 등에 따라 적합한 기준을 선정한다.					[주] ① 본 품은 비탈면 보호를 위해 프리캐스트 콘크리트 블록을 이용하여 비탈면을 설치하는 기준이며, 시공범위는 수직고 20m이하 기준이다. ② 인력은 블록중량이 50kg/개 미만으로서 평균 비탈길이가 15m이하인 경우에 적용한다. ③ 기계는 블록중량이 50kg/개 이상인 경우 또는 50kg/개 미만 에도 평균 비탈길이가 15m를 초과하는 경우에 적용한다. ④ <b>본 품은 면고르기, 보호블록 설치를 위한 터파기 및 되메우기, 블록 설치 및 고정을 포함한다.</b> ⑤ 속채움이 필요한 경우 품은 별도 계상한다. ⑥ <b>장비(크레인)의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</b>							

구분	현행				개정(안)					비고
- 보완	3-5-2 지압판블록 설치(20년 신설) (개소당)				3-7-2 지압판블록 설치 (일당)					11
	구분	규격	단위	수량	구분	규격	단위	수량	시공량(개소)	
	중급기술자		인	0.09	중급기술자	-	인	1		
	보링공		인	0.09	보링공	-	인	1		
	특별인부		인	0.18	특별인부	-	인	2		
	보통인부		인	0.18	보통인부	-	인	2		
크레인	-	hr	0.73	크레인	-	대	1			
고소작업차	5ton	hr	0.73	고소작업차	-	대	1			
강연선인장기	60ton	hr	0.55	강연선인장기	60ton	대	1			
[주] ① 본 품은 비탈면에 앵커를 사용한 프리캐스트 콘크리트 블록(2ton이하) 설치 기준이다. ② 본 품은 비탈경사 1:1.5이하, 수직고 30m까지 기준이다. ③ 본 품은 블록 인양 및 설치, 지압판 및 웨지 조립, 인장 작업을 포함한다. ④ 장비의 규격은 작업여건(작업범위, 위치 등)을 고려하여 변경할 수 있다. ⑤ 공구손료 및 경장비(절단기, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 6%로 계상한다.				[주] ① 본 품은 비탈면에 앵커를 사용한 프리캐스트 콘크리트 블록(2ton이하) 설치 기준이다. ② 본 품은 비탈경사 1:1.5이하, 수직고 30m까지 기준이다. ③ 본 품은 블록 인양 및 설치, 지압판 및 웨지 조립, 인장 작업을 포함한다. ④ 장비(크레인, 고소작업차)의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업환경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다. ⑤ 공구손료 및 경장비(절단기, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 6%로 계상한다.						
- 보완	3-5-3 천연섬유사면보호공 설치('06년 신설, '08, '20년 보완) (10m²당)				3-7-3 천연섬유사면보호공 설치 (일당)					
	구분		단위	수량	구분		단위	수량	시공량(m²)	
	특별인부		인	0.08	특별인부		인	3	290	
	보통인부		인	0.12	보통인부		인	2		
[주] ① 본 품은 토공사면(비탈경사 1:1.0~1.5)에 천연섬유매트 설치 기준이다. ② 본 품은 비탈경사 1:1.0~1.5이하, 높이 30m 기준이다. ③ 본 품은 인력 흙고르기, 매트깔기 작업을 포함한다. ④ 비탈면 고르기는 별도 계상한다.				[주] ① 본 품은 토공사면(비탈경사 1:1.0~1.5)에 천연섬유매트 설치 기준이다. ② 본 품은 비탈경사 1:1.0~1.5이하, 높이 30m 기준이다. ③ 본 품은 인력 흙고르기, 매트깔기 작업을 포함한다. ④ 비탈면 고르기는 별도 계상한다.						

구분	현행				개정(안)					비고																																							
- 보완	<b>3-5-4 절토사면 녹화('98, '13, '19년 보완)</b> 1. 부착망 설치 (10㎡당)				<b>3-7-4 절토사면 녹화</b> 1. 부착망 설치 (일당)																																												
	구분	규격	단위	수량(뿔어붙이기 두께)		구분	단위	수량	뿔어붙이기 두께		시공량(㎡)																																						
				t=10cm 이하	t=15cm																																												
	특별인부		인	0.27	0.31	특별인부	인	3	10cm이하		160																																						
	보통인부		인	0.07	0.09	보통인부	인	1																																									
	발전기	50kW	hr	0.23	0.31	크레인	대	1	15cm		130																																						
	크레인	5ton	hr	0.05	0.05																																												
	비고	- 수직고 20m 이상인 경우 <b>인력품에 다음 할증률을 가산한다.</b>				- 수직고 20m 이상인 경우 <b>시공량에 다음 할증률을 감한다.</b>																																											
		수직고	20 ~ 30m	30 ~ 50m	50m 이상		수직고	20 ~ 30m	30 ~ 50m		50m 이상																																						
		할증률(%)	20	30	40		할증률(%)	18	24		30																																						
<p>[주] ① 본 품은 절토면의 식생기반제 뿔어붙이기를 위한 부착망 설치 작업으로 철망(PVC코팅) 설치 기준이다.</p> <p>② 본 품은 부착망펼치기, 앵커핀 및 착지핀 설치, 정리작업을 포함한다.</p> <p>③ 면 고르기가 필요할 경우 별도 계상한다.</p> <p>④ 공구손료 및 경장비의 기계경비는 인력품의 2.5%를 계상한다.</p> <p>⑤ 잡재료비는 재료비의 3%를 계상한다.</p> <p>[참고자료] 재료량은 다음을 참고하여 적용한다.</p> <table border="1" data-bbox="401 925 1228 1055"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>앵커핀(개)</th> <th>착지핀(개)</th> <th>부착망(㎡)</th> <th>철선(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>규격</td> <td>ø16, 0.5m</td> <td>ø16, 0.35m</td> <td>ø3.258×58 PVC코팅</td> <td>#8 PVC코팅</td> </tr> <tr> <td>t=10cm 이하</td> <td>2.3</td> <td>5</td> <td>13</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>t=15cm</td> <td>4.6</td> <td>5</td> <td>13</td> <td>17</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 재료 할증률은 포함되어 있다.</p>					구분	앵커핀(개)	착지핀(개)	부착망(㎡)	철선(m)	규격	ø16, 0.5m	ø16, 0.35m	ø3.258×58 PVC코팅	#8 PVC코팅	t=10cm 이하	2.3	5	13	13	t=15cm	4.6	5	13	17	<p>[주] ① 본 품은 절토면의 식생기반제 뿔어붙이기를 위한 부착망 설치 작업으로 철망(PVC코팅) 설치 기준이다.</p> <p>② 본 품은 부착망펼치기, 앵커핀 및 착지핀 설치, 정리작업을 포함한다.</p> <p>③ 면 고르기가 필요할 경우 별도 계상한다.</p> <p>④ <b>장비(크레인)의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</b></p> <p>⑤ <b>공구손료 및 경장비의 기계경비(소형천공기, 발전기 등)는 인력품의 6%를 계상한다.</b></p> <p>⑥ 잡재료비는 재료비의 3%를 계상한다.</p> <p>[참고자료] 재료량은 다음을 참고하여 적용한다.</p> <table border="1" data-bbox="1258 925 2089 1055"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>앵커핀(개)</th> <th>착지핀(개)</th> <th>부착망(㎡)</th> <th>철선(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>규격</td> <td>ø16, 0.5m</td> <td>ø16, 0.35m</td> <td>ø3.258×58 PVC코팅</td> <td>#8 PVC코팅</td> </tr> <tr> <td>t=10cm 이하</td> <td>2.3</td> <td>5</td> <td>13</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>t=15cm</td> <td>4.6</td> <td>5</td> <td>13</td> <td>17</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 재료 할증률은 포함되어 있다.</p>					구분	앵커핀(개)	착지핀(개)	부착망(㎡)	철선(m)	규격	ø16, 0.5m	ø16, 0.35m	ø3.258×58 PVC코팅	#8 PVC코팅	t=10cm 이하	2.3	5	13	13	t=15cm	4.6	5	13	17
구분	앵커핀(개)	착지핀(개)	부착망(㎡)	철선(m)																																													
규격	ø16, 0.5m	ø16, 0.35m	ø3.258×58 PVC코팅	#8 PVC코팅																																													
t=10cm 이하	2.3	5	13	13																																													
t=15cm	4.6	5	13	17																																													
구분	앵커핀(개)	착지핀(개)	부착망(㎡)	철선(m)																																													
규격	ø16, 0.5m	ø16, 0.35m	ø3.258×58 PVC코팅	#8 PVC코팅																																													
t=10cm 이하	2.3	5	13	13																																													
t=15cm	4.6	5	13	17																																													

구분	현행							개정(안)						비고
	2. 식생기반재 뽑어붙이기 가. 기계기구 설치 및 해체 (회)							2. 식생기반재 뽑어붙이기 가. 기계기구 설치 및 해체 (회)						
	구분	규격	단위	수량				구분	단위	수량				
	특별인부		인	2				특별인부	인	현행과 동일				
	보통인부		인	0.5				보통인부	인					
	크레인	5ton	hr	4				크레인	hr					
	[주] ① 본 품은 식생기반재 뽑어붙이기 작업을 위한 기계기구 설치작업 기준이다. ② 본 품은 장비세팅, 배관연결, 시험운전, 작업 후 해체정리 작업을 포함한다.  나. 뽑어붙이기 (10㎡당)							[주] ① 본 품은 식생기반재 뽑어붙이기 작업을 위한 기계기구 설치작업 기준이다. ② 본 품은 장비세팅, 배관연결, 시험운전, 작업 후 해체정리 작업을 포함한다. ③ 장비(크레인)의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.  나. 뽑어붙이기 (일당)						
	구분	규격	단위	수량(뽑어붙이기 두께)				구분	규격	단위	수량	뽑어붙이기 두께	시공량(㎡)	
				5cm	7cm	10cm	15cm							
	조경공		인	0.04	0.05	0.07	0.10	조경공	-	인	1	5cm	250	
	기계설비공		인	0.04	0.05	0.07	0.10	기계설비공	-	인	1			
	특별인부		인	0.08	0.10	0.14	0.19	특별인부	-	인	2	7cm	200	
	보통인부		인	0.07	0.09	0.12	0.18	보통인부	-	인	2			
	취부기(녹생토)	18.65kW	hr	0.28	0.36	0.51	0.75	취부기(녹생토)	18.65kW	대	1	10cm	140	
	공기압축기	21㎡/min	hr	0.28	0.36	0.51	0.75	공기압축기	21㎡/min	대	1			
	발견가	50kW	hr	0.28	0.36	0.51	0.75	트럭탑재형크레인	-	대	1	15cm	100	
	트럭탑재형크레인	5ton	hr	0.28	0.36	0.51	0.75	물탱크	5,500ℓ	대	1			
	물탱크	5500ℓ	hr	0.28	0.36	0.51	0.75	트럭	6ton	대	1			
	덤프트럭	6ton	hr	0.28	0.36	0.51	0.75							
	비고	- 수직고 20m이상인 경우 인력품에 다음 할증률을 가산한다.					- 수직고 20m 이상인 경우 시공량에 다음 할증률을 감한다.							
		수직고	20 ~ 30m	30 ~ 50m	50m이상									
		할증률(%)	20	30	40									
	[주] ① 본 품은 식생기반재와 종자를 혼합하여 비탈면에 뽑어붙이는 기준이며, 비탈면 녹화를 위한 유사공법에 적용할 수 있다. ② 재료량은 각 공법의 설계기준에 따라 계상하며, 잡재료비는 재료비의 3%로 계상한다. ③ 공구손료 및 경장비의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.							[주] ① 본 품은 식생기반재와 종자를 혼합하여 비탈면에 뽑어붙이는 기준이며, 비탈면 녹화를 위한 유사공법에 적용할 수 있다. ② 장비(크레인)의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다. ③ 공구손료 및 경장비의 기계경비(발전기 등)는 인력품의 4%를 계상한다. ④ 재료량은 각 공법의 설계기준에 따라 계상하며, 잡재료비는 재료비의 3%로 계상한다.						

구분	현행				개정(안)				비고		
- 보완	<b>3-5-5 비탈면 보강공(08년 신설, '14, '20년 보완)</b> 1. 장비 조립·해체 (회당)				<b>3-7-5 비탈면 보강공</b> 1. 장비 조립·해체 (회당)						
	구분		규격	단위	수량	구분		단위		수량	
	특별인부		인	1	특별인부	인	현행과 동일				
	보통인부		인	3	보통인부	인					
	트럭탑재형크레인		5ton	hr	8	트럭탑재형크레인		hr			
	[주] 본 품은 천공 및 그라우팅 작업을 위해 크레인으로 장비(그라우팅펌프, 그라우팅믹서, 공기압축기)를 최초 조립 및 해체하는 기준이며, 현장조건에 따라 이동, 조립 및 해체가 발생하는 경우 추가 적용한다.				[주] ① 본 품은 천공 및 그라우팅 작업을 위해 크레인으로 장비(그라우팅펌프, 그라우팅믹서, 공기압축기)를 최초 조립 및 해체하는 기준이며, 현장조건에 따라 이동, 조립 및 해체가 발생하는 경우 추가 적용한다. <b>② 장비(크레인)의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</b>						
	2. 인력 및 장비 편성 (인/일)				2. 인력 및 장비 편성 (인/일)						
	구분		규격	단위	수량	구분		규격		단위	수량
	보링공	-	인	1	현행과 동일						
	특별인부	-	"	3							
보통인부	-	"	1								
크롤러드릴(공기식)		17m <sup>3</sup> /min	대	1							
공기압축기		21m <sup>3</sup> /min	대	1							
크레인			대	1							
[주] ① 본 품은 스킵드형(크롤러바퀴 제거) 보링장비를 경사면에 위치하여 타격식으로 천공하는 기준이다. ② 크레인 규격은 양중능력 및 작업조건을 고려하여 적용한다. ③ 보링장비가 지반위에 위치할 수 있어 장비 및 자재의 이동이 원활한 경우 크레인을 제외할 수 있다. ④ 천공에 필요한 비트, 물 등 소모재료는 별도 계상한다.				[주] ① 본 품은 크롤러바퀴가 제거된 상태의 보링장비를 크레인을 활용하여 경사면에 위치하여 타격식으로 천공하는 기준이다. <b>② 장비(크레인)의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</b> ③ 보링장비가 지반위에 위치할 수 있어 장비 및 자재의 이동이 원활한 경우 크레인을 제외할 수 있다. ④ 천공에 필요한 비트, 물 등 소모재료는 별도 계상한다.							

구분	현행					개정(안)							비고
	<b>3. 작업소요시간</b>					<b>3. 일당시공량</b>							
구분	개요		산출방법			(일당)							
T	작업소요시간		$T=t_i/f$			시공량 (m)							
$t_i$	천공시간		$t_i : \sum(L_i \times a_i)$ $L_i$ : 지층별 굴착연장, $a_i$ : 지층별 굴착시간			구분	토사	혼합층	풍화암	연암	보통암	경암	
f	작업계수		- 스키드형 활용 : 0.75 - 크롤러형 활용 : 0.8			<b>크레인 작업</b>	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>67</b>	<b>48</b>	<b>38</b>	<b>27</b>	
[주] ① 천공시간은 작업준비, 마킹, 천공, 보강재 삽입이 포함된 것으로 천공구경은 105 ~ 127mm 기준이다. ② 타 공종(토공사 등)과 간섭, 작업시간 통제 등 공사시간의 제약으로 작업시간의 현저한 저하가 예상되는 경우 작업계수를 조정하여 적용할 수 있다. ③ 철근을 보강재로 사용하기 위해 현장에서 가공이 필요한 경우, '[공통부문] 6-2 철근'을 참조하여 적용하며, 보강재 조립(접착판, 스페이서 등 부착)품은 다음과 같다. (ton당)					[주] ① 본 품의 시공량은 천공구경 105~127mm의 타격식 기준이다. ② 본 품의 크레인작업은 보링장비의 크롤러바퀴가 제거된 상태에서 크레인에서 시공하는 기준이며, 지반작업은 보링장비가 지반위에 위치할 수 있어 크롤러바퀴를 제거하지 않고 시공하는 기준이다. ③ 토사층은 케이싱을 활용한 시공을 기준하며, 혼합층은 케이싱을 사용할 수 없는 지반에서 자갈, 전석, 지하수로, 공동 등으로 인해 흠 막힘이 발생하는 경우에 적용한다. ④ 본 품은 작업준비, 마킹, 천공, 보강재 삽입 작업을 포함한다. ⑤ 철근을 보강재로 사용하기 위해 현장에서 가공이 필요한 경우, '[공통부문] 6-2 철근'을 참조하여 적용하며, 보강재 조립(접착판, 스페이서 등 부착)품은 다음과 같다. (일당)								
			구분	단위	수량								
철근	공	인		0.66									
보통인부	인	인		0.33									
<b>• 지층별 굴착시간(<math>a_i</math>)</b> (min/m)													
구분	토사	혼합층	풍화암	연암	보통암	경암							
작업량	타격식	<b>9.38</b>	<b>8.70</b>	<b>5.41</b>	<b>7.50</b>	<b>9.38</b>	<b>13.33</b>						
※ 혼합층은 케이싱을 사용할 수 없는 지반에서 자갈, 전석, 지하수로, 공동 등으로 인해 흠 막힘이 발생하는 경우에 적용한다.													
<b>4. 그라우팅</b>					<b>4. 그라우팅</b>								
(일당)					(일당)								
구분	규격	단위	수량	시공량 (m <sup>3</sup> )	구분	규격	단위	수량	시공량 (m <sup>3</sup> )				
보링공		인	1	3.2	보링공		인	현행과 동일					
기계설비공		인	1		기계설비공		인						
특별인부		인	2		특별인부		인						
그라우팅믹서	190×2ℓ	대	1		그라우팅믹서	190×2ℓ	대						
그라우팅펌프	30~60ℓ/min	대	1	그라우팅펌프	30~60ℓ/min	대							
고소작업차	5ton	대	1	고소작업차	-	대							
[주] ① 본 품은 고소작업차를 활용하여 경사면에 직접 시공하는 기준이다. ② 작업인력이 지반에 위치하여 작업하는 경우 고소작업차를 제외한다. ③ 물 공급을 위해 살수차 등의 장비가 필요한 경우 기계경비는 별도 계상한다. ④ 공구손료 및 경장비(발전기 등)의 기계경비는 인력품의 11%를 계상한다. ⑤ 소모재료(시멘트, 혼화재, 물)는 별도 계상한다.					[주] ① 본 품은 고소작업차를 활용하여 경사면에 직접 시공하는 기준이다. ② 작업인력이 지반에 위치하여 작업하는 경우 고소작업차를 제외한다. ③ <b>장비(고소작업차)의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업환경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</b> ④ 물 공급을 위해 살수차 등의 장비가 필요한 경우 기계경비는 별도 계상한다. ⑤ 공구손료 및 경장비(발전기 등)의 기계경비는 인력품의 11%를 계상한다. ⑥ 소모재료(시멘트, 혼화재, 물)는 별도 계상한다.								

구분	현행	개정(안)	비고																								
<p>- 보완</p>	<p><b>3-9 스마트 토공</b></p> <p><b>3-9-1 머신 가이드스(MG) 굴삭기</b></p> <p><b>1. 3D GNSS 머신 가이드스 장비 조립·해체</b></p> <p>[주] ① 본 품은 머신 가이드스 장치들을 굴삭기에 조립 및 해체하는데 소요되는 품이며, GNSS(Global Navigation Satellite System)기준국(Base station) 설치 및 해체품은 별도 계상한다.</p> <p><b>2. 3D GNSS 머신 가이드스 굴삭기 작업 능력</b></p> <table border="1" data-bbox="369 461 1168 557"> <thead> <tr> <th>공종</th> <th>시공량</th> <th>단위</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>터파기</td> <td>850</td> <td>m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>성토면고르기</td> <td>1,200</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 3D GNSS 머신 가이드스(Machine guidance) 시스템을 1.0m<sup>3</sup> 굴삭기에 적용하여 시공하는 기준이다.</p> <p>② 머신 가이드스는 건설 장비의 위치와 자세 정보를 이용하여 설계 목표 대비 현재 작업정보(작업종류, 작업상황, 목표수치, 지면과의 거리 등)를 장비 조종자에게 실시간으로 제공하는 시스템이다.</p> <p>③ 3D GNSS 머신 가이드스는 3차원 도면과 GNSS를 이용한 머신 가이드스 시스템을 말한다.</p> <p>④ 3D GNSS 머신 가이드스의 구성품은 머신 가이드스 장치(GNSS 이동국, 관성 측정 장치(Inertial Measurement Unit; IMU), 케이블 및 브라켓, 메인 통합 컨트롤러, 머신 가이드스 디스플레이 화면) 등을 포함한다.</p> <p>⑤ 본 품은 굴삭기의 말단 장치(End-Effector)에 별도의 어태치먼트(예: 틸트, 로테이터 등)를 부착하지 않은 기본 버킷 규격품을 기준으로 한다.</p> <p>⑥ 3D GNSS 머신 가이드스 굴삭기의 운용에 3D 도면 제작·변환 작업이 필요한 경우 별도 계상한다.</p> <p>⑦ 장비는 현장여건에 따라 장비 규격을 변경하여 적용할 수 있다.</p> <p>⑧ 본 품은 전체 토공량이 중규모(10,000m<sup>3</sup>) (8-1-2 공사규모별 표준건설기계) 이상의 공사 규모에 대한 품으로 중규모 미만의 공사에 적용할 수 없다.</p> <p>⑨ 본 품은 연속터파기 작업이 가능하고 작업 방해가 없는 조건에 한하여 적용한다.</p> <p>⑩ 3D GNSS 머신 가이드스를 사용하는 굴삭기는 주연료에 15% 할증을 적용한다.</p>	공종	시공량	단위	터파기	850	m <sup>3</sup>	성토면고르기	1,200		<p><b>3-11 스마트 토공</b></p> <p><b>3-11-1 머신 가이드스(MG) 굴착기</b></p> <p><b>1. 3D GNSS 머신 가이드스 장비 조립·해체</b></p> <p>[주] ① 본 품은 머신 가이드스 장치들을 굴착기에 조립 및 해체하는데 소요되는 품이며, GNSS(Global Navigation Satellite System) 기준국(Base station) 설치 및 해체품은 별도 계상한다.</p> <p><b>2. 3D GNSS 머신 가이드스 굴착기 작업능력</b></p> <p style="text-align: right;">(일당)</p> <table border="1" data-bbox="1226 495 2066 623"> <thead> <tr> <th>공종</th> <th>규격</th> <th>시공량</th> <th>단위</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">터파기</td> <td>1.0 m<sup>3</sup></td> <td>850</td> <td>m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>0.6 m<sup>3</sup></td> <td>500</td> <td>m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>성토면고르기</td> <td>1.0 m<sup>3</sup></td> <td>1,200</td> <td>m<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주]① 머신 가이드스는 건설 장비의 위치와 자세 정보를 이용하여 설계 목표 대비 현재 작업정보(작업종류, 작업상황, 목표수치, 지면과의 거리 등)를 장비 조종자에게 실시간으로 제공하는 시스템이다.</p> <p>② 3D GNSS 머신 가이드스는 3차원 도면과 GNSS를 이용한 머신 가이드스 시스템을 말한다.</p> <p>③ 3D GNSS 머신 가이드스의 구성품은 머신 가이드스 장치(GNSS 이동국, 관성 측정 장치(Inertial Measurement Unit; IMU), 케이블 및 브라켓, 메인 통합 컨트롤러, 머신 가이드스 디스플레이 화면) 등을 포함한다.</p> <p>④ 본 품은 굴착기의 말단 장치(End-Effector)에 별도의 어태치먼트(예: 틸트, 로테이터 등)를 부착하지 않은 기본 버킷 규격품을 기준으로 한다.</p> <p>⑤ 3D GNSS 머신 가이드스 굴착기의 운용에 3D 도면 제작·변환 작업이 필요한 경우 별도 계상한다.</p> <p>⑥ 장비는 현장여건에 따라 장비 규격을 변경하여 적용할 수 있다.</p> <p>⑦ 본 품은 전체 토공량이 중규모(10,000m<sup>3</sup>) (8-1-2 공사규모별 표준건설기계) 이상의 공사 규모에 대한 품으로 중규모 미만의 공사에 적용할 수 없다.</p> <p>⑨ 본 품은 연속터파기 작업이 가능하고 작업 방해가 없는 조건에 한하여 적용한다.</p> <p>⑩ 3D GNSS 머신 가이드스를 사용하는 굴착기는 주연료에 15% 할증을 적용한다.</p>	공종	규격	시공량	단위	터파기	1.0 m <sup>3</sup>	850	m <sup>3</sup>	0.6 m <sup>3</sup>	500	m <sup>3</sup>	성토면고르기	1.0 m <sup>3</sup>	1,200	m <sup>2</sup>	
공종	시공량	단위																									
터파기	850	m <sup>3</sup>																									
성토면고르기	1,200																										
공종	규격	시공량	단위																								
터파기	1.0 m <sup>3</sup>	850	m <sup>3</sup>																								
	0.6 m <sup>3</sup>	500	m <sup>3</sup>																								
성토면고르기	1.0 m <sup>3</sup>	1,200	m <sup>2</sup>																								

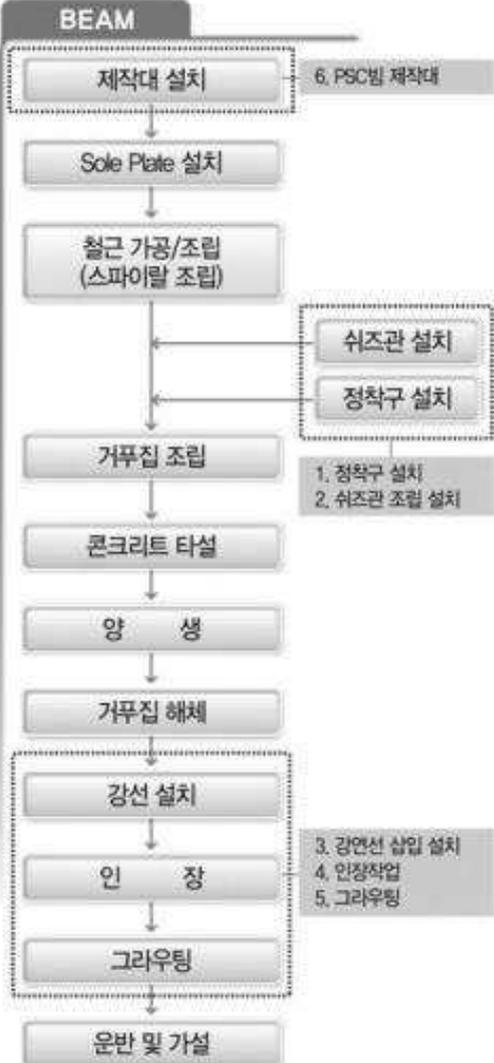
구분	현행	개정(안)	비고																																				
- 적정검토	<b>3-9-3 머신 가이드스(MG) 불도저</b> <b>1. 3D GNSS 머신 가이드스 장비조립·해체</b> (회당)	<b>3-11-3 머신 가이드스(MG) 불도저</b> <b>1. 3D GNSS 머신 가이드스 장비조립·해체</b> (회당)																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>고급기술자</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>중급기술자</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>용접공</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>조립</td> <td>일</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>해체</td> <td>일</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	구분		단위	수량	고급기술자	인	1	중급기술자	인	1	용접공	인	1	조립	일	1	해체	일	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>고급기술자</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>중급기술자</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>용접공</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>조립</td> <td>일</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>해체</td> <td>일</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량	고급기술자	인	1	중급기술자	인	1	용접공	인	1	조립	일	1	해체	일	1
	구분	단위		수량																																			
	고급기술자	인		1																																			
	중급기술자	인		1																																			
용접공	인	1																																					
조립	일	1																																					
해체	일	1																																					
구분	단위	수량																																					
고급기술자	인	1																																					
중급기술자	인	1																																					
용접공	인	1																																					
조립	일	1																																					
해체	일	1																																					
[주] ① 본 품은 머신 가이드스(불도저용) 장치들을 불도저에 조립 및 해체하는데 소요되는 품이며, GNSS 기준국(Base station) 설치 및 해체품은 별도 계상한다. ② 공구손료 및 경장비의 기계경비(측량기기, 용접기 등)는 별도 계상한다.	[주] ① 본 품은 머신 가이드스(불도저용) 장치들을 불도저에 조립 및 해체하는데 소요되는 품이며, GNSS 기준국(Base station) 설치 및 해체품은 별도 계상한다. ② 공구손료 및 경장비의 기계경비(측량기기, 용접기 등)는 별도 계상한다.																																						
<b>2. 3D GNSS 머신 가이드스 불도저 작업능력</b> (일당)	<b>2. 3D GNSS 머신 가이드스 불도저 작업능력</b> (일당)																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>공종</th> <th>시공량</th> <th>단위</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>토사운반</td> <td>630</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 3D GNSS 머신 가이드스(Machine Guidance) 시스템을 19 ton 무한궤도식 불도저에 적용하여 시공하는 기준이다.            ② 머신 가이드스(Machine Guidance)는 건설 장비의 위치와 자세 정보를 이용하여 설계 목표 대비 현재 작업정보(작업종류, 작업상황, 목표수치, 지면과의 거리 등)를 장비 조종자에게 실시간으로 제공하는 시스템이다.            ③ 3D GNSS 머신 가이드스는 3차원 도면과 GNSS를 이용한 머신 가이드스 시스템이다.            ④ 3D GNSS 머신 가이드스의 구성품은 머신 가이드스 장치(GNSS 이동국, 관성 측정 장치(Inertial Measurement Unit; IMU), 케이블 및 브라켓, 메인 통합 컨트롤러, 머신 가이드스 디스플레이 화면 등을 포함한다.            ⑤ 3D GNSS 머신 가이드스 불도저의 운용에 3D 도면 제작·변환 작업이 필요한 경우 별도 계상한다.            ⑥ 장비는 현장여건에 따라 장비 규격을 변경하여 적용할 수 있다.            ⑦ 본 품은 전체 토공량이 중규모(10,000 m<sup>3</sup>) (8-1-2 공사규모별 표준건설기계) 이상의 공사 규모에 대한 품으로 중규모 미만의 공사에 적용할 수 없다.            ⑧ 본 품은 20미터 이내 토사 운반작업, 작업 방해가 없으며 보통 현장 조건 및 모래·사질토와 자갈섞인 흙이 섞인 조건에 한하여 적용한다.            ⑨ 3D GNSS 머신 가이드스를 사용하는 불도저는 주연료에 15% 할증을 적용한다.</p>	공종	시공량	단위	비고	토사운반	630	m <sup>3</sup>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>공종</th> <th>시공량</th> <th>단위</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>흙깎기</td> <td>630</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 3D GNSS 머신 가이드스(Machine Guidance) 시스템을 19 ton 무한궤도식 불도저에 적용하여 시공하는 기준이다.            ② 머신 가이드스(Machine Guidance)는 건설 장비의 위치와 자세 정보를 이용하여 설계 목표 대비 현재 작업정보(작업종류, 작업상황, 목표수치, 지면과의 거리 등)를 장비 조종자에게 실시간으로 제공하는 시스템이다.            ③ 3D GNSS 머신 가이드스는 3차원 도면과 GNSS를 이용한 머신 가이드스 시스템이다.            ④ 3D GNSS 머신 가이드스의 구성품은 머신 가이드스 장치(GNSS 이동국, 관성 측정 장치(Inertial Measurement Unit; IMU), 케이블 및 브라켓, 메인 통합 컨트롤러, 머신 가이드스 디스플레이 화면 등을 포함한다.            ⑤ 3D GNSS 머신 가이드스 불도저의 운용에 3D 도면 제작·변환 작업이 필요한 경우 별도 계상한다.            ⑥ 장비는 현장여건에 따라 장비 규격을 변경하여 적용할 수 있다.            ⑦ 본 품은 전체 토공량이 중규모(10,000 m<sup>3</sup>) (8-1-2 공사규모별 표준건설기계) 이상의 공사 규모에 대한 품으로 중규모 미만의 공사에 적용할 수 없다.  <b>⑧ 본 품은 보통토사의 깎기, 집토 및 소운반 작업에 적용한다.</b>            ⑨ 3D GNSS 머신 가이드스를 사용하는 불도저는 주연료에 15% 할증을 적용한다.</p>	공종	시공량	단위	비고	흙깎기	630	m <sup>3</sup>																							
공종	시공량	단위	비고																																				
토사운반	630	m <sup>3</sup>																																					
공종	시공량	단위	비고																																				
흙깎기	630	m <sup>3</sup>																																					

구분	현행	개정(안)	비고																										
- 신설		<p><b>3-11-4 머신 컨트롤(MC) 불도우저</b></p> <p><b>1. 3D GNSS 머신 컨트롤 장비조립·해체</b> (회당)</p> <table border="1" data-bbox="1214 284 2089 472"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>고급기술자</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>중급기술자</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>용접공</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>조립</td> <td>일</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>해체</td> <td>일</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 머신 컨트롤(불도우저용) 장치들을 불도우저에 조립 및 해체하는데 소요되는 품이며, GNSS 기준국(Base station) 설치 및 해체품은 별도 계상한다.          ② 공구손료 및 경장비의 기계경비(측량기기, 용접기 등)는 별도 계상한다.</p> <p><b>2. 3D GNSS 머신 컨트롤 불도우저 작업능력</b> (일당)</p> <table border="1" data-bbox="1228 654 2089 719"> <thead> <tr> <th>공종</th> <th>시공량</th> <th>단위</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>흙깎기</td> <td>320</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주]① 본 품은 3D GNSS 머신 컨트롤(Machine Control) 시스템을 10ton 무한궤도식 불도우저에 적용하여 시공하는 기준이다.          ② 머신 컨트롤(Machine Control)은 건설 장비의 위치와 자세 정보를 이용하여 설계 목표 대비 현재 작업정보(작업종류, 작업상황, 목표수치, 지면과의 거리 등)를 장비 조종자에게 실시간으로 제공함과 동시에 반자동 또는 자동으로 작업을 수행하는 시스템이다.          ③ 3D GNSS 머신 컨트롤은 3차원 도면과 GNSS를 이용한 머신 컨트롤 시스템이다.          ④ 3D GNSS 머신 컨트롤의 구성품은 머신 컨트롤 장치(GNSS 이동국, 관성 측정 장치(Inertial Measurement Unit; IMU, 유압 제어 키트), 케이블 및 브라켓, 메인 통합 컨트롤러, 머신 가이드스 디스플레이 화면, 머신 컨트롤용 조종 인터페이스 등을 포함한다.          ⑤ 3D GNSS 머신 컨트롤 불도우저의 운용에 3D 도면 제작·변환 작업이 필요한 경우 별도 계상한다.          ⑥ 장비는 현장여건에 따라 장비 규격을 변경하여 적용할 수 있다.          ⑦ 본 품은 전체 토공량이 중규모(10,000 m<sup>3</sup>) (8-1-2 공사규모별 표준건설기계) 이상의 공사 규모에 대한 품으로 중규모 미만의 공사에 적용할 수 없다.          ⑧ 본 품은 보통토사의 깎기, 집토 및 소운반 작업에 적용한다.          ⑨ 3D GNSS 머신 컨트롤을 사용하는 불도우저는 주연료에 15% 할증을 적용한다.</p>	구분	단위	수량	고급기술자	인	1	중급기술자	인	1	용접공	인	1	조립	일	1.5	해체	일	1	공종	시공량	단위	비고	흙깎기	320	m <sup>3</sup>		
구분	단위	수량																											
고급기술자	인	1																											
중급기술자	인	1																											
용접공	인	1																											
조립	일	1.5																											
해체	일	1																											
공종	시공량	단위	비고																										
흙깎기	320	m <sup>3</sup>																											

구분	현행	개정(안)	비고																										
- 신설		<p><b>8-3 기계손료</b></p> <p><b>8-3-9 [80]스마트 건설장비</b> (8204) 3D GNSS 머신 컨트롤(볼도우저용)</p> <table border="1" data-bbox="1219 305 2096 456"> <thead> <tr> <th rowspan="2">분류 번호</th> <th rowspan="2">규격 (㎡)</th> <th rowspan="2">내용 시간</th> <th rowspan="2">연간표준 가동시간</th> <th rowspan="2">상각 비율</th> <th rowspan="2">정비 비율</th> <th rowspan="2">연간 관리 비율</th> <th colspan="4">시 간 당(10<sup>-7</sup>)</th> </tr> <tr> <th>상각비 계수</th> <th>정비비 계수</th> <th>관리비 계수</th> <th>계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8204-0100</td> <td>3D GNSS MC</td> <td>5,000</td> <td>1,250</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>0.1</td> <td>1,800</td> <td>1,600</td> <td>530</td> <td>3,930</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] 3D GNSS 머신 컨트롤의 구성품은 GNSS 이동국, 관성 측정 장치(Inertial Measurement Unit; IMU), 케이블 및 브라켓, 메인 통합 컨트롤러, 머신 가이드스 디스플레이 화면, 머신 컨트롤용 조종 인터페이스 등이다.</p>	분류 번호	규격 (㎡)	내용 시간	연간표준 가동시간	상각 비율	정비 비율	연간 관리 비율	시 간 당(10 <sup>-7</sup> )				상각비 계수	정비비 계수	관리비 계수	계	8204-0100	3D GNSS MC	5,000	1,250	0.9	0.8	0.1	1,800	1,600	530	3,930	
분류 번호	규격 (㎡)	내용 시간								연간표준 가동시간	상각 비율	정비 비율	연간 관리 비율	시 간 당(10 <sup>-7</sup> )															
			상각비 계수	정비비 계수	관리비 계수	계																							
8204-0100	3D GNSS MC	5,000	1,250	0.9	0.8	0.1	1,800	1,600	530	3,930																			
- 신설		<p><b>8-5 기계가격</b></p> <p><b>8-5-9 [80]스마트 건설장비</b></p> <table border="1" data-bbox="1230 716 2080 792"> <thead> <tr> <th>기종</th> <th>분류번호</th> <th>가격(₩)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3D GNSS 머신 컨트롤(볼도우저용)</td> <td>8204-0100</td> <td>75,000</td> </tr> </tbody> </table>	기종	분류번호	가격(₩)	3D GNSS 머신 컨트롤(볼도우저용)	8204-0100	75,000																					
기종	분류번호	가격(₩)																											
3D GNSS 머신 컨트롤(볼도우저용)	8204-0100	75,000																											

- [공통] 제6장 철근콘크리트공사 -

구분	현행	개정(안)	비고
<p>- 보완</p>	<p><b>6-1 콘크리트</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 콘크리트량이 많거나 소량이라 할지라도 그 품질상 필요한 경우에는 반드시 배합설계를 하여야 한다.</li> <li>◦ 레미콘은 그 경제성 및 품질을 현장 콘크리트와 비교하여 사용여부를 결정하여야 한다.</li> </ul>	<p><b>6-1 콘크리트</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 콘크리트량이 많거나 소량이라 할지라도 그 품질상 필요한 경우에는 반드시 배합설계를 하여야 한다.</li> <li>◦ 레미콘은 그 경제성 및 품질을 현장 콘크리트와 비교하여 사용여부를 결정하여야 한다.</li> <li>◦ 본 품에서 타설 시 수행하는 양생준비 작업은 포함하고 있으며, 타설 이후 살수 양생을 하는 경우 특별인부를 추가 계상한다.</li> </ul>	

구분	현행	개정(안)	비고
<p>- 보완</p>	<p>6-4 포스트텐션(Post Tension) 구조물 제작</p> <p>6-4-1 PSC빔 제작('16, '21년 보완)</p> <p>1. 적용범위</p> <p>① 본 품은 PSC빔 제작 시 필요한 포스트텐션(Post Tension) 시공에 적용한다.</p> <p>② 본 품은 정착구, 슈즈관, 강연선 설치, 인장 및 그라우팅 작업을 포함하며, 적용범위는 다음과 같다.</p> 	<p>6-4 포스트텐션(Post Tension) 구조물 제작</p> <p>6-4-1 PSC빔 제작('16, '21년 보완)</p> <p>1. 적용범위</p> <p>① 본 품은 PSC빔 제작 시 필요한 포스트텐션(Post Tension) 시공에 적용한다.</p> <p>② 본 품은 <b>제작대 설치 및 해체</b>, 슈즈관, 정착구, 강연선 설치, 인장 및 그라우팅 작업을 포함하며, 적용범위는 다음과 같다.</p> 	

구분	현행					개정(안)					비고	
- 보완	<b>7. PSC빔 제작대 설치</b> (10m당)					<b>2. PSC빔 제작대 설치</b> (일당)						
	구분		규격	단위	수량	구분		규격	단위	수량		시공량(m)
	형	틀	목	공		인	0.61		인	2		45
	보	통	인	부		인	0.24		인	1		
	굴	삭	기		0.6mm'	hr	1.11		대	1		
	딤	프	트	력	2.5ton	hr	1.11		대	1		
	[주] ① 본 품은 PSC빔을 제작하기 위한 제작대 설치작업 기준이다. ② 빔 제작장의 지반 조건이 불량하여 콘크리트 타설 등의 기초공사가 필요한 경우는 별도 계상한다. ③ 재료량은 다음을 참고한다.					[주] ① 본 품은 PSC빔을 제작하기 위한 제작대 설치작업 기준이다. ② 빔 제작장의 지반 조건이 불량하여 콘크리트 타설 등의 기초공사가 필요한 경우는 별도 계상한다. ③ 재료량 및 자재량은 <b>설계수량을 적용</b> 한다.						
	<b>3. 쉬즈관 설치</b> (m당)					<b>3. 쉬즈관 설치</b> (일당)						
	구분		단위		수량	구분		단위	수량	시공량(m)		
	철	근	공	인	0.03	철	근	공	인	2		90
보	통	인	부	0.01	보	통	인	부	1			
[주] ① 본 품은 PSC빔 쉬즈관(Ø85mm 이하)을 철근에 연결하여 설치하는 기준이다. ② 본 품은 절단 및 조립, 쉬즈 보호호스 삽입 및 제거작업이 포함되어 있다. ③ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다. ④ 잡재료 및 소모재료(결속선, 쉬즈 보호호스 등)는 주재료비의 5%로 계상한다.					[주] ① 본 품은 PSC빔 쉬즈관(Ø85mm 이하)을 철근에 연결하여 설치하는 기준이다. ② 본 품은 절단 및 조립, 쉬즈 보호호스 삽입 및 제거작업이 포함되어 있다. ③ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다. ④ 잡재료 및 소모재료(결속선, 쉬즈 보호호스 등)는 주재료비의 5%로 계상한다.							
<b>2. 정착구 설치</b> (개당)					<b>4. 정착구 설치</b> (일당)							
구분		단위		수량	구분		단위	수량	시공량(개수)			
형	틀	목	공	인	0.10	형	틀	목	공	인	12	
보	통	인	부	인	0.06	보	통	인	부	인		1
[주] ① 본 품은 PSC빔의 정착구(연결 쉬즈관규격 Ø85mm 이하)를 설치하는 기준이다. ② 본 품은 정착구 고정 및 설치작업이 포함된 것이다. ③ 정착구 보강철근의 시공은 '[공통부문] 6-2-2 현장가공, 6-2-3 현장조립'을 적용한다. ④ 공구손료 및 경장비(드릴 등)의 기계경비는 인력품의 5%로 계상한다.					[주] ① 본 품은 PSC빔의 정착구(연결 쉬즈관규격 Ø85mm 이하)를 설치하는 기준이다. ② 본 품은 정착구 고정 및 설치작업이 포함된 것이다. ③ 정착구 보강철근의 시공은 '[공통부문] 6-2-2 현장가공, 6-2-3 현장조립'을 적용한다. ④ 공구손료 및 경장비(드릴 등)의 기계경비는 인력품의 5%로 계상한다.							
<b>4. 강연선 설치</b> (ton당)					<b>5. 강연선 설치</b> (일당)							
구분		단위	수량(강연선 규격)		구분		단위	수량	시공량(강연선 규격, ton)			
			Ø 12.7mm	Ø 15.2mm					Ø 12.7mm	Ø 15.2mm		
철	근	공	인	0.77	0.64	기	계	설	비	공	6.0	
보	통	인	부	인	0.34	0.28	철	근	공	인		3
[주] ① 본 품은 쉬즈관 내부에 강연선을 삽입하여 설치하는 기준이다. ② 본 품은 강연선 삽입, 절단작업이 포함되어 있다. ③ 공구손료 및 경장비(강연선삽입기, 절단기 등)의 기계경비는 인력품의 7%로 계상한다.					[주] ① 본 품은 쉬즈관 내부에 강연선을 삽입하여 설치하는 기준이다. ② 본 품은 강연선 삽입, 절단작업이 포함되어 있다. ③ 공구손료 및 경장비(강연선삽입기, 절단기 등)의 기계경비는 <b>인력품의 9%</b> 로 계상한다.							

구분	현행					개정(안)					비고			
- 보완	5. 인장 (개소당)					6. 인장 (일당)								
	구분		규격	단위	수량(강연선 규격)		구분		규격	단위		수량	수량(강연선 규격, 개소)	
					Ø 12.7mm	Ø 15.2mm							Ø 12.7mm	Ø 15.2mm
	인력	기계설비공		인	0.15	0.17	인력	기계설비공		인		1	22	20
		특별인부		인	0.12	0.14		특별인부		인		3		
		보통인부		인	0.07	0.08		보통인부		인		1		
	장비	강연선인장기	250t	hr	0.60	0.71	장비	강연선인장기	250t	대		1		
		크레인						5ton		대		1		
	<p>[주] ① 본 품은 강연선의 양측면 인장작업 기준이다.          ② 본 품은 앵커헤드 및 웨지설치, 인장작업 및 절단작업이 포함되어 있다.          ③ 강연선 인장기의 규격은 소요 긴장력을 고려하여 변경할 수 있다.          ④ 공구손료 및 경장비(절단기, 원치 등)의 기계경비는 인력품의 5%로 계상한다.</p>					<p>[주] ① 본 품은 강연선의 양측면 인장작업 기준이다.          ② 본 품은 앵커헤드 및 웨지설치, 인장작업 및 절단작업이 포함되어 있다.          ③ 강연선 인장기의 규격은 소요 긴장력을 고려하여 변경할 수 있다.          ④ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 5%로 계상한다.</p>								
	6. 그라우팅 (m <sup>3</sup> 당)					7. 그라우팅 (일당)								
구분		규격	단위	수량		구분		규격	단위	수량	시공량(m <sup>3</sup> )			
인력	기계설비공		인	1.03		인력	기계설비공		인	1	1.50			
	특별인부		인	1.74			특별인부		인	3				
	보통인부		인	0.81			보통인부		인	1				
장비	그라우팅믹서	190×2ℓ	hr	2.90		장비	그라우팅믹서	190×2ℓ	대	1				
	그라우팅펌프	30~60ℓ/min	hr	2.90			그라우팅펌프	30~60ℓ/min	대	1				
<p>[주] ① 본 품은 쉬즈관 내부 그라우팅 작업 기준이다.          ② 본 품은 주입호스 설치 및 그라우팅 준비, 시멘트 배합 및 주입작업이 포함되어 있다.          ③ 물 공급을 위해 살수차 등의 장비가 필요한 경우 기계경비는 별도 계상한다.          ④ 공구손료 및 경장비(주입장치 등)의 기계경비는 인력품의 6%로 계상한다.          ⑤ 잡재료 및 소모재료(시멘트, 혼화제, 물)는 별도 계상한다.</p>					<p>[주] ① 본 품은 쉬즈관 내부 그라우팅 작업 기준이다.          ② 본 품은 주입호스 설치 및 그라우팅 준비, 시멘트 배합 및 주입작업, <b>그라우팅 후 주입호스 정리 및 청소 작업</b>이 포함되어 있다.          ③ 물 공급을 위해 살수차 등의 장비가 필요한 경우 기계경비는 별도 계상한다.          ④ 공구손료 및 경장비(주입장치, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 6%로 계상한다.          ⑤ 잡재료 및 소모재료(시멘트, 혼화제, 물)는 별도 계상한다.</p>									
- 신설 -					8. PSC빔 제작대 해체 (일당)									
					구분		규격	단위	수량	시공량(m)				
					특별인부		인	2	400					
					보통인부		인	4						
지	계	차	2.5ton	대	1									
트	력	차	2.5ton	대	1									
					<p>[주] ① 본 품은 PSC빔 제작을 위해 설치한 제작대를 해체하는 작업을 기준으로 한다.          ② 빔 제작대 해체는 제작장에서 반출이 완료된 빔 제작대의 각재와 판재 등을 철거하고, 원활한 빔 반출을 위해 바닥을 정리하는 작업을 기준으로 한다.</p>									

구분	현행										개정(안)							비고																																																																																																																																
- 보완	<b>6-5 교량 가설공</b> <b>6-5-1 빔 가설공('08, '21년 보완)</b> (일당)										<b>6-5 교량 가설공</b> <b>6-5-1 빔 가설공('08, '21년 보완)</b> (일당)																																																																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">수량</th> <th colspan="6">일당가설중량(ton)</th> </tr> <tr> <th>55 ton/개 미만</th> <th>55~75 ton/개 미만</th> <th>75~100 ton/개 미만</th> <th>100~125 ton/개 미만</th> <th>125~150 ton/개 미만</th> <th>150~200 ton/개 미만</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인력</td> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td>7</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>2</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>용접공</td> <td>인</td> <td>3</td> <td>470</td><td>640</td><td>780</td><td>1,130</td><td>1,490</td><td>1,960</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">장비</td> <td>크레인</td> <td>200~500ton</td> <td>대</td> <td>2</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>고소작업차</td> <td>5ton</td> <td>대</td> <td>1</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>										구분	규격	단위	수량	일당가설중량(ton)						55 ton/개 미만	55~75 ton/개 미만	75~100 ton/개 미만	100~125 ton/개 미만	125~150 ton/개 미만	150~200 ton/개 미만	인력	특별인부	인	7								보통인부	인	2								용접공	인	3	470	640	780	1,130	1,490	1,960	장비	크레인	200~500ton	대	2						고소작업차	5ton	대	1						<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">수량</th> <th colspan="3">일당가설중량(본)</th> </tr> <tr> <th>80ton/개 미만</th> <th>80~160 ton/개 미만</th> <th>160ton/개 이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">빔 가설</td> <td rowspan="2">인력</td> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td>7</td> <td rowspan="3">11</td> <td rowspan="3">10</td> <td rowspan="3">9</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>용접공</td> <td>인</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>장비</td> <td>크레인</td> <td>대</td> <td>2</td> <td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>고소작업차</td> <td>5ton</td> <td>대</td> <td>1</td> <td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">빔 상차</td> <td rowspan="2">인력</td> <td>특별인부</td> <td>인</td> <td>2</td> <td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1</td> <td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>장비</td> <td>크레인</td> <td>대</td> <td>2</td> <td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>							구분	규격	단위	수량	일당가설중량(본)			80ton/개 미만	80~160 ton/개 미만	160ton/개 이상	빔 가설	인력	특별인부	인	7	11	10	9	보통인부	인	2	용접공	인	3		장비	크레인	대	2						고소작업차	5ton	대	1				빔 상차	인력	특별인부	인	2				보통인부	인	1					장비	크레인	대	2				
	구분	규격	단위	수량	일당가설중량(ton)																																																																																																																																													
					55 ton/개 미만	55~75 ton/개 미만	75~100 ton/개 미만	100~125 ton/개 미만	125~150 ton/개 미만	150~200 ton/개 미만																																																																																																																																								
	인력	특별인부	인	7																																																																																																																																														
	보통인부	인	2																																																																																																																																															
	용접공	인	3	470	640	780	1,130	1,490	1,960																																																																																																																																									
장비	크레인	200~500ton	대	2																																																																																																																																														
	고소작업차	5ton	대	1																																																																																																																																														
구분	규격	단위	수량	일당가설중량(본)																																																																																																																																														
				80ton/개 미만	80~160 ton/개 미만	160ton/개 이상																																																																																																																																												
빔 가설	인력	특별인부	인	7	11	10	9																																																																																																																																											
		보통인부	인	2																																																																																																																																														
	용접공	인	3																																																																																																																																															
	장비	크레인	대	2																																																																																																																																														
		고소작업차	5ton	대	1																																																																																																																																													
빔 상차	인력	특별인부	인	2																																																																																																																																														
		보통인부	인	1																																																																																																																																														
	장비	크레인	대	2																																																																																																																																														
- 교량을 확폭하거나, 가도교, 과선교 지하 통로내(낙석, 낙설방지)인 때는 일당 가설 본수를 15% 감한다.										- 교량을 확폭하거나, 가도교, 과선교 지하 통로내(낙석, 낙설방지)인 때는 일당 가설 본수를 15% 감한다.																																																																																																																																								
[주] ① 본 품은 제작 완료된 빔을 교량아래에서 장비(크레인)로 가설하는 기준이다. ② 본 품은 빔 양중 및 가설, 위치고정, 전도방지시설 설치를 포함한다. ③ 본 품은 높이의 할증을 추가 계상하지 않는다. ④ 현장에 반입되어 조립이 완료된 크레인에 의하여 빔을 가설하는 기준으로, 크레인의 운반 및 조립은 별도 계상한다. ⑤ 장비의 규격은 작업여건(가설높이, 작업반경, 시공위치 등)을 고려하여 적합한 규격의 크레인을 선정하여 계상하며, 300ton을 초과하는 대형규격 크레인 장비의 기계경비는 별도 계상한다. ⑥ 교량하부까지 운반이 완료된 상태의 빔을 가설하는 기준이며, 가설 지점까지의 현장내 소운반(2차운반)이 발생하는 경우는 별도 계상한다. ⑦ 공구손료 및 경장비(용접기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다. ⑧ 크레인, 트레일러 등의 반입을 위한 토공사 및 가시설 설치 및 빔 가설용 가교각이 필요한 경우에는 별도 계상한다. ⑨ 포스트텐션 빔에 있어서 제작가설 공정에 따라 필요한 회송비 및 시공도중에서의 회송비는 별도 계상한다. ⑩ 빔 가설위치가 하천통과구간, 지장물에 의한 저축 등 가설조건이 불량한 경우 현장여건에 따라 500ton급을 초과하는 대형크레인의 적용이 가능하며, 가설품은 크레인 가설능력과 현장 상황에 따라 별도 계상한다.										[주] ① 본 품은 제작 완료된 빔을 상차하고, 가설 위치로 운반이 완료된 상태의 빔을 장비(크레인)로 가설하는 기준이다. 다만, 가설 위치까지의 현장내 운반비는 현장여건과 거리에 따라 별도 계상한다. ② 본 품에서 가설은 빔 양중 및 가설, 위치고정, 전도방지시설 설치를 포함한다. 다만, 재료비(스크류 잭, 췌기목, 와이어로프, 턴버클 등)는 설계수량을 적용한다. ③ 본 품은 높이의 할증을 추가 계상하지 않는다. ④ 현장에 반입되어 조립이 완료된 크레인에 의하여 빔을 가설하는 기준으로, 크레인의 운반 및 조립은 별도 계상한다. ⑤ 빔 가설 중 크레인을 이동 설치를 위한 지면 평탄화 및 안정화, 접근로 정리에 굴착기가 필요한 경우 추가 반영한다. ⑥ 장비의 규격은 작업여건(가설높이, 작업반경, 시공위치 등)을 고려하여 적합한 규격의 크레인을 선정하여 계상한다. ⑦ 공구손료 및 경장비(용접기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다. ⑧ 크레인, 트레일러 등의 반입을 위한 토공사 및 가시설 설치, 빔 가설용 가도 및 가교각 설치, 트레일러 진입 보조장비 등이 필요한 경우에는 별도 계상한다. ⑨ 포스트텐션 빔에 있어서 제작가설 공정에 따라 필요한 회송비 및 시공도중에서의 회송비는 별도 계상한다. ⑩ 빔 가설위치가 하천통과구간, 지장물에 의한 저축 등 가설조건이 불량한 경우 현장여건에 따라 500ton급을 초과하는 대형크레인의 적용이 가능하며, 가설품은 크레인 가설능력과 현장 상황에 따라 조정하여 별도 계상할 수 있다.																																																																																																																																								

구분	현행	개정(안)	비고																												
- 신설	- 신설 -	<p><b>6-5-2 솔 플레이트(Sole Plate) 용접</b></p> <p style="text-align: right;">(개/일당)</p> <table border="1" data-bbox="1251 259 2103 454"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">규격</th> <th rowspan="2">단위</th> <th rowspan="2">수량</th> <th colspan="3">시공량(m)</th> </tr> <tr> <th>2.5m~ 3.0m 미만</th> <th>3.0m~ 3.5m 미만</th> <th>3.5m 이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인력</td> <td>용접공</td> <td>인</td> <td>2</td> <td rowspan="2">18</td> <td rowspan="2">16</td> <td rowspan="2">14</td> </tr> <tr> <td></td> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>장비</td> <td>고소작업차</td> <td>5ton 대</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 가설된 빔의 솔 플레이트와 교량 받침(Shoe)을 용접으로 설치하는 기준이다.          ② 본 품은 솔플레이트와 슈를 CO2 용접으로 반자동 용접하는 기준이다.          ③ 시공량 구분 기준은 솔플레이트 한 개를 슈(Shoe)에 용접하는 길이이다.          ④ 본 품은 녹제거, 용접 준비, 용접 및 정리작업이 포함된 것이다.          ⑤ 용접 완료 후 도장은 '[토목부분] 5-2-4 도장(현장도장)'을 적용한다.          ⑥ 별도의 방풍설비가 필요한 경우 별도로 계상한다.          ⑦ 공구손료 및 경장비(용접기, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.          ⑧ 솔 플레이트 용접을 위한 소모재료(용접봉, CO<sub>2</sub> 와이어, 탄산가스 등)는 설계수량에 따른다.</p>	구분	규격	단위	수량	시공량(m)			2.5m~ 3.0m 미만	3.0m~ 3.5m 미만	3.5m 이상	인력	용접공	인	2	18	16	14		보통인부	인	1	장비	고소작업차	5ton 대	1				
구분	규격	단위					수량	시공량(m)																							
			2.5m~ 3.0m 미만	3.0m~ 3.5m 미만	3.5m 이상																										
인력	용접공	인	2	18	16	14																									
	보통인부	인	1																												
장비	고소작업차	5ton 대	1																												

구분	현행													개정(안)													비고		
- 보완	6-7 조립식 구조물 설치공 6-7-1 플룸관 설치('01, '06, '09, '16, '18, '21년 보완) (본당)													6-7 조립식 구조물 설치공 6-7-1 플룸관 설치 (일당)															
	본당 중량(kg)													시공량(본) 본당 중량(kg)															
	구분	규격	단위	50~150미만	150~300미만	300~500미만	500~700미만	700~900미만	900~1,100미만	1,100~1,300미만	1,300~1,500미만	1,500~1,800미만	1,800~2,100미만	구분	단위	수량	50~150미만	150~300미만	300~500미만	500~700미만	700~900미만	900~1,100미만	1,100~1,300미만	1,300~1,500미만	1,500~1,800미만	1,800~2,100미만			
	인력	특별인부	인	0.020	0.027	0.038	0.050	0.061	0.072	0.084	0.103	0.118	0.137	인력	특별인부	인	2												
	인력	보통인부	인	0.015	0.020	0.028	0.036	0.045	0.053	0.062	0.061	0.071	0.082	인력	보통인부	인	1	75	63	52	42	36	31	27	23	20		17	
장비	크레인	10ton hr	0.129	0.141	0.154	0.180	0.193	0.206	0.231	0.325	0.367	0.417	장비	굴착기	대	1													
[주] ① 본 품은 철근 콘크리트 플룸관 및 벤치 플룸의 설치 기준이다. ② 본 품은 플룸관의 절단 및 설치, 이음 모르타르 설치 작업을 포함한다. ③ 터파기, 기초(콘크리트, 자갈, 모래), 지반고르기, 되메우기 등은 별도 계상한다. ④ 크레인규격은 작업여건에 따라 변경하여 적용할 수 있다. ⑤ 공구손료 및 소모재료(이음 모르타르 등)는 인력품의 8%로 계상한다.														[주] ① 본 품은 철근 콘크리트 플룸관 및 벤치 플룸의 설치 기준이다. ② 본 품은 플룸관의 절단 및 설치, 이음 모르타르 설치 작업을 포함한다. ③ 터파기, 기초(콘크리트, 자갈, 모래), 지반고르기, 되메우기 등은 별도 계상한다. ④ 굴착기 규격은 작업여건(시공높이, 위치 등) 및 안전율을 고려하여 적합한 규격을 적용한다. ⑤ 공구손료 및 소모재료(이음 모르타르 등)는 인력품의 8%로 계상한다.															
- 보완	6-7-9 모듈러 건축 설치 (일당)													6-7-9 모듈러 건축 설치 (일당)															
	구분	단위	수량	단위중량(ton)	시공량(개소)									구분	단위	수량	단위규격	시공량(개소)											
					12층 이하	13층 이상												4층 이하	12층 이하	13층 이상									
	철골공	인	4											철골공	인	4	3.3m x 12m 이내	12	6	4									
	특별인부	인	2	25ton 미만	6	4								특별인부	인	2													
보통인부	인	1											보통인부	인	1														
크레인(크롤러)	대	1											크레인(크롤러)	대	1														
[주] ① 본 품은 동일 규격의 철골 모듈러 건축(적층식) 구조물 1개 유닛(3m×10m 이내)을 양중 및 설치하는 기준이다. ② 본 품은 모듈러 건축 구조물 인양 조립, 접합플레이트 설치 및 연결부 볼트 체결 작업을 포함한다. ③ 모듈러 유닛 적층 후 실시하는 본조임은 제외한다. ④ 모듈러 내부 접합시 내외부 마감 작업은 별도 계상한다. ⑤ 크레인의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율을 고려하여 적용하여 적합한 규격을 적용한다. ⑥ 공구손료 및 경장비(자체 추진 고소작업대 등) 기계경비는 인력품의 5.0%로 계상한다.														[주] ① 본 품은 동일 규격의 철골 모듈러 건축(적층식) 구조물 1개 유닛(공동주택, 학교 등)을 양중 및 설치하는 기준이다. ② 본 품은 모듈러 건축 구조물 인양 조립, 접합플레이트 설치 및 연결부 볼트 체결 작업을 포함한다. ③ 모듈러 유닛 적층 후 실시하는 본조임은 제외한다. ④ 모듈러 내부 접합시 내외부 마감 작업은 별도 계상한다. ⑤ 크레인의 경우 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율을 고려하여 적합한 규격을 적용하며, 장애물 등 현장 여건 및 조건에 따라 양중장비 1대가 부족할 경우 추가 반영한다. ⑥ 공구손료 및 경장비(자체 추진 고소작업대 등) 기계경비는 인력품의 5.0%로 계상한다.															

- [공통] 제8장 건설기계 -

구분	현 행	개 정(안)	비고		
- 보완	8-1 적용기준	8-1 적용기준			
	8-1-1 건설기계 선정기준(17년 보완)	8-1-1 건설기계 선정기준			
	1. 작업종류별	1. 작업종류별			
	작업종류	건설기계 종류		작업종류	건설기계 종류
	벌 개 , 제 근	불도저(레이크도우저)		벌 개 , 제 근	불도저(레이크도우저)
	굴 삭	로더, <b>굴삭기</b> , 불도저, 리퍼		<b>굴</b> <b>삭</b>	로더, <b>굴삭기</b> , 불도저, 리퍼
	적 채	<b>로더, 바킷식엑스카베이터</b>			
	굴 삭 , 적 채	로더, <b>굴삭기, 바킷식 엑스카베이터</b>		<b>굴 삭</b> , 적 채	로더, <b>굴삭기</b>
	굴 삭 · 운 반	불도저, 스크레이퍼		<b>굴 삭 · 운 반</b>	불도저, 스크레이퍼
	운 반	불도저, 덤프트럭, 벨트컨베이어		운 반	불도저, 덤프트럭, 벨트컨베이어
	부 설	불도저, 모터그레이더		부 설	불도저, 모터그레이더
	함 수 량 조 절	살수차		함 수 량 조 절	살수차
	다 짐	롤러(타이어, 탬핑, 진동, 로드), 불도저, 진동콤팩터, 래머, 탬퍼		다 짐	롤러(타이어, 탬핑, 진동, 로드), 불도저, 플레이트 콤팩터, 래머, 탬퍼, 법면다짐기
정 지	불도저, 모터그레이더	정 지	불도저, 모터그레이더		
<b>도 량 파 가</b>	<b>굴삭기, 트랜차</b>				

구분	현행	개정(안)	비고																										
- 보완	<b>8-1-2 공사규모별 표준건설기계(04, '17년 보완)</b> 1. 건설공사 설계시 적정 공사비 산정과 기계화 시공의 합리적인 발전을 위해 당해 건설공사의 제반사항을 감안하여 대규모공사에는 대형건설기계, 중규모공사에는 중형건설기계, 소규모공사에는 소형건설기계를 적용한다.  {표준건설기계(예시)} 카. 불도저	<b>8-1-2 공사규모별 표준건설기계</b> 1. 건설공사 설계시 적정 공사비 산정을 위해 건설현장의 제반사항(공사규모 및 난이도 등)을 고려하여 건설기계의 종류 및 규격을 선정하여 적용한다. 가. 작업 규모별 구체적인 운반장비(덤프트럭)의 규격은 도로상태, 시공성, 시공규모 등을 감안하여 현장 실정에 맞도록 조정 적용한다.																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>작업종류</th> <th>작업규모</th> <th>표준규격</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">유압리퍼작업</td> <td rowspan="2"></td> <td>중규모 이하</td> <td>19t</td> </tr> <tr> <td>대규모</td> <td>32t</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">굴삭압토(운반)</td> <td rowspan="2"></td> <td>중규모 이하</td> <td>19t</td> </tr> <tr> <td>대규모</td> <td>32t</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">집토(굴삭, 보조)</td> <td rowspan="2"></td> <td>중규모 이하</td> <td>19t</td> </tr> <tr> <td>대규모</td> <td>32t</td> </tr> <tr> <td colspan="2">습지, 연약토작업</td> <td></td> <td>13t</td> </tr> </tbody> </table>	구분		작업종류	작업규모	표준규격	유압리퍼작업		중규모 이하	19t	대규모	32t	굴삭압토(운반)		중규모 이하	19t	대규모	32t	집토(굴삭, 보조)		중규모 이하	19t	대규모	32t	습지, 연약토작업			13t	
	구분	작업종류		작업규모	표준규격																								
	유압리퍼작업			중규모 이하	19t																								
				대규모	32t																								
	굴삭압토(운반)			중규모 이하	19t																								
				대규모	32t																								
	집토(굴삭, 보조)			중규모 이하	19t																								
				대규모	32t																								
	습지, 연약토작업				13t																								
	<b>나. 스크래이퍼</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>작업종류</th> <th>작업규모</th> <th>표준규격</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">스크래이퍼작업</td> <td rowspan="3"></td> <td>소규모</td> <td>5.4~9.0m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>중규모</td> <td>11.0~18.0m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>대규모</td> <td>18.0m<sup>3</sup> 이상</td> </tr> </tbody> </table>	구분		작업종류	작업규모	표준규격	스크래이퍼작업		소규모	5.4~9.0m <sup>3</sup>	중규모	11.0~18.0m <sup>3</sup>	대규모	18.0m <sup>3</sup> 이상															
	구분	작업종류		작업규모	표준규격																								
스크래이퍼작업		소규모	5.4~9.0m <sup>3</sup>																										
		중규모	11.0~18.0m <sup>3</sup>																										
		대규모	18.0m <sup>3</sup> 이상																										
<b>다. 굴삭기</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>작업종류</th> <th>작업규모</th> <th>표준규격</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">굴삭적재작업</td> <td rowspan="3"></td> <td>소규모</td> <td>굴삭기 0.4m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>중규모</td> <td>0.7m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>대규모</td> <td>1.0m<sup>3</sup> 이상</td> </tr> </tbody> </table>	구분	작업종류	작업규모	표준규격	굴삭적재작업		소규모	굴삭기 0.4m <sup>3</sup>	중규모	0.7m <sup>3</sup>	대규모	1.0m <sup>3</sup> 이상																	
구분	작업종류	작업규모	표준규격																										
굴삭적재작업		소규모	굴삭기 0.4m <sup>3</sup>																										
		중규모	0.7m <sup>3</sup>																										
		대규모	1.0m <sup>3</sup> 이상																										
<b>라. 덤프트럭</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>작업종류</th> <th>작업규모</th> <th>표준규격</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">덤프트럭운반</td> <td rowspan="3"></td> <td>소규모</td> <td>덤프트럭 8톤 이하</td> </tr> <tr> <td>중규모</td> <td>" 8~15톤</td> </tr> <tr> <td>대규모</td> <td>" 15톤 이상</td> </tr> </tbody> </table>	구분	작업종류	작업규모	표준규격	덤프트럭운반		소규모	덤프트럭 8톤 이하	중규모	" 8~15톤	대규모	" 15톤 이상																	
구분	작업종류	작업규모	표준규격																										
덤프트럭운반		소규모	덤프트럭 8톤 이하																										
		중규모	" 8~15톤																										
		대규모	" 15톤 이상																										
- 다음장에 계속 -																													

구분	현행	개정(안)	비고									
	<p>2. 공사규모(시공량)는 100,000m<sup>3</sup> 이상의 공사를 대규모, 100,000~10,000m<sup>3</sup>의 공사를 중규모, 10,000m<sup>3</sup>미만을 소규모로 구분한다.</p> <p>3. 표준규격을 기준으로 하여 현장조건 및 토질조건(습지, 연약지반)에 따라 탄력적으로 이를 보완 선정한다.</p> <p>[주] ① 공사규모의 구분은 편의상 시공량으로 표시한 것인 바, 실제 적용과정에서는 공사량, 공사기간, 현장조건에 따라 공사규모를 판단하여야 한다.          ② 선형공사(도로, 철도, 관로 등)의 경우는 공사여건을 감안하여 장비규격을 적정 선정한다.          ③ <del>공사규모는 당해년도 공사의 시공량을 기준한 것이므로 공사기간을 감안하여 장비규격을 적정 선정한다.</del>          ④ 모든 공사목적에 완전히 부합되는 건설기계는 없으므로 실제 공사시공과정에서는 여기에 선정된 표준기계에 절대적으로 구애받지 말고 선정된 표준기계를 기준으로 하여 현장여건에 따라 탄력적으로 이를 보완 선정 하여야 한다.          ⑤ 공사를 시행하는 데 있어 특정한 기계 및 특정규격의 사용이 요구될 때는 본 기준에 의하지 않고 개별적으로 그 특성에 의한 작업능력과 제경비를 산정하여 적용한다.</p>	<p>2. 공사 규모의 구분은 다음을 참고한다.</p> <table border="1" data-bbox="1271 224 2096 423"> <thead> <tr> <th>대규모</th> <th>중규모</th> <th>소규모</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>공사수량이 100,000m<sup>3</sup> 이상인 경우</td> <td>공사수량이 100,000m<sup>3</sup> 미만인 경우</td> <td>공사수량 10,000m<sup>3</sup> 미만인 경우 또는 작업공간이 협소 등 장비운영이 원활하지 않은 경우</td> </tr> <tr> <td colspan="3">* 공사수량은 시설물(교량, 터널 등) 및 지형조건(하천, 도로, 철도 등)에 의해 단절되는 토공 작업구간의 시공량을 말하며, 공사기간 및 현장여건을 감안하여 공사규모를 판단한다.</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 공사규모의 구분은 편의상 시공량으로 표시한 것인 바, 실제 적용과정에서는 공사량, 공사기간, 현장조건에 따라 공사규모를 판단하여야 한다.          ② 선형공사(도로, 철도, 관로 등)의 경우는 공사여건을 감안하여 장비규격을 적정 선정한다.          ③ 모든 공사목적에 완전히 부합되는 건설기계는 없으므로 실제 공사시공과정에서는 여기에 선정된 표준기계에 절대적으로 구애받지 말고 선정된 표준기계를 기준으로 하여 현장여건에 따라 탄력적으로 이를 보완 선정 하여야 한다.          ④ 공사를 시행하는 데 있어 특정한 기계 및 특정규격의 사용이 요구될 때는 본 기준에 의하지 않고 개별적으로 그 특성에 의한 작업능력과 제경비를 산정하여 적용한다.</p>	대규모	중규모	소규모	공사수량이 100,000m <sup>3</sup> 이상인 경우	공사수량이 100,000m <sup>3</sup> 미만인 경우	공사수량 10,000m <sup>3</sup> 미만인 경우 또는 작업공간이 협소 등 장비운영이 원활하지 않은 경우	* 공사수량은 시설물(교량, 터널 등) 및 지형조건(하천, 도로, 철도 등)에 의해 단절되는 토공 작업구간의 시공량을 말하며, 공사기간 및 현장여건을 감안하여 공사규모를 판단한다.			
대규모	중규모	소규모										
공사수량이 100,000m <sup>3</sup> 이상인 경우	공사수량이 100,000m <sup>3</sup> 미만인 경우	공사수량 10,000m <sup>3</sup> 미만인 경우 또는 작업공간이 협소 등 장비운영이 원활하지 않은 경우										
* 공사수량은 시설물(교량, 터널 등) 및 지형조건(하천, 도로, 철도 등)에 의해 단절되는 토공 작업구간의 시공량을 말하며, 공사기간 및 현장여건을 감안하여 공사규모를 판단한다.												

구분	현행	개정(안)	비고																												
- 보완	<p><b>8-1-7 손료보정 등</b></p> <p>1. 기계손료의 보정 다음 건설기계가 암석굴착, 암석적재, 암석운반 등의 가혹한 작업에 사용되는 경우에는 손료(관리비 제외)를 다음과 같이 보정 가산할 수 있다.</p> <table border="1" data-bbox="392 331 1235 483"> <thead> <tr> <th rowspan="2">기종</th> <th colspan="2">가산비율</th> </tr> <tr> <th>암석작업(연암·보통암·경암)</th> <th>전석취인토사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>불도저(19톤이상 제외)</td> <td>25</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>굴착기(무한궤도) 및 로더(무한궤도)</td> <td>20</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>덤프트럭</td> <td>25</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 전용덤프트럭(18톤이상)과 불도저(19톤이상)의 경우는 보정하지 않는다. 단, 타이어 불도저, 습지 불도저는 보정할 수 있다. ② 전석취인 토사는 전석(0.5m<sup>3</sup>이상)의 혼입율이 30%이상 말한다.</p> <p>2. 기계경비의 보정 건설기계의 운전시간이 현장조건 및 공정계획상 연간 표준 가동시간보다 현저하게 저하될 경우에는 기계손료 중 관리비와 운전경비 중 인건비를 별도 산정할 수 있다.</p> <p>3. 펌프식 준설선으로 자갈 및 역전석과 쇄암된 암이 포함된 흙을 준설할 때에는 과다마모로 인한 수리비의 증가를 고려하여 손료를 보정계상할 수 있다.</p> <p>4. 손료산정에서 동력이 포함되어 있지 않은 경우에는 해당되는 디젤, 가솔린 엔진 또는 모터의 손료 및 운전경비를 적용한다.</p> <p>5. 유류가격은 해당지역의 <b>고시가격</b>으로 한다.</p> <p>6. 타이어, 삽날 등 기타 가격은 공신력 있는 기관에서 인정하는 가격으로 한다.</p> <p>7. 불도저 집토거리는 최소 20m를 표준으로 하며 현장여건에 따라 증가할 수 있다.</p> <p>8. 사석적재 및 투하시의 기중기 효율 사석을 적재할 때의 효율은 0.8로 하고 해상 작업시에는 0.75로 한다.</p>	기종	가산비율		암석작업(연암·보통암·경암)	전석취인토사	불도저(19톤이상 제외)	25	10	굴착기(무한궤도) 및 로더(무한궤도)	20	10	덤프트럭	25	10	<p><b>8-1-7 손료보정 등</b></p> <p>1. 기계손료의 보정 다음 건설기계가 암석굴착, 암석적재, 암석운반 등의 가혹한 작업에 사용되는 경우에는 손료(관리비 제외)를 다음과 같이 보정 가산할 수 있다.</p> <table border="1" data-bbox="1249 331 2091 483"> <thead> <tr> <th rowspan="2">기종</th> <th colspan="2">가산비율</th> </tr> <tr> <th>암석작업(연암·보통암·경암)</th> <th>전석취인토사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>불도저(19톤이상 제외)</td> <td>25</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>굴착기(무한궤도) 및 로더(무한궤도)</td> <td>20</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>덤프트럭</td> <td>25</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 전용덤프트럭(18톤이상)과 불도저(19톤이상)의 경우는 보정하지 않는다. 단, 타이어 불도저, 습지 불도저는 보정할 수 있다. ② 전석취인 토사는 전석(0.5m<sup>3</sup>이상)의 혼입율이 30%이상 말한다.</p> <p>2. 기계경비의 보정 건설기계의 운전시간이 현장조건 및 공정계획상 연간 표준 가동시간보다 현저하게 저하될 경우에는 기계손료 중 관리비와 운전경비 중 인건비를 별도 산정할 수 있다.</p> <p>3. 펌프식 준설선으로 자갈 및 역전석과 쇄암된 암이 포함된 흙을 준설할 때에는 과다마모로 인한 수리비의 증가를 고려하여 손료를 보정계상할 수 있다.</p> <p>4. 손료산정에서 동력이 포함되어 있지 않은 경우에는 해당되는 디젤, 가솔린 엔진 또는 모터의 손료 및 운전경비를 적용한다.</p> <p>5. 유류가격은 해당지역의 <b>가격</b>으로 한다.</p> <p>6. 타이어, 삽날 등 기타 가격은 공신력 있는 기관에서 인정하는 가격으로 한다.</p> <p>7. 불도저 집토거리는 최소 20m를 표준으로 하며 현장여건에 따라 증가할 수 있다.</p> <p>8. 사석적재 및 투하시의 기중기 효율 사석을 적재할 때의 효율은 0.8로 하고 해상 작업시에는 0.75로 한다.</p>	기종	가산비율		암석작업(연암·보통암·경암)	전석취인토사	불도저(19톤이상 제외)	25	10	굴착기(무한궤도) 및 로더(무한궤도)	20	10	덤프트럭	25	10	
기종	가산비율																														
	암석작업(연암·보통암·경암)	전석취인토사																													
불도저(19톤이상 제외)	25	10																													
굴착기(무한궤도) 및 로더(무한궤도)	20	10																													
덤프트럭	25	10																													
기종	가산비율																														
	암석작업(연암·보통암·경암)	전석취인토사																													
불도저(19톤이상 제외)	25	10																													
굴착기(무한궤도) 및 로더(무한궤도)	20	10																													
덤프트럭	25	10																													

구분	현 행	개 정(안)	비고
- 보완	<p><b>8-2 시공능력</b></p> <p><b>8-2-1 불도저</b></p> $Q = \frac{60 \cdot q \cdot f \cdot E}{cm} \quad q = q^\circ \times e$ <p>여기서 Q : 시간당 작업량(m<sup>3</sup>/hr)  q : 삽날의 용량(m<sup>3</sup>)  q<sup>°</sup> : 거리를 고려하지 않은 삽날의 용량(m<sup>3</sup>)  e : 운반거리계수  f : 체적환산계수  E : 작업효율  cm : 1회 싸이클 시간</p> <p>1. q<sup>°</sup>, e, E의 값 - 내용 생략 -</p> <p>2. 1회 싸이클 시간 - 내용 생략 -</p>	<p><b>8-2 시공능력</b></p> <p><b>8-2-1 불도저</b></p> <p>※ 굴착(깎기, 터파기)작업에 불도저를 활용하는 하는 경우 ‘[공통] 제3장 토공사’를 우선 적용하며, 해당 품의 작업조건과 상이하다고 판단되는 경우 본 항목을 활용하여 작업능력을 계상하여 적용한다.</p> <p>- 이하 현행과 동일 -</p>	
- 보완	<p><b>8-2-2 리퍼(유압식)</b></p> $Q = \frac{60 \cdot An \cdot \ell \cdot f \cdot E}{cm}$ <p>여기서 Q : 운전시간 1시간당 파쇄량(m<sup>3</sup>/hr)  ℓ : 1회의 작업거리(m)  An : 1회 리핑 단면적(m<sup>2</sup>)  f : 체적환산계수  E : 작업효율  cm : 1회 싸이클 시간(분)  cm : 0.05ℓ+ 0.25</p> <p>1. 1회 리핑단면적(An) - 내용 생략 -</p> <p>2. 작업효율(E) - 내용 생략 -</p>	<p><b>8-2-2 리퍼(유압식)</b></p> <p>※ 굴착(깎기, 터파기)작업에 리퍼(유압식)를 활용하는 하는 경우 ‘[공통] 제3장 토공사’를 우선 적용하며, 해당 품의 작업조건과 상이하다고 판단되는 경우 본 항목을 활용하여 작업능력을 계상하여 적용한다.</p> <p>- 이하 현행과 동일 -</p>	

구분	현행	개정(안)	비고
<p>- 보완</p>	<p><b>8-2-3 굴삭기('04, '07, '09년 보완)</b></p> $Q = \frac{3,600 \cdot q \cdot k \cdot f \cdot E}{cm}$ <p>여기서 Q : 시간당 작업량(m<sup>3</sup>/hr)  q : 버킷용량(m<sup>3</sup>)  f : 체적환산계수  E : 작업효율  K : 버킷계수  cm : 1회 싸이클 시간(초)</p> <p>1. 버킷계수(K)  - 내용 생략 -</p> <p>2. 작업효율(E)  - 내용 생략 -</p> <p>3. 1회 싸이클시간(cm)  - 내용 생략 -</p>	<p><b>8-2-3 굴착기</b></p> <p>※ 굴착(깎기, 터파기)작업에 굴착기를 활용하는 하는 경우 '[공통] 제3장 토공사'를 우선 적용하며, 해당 품의 작업조건과 상이하다고 판단되는 경우 본 항목을 활용하여 작업능력을 계상하여 적용한다.</p> <p>- 이하 현행과 동일 -</p>	

구분	현행	개정(안)	비고																												
- 삭제예정	<p><b>8-2-4 트랜처</b></p> <p>1. 적용범위 본 작업은 트랜처에 의한 농지의 지하배수시설의 시공에 적용한다.</p> <p>2. 작업능력 산정</p> $Q = \frac{60 \times L \times d \times E}{cm}$ <p>여기서 Q : 시간당작업량(m/hr)            L : 1열 실작업거리(편도m)            d : 굴착심도계수            E : 작업효율            cm : 1회 사이클시간(분)                  = t<sub>1</sub> + t<sub>2</sub> + t<sub>3</sub></p> <p>가. 굴착심도 계수(d)</p> <table border="1" data-bbox="385 613 1230 678"> <thead> <tr> <th>굴착심도</th> <th>0.6m</th> <th>0.7m</th> <th>0.8m</th> <th>0.9m</th> <th>1.0m</th> <th>1.1m</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>d</td> <td>1.29</td> <td>1.13</td> <td>1.00</td> <td>0.90</td> <td>0.82</td> <td>0.69</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>나. 작업효율(E)</p> <table border="1" data-bbox="385 760 1230 857"> <thead> <tr> <th>토질별</th> <th>양호</th> <th>보통</th> <th>불량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>사 질 토</td> <td>0.8</td> <td>0.65</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>점 질 토</td> <td>0.7</td> <td>0.55</td> <td>0.40</td> </tr> </tbody> </table> <p>다. 1회(1열) 사이클 시간(분)</p> $cm = t_1 + t_2 + t_3$ <p>(1) 흡수관 삽입 및 수평조절시간(t<sub>1</sub>)            t<sub>1</sub> = 2.33분(열당)</p> <p>(2) 1열 왕복시간(t<sub>2</sub>) = <math>\frac{L_1}{V_1} + \frac{L_2}{V_2}</math> (분)            L<sub>1</sub> : 1열 전진거리(m)            L<sub>2</sub> : 1열 후진거리(m)            V<sub>1</sub> : 전진속도(5.3m/분) (d=0.7m 일때 기준)            V<sub>2</sub> : 후진속도(15.6m/분)</p> <p>(3) 회전 및 기어 변속시간 흡수관 끝봉합 시간(t<sub>3</sub>) : 2.5분(열당)</p> <p>[주] ① 작업보조인부는 트랜처에 왕겨적재 2인, 조절 1인, 유공관 유도조정 1인 등 4인 1조이다.            ② 소요자재(유공관 등)는 별도 계상한다.            ③ 자재의 소운반은 별도 계상한다.            ④ 되메우기 및 잔토처리는 별도 계상한다.            ⑤ 본 품은 소수재를 왕겨로 기준한 것이므로 모래 등일 때는 별도 산출한다.</p>	굴착심도	0.6m	0.7m	0.8m	0.9m	1.0m	1.1m	비고	d	1.29	1.13	1.00	0.90	0.82	0.69		토질별	양호	보통	불량	사 질 토	0.8	0.65	0.50	점 질 토	0.7	0.55	0.40	<p>- 삭제예정 -            (3년간 고시 후 2028년 삭제)</p>	
굴착심도	0.6m	0.7m	0.8m	0.9m	1.0m	1.1m	비고																								
d	1.29	1.13	1.00	0.90	0.82	0.69																									
토질별	양호	보통	불량																												
사 질 토	0.8	0.65	0.50																												
점 질 토	0.7	0.55	0.40																												

구분	현행	개정(안)	비고																						
- 삭제예정	<p><b>8-2-6 모터 스크레이퍼</b></p> $Q = \frac{60 \cdot q \cdot f \cdot E}{cm}$ <p>여기서 Q : 시간당 작업량(m<sup>3</sup>/hr)            q : 적재함용적×적재계수(k)            f : 체적환산계수            E : 작업효율            cm : 1회 싸이클 시간</p> <p>1. 적재계수(K)</p> <table border="1" data-bbox="385 516 1230 711"> <thead> <tr> <th>토질상태</th> <th>적재계수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>조건이 좋은 보통토</td> <td>1.13</td> </tr> <tr> <td>조건이 좋은 모래, 보통토</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>역질토, 모래, 역이섞인 점질토, 점토</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>조건이 좋은 점질토, 점토</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>조건이 나쁜 점질토, 점토, 압괴, 호박돌, 역</td> <td>0.80</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 30cm 이상의 호박돌이 있을 때에는 사용하지 않는 것이 좋다.            ② 좋은 조건이란 적재함에 산적이 되고 공극(空隙)이 적은 경우를 말한다.            ③ 나쁜 조건이란 함수비가 극히 높고 적재된 토질이 덩어리가 되어 공극이 많은 경우를 말한다.</p> <p>2. 작업효율(E)</p> <table border="1" data-bbox="385 870 1230 1149"> <thead> <tr> <th>현장조건</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>작업현장이 넓으며 지형과 토질조건이 좋고 어느 정도 모여 있으므로 작업이 순조롭게 될 때</td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td>작업현장이 넓으나 함수비로 토질의 변화가 일어나기 쉬운 때 등으로 작업이 보통으로 진행될 때</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td>작업현장이 넓지 않고 다른 작업기계와의 교차가 많고 토질조건도 좋지 않으므로 작업이 순조롭지 못할 때</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td>작업현장이 좁고 작업이 복잡할 때, 또는 토질조건이 나쁘므로 작업진행이 불량할 때</td> <td>0.60</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 1회 싸이클시간(cm)</p> $cm = \frac{L_1}{V_1} + \frac{L_2}{V_2} + t$ <p>여기서 cm : 1회 싸이클시간(분)            L<sub>1</sub> : 적재시의 주행거리(m)            L<sub>2</sub> : 공차시의 주행거리(m)            V<sub>1</sub> : 적재시의 주행속도(m/분)            V<sub>2</sub> : 공차시의 주행속도(m/분)            t : 적토, 사토 및 기어변속시간(푸쉬도우저를 사용할 때 1.6분, 사용하지 않을 때 2.8분)</p>	토질상태	적재계수	조건이 좋은 보통토	1.13	조건이 좋은 모래, 보통토	1.00	역질토, 모래, 역이섞인 점질토, 점토	0.90	조건이 좋은 점질토, 점토	0.90	조건이 나쁜 점질토, 점토, 압괴, 호박돌, 역	0.80	현장조건	E	작업현장이 넓으며 지형과 토질조건이 좋고 어느 정도 모여 있으므로 작업이 순조롭게 될 때	0.85	작업현장이 넓으나 함수비로 토질의 변화가 일어나기 쉬운 때 등으로 작업이 보통으로 진행될 때	0.80	작업현장이 넓지 않고 다른 작업기계와의 교차가 많고 토질조건도 좋지 않으므로 작업이 순조롭지 못할 때	0.70	작업현장이 좁고 작업이 복잡할 때, 또는 토질조건이 나쁘므로 작업진행이 불량할 때	0.60	<p>- 삭제예정 -            (3년간 고시 후 2028년 삭제)</p>	
토질상태	적재계수																								
조건이 좋은 보통토	1.13																								
조건이 좋은 모래, 보통토	1.00																								
역질토, 모래, 역이섞인 점질토, 점토	0.90																								
조건이 좋은 점질토, 점토	0.90																								
조건이 나쁜 점질토, 점토, 압괴, 호박돌, 역	0.80																								
현장조건	E																								
작업현장이 넓으며 지형과 토질조건이 좋고 어느 정도 모여 있으므로 작업이 순조롭게 될 때	0.85																								
작업현장이 넓으나 함수비로 토질의 변화가 일어나기 쉬운 때 등으로 작업이 보통으로 진행될 때	0.80																								
작업현장이 넓지 않고 다른 작업기계와의 교차가 많고 토질조건도 좋지 않으므로 작업이 순조롭지 못할 때	0.70																								
작업현장이 좁고 작업이 복잡할 때, 또는 토질조건이 나쁘므로 작업진행이 불량할 때	0.60																								

구분	현 행	개 정(안)	비고
<p>- 보완</p>	<p><b>8-2-7 모터 그레이더</b></p> $A = \frac{60 \cdot D \cdot W \cdot E}{P_1 C_{m1} + P_2 C_{m2} + \dots + P_i C_{mi}}, Q = \frac{60 \cdot \ell \cdot D \cdot H \cdot f \cdot E}{P \cdot cm}$ <p>여기서 A : 1시간당 작업량(m<sup>3</sup>/hr)  Q : 1시간당 작업량(m<sup>3</sup>/hr)  D : 1회의 작업거리(편도 m)  W : 작업장 전체의 폭(m)  E : 작업효율  P<sub>i</sub> : 작업장 전체의 폭을 V<sub>i</sub> 속도로 행하는 작업횟수  C<sub>mi</sub> : 작업속도 V<sub>i</sub> 때의 사이클시간(분)  H : 굴착 깊이 또는 흙고르기 두께(m)  ℓ : 블레이드의 유효길이(m)  f : 체적환산계수  P : 부설횟수</p> <p>1. cm 산출공식  - 내용 생략 -</p> <p>2. ℓ의 값  - 내용 생략 -</p> <p>3. E의 값  - 내용 생략 -</p>	<p><b>8-2-7 모터 그레이더</b></p> <p>※ 흙쌓기 및 도로포장 작업에 활용하는 모터 그레이더는 표준품셈 해당항목의 일당 시공량을 우선 적용하며, 해당 품의 작업조건과 상이하다고 판단되는 경우 본 항목을 활용하여 작업능력을 계상하여 적용할 수 있다.</p> <p>- 이하 현행과 동일 -</p>	

구분	현 행	개 정(안)	비고
<p>- 보완</p>	<p>8-2-9 롤러('04, '17년 보완)</p> $Q = 1,000 \cdot V \cdot W \cdot D \cdot E \cdot \frac{f}{N}$ $A = 1,000 \cdot V \cdot W \cdot E \cdot \frac{1}{N}$ <p>여기서 Q : 시간당 다짐토량(m<sup>3</sup>/hr)  A : 시간당 다짐면적(m<sup>2</sup>/hr)  W : 롤러의 유효폭(m)  D : 퍼는 흙의 두께(m)  f : 체적환산계수  N : 소요다짐횟수  V : 다짐속도(km/hr)  E : 작업효율</p> <p style="text-align: center;">- 내용 생략 -</p> <p>1. 다짐기계의 유효다짐폭(W)과 다짐속도(V)</p> <p style="text-align: center;">- 내용 생략 -</p> <p>2. 소요다짐 횟수(N) 및 다짐두께(D)</p> <p style="text-align: center;">- 내용 생략 -</p> <p>3. 작업효율(E)</p> <p style="text-align: center;">- 내용 생략 -</p>	<p>8-2-9 롤러</p> <p>※ 흙쌓기 및 도로포장 작업에 활용하는 롤러장비는 표준품셈 해당항목의 일당 시공량을 우선 적용하며, 해당 품의 작업조건과 상이하다고 판단되는 경우 본 항목을 활용하여 작업능력을 계상하여 적용할 수 있다.</p> <p style="text-align: center;">- 이하 현행과 동일 -</p>	

구분	현행	개정(안)	비고														
- 삭제	<p><b>8-2-10 플레이트 콤팩터</b></p> $Q = 1,000 \cdot V \cdot W \cdot D \cdot E \cdot \frac{f}{N}$ $A = 1,000 \cdot V \cdot W \cdot E \cdot \frac{1}{N}$ <p>여기서 Q : 시간당 다짐토량(m<sup>3</sup>/hr)  A : 시간당 다짐면적(m<sup>2</sup>/hr)  W : 롤러의 유효다짐폭(m)  D : 피는 흙의 두께(m)  f : 체적환산계수  N : 소요다짐횟수  V : 다짐속도(km/hr)  E : 작업효율</p> <p>1. 유효다짐폭(W)과 다짐속도(V)</p> <table border="1" data-bbox="385 654 1230 719"> <thead> <tr> <th>규격</th> <th>유효다짐폭(m)</th> <th>표준다짐속도(km/hr)</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.5</td> <td>0.45</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 소요다짐횟수(N) 및 다짐두께(D)  N=3회, D=10cm  다짐횟수는 보편화된 조건에서 표준적인 횟수를 정한 것으로서 다짐도에 따라 증감할 수 있다.</p> <p>3. 작업효율(E)</p> <table border="1" data-bbox="385 979 1230 1044"> <thead> <tr> <th>양호</th> <th>보통</th> <th>불량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.80</td> <td>0.60</td> <td>0.40</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] '[공통부문] 8-2-9 롤러 3. 작업효율(E)'을 준용한다.</p>	규격	유효다짐폭(m)	표준다짐속도(km/hr)	비고	1.5	0.45	1.0		양호	보통	불량	0.80	0.60	0.40	<p>- 삭제 -  (제3장 토공사 3-4-3 흙 다지기 대체 신설)</p>	
규격	유효다짐폭(m)	표준다짐속도(km/hr)	비고														
1.5	0.45	1.0															
양호	보통	불량															
0.80	0.60	0.40															

구분	현행	개정(안)	비고						
- 삭제	<p><b>8-2-11 래머</b></p> $Q = \frac{A \times N \times H \times f \times E}{P}$ <p>여기서 Q : 1시간당 작업량(다짐토량)(m<sup>3</sup>/hr)            A : 1회당 유효다짐면적(m<sup>2</sup>)            N : 1시간당 타격횟수(회/hr)            H : 다짐두께(m)            f : 체적환산계수            E : 작업효율(0.3~0.7)            P : 중복다짐횟수(57회)</p> <p>1. 래머의 유효다짐면적(A)과 타격횟수(N)</p> <table border="1" data-bbox="385 618 1242 703"> <thead> <tr> <th>중량(kg)</th> <th>1회당 유효다짐면적(m<sup>2</sup>)</th> <th>타격횟수(회/hr)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80</td> <td>280mm×330mm</td> <td>36,000</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 다짐두께            15cm, 점토 10cm</p>	중량(kg)	1회당 유효다짐면적(m <sup>2</sup> )	타격횟수(회/hr)	80	280mm×330mm	36,000	<p>- 삭제 -            (제3장 토공사 3-4-3 흙 다지기 대체 신설)</p>	
중량(kg)	1회당 유효다짐면적(m <sup>2</sup> )	타격횟수(회/hr)							
80	280mm×330mm	36,000							

구분	현행	개정(안)	비고
<p>- 삭제예정</p>	<p><b>8-2-13 스테이빌라이저(노상안정기)</b></p> $A = \frac{W \cdot V \cdot E}{P}$ <p>여기서 A : 시간당 작업량(m<sup>3</sup>/hr)  W : 유효혼합폭(m)  V : 작업속도(1,000m/hr)  E : 작업효율  P : 혼합횟수</p> <p>1. 유효혼합폭(W)  W = Rotor 폭 - 0.4m</p> <p>2. 작업효율(E)  용이한 경우 0.8  보통의 경우 0.7  곤란한 경우 0.6</p> <p>3. 혼합횟수(평균 3회)  재래의 사리노면을 안정처리할 경우 모터 그레이더의 스캐리 파이어 등으로 파 일으키는 것을 고려하여야 하므로 혼합횟수에 대해서는 실정에 맞도록 적용한다.</p> <p>[주] ① 시멘트 및 역청안정처리 공법을 기준한 것이며 1층의 마무리 두께 7~12cm의 것에 적용한다.  ② 혼합기계는 자주식(타이어식)으로 횡축식 Road Stabilizer를 사용하는 것을 표준으로 한다.</p>	<p>- 삭제예정 -  (3년간 고시 후 2028년 삭제)</p>	

구분	현행	개정(안)	비고
<p>- 보완</p>	<p>8-2-15 대형브레이커('14, '17년 보완)</p> <p>1. 조합기계 대형브레이커+굴삭기 0.6~0.8㎡</p> <p>2. 작업능력</p> <p style="text-align: center;">- 내용 생략 -</p>	<p>8-2-15 대형브레이커</p> <p>※ 굴착(깎기, 터파기) 작업에 대형 브레이커를 활용하는 하는 경우 해당항목의 일당 시공량을 우선 적용하며, 해당 품의 작업조건과 상이하다고 판단되는 경우 본 항목을 활용하여 작업능력을 계상하여 적용한다.</p> <p style="text-align: center;">- 이하 현행과 동일 -</p>	

- [토목] 제1장 도로포장공사 -

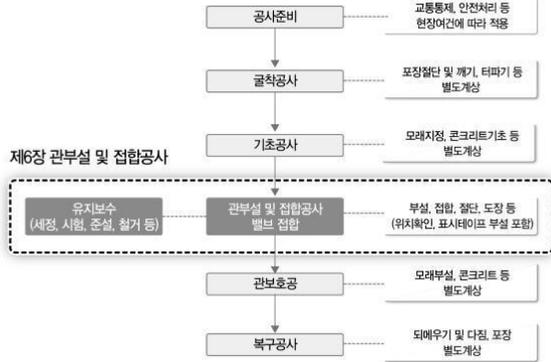
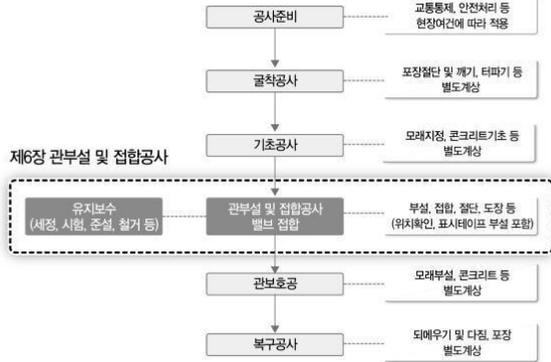
구분	현행						개정(안)						비고
- 보완	<b>1-5 아스콘 포장('08년 신설, '17, '21년 보완)</b> <b>1-5-8 개질아스팔트 표층 포설(24년 보완)</b> (일당)						<b>1-5 아스콘 포장</b> <b>1-5-8 쇠석 매스티크 아스팔트(SMA) 표층 포설</b> (일당)						
	구분	규격	단위	수량	시공량 (m <sup>3</sup> )		구분	규격	단위	수량	시공량 (m <sup>3</sup> )		
					2m≤시공폭<3m	3m≤시공폭					2m≤시공폭<3m	3m≤시공폭	
	포장공 보통인부		인	4	2,500	4,500	포장공 보통인부		인	1	현행과 동일		
	아스팔트 피니셔	3m	대	1			아스팔트 피니셔	3m	대	1			
머캐덤롤러	10~12ton	대	2	머캐덤롤러			10~12ton	대	2				
텐덤롤러	5~8t	대	1	텐덤롤러			5~8t	대	1				
살수차	16,000ℓ	대	0.5	살수차	16,000ℓ	대	0.5						
[주] ① 본 품은 <b>개질제 아스팔트 표층</b> 을 포설하는 품으로, 1층 포설두께는 5cm 기준이다. ② 본선은 시공폭 3m이상을 기준하며, 길어깨는 피니셔를 활용한 시공을 수행하는 시공폭 2m이상을 기준한다. ③ 시공폭 2m미만은 '【토목부문】 1-5-6 아스팔트 표층 기계포설(소형장비)'을 적용한다. ④ 본 품은 표층의 포설 및 다짐을 포함한다. ⑤ 본 품외의 장비(아스팔트온도조절장비 등)를 추가 투입하는 경우에 기계경비는 별도 계상한다. ⑥ 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다.						[주] ① 본 품은 <b>쇠석 매스티크 아스팔트(SMA) 표층</b> 을 포설하는 품으로, 1층 포설두께는 5cm 기준이다. ②~⑥ 현행과 동일							
- 보완	<b>1-5-9 투배수성 표층 포설(24년 보완)</b> (일당)						<b>1-5-9 배수성·저소음 아스팔트 표층 포설</b> (일당)						
	구분	규격	단위	수량	시공량 (m <sup>3</sup> )		구분	규격	단위	수량	시공량 (m <sup>3</sup> )		
					2m≤시공폭<3m	3m≤시공폭					2m≤시공폭<3m	3m≤시공폭	
	포장공 보통인부		인	4	2,100	4,000	포장공 보통인부		인	1	현행과 동일		
	아스팔트 피니셔	3m	대	1			아스팔트 피니셔	3m	대	1			
머캐덤롤러	10~12ton	대	2	머캐덤롤러			10~12ton	대	2				
텐덤롤러	5~8t	대	1	텐덤롤러			5~8t	대	1				
살수차	16,000ℓ	대	0.5	살수차	16,000ℓ	대	0.5						
[주] ① 본 품은 <b>투배수성 아스팔트 표층</b> 을 포설하는 품으로, 1층 포설두께는 5cm 기준이다. ② 본선은 시공폭 3m이상을 기준하며, 길어깨는 피니셔를 활용한 시공을 수행하는 시공폭 2m이상을 기준한다. ③ 시공폭 2m미만은 '【토목부문】 1-5-6 아스팔트 표층 기계포설(소형장비)'을 적용한다. ④ 본 품은 표층의 포설 및 다짐을 포함한다. ⑤ 본 품외의 장비(아스팔트온도조절장비 등)를 추가 투입하는 경우에 기계경비는 별도 계상한다. ⑥ 현장여건 및 시험포장 결과에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다.						[주] ① 본 품은 <b>배수성·저소음 아스팔트 표층</b> 을 포설하는 품으로, 1층 포설두께는 5cm 기준이다. ②~⑥ 현행과 동일							

구분	현행					개정(안)					비고		
- 보완	1-7 저속도로포장('08년 신설)					1-7 저속도로포장							
	1-7-3 투수아스팔트 표층 소규모포설('21년 신설) (일당)					1-7-3 투수아스팔트 표층 소규모포설 (일당)							
	배치인원(인)		규격	단위	수량	시공량 (㎡)	배치인원(인)		규격	단위		수량	시공량 (㎡)
	포장공 보통인부			인	2	250	포장공 보통인부			인		현행과 동일	
로더(타이어)	0.57㎡		대	1	로더(타이어)		0.57㎡		대				
진동롤러(핸드가이드식)	0.7ton		대	1	진동롤러(핸드가이드식)		0.7ton		대				
플레이트 콤팩터	1.5ton		대	1	플레이트 콤팩터		1.5ton		대				
살수차	5,500L		대	0.5	살수차		5,500L		대				
<p>[주] ① 본 품은 피니셔를 사용하지 못하는 소규모 투수아스팔트 표층 포설 기준이다.          ② 1층 포설두께는 5~7cm 기준이다.          ③ 본 품은 포설 및 고르기, 다짐 작업을 포함한다.          ④ 현장여건에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다.</p>					<p>[주] ① 본 품은 <b>보도 및 자전거도로 등</b> 피니셔를 사용하지 못하는 소규모 투수아스팔트 표층 포설 기준이다.          ② 1층 포설두께는 5~7cm 기준이다.          ③ 본 품은 <b>표층</b> 포설 및 고르기, 다짐 작업을 포함한다.          ④ <b>필터층(모래층), 보조기층 및 기층 포설은 별도 계상한다.</b>          ⑤ 현장여건에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다.</p>								
- 보완	1-7-4 투수아스팔트 표층 기계포설(소형장비)('21년 신설) (일당)					1-7-4 투수아스팔트 표층 기계포설(소형장비)('21년 신설) (일당)							
	구분		규격	단위	수량	시공량 (㎡)	구분		규격	단위		수량	시공량 (㎡)
	포장공 보통인부			인	3	1,200	포장공 보통인부			인		현행과 동일	
	아스팔트 피니셔	1.7m		대	1		아스팔트 피니셔	1.7m		대			
굴삭기	0.6㎡		대	1	<b>굴착기</b>		0.6㎡		대				
머캐덤롤러	8~10ton		대	1	머캐덤롤러		8~10ton		대				
탠덤롤러	5~8t		대	1	탠덤롤러		5~8t		대				
살수차	16,000ℓ		대	0.5	살수차	16,000ℓ		대					
<p>[주] ① 본 품은 소형장비(피니셔)를 사용한 투수아스팔트 표층 포설 기준이다.          ② 1층 포설두께는 5~7cm 기준이다.          ③ 본 품은 포설 및 고르기, 다짐 작업을 포함한다.          ④ 현장여건에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다.</p>					<p>[주] ① 본 품은 <b>보도 및 자전거도로 등</b> 소형장비(피니셔)를 사용한 투수아스팔트 표층 포설 기준이다.          ② 1층 포설두께는 5~7cm 기준이다.          ③ 본 품은 <b>표층</b> 포설 및 고르기, 다짐 작업을 포함한다.          ④ <b>필터층(모래층), 보조기층 및 기층 포설은 별도 계상한다.</b>          ⑤ 현장여건에 따라 장비조합 및 규격을 변경하여 적용할 수 있다.</p>								

구분	현행							개정(안)							비고								
- 보완	1-8-9 차선도색(08, '14, '16, '17, '20년 보완) 4. 융착식 도로 수동식 (일당)							1-8-9 차선도색 4. 융착식 도로 수동식 (일당)															
	구분	규격	단위	수량	시공량 (m <sup>3</sup> )				구분	규격	단위	수량	시공량 (m <sup>3</sup> )										
					실선	파선	횡단보도, 주차장	문자, 기호					실선	파선		횡단보도, 주차장	문자, 기호						
	특별인부		인	2	700	350	266	126	특별인부		인		현행과 동일										
	보통인부		인	2																			
트럭	4.5ton	대	1																				
트럭	2.5ton	대	1					트럭	4.5ton	대													
비고	- 노면에 표지병 등이 설치되어 작업능률이 저하되는 경우에는 시공량을 10%까지 감하여 적용한다. - 상온 경화용 플라스틱 도료를 사용하는 경우에는 시공량을 20% 가산하여 적용한다.							- 노면에 표지병 등이 설치되어 작업능률이 저하되는 경우에는 시공량을 10%까지 감하여 적용한다. - 삭제 -															
[주] ①~⑩ 주기 생략								[주] ①~⑩ 주기 생략															
- 신설	- 신설 - (항목분리)							5. 상온경화형 플라스틱 도로 구동식 (일당)															
								구분	규격	단위	수량	시공량 (m <sup>3</sup> )											
												실선	파선	횡단보도, 주차장		문자, 기호							
								특별인부		인	2	730	365	275		130	특별인부		인	2			
								보통인부		인	2												
트럭	2.5ton	대	2					트럭	2.5ton	대	2												
비고	- 노면에 표지병 등이 설치되어 작업능률이 저하되는 경우에는 시공량을 10%까지 감하여 적용한다.							- 노면에 표지병 등이 설치되어 작업능률이 저하되는 경우에는 시공량을 10%까지 감하여 적용한다.															
[주] ① 본 품은 도로 신설공사의 라인마커(답송형)를 사용한 상온경화형 플라스틱 도료를 차선도색 기준이다. ② 본 품은 차선도색, 유리알 살포 작업을 포함한다. ③ 트럭은 자재, 공구 및 경장비의 현장내 운반 작업에 적용한다. ④ 사전 청소가 필요한 경우에는 별도 계상한다. ⑤ 공구손료 및 경장비(핸드믹서 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상하고, 라인마커의 기계경비는 별도계상한다. ⑥ 잡재료 및 소모재료는 주재료비의 1%로 계상한다. ⑦ 페인트 재료량 및 유리알 살포량은 별도 계상한다.								[주] ① 본 품은 도로 신설공사의 라인마커(답송형)를 사용한 상온경화형 플라스틱 도료를 차선도색 기준이다. ② 본 품은 차선도색, 유리알 살포 작업을 포함한다. ③ 트럭은 자재, 공구 및 경장비의 현장내 운반 작업에 적용한다. ④ 사전 청소가 필요한 경우에는 별도 계상한다. ⑤ 공구손료 및 경장비(핸드믹서 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상하고, 라인마커의 기계경비는 별도계상한다. ⑥ 잡재료 및 소모재료는 주재료비의 1%로 계상한다. ⑦ 페인트 재료량 및 유리알 살포량은 별도 계상한다.															

구분	현행	개정(안)	비고																																																
- 삭제	<p><b>1-8-13 미끄럼방지공 설치('08년 보완)</b> (일당)</p> <table border="1" data-bbox="385 253 1242 440"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="385 253 776 318">배치인원 (인)</th> <th colspan="2" data-bbox="776 253 1076 285">사용기계 (1대)</th> <th data-bbox="1076 253 1242 318" rowspan="2">시공량 (㎡)</th> </tr> <tr> <th data-bbox="385 285 622 318"></th> <th data-bbox="622 285 776 318"></th> <th data-bbox="776 285 927 318">명칭</th> <th data-bbox="927 285 1076 318">규격</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="385 318 484 350">도장공</td> <td data-bbox="484 318 622 350">2</td> <td data-bbox="776 318 927 350">발전기</td> <td data-bbox="927 318 1076 350">50kW</td> <td data-bbox="1076 318 1242 440" rowspan="4">35</td> </tr> <tr> <td data-bbox="385 350 484 383">포장공</td> <td data-bbox="484 350 622 383">1</td> <td data-bbox="776 350 927 383">핸드믹서</td> <td data-bbox="927 350 1076 383">200ℓ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="385 383 484 415">특별인부</td> <td data-bbox="484 383 622 415">1</td> <td data-bbox="776 383 927 415">소형롤러</td> <td data-bbox="927 383 1076 415">50kg</td> </tr> <tr> <td data-bbox="385 415 484 440">보통인부</td> <td data-bbox="484 415 622 440">2</td> <td data-bbox="776 415 927 440">카고트럭</td> <td data-bbox="927 415 1076 440">2.5톤</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품에는 교통통제 간이시설물 설치 및 회수, 보호테이프 부착 및 노면 청소 등에 소요되는 품이 포함되어 있다.          ② 도로의 노면상태에 따라 재료량을 20%이내에서 가산할 수 있다.          ③ 잡재료(보호테이프 등) 및 기구손료는 별도 계상한다.          ④ 본 품은 예폭시수지, 충전제 사용을 기준한 것이며 첨가제(경화제, 색소 등)를 사용할 때는 별도 계상한다.          ⑤ 본 품의 사용 자재는 다음과 같다.</p> <table border="1" data-bbox="385 675 1242 805"> <thead> <tr> <th data-bbox="385 675 484 708">구분</th> <th data-bbox="484 675 753 708">명칭</th> <th data-bbox="753 675 851 708">규격</th> <th data-bbox="851 675 950 708">단위</th> <th data-bbox="950 675 1076 708">수량</th> <th data-bbox="1076 675 1242 708">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="385 708 484 740" rowspan="3">자재</td> <td data-bbox="484 708 753 740">제강슬래그</td> <td data-bbox="753 708 851 740"></td> <td data-bbox="851 708 950 740">kg</td> <td data-bbox="950 708 1076 740">12.2</td> <td data-bbox="1076 708 1242 740"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="484 740 753 773">에폭시수지</td> <td data-bbox="753 740 851 773"></td> <td data-bbox="851 740 950 773">kg</td> <td data-bbox="950 740 1076 773">2.4</td> <td data-bbox="1076 740 1242 773"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="484 773 753 805">충전제</td> <td data-bbox="753 773 851 805"></td> <td data-bbox="851 773 950 805">kg</td> <td data-bbox="950 773 1076 805">1.8</td> <td data-bbox="1076 773 1242 805"></td> </tr> </tbody> </table>	배치인원 (인)		사용기계 (1대)		시공량 (㎡)			명칭	규격	도장공	2	발전기	50kW	35	포장공	1	핸드믹서	200ℓ	특별인부	1	소형롤러	50kg	보통인부	2	카고트럭	2.5톤	구분	명칭	규격	단위	수량	비고	자재	제강슬래그		kg	12.2		에폭시수지		kg	2.4		충전제		kg	1.8		<p>- 항목 삭제 -          &lt;1-8-13 유색포장(미끄럼방지) 대체신설&gt;</p>	
배치인원 (인)		사용기계 (1대)		시공량 (㎡)																																															
		명칭	규격																																																
도장공	2	발전기	50kW	35																																															
포장공	1	핸드믹서	200ℓ																																																
특별인부	1	소형롤러	50kg																																																
보통인부	2	카고트럭	2.5톤																																																
구분	명칭	규격	단위	수량	비고																																														
자재	제강슬래그		kg	12.2																																															
	에폭시수지		kg	2.4																																															
	충전제		kg	1.8																																															
- 신설	<p>- 신설 -</p>	<p><b>1-8-13 유색포장(미끄럼방지)</b> (일당)</p> <table border="1" data-bbox="1242 911 2093 1097"> <thead> <tr> <th data-bbox="1242 911 1386 987" rowspan="2">구분</th> <th data-bbox="1386 911 1531 987" rowspan="2">규격</th> <th data-bbox="1531 911 1671 987" rowspan="2">단위</th> <th data-bbox="1671 911 1811 987" rowspan="2">수량</th> <th colspan="2" data-bbox="1811 911 2093 943">시공량 (㎡)</th> </tr> <tr> <th data-bbox="1811 943 1951 987">A-Type</th> <th data-bbox="1951 943 2093 987">B-Type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1242 987 1386 1024">도장공</td> <td data-bbox="1386 987 1531 1024"></td> <td data-bbox="1531 987 1671 1024">인</td> <td data-bbox="1671 987 1811 1024">3</td> <td data-bbox="1811 987 1951 1024" rowspan="2">300</td> <td data-bbox="1951 987 2093 1024" rowspan="2">200</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1242 1024 1386 1062">보통인부</td> <td data-bbox="1386 1024 1531 1062"></td> <td data-bbox="1531 1024 1671 1062">인</td> <td data-bbox="1671 1024 1811 1062">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1242 1062 1386 1097">트럭</td> <td data-bbox="1386 1062 1531 1097">2.5ton</td> <td data-bbox="1531 1062 1671 1097">대</td> <td data-bbox="1671 1062 1811 1097">1</td> <td data-bbox="1811 1062 1951 1097"></td> <td data-bbox="1951 1062 2093 1097"></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 도로포장 노면에 미끄럼방지를 위해 유색포장(열경화성 아크릴수지+ 규사)를 도포하는 기준이다.          ② 본 품은 노면 청소, 테이프 마킹 및 제거, 자재 혼합 및 도포, 요철마감 작업을 포함한다.          ③ 각 유형별 적용기준은 다음과 같다.</p> <table border="1" data-bbox="1294 1227 2093 1325"> <thead> <tr> <th data-bbox="1294 1227 1425 1260">구분</th> <th data-bbox="1425 1227 2093 1260">적용기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1294 1260 1425 1292">A-Type</td> <td data-bbox="1425 1260 2093 1292">- 미끄럼 대상 전체 구간에 설치하는 전면처리방식</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1294 1292 1425 1325">B-Type</td> <td data-bbox="1425 1292 2093 1325">- 미끄럼 대상 구간에 띠 모양으로 일정 간격씩 띄워 설치하는 이격식 처리방식</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 트럭은 자재, 공구 및 경장비의 현장내 운반 작업에 적용한다.          ⑤ 공구손료 및 경장비(핸드믹서 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.</p>	구분	규격	단위	수량	시공량 (㎡)		A-Type	B-Type	도장공		인	3	300	200	보통인부		인	2	트럭	2.5ton	대	1			구분	적용기준	A-Type	- 미끄럼 대상 전체 구간에 설치하는 전면처리방식	B-Type	- 미끄럼 대상 구간에 띠 모양으로 일정 간격씩 띄워 설치하는 이격식 처리방식																			
구분	규격	단위					수량	시공량 (㎡)																																											
			A-Type	B-Type																																															
도장공		인	3	300	200																																														
보통인부		인	2																																																
트럭	2.5ton	대	1																																																
구분	적용기준																																																		
A-Type	- 미끄럼 대상 전체 구간에 설치하는 전면처리방식																																																		
B-Type	- 미끄럼 대상 구간에 띠 모양으로 일정 간격씩 띄워 설치하는 이격식 처리방식																																																		

－ [토목] 제6장 관부설 및 접합공사 －

구분	현행	개정(안)	비고																														
<p>- 보완</p>	<p><b>6-1 공통사항</b></p> <p><b>6-1-1 적용기준 및 범위('18년 신설, '23년 보완)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>본 장은 상수, 하수 등 신설 및 유지보수 관로공사를 대상으로 한다.</li> <li>관부설 및 접합공사는 일반화된 관종 및 공법 기준이며, 관의 재질 및 접합 방식이 유사한 관에는 본 품을 준용할 수 있다.</li> <li>관부설 및 접합공사에는 위치 및 높이 확인, 관로표시테이프 부설 작업을 포함한다.</li> <li>굴착공사, 기초공사, 관보호공, 복구공사는 별도계상한다.</li> </ol>  <ol style="list-style-type: none"> <li>교통통제 및 안전처리를 위한 인력은 제외되어 있으며, 필요시 배치인원은 현장조건(교통상황, 통제시간 및 범위 등)을 고려하여 별도 계상한다.</li> <li>도면작성 또는 성과 확인을 위한 별도의 측량 작업은 제외되어 있다.</li> <li>양수 발생 시 양수작업에 소요되는 비용은 별도 계상한다.</li> <li>관부설 및 접합공사는 토공사(굴착 및 복구공사 등)에 영향을 받아 시공되는 기준으로 현장의 시공조건을 고려하여 인력 및 장비 품에 다음과 같이 요율을 적용할 수 있다. 본 요율은 관부설 및 접합(강관도장 포함)에 적용한다.</li> </ol> <table border="1" data-bbox="415 1089 1235 1458"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>내용</th> <th>요율</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시공조건 A</td> <td>- 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장 - 통행제한, 지장물(매립물 등) 등으로 인해 연속적인 굴착이 불가능하여 굴착과 관부설 및 접합을 병행하여 반복적으로 시공하는 경우</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시공조건 B</td> <td>- 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장 - 굴착 작업이 분리 선행되어 부설 및 접합을 연속적으로 시공하는 경우</td> <td>75%</td> </tr> <tr> <td>시공조건 C</td> <td>- 굴착 및 복구공사의 영향없이 시공하는 현장 - 선행작업(굴착공사 또는 기초공사)이 완료된 상태의 개착구간으로 부설 및 접합을 단독으로 시공하는 경우</td> <td>50%</td> </tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>주택가, 변화가 등 이와 유사한 현장에서 연속적인 작업이 불가능한 관부설 터파기 토공사는 <b>‘[공통부문] 8-2-3 굴삭기 / 2.작업효율(B) / 주㉞’</b>을 적용한다.</li> </ol>	구분	내용	요율	시공조건 A	- 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장 - 통행제한, 지장물(매립물 등) 등으로 인해 연속적인 굴착이 불가능하여 굴착과 관부설 및 접합을 병행하여 반복적으로 시공하는 경우	-	시공조건 B	- 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장 - 굴착 작업이 분리 선행되어 부설 및 접합을 연속적으로 시공하는 경우	75%	시공조건 C	- 굴착 및 복구공사의 영향없이 시공하는 현장 - 선행작업(굴착공사 또는 기초공사)이 완료된 상태의 개착구간으로 부설 및 접합을 단독으로 시공하는 경우	50%	<p><b>6-1 공통사항</b></p> <p><b>6-1-1 적용기준 및 범위</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>본 장은 상수, 하수 등 신설 및 유지보수 관로공사를 대상으로 한다.</li> <li>관부설 및 접합공사는 일반화된 관종 및 공법 기준이며, 관의 재질 및 접합 방식이 유사한 관에는 본 품을 준용할 수 있다.</li> <li>관부설 및 접합공사에는 위치 및 높이 확인, 관로표시테이프 부설 작업을 포함한다.</li> <li>굴착공사, 기초공사, 관보호공, 복구공사는 별도계상한다.</li> </ol>  <ol style="list-style-type: none"> <li>교통통제 및 안전처리를 위한 인력은 제외되어 있으며, 필요시 배치인원은 현장조건(교통상황, 통제시간 및 범위 등)을 고려하여 별도 계상한다.</li> <li>도면작성 또는 성과 확인을 위한 별도의 측량 작업은 제외되어 있다.</li> <li>양수 발생 시 양수작업에 소요되는 비용은 별도 계상한다.</li> <li>관부설 및 접합공사는 토공사(굴착 및 복구공사 등)에 영향을 받아 시공되는 기준으로 현장의 시공조건을 고려하여 다음과 같이 요율을 적용할 수 있다. 본 요율은 관부설 및 접합(강관도장 포함)에 적용한다.</li> </ol> <table border="1" data-bbox="1271 1089 2091 1458"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">내용</th> <th colspan="2">요율</th> </tr> <tr> <th>품</th> <th>시공량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시공조건 A</td> <td>- 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장 - 통행제한, 지장물(매립물 등) 등으로 인해 연속적인 굴착이 불가능하여 굴착과 관부설 및 접합을 병행하여 반복적으로 시공하는 경우</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시공조건 B</td> <td>- 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장 - 굴착 작업이 분리 선행되어 부설 및 접합을 연속적으로 시공하는 경우</td> <td>75%</td> <td>133%</td> </tr> <tr> <td>시공조건 C</td> <td>- 굴착 및 복구공사의 영향없이 시공하는 현장 - 선행작업(굴착공사 또는 기초공사)이 완료된 상태의 개착구간으로 부설 및 접합을 단독으로 시공하는 경우</td> <td>50%</td> <td>200%</td> </tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>주택가, 변화가 등 이와 유사한 현장에서 연속적인 작업이 불가능한 관부설 터파기 토공사는 <b>‘[공통부문] 제3장 토공사 / 3-2-4 터파기(기계)’</b>를 참고하여 적용한다.</li> </ol>	구분	내용	요율		품	시공량	시공조건 A	- 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장 - 통행제한, 지장물(매립물 등) 등으로 인해 연속적인 굴착이 불가능하여 굴착과 관부설 및 접합을 병행하여 반복적으로 시공하는 경우	-	-	시공조건 B	- 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장 - 굴착 작업이 분리 선행되어 부설 및 접합을 연속적으로 시공하는 경우	75%	133%	시공조건 C	- 굴착 및 복구공사의 영향없이 시공하는 현장 - 선행작업(굴착공사 또는 기초공사)이 완료된 상태의 개착구간으로 부설 및 접합을 단독으로 시공하는 경우	50%	200%	
구분	내용	요율																															
시공조건 A	- 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장 - 통행제한, 지장물(매립물 등) 등으로 인해 연속적인 굴착이 불가능하여 굴착과 관부설 및 접합을 병행하여 반복적으로 시공하는 경우	-																															
시공조건 B	- 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장 - 굴착 작업이 분리 선행되어 부설 및 접합을 연속적으로 시공하는 경우	75%																															
시공조건 C	- 굴착 및 복구공사의 영향없이 시공하는 현장 - 선행작업(굴착공사 또는 기초공사)이 완료된 상태의 개착구간으로 부설 및 접합을 단독으로 시공하는 경우	50%																															
구분	내용	요율																															
		품	시공량																														
시공조건 A	- 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장 - 통행제한, 지장물(매립물 등) 등으로 인해 연속적인 굴착이 불가능하여 굴착과 관부설 및 접합을 병행하여 반복적으로 시공하는 경우	-	-																														
시공조건 B	- 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장 - 굴착 작업이 분리 선행되어 부설 및 접합을 연속적으로 시공하는 경우	75%	133%																														
시공조건 C	- 굴착 및 복구공사의 영향없이 시공하는 현장 - 선행작업(굴착공사 또는 기초공사)이 완료된 상태의 개착구간으로 부설 및 접합을 단독으로 시공하는 경우	50%	200%																														

구분	현행	개정(안)	비고																																																																								
- 삭제  - 삭제 - (집합 항목에 포함하여 반영)	<b>6-2 주철관</b>  <b>6-2-1 부설(23년 보완)</b>  (본당)																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>관경 (mm)</th> <th>배관공(수도) (인)</th> <th>보통인부 (인)</th> <th>크레인 (hr)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100이하</td><td>0.06</td><td>0.03</td><td>0.30</td></tr> <tr><td>125</td><td>0.07</td><td>0.04</td><td>0.33</td></tr> <tr><td>150</td><td>0.09</td><td>0.05</td><td>0.36</td></tr> <tr><td>200</td><td>0.12</td><td>0.07</td><td>0.42</td></tr> <tr><td>250</td><td>0.16</td><td>0.08</td><td>0.48</td></tr> <tr><td>300</td><td>0.19</td><td>0.10</td><td>0.54</td></tr> <tr><td>350</td><td>0.22</td><td>0.12</td><td>0.60</td></tr> <tr><td>400</td><td>0.25</td><td>0.14</td><td>0.66</td></tr> <tr><td>450</td><td>0.29</td><td>0.15</td><td>0.72</td></tr> <tr><td>500</td><td>0.32</td><td>0.17</td><td>0.78</td></tr> <tr><td>600</td><td>0.38</td><td>0.21</td><td>0.90</td></tr> <tr><td>700</td><td>0.45</td><td>0.24</td><td>1.02</td></tr> <tr><td>800</td><td>0.51</td><td>0.28</td><td>1.14</td></tr> <tr><td>900</td><td>0.58</td><td>0.31</td><td>1.26</td></tr> <tr><td>1,000</td><td>0.64</td><td>0.35</td><td>1.38</td></tr> <tr><td>1,100</td><td>0.71</td><td>0.38</td><td>1.50</td></tr> <tr><td>1,200</td><td>0.77</td><td>0.42</td><td>1.62</td></tr> </tbody> </table>			관경 (mm)	배관공(수도) (인)	보통인부 (인)	크레인 (hr)	100이하	0.06	0.03	0.30	125	0.07	0.04	0.33	150	0.09	0.05	0.36	200	0.12	0.07	0.42	250	0.16	0.08	0.48	300	0.19	0.10	0.54	350	0.22	0.12	0.60	400	0.25	0.14	0.66	450	0.29	0.15	0.72	500	0.32	0.17	0.78	600	0.38	0.21	0.90	700	0.45	0.24	1.02	800	0.51	0.28	1.14	900	0.58	0.31	1.26	1,000	0.64	0.35	1.38	1,100	0.71	0.38	1.50	1,200	0.77	0.42	1.62
	관경 (mm)			배관공(수도) (인)	보통인부 (인)	크레인 (hr)																																																																					
	100이하			0.06	0.03	0.30																																																																					
	125			0.07	0.04	0.33																																																																					
	150			0.09	0.05	0.36																																																																					
	200			0.12	0.07	0.42																																																																					
	250			0.16	0.08	0.48																																																																					
	300			0.19	0.10	0.54																																																																					
	350			0.22	0.12	0.60																																																																					
400	0.25	0.14	0.66																																																																								
450	0.29	0.15	0.72																																																																								
500	0.32	0.17	0.78																																																																								
600	0.38	0.21	0.90																																																																								
700	0.45	0.24	1.02																																																																								
800	0.51	0.28	1.14																																																																								
900	0.58	0.31	1.26																																																																								
1,000	0.64	0.35	1.38																																																																								
1,100	0.71	0.38	1.50																																																																								
1,200	0.77	0.42	1.62																																																																								
<p>- 인력에 의한 부설을 수행하는 경우 다음 품을 적용한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">관경(mm)</th> <th colspan="2">부설공</th> </tr> <tr> <th>배관공(수도)(인)</th> <th>보통인부(인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">인력</td> <td>80</td> <td>0.06</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>0.09</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>0.10</td> <td>0.22</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>0.14</td> <td>0.35</td> </tr> </tbody> </table>	구분	관경(mm)	부설공		배관공(수도)(인)	보통인부(인)	인력	80	0.06	0.16	100	0.09	0.18	120	0.10	0.22	150	0.14	0.35																																																								
구분			관경(mm)	부설공																																																																							
	배관공(수도)(인)	보통인부(인)																																																																									
인력	80	0.06	0.16																																																																								
	100	0.09	0.18																																																																								
	120	0.10	0.22																																																																								
	150	0.14	0.35																																																																								
<p>[주] ① 본 품은 직관(6m) 및 이형관(곡관, 이음관 등)을 부설하는 기준이다.            ② 본 품은 관부설, 위치 및 구배 확인, 관로표시테이프 부설 작업을 포함한다.            ③ 크레인 규격은 다음을 참고하여 적용하며, 현장조건(작업범위, 위치 등)에 따라 변경할 수 있다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>관경</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>크레인 10ton급</td> <td>600mm 이하</td> </tr> <tr> <td>크레인 15ton급</td> <td>700mm 이상</td> </tr> </tbody> </table>	구분	관경	크레인 10ton급	600mm 이하	크레인 15ton급	700mm 이상																																																																					
구분	관경																																																																										
크레인 10ton급	600mm 이하																																																																										
크레인 15ton급	700mm 이상																																																																										

구분	현행						개정(안)					비고																									
- 보완	6-2-2 타이튼 조인트관 접합('23년 보완) (개소당)						6-2-1 타이튼 접합 및 부설 (일당)																														
	관경 (mm)	배관공(수도) (인)	보통인부 (인)	관경 (mm)	배관공(수도) (인)	보통인부 (인)	구분	단위	수량	관경 (mm)	시공량 (본)																										
	100이하	0.06	0.03	300	0.14	0.08	배관공(수도)	인	2	125이하	18																										
	125	0.07	0.04	350	0.16	0.09	보통인부	인	1	150	16																										
	150	0.08	0.04	400	0.19	0.10	양중장비	대	1	200	12																										
	200	0.10	0.05	450	0.21	0.11	배관공(수도)	인	3	250	10																										
	250	0.12	0.07	500	0.23	0.12	보통인부	인	1	300	9																										
<p>[주] ① 본 품은 부설된 주철관을 타이튼 접합하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 윤활제 바르기, 고무링 끼우기, 관접합 작업을 포함한다.</p> <p>③ 특수가공(분기개소 등), 계기측정(수압시험 등)이 필요한 때에는 별도 계상한다.</p> <p>④ 공구손료 및 잡재료(윤활제 등)는 인력품의 2%로 계상한다.</p>	<p>- 인력에 의한 부설 및 접합을 수행하는 경우 다음 품을 적용한다.</p>					비고	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>관경(mm)</th> <th>시공량(본)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>배관공(수도)</td> <td>인</td> <td>3</td> <td>80</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1</td> <td>100</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>배관공(수도)</td> <td>인</td> <td>4</td> <td>120</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1</td> <td>150</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>					구분	단위	수량	관경(mm)	시공량(본)	배관공(수도)	인	3	80	15	보통인부	인	1	100	13	배관공(수도)	인	4	120	13	보통인부	인	1	150	10	
	구분	단위	수량	관경(mm)	시공량(본)																																
배관공(수도)	인	3	80	15																																	
보통인부	인	1	100	13																																	
배관공(수도)	인	4	120	13																																	
보통인부	인	1	150	10																																	
<p>[주] ① 본 품은 직관(6m) 및 이형관(곡관, 이음관 등)을 부설하고, 부설된 주철관을 타이튼 접합하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 관부설, 위치 및 구배 확인, 관로표시테이프 부설 작업, 윤활제 바르기, 고무링 끼우기, 관접합 작업을 포함한다.</p> <p>③ 양중장비의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</p> <p>④ 특수가공(분기개소 등), 계기측정(수압시험 등)이 필요한 때에는 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 공구손료 및 잡재료는 인력품의 2%로 계상한다.</p>																																					

구분	현행						개정(안)					비고
- 보완	6-2-3 K.P 메커니컬 조인트관 접합(23년 보완) (개소당)						6-2-2 K.P 메커니컬 접합 및 부설 (일당)					
	관경 (mm)	배관공(수도) (인)	보통인부 (인)	관경 (mm)	배관공(수도) (인)	보통인부 (인)	구분	단위	수량	관경 (mm)	시공량 (본)	
	100이하	0.08	0.04	500	0.28	0.15	배관공(수도)	인	2	125 이하	17	
	125	0.09	0.05	600	0.34	0.18	보통인부	인	1	150	14	
	150	0.10	0.05	700	0.39	0.21	양중장비	대	1	200	11	
	200	0.13	0.07	800	0.44	0.24	배관공(수도)	인	3	250	10	
	250	0.15	0.08	900	0.49	0.26	보통인부	인	1	300	8	
	300	0.18	0.10	1,000	0.54	0.29	배관공(수도)	인	4	350	8.5	
	350	0.21	0.11	1,100	0.60	0.32	보통인부	인	1	400	7.5	
	400	0.23	0.12	1,200	0.65	0.35	양중장비	대	1	450	6.5	
450	0.26	0.14				배관공(수도)	인	4	500	6.0		
						보통인부	인	1	600	5.0		
						배관공(수도)	인	4	700	5.0		
						보통인부	인	1	800	4.5		
						양중장비	대	1	900	4.0		
						배관공(수도)	인	4	1,000	3.5		
						보통인부	인	1	1,100~1,200	3.0		
						비고	- 인력에 의한 부설 및 접합을 수행하는 경우 다음 품을 적용한다.					
							구분	단위	수량	관경(mm)	시공량(본)	
							배관공(수도)	인	3	80	13	
							보통인부	인	1	100	12	
							배관공(수도)	인	4	120	13	
							보통인부	인	1	150	9	

[주] ① 본 품은 부설된 주철관을 K.P 메커니컬 접합하는 기준이다.  
 ② 본 품은 윤활제 바르기, 고무링 끼우기, 관접합 작업을 포함한다.  
 ③ 이탈방지 압륜을 사용하여 접합할 경우 본 품을 30%까지 증하여 적용 할 수 있다.  
 ④ 특수가공(분기개소 등), 계기측정(수압시험 등)이 필요한 경우에는 별도 계상한다.  
 ⑤ 공구손료 및 잡재료(윤활제 등)는 인력품의 2%로 계상한다.

[주] ① 본 품은 직관(6m) 및 이형관(곡관, 이음관 등)을 부설하고, 부설된 주철관을 K.P 메커니컬 접합하는 기준이다.

② 본 품은 관부설, 위치 및 구배 확인, 관로표시테이프 부설 작업, 윤활제 바르기, 고무링 끼우기, 관접합 작업을 포함한다.  
 ③ 양중장비의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.  
 ④ 이탈방지 압륜을 사용하여 접합할 경우 본 품을 30%까지 증하여 적용 할 수 있다.  
 ⑤ 특수가공(분기개소 등), 계기측정(수압시험 등)이 필요한 때에는 별도 계상한다.  
 ⑥ 공구손료 및 경장비(임팩트랜치, 발전기 등)의 기계경비는 인력품에 다음 요율을 반영한다.

구분	300mm 이하	350mm~600mm	700mm~1,200mm
인력품의 %	4%	3%	2%

구분	현행				개정(안)					비고																																		
- 보완	6-3 강관 6-3-1 부설(23년 보완) (본당)				6-3 강관 6-3-1 부설 (일당)																																							
	관경(mm)	배관공(수도)(인)	보통인부(인)	크레인(hr)	구분	단위	수량	관경(mm)	시공량(분)																																			
	100이하	0.14	0.03	0.65	배관공(수도)	인	2	125이하	14																																			
	125	0.15	0.04	0.67				150	13																																			
	150	0.15	0.04	0.69				200	12																																			
	200	0.17	0.04	0.72				250	11																																			
	250	0.19	0.05	0.76				300	10																																			
	300	0.22	0.05	0.80				350	10																																			
	350	0.24	0.06	0.84				400	9																																			
	400	0.27	0.07	0.88	보통인부	인	1	450	8																																			
450	0.30	0.08	0.93	500				7																																				
500	0.33	0.08	0.97	600				6																																				
600	0.42	0.11	1.08	700				5																																				
700	0.52	0.13	1.19	양증장비				대	1	800	5.5																																	
800	0.65	0.16	1.31							900	4.5																																	
900	0.80	0.20	1.45							1,000	3.5																																	
1,000	1.05	0.27	1.62	보통인부	인	1	1,100	3.0																																				
1,100	1.39	0.35	1.80				1,200	2.5																																				
1,200	1.70	0.43	1.95				1,350~1,500	2.0																																				
1,200	2.12	0.53	2.17	양증장비	대	1	1,650	1.5																																				
1,350	2.49	0.63	2.36				배관공(수도)	인	4	1,800~2,200	1.5																																	
1,500	2.83	0.71	2.53							보통인부	인	1	2,400	1.0																														
1,650	2.83	0.71	2.53	양증장비	대	1																																						
1,800	3.14	0.79	2.68				- 인력에 의한 부설을 수행하는 경우 다음 품을 적용한다.																																					
2,000	3.51	0.89	2.87	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>관경(mm)</th> <th colspan="2">부설공</th> </tr> <tr> <td rowspan="6">인력</td> <td>80</td> <td>배관공(수도)(인)</td> <td>보통인부(인)</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>0.13</td> <td>0.32</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>0.16</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>0.22</td> <td>0.48</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>0.28</td> <td>0.56</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>0.42</td> <td>0.70</td> </tr> </tbody> </table>						구분	관경(mm)	부설공		인력	80	배관공(수도)(인)	보통인부(인)	100	0.13	0.32	125	0.16	0.40	150	0.22	0.48	200	0.28	0.56	250	0.42	0.70												
구분	관경(mm)	부설공																																										
인력	80	배관공(수도)(인)	보통인부(인)																																									
	100	0.13	0.32																																									
	125	0.16	0.40																																									
	150	0.22	0.48																																									
	200	0.28	0.56																																									
	250	0.42	0.70																																									
2,200	3.85	0.97	3.05	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>관경(mm)</th> <th>시공량(분)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>배관공(수도)</td> <td>인</td> <td>2</td> <td>80</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1</td> <td>100</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>배관공(수도)</td> <td>인</td> <td>3</td> <td>125</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1</td> <td>150</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>배관공(수도)</td> <td>인</td> <td>4</td> <td>200</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1</td> <td>250</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>						구분	단위	수량	관경(mm)	시공량(분)	배관공(수도)	인	2	80	8	보통인부	인	1	100	6	배관공(수도)	인	3	125	7	보통인부	인	1	150	6	배관공(수도)	인	4	200	5	보통인부	인	1	250	4
구분	단위	수량	관경(mm)	시공량(분)																																								
배관공(수도)	인	2	80	8																																								
보통인부	인	1	100	6																																								
배관공(수도)	인	3	125	7																																								
보통인부	인	1	150	6																																								
배관공(수도)	인	4	200	5																																								
보통인부	인	1	250	4																																								
2,400	4.15	1.05	3.20	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>관경</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>크레인 10ton급</td> <td>900mm 이하</td> </tr> <tr> <td>크레인 15ton급</td> <td>1,000mm 이상</td> </tr> </tbody> </table>						구분	관경	크레인 10ton급	900mm 이하	크레인 15ton급	1,000mm 이상																													
구분	관경																																											
크레인 10ton급	900mm 이하																																											
크레인 15ton급	1,000mm 이상																																											
비고	- 인력에 의한 부설을 수행하는 경우 다음 품을 적용한다.				- 인력에 의한 부설을 수행하는 경우 다음 품을 적용한다.																																							
	<p>[주] ① 본 품은 직관(6m) 및 이형관(곡관, 이음관 등)을 부설하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 관부설, 위치 및 구배 확인, 관로표시테이프 부설 작업을 포함한다.</p> <p>③ 크레인 규격은 다음을 참고하여 적용하며, 현장조건(작업범위, 위치 등)에 따라 변경할 수 있다.</p>				<p>[주] ① 본 품은 직관(6m) 및 이형관(곡관, 이음관 등)을 부설하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 관부설, 위치 및 구배 확인, 관로표시테이프 부설 작업을 포함한다.</p> <p>③ 양증장비의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전을(적정하중, 작업환경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</p>																																							

구분	현행						개정(안)						비고	
- 보완	6-3-2 용접 접합('11, '23년 보완) (개소당)						6-3-2 용접 접합 (일당)							
	관경 (mm)	A종				B종		구분	단위	수량	관경 (mm)	시공량(개소)		
		벨엔드용접		베벨엔드용접		벨엔드용접						A종		B종
		용접공 (인)	장비가동시간 (hr)	용접공 (인)	장비가동시간 (hr)	용접공 (인)	장비가동시간 (hr)					겹치기 용접	베벨엔드용접	겹치기 용접
	100이하	0.08	0.08	0.09	0.09	-	-	용접공	인	1	125이하	11.0	10.0	-
	125	0.09	0.09	0.10	0.10	-	-				150	10.0	9.0	-
	150	0.09	0.10	0.10	0.11	-	-				200	9.0	8.5	-
	200	0.11	0.12	0.12	0.14	-	-				250	7.5	7.0	-
	250	0.13	0.14	0.14	0.16	-	-				300	6.5	6.0	-
	300	0.15	0.17	0.17	0.19	-	-				350	5.5	5.0	-
350	0.18	0.20	0.20	0.23	-	-								
400	0.21	0.24	0.23	0.27	-	-								
450	0.25	0.29	0.28	0.33	-	-				400	9.5	8.5	-	
500	0.30	0.35	0.33	0.39	-	-				450	8.0	7.0	-	
600	0.42	0.51	0.46	0.58	-	-				500	6.5	6.0	-	
700	0.58	0.74	0.64	0.84	-	-				600	5.0	4.5	-	
800	1.13	1.66	-	-	0.78	1.13				700	3.5	3.0	-	
900	1.46	2.17	-	-	1.01	1.48								
1,000	1.76	2.63	-	-	1.22	1.79								
1,100	2.03	3.05	-	-	1.41	2.08				800	2.5	-	4.0	
1,200	2.28	3.43	-	-	1.58	2.34				900	2.0	-	3.0	
1,350	2.62	3.94	-	-	1.82	2.68				1,000	1.5	-	2.5	
1,500	2.92	4.40	-	-	2.03	3.00				1,100	1.5	-	2.0	
1,650	3.19	4.82	-	-	2.22	3.28				1,200	1.0	-	2.0	
1,800	3.43	5.20	-	-	2.38	3.54				1,350	1.0	-	1.5	
2,000	3.73	5.65	-	-	2.59	3.85				1,500~1,650	1.0	-	1.5	
2,200	4.01	6.07	-	-	2.79	4.14				1,800~2,000	1.0	-	1.5	
2,400	4.25	6.45	-	-	2.95	4.39				2,200	1.0	-	1.5	
										2,400	1.0	-	1.0	
	[주] ① 본 품은 부설된 강관을 용접 접합하는 기준이며, 800mm이상은 내·외부용접 기준이다. ② 본 품은 불순물 제거, 용접(내·외부), 단부 마무리 작업을 포함한다. ③ 특수가공(분기개소 등), 계기측정(수압시험, 용접시험 등)이 필요한 때에는 별도 계상한다. ④ 본 품의 장비 가동시간은 발전기와 용접기를 사용하는 기준이며, 장비의 규격은 작업여건(작업범위, 위치 등)에 따라 변경할 수 있다.						[주] ① 본 품은 부설된 강관을 용접 접합하는 기준이며, 800mm이상은 내·외부용접 기준이다. ② 본 품은 불순물 제거, 용접(내·외부), 단부 마무리 작업을 포함한다. ③ 특수가공(분기개소 등), 계기측정(수압시험, 용접시험 등)이 필요한 때에는 별도 계상한다. ④ 공기손료 및 경장비(용접기, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 6%로 계상한다. ⑤ 용접접합에 필요한 자재는 별도 계상한다.							

구분	현행						개정(안)						비고
- 적정검토	6-3-4 절단(23년 보완) (개소당)						6-3-4 절단 (개소당)						
	관경 (mm)	A종 용접공(인)	B종 용접공(인)	관경 (mm)	A종 용접공(인)	B종 용접공(인)	관경 (mm)	A종 용접공(인)	B종 용접공(인)	관경 (mm)	A종 용접공(인)	B종 용접공(인)	
	80	0.08	-	700	0.62	0.54	80	현행과 동일	현행과 동일	700	현행과 동일	현행과 동일	
	100	0.08	-	800	0.71	0.65	100			800			
	125	0.09	-	900	0.79	0.70	125			900			
	150	0.10	-	1,000	0.96	0.85	150			1,000			
	200	0.13	-	1,100	1.04	0.87	200			1,100			
	250	0.16	-	1,200	1.20	0.99	250			1,200			
	300	0.20	-	1,350	1.47	1.23	300			1,350			
	350	0.26	-	1,500	1.88	1.48	350			1,500			
400	0.31	-	1,650	2.14	1.71	400	1,650						
450	0.36	-	1,800	2.26	1.84	450	1,800						
500	0.41	-	2,000	2.55	2.32	500	2,000						
600	0.46	-	2,200	2.78	2.40	600	2,200						
			2,400	3.06	2.66				2,400				
비고	- 금긋기 및, 절단품은 본 품의 70%, 선단가공(Beveling) 품은 본 품의 30%를 계상한다.						- 금긋기 및, 절단품은 본 품의 70%, 선단가공(Beveling) 품은 본 품의 30%를 계상한다.						
	[주] ① 본 품은 산소+LPG를 사용한 강관을 절단하는 기준이다. ② 본 품의 A종, B종은 KS(KSD 3565) 규격 기준이다. ③ 본 품은 금긋기, 절단 및 선단가공(Beveling) 작업을 포함한다. ④ 공구손료 및 경장비(절단장비 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.						[주] ① 본 품은 산소+LPG를 사용한 강관을 절단하는 기준이다. ② 본 품은 금긋기, 절단 및 선단가공(Beveling) 작업을 포함한다. ③ 공구손료 및 경장비(절단장비 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.						
- 보완	6-4 P.V.C관(10, '11, '18년 보완) 6-4-1 T.S 접합 및 부설(23년 보완) (개소당)						6-4 P.V.C관 6-4-1 T.S 접합 및 부설 (일당)						
	관경 (mm)	배관공(수도) (인)		보통인부 (인)		구분	단위	수량	관경 (mm)	시공량 (개소)			
	50	0.06		0.03		배관공(수도)	인	2	100	22			
	75	0.08		0.04									
	100	0.09		0.05		보통인부	인	1	150	13			
150	0.15		0.09										
	[주] ① 본 품은 P.V.C관(개량형 P.V.C관 포함)을 부설 및 접합(T.S)하는 기준이다. ② 본 품은 관 부설, 접합제 바름 및 관 연결, 위치 및 구매 확인, 관로표시테이프 부설 작업을 포함한다.						[주] ① 본 품은 P.V.C관(개량형 P.V.C관 포함)을 부설 및 접합(T.S)하는 기준이다. ② 본 품은 관 부설, 접합제 바름 및 관 연결, 위치 및 구매 확인, 관로표시테이프 부설 작업을 포함한다.						

구분	현행			개정(안)					비고
- 보완	6-4-2 고무링 접합 및 부설('23년 보완) (개소당)			6-4-2 고무링 접합 및 부설 (일당)					
	관경 (mm)	배관공(수도) (인)	보통인부 (인)	구분	단위	수량	관경 (mm)	시공량 (개소)	
	50	0.04	0.02	배관공(수도)	인	2	100	25	
	75	0.07	0.03				150	19	
100	0.08	0.04	보통인부	인	1	200	15		
150	0.10	0.06				250	10		
200	0.13	0.07				300	9		
250	0.19	0.10							
	300	0.23	0.12						
[주] ① 본 품은 P.V.C관(개량형 P.V.C관 포함)을 부설 및 접합(고무링)하는 기준이다. ② 본 품은 관 부설, 윤활제 도포, 고무링 끼우기 및 관 연결, 위치 및 구매 확인, 관로표시테이프 부설 작업을 포함한다. ③ 접합재료(고무링 등)는 별도 계상한다.			[주] ① 본 품은 P.V.C관(개량형 P.V.C관 포함)을 부설 및 접합(고무링)하는 기준이다. ② 본 품은 관 부설, 윤활제 도포, 고무링 끼우기 및 관 연결, 위치 및 구매 확인, 관로표시테이프 부설 작업을 포함한다. ③ 접합재료(고무링 등)는 별도 계상한다.						
- 보완	6-5 P.E관('10, '11, '18년 보완) 6-5-1 조임식 접합 및 부설('23년 보완) (개소당)			6-5 P.E관 6-5-1 조임식 접합 및 부설 (일당)					
	관경 (mm)	배관공(수도) (인)	보통인부 (인)	구분	단위	수량	관경 (mm)	시공량 (개소)	
	15	0.06	0.01	배관공(수도)	인	2	32	22	
	20	0.06	0.02				40	21	
25	0.09	0.02	보통인부	인	1	50	17		
32	0.10	0.03							
40	0.11	0.03							
50	0.14	0.03							
[주] ① 본 품은 P.E관을 유니온으로 접합하는 기준이다. ② 본 품은 윤활제 바르기, 유니온(캡, 푸셔(pushers), 오링(O-ring)) 삽입 및 결합, 위치 및 구매 확인, 관로표시테이프 부설 작업을 포함한다.			[주] ① 본 품은 P.E관을 유니온으로 접합하는 기준이다. ② 본 품은 윤활제 바르기, 유니온(캡, 푸셔(pushers), 오링(O-ring)) 삽입 및 결합, 위치 및 구매 확인, 관로표시테이프 부설 작업을 포함한다.						

구분	현행			개정(안)					비고
- 보완	6-5-2 밴드 접합 및 부설('23년 보완) (개소당)			6-5-2 밴드 접합 및 부설 (일당)					
	관경 (mm)	배관공(수도) (인)	보통인부 (인)	구분	단위	수량	관경 (mm)	시공량 (개소)	
	50	0.08	0.04	배관공(수도)	인	2	100	22	
	75	0.10	0.05				150	16	
100	0.11	0.06	200				13		
150	0.15	0.08	250				11		
200	0.19	0.10	300				10		
250	0.22	0.12	350				8.5		
300	0.26	0.13	보통인부	인	1	400	7.5		
350	0.30	0.15				450	7.0		
400	0.33	0.17				500	6.0		
450	0.37	0.19							
500	0.40	0.21							
[주] ① 본 품은 P.E관을 밴드로 접합하는 기준이다. ② 본 품은 이물질 제거, 수밀시트 접합, 밴드 체결, 위치 및 구배 확인, 관로표시테이프 부설 작업을 포함한다. ③ 공구손료 및 잡재료는 인력품의 3%로 계상한다. ④ 접합재료(조임밴드)는 별도 계상한다.			[주] ① 본 품은 P.E관을 밴드로 접합하는 기준이다. ② 본 품은 이물질 제거, 수밀시트 접합, 밴드 체결, 위치 및 구배 확인, 관로표시테이프 부설 작업을 포함한다. ③ 공구손료 및 잡재료는 인력품의 3%로 계상한다. ④ 접합재료(조임밴드)는 별도 계상한다.						
- 보완	6-5-3 소켓용착 접합 및 부설('23년 신설) (개소당)			6-5-3 소켓용착 접합 및 부설 (일당)					
	관경 (mm)	배관공(수도) (인)	보통인부 (인)	구분	단위	수량	관경 (mm)	시공량 (개소)	
	40 이하	0.07	0.03	배관공(수도)	인	2	50	23	
	50	0.09	0.04				65	15	
65	0.14	0.05	75				12		
75	0.18	0.06							
[주] ① 본 품은 P.E관(6m이하)을 소켓이음부의 내면과 관 단면을 용융시켜 삽입하여 접합하는 기준이다. ② 본 품은 단면가공, 소켓 연결 및 용착, 소켓 해체, 관로표시테이프 부설 작업을 포함한다. ③ 공구손료 및 경장비(발전기, 용착기 등)의 기계경비는 인력품의 7%로 계상한다.			[주] ① 본 품은 P.E관(6m이하)을 소켓이음부의 내면과 관 단면을 용융시켜 삽입하여 접합하는 기준이다. ② 본 품은 단면가공, 소켓 연결 및 용착, 소켓 해체, 관로표시테이프 부설 작업을 포함한다. ③ 공구손료 및 경장비(발전기, 용착기 등)의 기계경비는 인력품의 7%로 계상한다.						

구분	현행				개정(안)					비고																		
- 보완	6-5-4 바트용착 접합 및 부설(23년 보완) (개소당)				6-5-4 바트용착 접합 및 부설 (일당)																							
	관경 (mm)	배관공(수도) (인)	보통인부 (인)	크레인(5ton) (hr)	구분	단위	수량	관경 (mm)	시공량 (개소)																			
	40이하	0.08	0.03	-	배관공(수도)	인	2	50	20																			
	50	0.11	0.04	-				65	13																			
	65	0.17	0.06	-				75	10																			
	75	0.21	0.07	-				100	9																			
	100	0.25	0.08	-				125	7.5																			
	125	0.30	0.10	-		150	7.0																					
	150	0.31	0.10	-		보통인부	인	200	5.5																			
	200	0.39	0.13	-				250	5.0																			
	250	0.45	0.14	-				300	4.5																			
	300	0.48	0.16	-				배관공(수도)	인	350	6.0																	
	350	0.53	0.17	-	400					5.5																		
	400	0.55	0.18	-	보통인부	인	450	5.0																				
	450	0.60	0.19	-			500~550	4.5																				
	500	0.63	0.20	-	배관공(수도)	인	600	7.0																				
	550	0.68	0.22	-			700	5.5																				
	600	0.57	0.18	0.50	양중장비	대	1	800	4.0																			
	700	0.73	0.24	0.67																								
	800	0.96	0.31	0.82																								
	<p>[주] ① 본 품은 P.E관의 양 끝단을 용착기에 의해 맞이음하여 접합하는 기준이다.            ② 본 품은 단면가공, 용착기 연결 및 용착, 용착기 해체, 관로표시테이프 부설 작업을 포함한다.            ③ 크레인 규격은 현장여건(작업범위, 위치 등)에 따라 변경할 수 있다.            ④ 공구손료 및 경장비(발전기, 용착기 등)의 기계경비는 다음을 참고하여 적용한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>300mm이하</th> <th>350~600mm</th> <th>700~800mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인력품의 %</td> <td>15</td> <td>17</td> <td>22</td> </tr> </tbody> </table>				구분	300mm이하	350~600mm	700~800mm	인력품의 %	15	17	22	<p>[주] ① 본 품은 P.E관의 양 끝단을 용착기에 의해 맞이음하여 접합하는 기준이다.            ② 본 품은 단면가공, 용착기 연결 및 용착, 용착기 해체, 관로표시테이프 부설 작업을 포함한다.            ③ 양중장비의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.            ④ 공구손료 및 경장비(발전기, 용착기 등)의 기계경비는 다음을 참고하여 적용한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>75mm이하</th> <th>100~150mm</th> <th>200~600</th> <th>700~800mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인력품의 %</td> <td>12</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>18</td> </tr> </tbody> </table>					구분	75mm이하	100~150mm	200~600	700~800mm	인력품의 %	12	14	15	18	
구분	300mm이하	350~600mm	700~800mm																									
인력품의 %	15	17	22																									
구분	75mm이하	100~150mm	200~600	700~800mm																								
인력품의 %	12	14	15	18																								

구분	현행				개정(안)					비고			
- 보완	6-6 원심력 철근콘크리트관('10, '18년 보완)				6-6 원심력 철근콘크리트관								
	6-6-1 소켓관 부설 및 접합(23년 보완)				6-6-1 소켓관 부설 및 접합								
	(본당)				(일당)								
	관경 (mm)	배관공(수도) (인)	보통인부 (인)	크레인 (hr)	구분	단위	수량	관경 (mm)	시공량 (분)				
	250	0.16	0.07	0.21	배관공(수도)	인	2	250	20				
	300	0.21	0.09	0.26				300	15				
	350	0.26	0.11	0.31				350	13				
	400	0.31	0.13	0.36				400	11				
	450	0.36	0.15	0.41				보통인부	인		1	450	9.0
	500	0.41	0.17	0.46								500	8.0
	600	0.51	0.21	0.56								600	6.5
	700	0.61	0.25	0.66				양중장비	대		1	700	5.5
	800	0.71	0.29	0.76								800	5.0
	900	0.81	0.33	0.86	배관공(수도)	인	900					5.0	
	1,000	0.91	0.37	0.96			1,000	4.5					
	1,100	1.01	0.41	1.06			보통인부	인	1,100		4.0		
	1,200	1.11	0.45	1.16	1,200	3.5							
1,350	1.26	0.51	1.31	양중장비	대	1,350			3.5				
1,500	1.41	0.57	1.46			배관공(수도)	인	1,500	3.5				
1,650	1.56	0.63	1.61					1,650~1,800	3.0				
1,800	1.71	0.69	1.76	보통인부	인			1,800	3.0				
2,000	1.91	0.77	1.96			양중장비	대	2,000	2.5				

[주] ① 본 품은 철근콘크리트 소켓관을 부설 및 접합하는 기준이다.  
 ② 본 품은 관부설, 윤활제 바르기, 고무링 삽입 및 소켓연결, 위치 및 구매 확인, 관로표시테이프 부설 작업을 포함한다.  
 ③ 크레인 규격은 다음을 참고하여 적용하며, 현장조건(작업범위, 위치 등)에 따라 변경할 수 있다.

구분	원심력 철근콘크리트관	VR관
크레인 10ton급	800mm이하	600mm이하
크레인 15ton급	900mm이상	700mm이상

④ 공구손료 및 잡재료(윤활제 등)는 인력품의 2%로 계상한다.  
 ⑤ 접합재료(고무링)는 별도 계상한다.

[주] ① 본 품은 철근콘크리트 소켓관을 부설 및 접합하는 기준이다.  
 ② 본 품은 관부설, 윤활제 바르기, 고무링 삽입 및 소켓연결, 위치 및 구매 확인, 관로표시테이프 부설 작업을 포함한다.  
 ③ 양중장비의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.  
 ④ 공구손료 및 잡재료는 인력품의 2%로 계상한다.  
 ⑤ 접합재료(고무링)는 별도 계상한다.

구분	현행				개정(안)					비고						
- 보완	6-6-2 수밀밴드 접합 및 부설(23년 보완)				6-6-2 수밀밴드 접합 및 부설											
	(본당)				(일당)											
	관경 (mm)	배관공(수도) (인)	보통인부 (인)	크레인 (hr)	구분	단위	수량	관경 (mm)	시공량 (본)							
	250	0.15	0.07	0.21	배관공(수도)	인	2	250	21							
	300	0.20	0.08	0.26				300	16							
	350	0.24	0.10	0.31				350	13							
	400	0.29	0.12	0.36				400	11							
	450	0.34	0.14	0.41	보통인부	인	1	450	10							
	500	0.38	0.16	0.46				500	9							
	600	0.48	0.20	0.56				600	7							
	700	0.57	0.23	0.66				700	6							
	800	0.66	0.27	0.76	양중장비	대	1	800	5							
	900	0.75	0.31	0.86				900~1,000	5							
	1,000	0.85	0.34	0.96				1,100~1,200	4							
	1,100	0.94	0.38	1.06				1,350	3.5							
	1,200	1.03	0.42	1.16	배관공(수도)	인	3	1,500	3.5							
	1,350	1.17	0.48	1.31				보통인부	인		1	1,650~1,800	3			
	1,500	1.31	0.53	1.46								양중장비	대	1	2,000	2.5
	1,650	1.45	0.59	1.61											2,000	2.5
	1,800	1.59	0.64	1.76												
2,000	1.78	0.72	1.96													
<p>[주] ① 본 품은 철근콘크리트관을 부설 및 접합(수밀밴드)하는 기준이다.          ② 본 품은 관부설, 수밀밴드 접합, 위치 및 구매 확인, 관로표시테이프 부설 작업을 포함한다.          ③ 크레인 규격은 다음을 참고하여 적용하며, 현장조건(작업범위, 위치 등)에 따라 변경할 수 있다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>관경</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>크레인 10ton급</td> <td>800mm이하</td> </tr> <tr> <td>크레인 15ton급</td> <td>900mm이상</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 공구손료 및 잡재료는 인력품의 2%로 계상한다.          ⑤ 접합재료(수밀밴드)는 별도 계상한다.</p>				구분	관경	크레인 10ton급	800mm이하	크레인 15ton급	900mm이상	<p>[주] ① 본 품은 철근콘크리트관을 부설 및 접합(수밀밴드)하는 기준이다.          ② 본 품은 관부설, 수밀밴드 접합, 위치 및 구매 확인, 관로표시테이프 부설 작업을 포함한다.          ③ 양중장비의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.          ④ 공구손료 및 잡재료는 인력품의 2%로 계상한다.          ⑤ 접합재료(수밀밴드)는 별도 계상한다.</p>						
구분	관경															
크레인 10ton급	800mm이하															
크레인 15ton급	900mm이상															

- [토목] 제9장 측량 -

구분	현행	개정(안)	비고																																																																																																																																																																																																																																																																								
<p>1. 개정의견</p> <p>- 보완</p> <p>2. 개정내용</p> <p>- 품셈 개정</p> <p>- 현행 작업규정에 맞게 작업 구분 수정</p> <p>- 1·2등 기본 수준측량 통합에 따른 주석 수정</p> <p>- 현행 작업규정에 맞게 투입 장비 수정</p> <p>- 지형/표고차 계수 수정</p> <p>- 작업 구분 및 단위 변경에 따른 주석 수정</p> <p>- 터널/교량 작업에 대한 할증 추가</p> <p>- 성과작성 항목은 작업 규정에 따르는 것으로 주석 삭제</p>	<p>9-2 수준측량</p> <p>9-2-1. 1등 기본 수준측량</p> <table border="1" data-bbox="408 280 1212 743"> <thead> <tr> <th rowspan="3">작업 구분</th> <th rowspan="3">일수</th> <th colspan="11">인원수</th> <th rowspan="3">비고</th> </tr> <tr> <th colspan="6">1원당</th> <th colspan="5">합계</th> </tr> <tr> <th>특급기술자</th> <th>고급기술자</th> <th>중급기술자</th> <th>초급기술자</th> <th>초급기능사(측량)</th> <th>인부</th> <th>특급기술자</th> <th>고급기술자</th> <th>중급기술자</th> <th>초급기술자</th> <th>초급기능사(측량)</th> <th>인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계획준비</td> <td>(6)</td> <td>(0.4)</td> <td>(4)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>(2)</td> <td>(5)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td rowspan="6">점간거리 4km, ( ) 내는 내삽표함</td> </tr> <tr> <td>답사·선점</td> <td>5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>±</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>매설</td> <td>5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>±</td> <td>-</td> <td>±</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>5</td> <td>-</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>관측</td> <td>80</td> <td>0.3</td> <td>±</td> <td>-</td> <td>±</td> <td>2</td> <td>±</td> <td>24</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>160</td> <td>80</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>평가</td> <td>(6)</td> <td>-</td> <td>(4)</td> <td>-</td> <td>(4)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>(5)</td> <td>-</td> <td>(5)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>점검</td> <td>(3)</td> <td>(4)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>(3)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>24(5)</td> <td>80(10)</td> <td>10</td> <td>80(5)</td> <td>165</td> <td>90</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 1등 기본수준측량이라 함은 1등 국가기본수준점을 대상으로 국토지리정보원에서 시행하는 기본측량을 말한다.</p> <p>② 1등 수준측량용 레벨은 「마이크로」 독정장치가 되어 있어야 하며, 수준감도 10"/2mm 이상이어야 하고 표척은 「인바」 합금으로 제작된 것이라야 한다.</p> <p>③ (생략)</p> <p>④ 본 품은 시준거리 50m이상을 유지할 수 있는 지대의 평지를 기준으로 한 것이며, 지형의 유형에 따라 다음의 계수 값 이내를 가산한다.</p> <p>◦ 지형 유형에 따른 계수(K)</p> <table border="1" data-bbox="443 1019 1212 1279"> <thead> <tr> <th>지형구분</th> <th>계수</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>밀집시가지</td> <td>1.30</td> <td>건물 및 도로가 시가지 면적의 90%이상 지형</td> </tr> <tr> <td>시가지</td> <td>1.20</td> <td>건물 및 도로가 시가지 면적의 70%이상 지형</td> </tr> <tr> <td>평지</td> <td>1.00</td> <td>평탄한 평야지형</td> </tr> <tr> <td>구릉지</td> <td>1.10</td> <td>시가지 주변 및 촌락의 소도시를 포함한 구릉지형</td> </tr> <tr> <td>산악지</td> <td>1.30</td> <td>수목이 우거진 야산지대 및 교통이 불편한 산지로 된 지형</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ ~ ⑥ (생략)</p> <p>⑦ 보상비, 재료비, 소모품비 차량비 등은 실정에 따라 별도 계상한다.</p> <p>⑧ (생략)</p> <p>⑨ 답사 선점은 동시에 시행하는 것으로 한다.</p> <p>⑩ 관측작업량의 단위는 50km를 왕복한 100km이며, 매설 작업량, 선점답사 단위는 실제거리인 50km이다.</p>	작업 구분	일수	인원수											비고	1원당						합계					특급기술자	고급기술자	중급기술자	초급기술자	초급기능사(측량)	인부	특급기술자	고급기술자	중급기술자	초급기술자	초급기능사(측량)	인부	계획준비	(6)	(0.4)	(4)	-	-	-	-	(2)	(5)	-	-	-	-	-	점간거리 4km, ( ) 내는 내삽표함	답사·선점	5	-	-	±	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	매설	5	-	-	±	-	±	2	-	-	5	-	5	10	-	관측	80	0.3	±	-	±	2	±	24	80	-	80	160	80	-	평가	(6)	-	(4)	-	(4)	-	-	-	(5)	-	(5)	-	-	-	점검	(3)	(4)	-	-	-	-	-	(3)	-	-	-	-	-	-	계								24(5)	80(10)	10	80(5)	165	90		지형구분	계수	비고	밀집시가지	1.30	건물 및 도로가 시가지 면적의 90%이상 지형	시가지	1.20	건물 및 도로가 시가지 면적의 70%이상 지형	평지	1.00	평탄한 평야지형	구릉지	1.10	시가지 주변 및 촌락의 소도시를 포함한 구릉지형	산악지	1.30	수목이 우거진 야산지대 및 교통이 불편한 산지로 된 지형	<p>9-2 수준측량</p> <p>9-2-1. 기본 수준측량</p> <table border="1" data-bbox="1258 280 2073 743"> <thead> <tr> <th>작업구분</th> <th>단위</th> <th>특급 기술자</th> <th>고급 기술자</th> <th>중급 기술자</th> <th>초급 기술자</th> <th>인부</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계획준비</td> <td rowspan="2">50km</td> <td>(4.0)</td> <td>(5.0)</td> <td>(4.0)</td> <td>(3.0)</td> <td>-</td> <td rowspan="6">( ) 내는 내삽표함</td> </tr> <tr> <td>답사</td> <td>-</td> <td>5.0</td> <td>5.0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>선점</td> <td rowspan="2">점</td> <td>-</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>매설</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>관측</td> <td rowspan="3">50km</td> <td>13.5</td> <td>45.0</td> <td>45.0</td> <td>90.0</td> <td>45.0</td> </tr> <tr> <td>계산</td> <td>-</td> <td>(13.5)</td> <td>(13.5)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>성과정리</td> <td>(3.5)</td> <td>(12.0)</td> <td>(10.0)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">계</td> <td>답사/관측</td> <td rowspan="2">50km</td> <td>13.5</td> <td>50.0</td> <td>50.0</td> <td>90.0</td> <td>45.0</td> </tr> <tr> <td>내업</td> <td>(7.5)</td> <td>(30.5)</td> <td>(27.5)</td> <td>(3.0)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>선점/매설</td> <td>점</td> <td>-</td> <td>2.0</td> <td>3.5</td> <td>1.5</td> <td>3.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 기본 수준측량이라 함은 1·2등 수준점 및 통합기준점을 대상으로 국토지리정보원에서 시행하는 수준측량을 말한다</p> <p>② 기본 수준측량용 레벨은 1급 전자레벨이어야 하고 표척은 「인바」 합금으로 제작된 것이라야 한다.</p> <p>③ (현행과 같음)</p> <p>④ 본 품은 표준지형, 수준점 간 표고차 100m 이하를 기준으로 한 것이며, 관측의 경우 지형/표고차 유형에 따라 다음의 계수 값 이내를 가산한다.</p> <p>◦ 지형/표고차 유형에 따른 계수(K)</p> <table border="1" data-bbox="1315 1019 2050 1279"> <thead> <tr> <th>지형</th> <th>표고차</th> <th>계수</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">표준</td> <td>100m 이하</td> <td>1.00</td> <td rowspan="6">① 지형 : 국토지형분류에 따라 노선의 80% 이상이 해당 지형 분류에 포함되는 경우 적용 ② 표고차 : 수준점 간 표고차 기준 ③ 관측 공정만 해당</td> </tr> <tr> <td>100m 초과 200m 이하</td> <td>1.10</td> </tr> <tr> <td>200m 초과</td> <td>1.20</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">산악지</td> <td>100m 이하</td> <td>1.25</td> </tr> <tr> <td>100m 초과 200m 이하</td> <td>1.35</td> </tr> <tr> <td></td> <td>200m 초과</td> <td>1.45</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">시가지</td> <td>100m 이하</td> <td>1.25</td> </tr> <tr> <td>100m 초과 200m 이하</td> <td>1.40</td> </tr> <tr> <td>200m 초과</td> <td>1.55</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ ~ ⑥ (현행과 같음)</p> <p>⑦ 보상비, 재료비, 소모품비 등은 실정에 따라 계상한다.</p> <p>⑧ (현행과 같음)</p> <p>⑨ 노선의 70% 이상이 터널, 교량에 해당하는 경우 관측 공정에 60%의 할증을 적용할 수 있다.</p> <p>⑩ 관측작업량의 단위는 50km를 왕복한 100km를 1작업 단위로 계상한 것이며, 계획준비·답사·계산·성과정리 공정의 작업 단위는 실제 거리인 50km다.</p>	작업구분	단위	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	인부	비고	계획준비	50km	(4.0)	(5.0)	(4.0)	(3.0)	-	( ) 내는 내삽표함	답사	-	5.0	5.0	-	-	선점	점	-	2.0	2.0	-	-	매설	-	-	1.5	1.5	3.0	관측	50km	13.5	45.0	45.0	90.0	45.0	계산	-	(13.5)	(13.5)	-	-	성과정리	(3.5)	(12.0)	(10.0)	-	-	계	답사/관측	50km	13.5	50.0	50.0	90.0	45.0	내업	(7.5)	(30.5)	(27.5)	(3.0)	-		선점/매설	점	-	2.0	3.5	1.5	3.0	지형	표고차	계수	비고	표준	100m 이하	1.00	① 지형 : 국토지형분류에 따라 노선의 80% 이상이 해당 지형 분류에 포함되는 경우 적용 ② 표고차 : 수준점 간 표고차 기준 ③ 관측 공정만 해당	100m 초과 200m 이하	1.10	200m 초과	1.20	산악지	100m 이하	1.25	100m 초과 200m 이하	1.35		200m 초과	1.45	시가지	100m 이하	1.25	100m 초과 200m 이하	1.40	200m 초과	1.55	
작업 구분	일수			인원수												비고																																																																																																																																																																																																																																																											
				1원당						합계																																																																																																																																																																																																																																																																	
		특급기술자	고급기술자	중급기술자	초급기술자	초급기능사(측량)	인부	특급기술자	고급기술자	중급기술자	초급기술자	초급기능사(측량)	인부																																																																																																																																																																																																																																																														
계획준비	(6)	(0.4)	(4)	-	-	-	-	(2)	(5)	-	-	-	-	-	점간거리 4km, ( ) 내는 내삽표함																																																																																																																																																																																																																																																												
답사·선점	5	-	-	±	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																													
매설	5	-	-	±	-	±	2	-	-	5	-	5	10	-																																																																																																																																																																																																																																																													
관측	80	0.3	±	-	±	2	±	24	80	-	80	160	80	-																																																																																																																																																																																																																																																													
평가	(6)	-	(4)	-	(4)	-	-	-	(5)	-	(5)	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																													
점검	(3)	(4)	-	-	-	-	-	(3)	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																													
계								24(5)	80(10)	10	80(5)	165	90																																																																																																																																																																																																																																																														
지형구분	계수	비고																																																																																																																																																																																																																																																																									
밀집시가지	1.30	건물 및 도로가 시가지 면적의 90%이상 지형																																																																																																																																																																																																																																																																									
시가지	1.20	건물 및 도로가 시가지 면적의 70%이상 지형																																																																																																																																																																																																																																																																									
평지	1.00	평탄한 평야지형																																																																																																																																																																																																																																																																									
구릉지	1.10	시가지 주변 및 촌락의 소도시를 포함한 구릉지형																																																																																																																																																																																																																																																																									
산악지	1.30	수목이 우거진 야산지대 및 교통이 불편한 산지로 된 지형																																																																																																																																																																																																																																																																									
작업구분	단위	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	인부	비고																																																																																																																																																																																																																																																																				
계획준비	50km	(4.0)	(5.0)	(4.0)	(3.0)	-	( ) 내는 내삽표함																																																																																																																																																																																																																																																																				
답사		-	5.0	5.0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																					
선점	점	-	2.0	2.0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																					
매설		-	-	1.5	1.5	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																					
관측	50km	13.5	45.0	45.0	90.0	45.0																																																																																																																																																																																																																																																																					
계산		-	(13.5)	(13.5)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																					
성과정리		(3.5)	(12.0)	(10.0)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																					
계	답사/관측	50km	13.5	50.0	50.0	90.0	45.0																																																																																																																																																																																																																																																																				
	내업		(7.5)	(30.5)	(27.5)	(3.0)	-																																																																																																																																																																																																																																																																				
	선점/매설	점	-	2.0	3.5	1.5	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																				
지형	표고차	계수	비고																																																																																																																																																																																																																																																																								
표준	100m 이하	1.00	① 지형 : 국토지형분류에 따라 노선의 80% 이상이 해당 지형 분류에 포함되는 경우 적용 ② 표고차 : 수준점 간 표고차 기준 ③ 관측 공정만 해당																																																																																																																																																																																																																																																																								
	100m 초과 200m 이하	1.10																																																																																																																																																																																																																																																																									
	200m 초과	1.20																																																																																																																																																																																																																																																																									
산악지	100m 이하	1.25																																																																																																																																																																																																																																																																									
	100m 초과 200m 이하	1.35																																																																																																																																																																																																																																																																									
	200m 초과	1.45																																																																																																																																																																																																																																																																									
시가지	100m 이하	1.25																																																																																																																																																																																																																																																																									
	100m 초과 200m 이하	1.40																																																																																																																																																																																																																																																																									
	200m 초과	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																									

- ⑪ 작업은 100km(50km왕복)를 1작업 단위로 한 것이다.
- ⑫ 본 품의 외업에 동원되는 기술인원에 대한 여비는 국토교통부장관이 고시한 측량용역대가 기준에 따라 별도 계상한다.
- ⑬ (생략)
- ⑭ 본 품에는 다음의 성과작성품이 포함되어 있다.
  - ㉠ 관측수부 1부
  - ㉡ 점의조서 1부
  - ㉢ 성과표(망도 포함) 2부
  - ㉣ 수준망도 1부

[계산예]

1등 수준점 20점을 설치할 경우(관측 160km, 매설 80km) 평지 지형인 경우

[수량계산]

구분	수량(T)	단가	금액
특 급 기 술 자	$29 \times 160 / 100 \times 1.0 = 46.4$	w1	$W1 = 46.4 \times w1$
교 급 기 술 자	$90 \times 160 / 100 \times 1.0 = 144$	w2	$W2 = 144 \times w2$
중 급 기 술 자	$10 \times 160 / 100 \times 1.0 = 16$	w3	$W3 = 16 \times w3$
초 급 기 술 자	$85 \times 160 / 100 \times 1.0 = 136$	w4	$W4 = 136 \times w4$
초급기능사(측량)	$165 \times 160 / 100 \times 1.0 = 264$	w5	$W5 = 264 \times w5$
인 부	$90 \times 160 / 100 \times 1.0 = 144$	w6	$W6 = 144 \times w6$
계			$\sum Wi$

\*수량(T) 산정식은 다음과 같다.  
 $T = \text{인원수} \times \text{작업량} \times K$   
 여기서, K는 지형유형에 따른 계수 = 1.0

- ⑪ 선점·매설의 작업 단위는 1점으로 실작업량에 따라 조정하여 적용한다.
- ⑫ 본 품의 외업에 동원되는 기술인원에 대한 여비는 국토지리정보원장이 고시한 측량대가의 기준에 따라 별도 계상한다.
- ⑬ (현행과 같음)
- ⑭ (삭제)

[계산예]

1등 수준점 13점을 설치할 경우(관측 150km, 매설 13점)

표준지형 표고차 "100m 이하" 해당거리 60km  
 "100m 초과 200m 이하" 해당거리 20km  
 "200m 초과" 해당거리 10km

산악지지형 표고차 "100m 이하" 해당거리 20km  
 "100m 초과 200m 이하" 해당거리 10km  
 "200m 초과" 해당거리 5km

시가지지형 표고차 "100m 이하" 해당거리 10km  
 "100m 초과 200m 이하" 해당거리 10km  
 "200m 초과" 해당거리 5km

[수량계산]

구분		수량(T)	단가	금액	
관 측	표 준	특급기술자	$13.5 \times (15/10) \times ((6/15 \times 1.00) + (2/15 \times 1.10) + (1/15 \times 1.25)) = 12.6$	w <sub>1</sub>	W <sub>1</sub> = 12.6 × w <sub>1</sub>
		고급기술자	$45.0 \times (15/10) \times ((6/15 \times 1.00) + (2/15 \times 1.10) + (1/15 \times 1.25)) = 42.3$	w <sub>2</sub>	W <sub>2</sub> = 42.3 × w <sub>2</sub>
		중급기술자	$45.0 \times (15/10) \times ((6/15 \times 1.00) + (2/15 \times 1.10) + (1/15 \times 1.25)) = 42.3$	w <sub>3</sub>	W <sub>3</sub> = 42.3 × w <sub>3</sub>
		초급기술자	$90.0 \times (15/10) \times ((6/15 \times 1.00) + (2/15 \times 1.10) + (1/15 \times 1.25)) = 84.6$	w <sub>4</sub>	W <sub>4</sub> = 84.6 × w <sub>4</sub>
		인 부	$45.0 \times (15/10) \times ((6/15 \times 1.00) + (2/15 \times 1.10) + (1/15 \times 1.25)) = 42.3$	w <sub>5</sub>	W <sub>5</sub> = 42.3 × w <sub>5</sub>
	산 악 지	특급기술자	$13.5 \times (15/10) \times ((2/15 \times 1.25) + (1/15 \times 1.35) + (5/150 \times 1.45)) = 6.1$	w <sub>6</sub>	W <sub>6</sub> = 6.1 × w <sub>6</sub>
		고급기술자	$45.0 \times (15/10) \times ((2/15 \times 1.25) + (1/15 \times 1.35) + (5/150 \times 1.45)) = 20.5$	w <sub>7</sub>	W <sub>7</sub> = 20.5 × w <sub>7</sub>
		중급기술자	$45.0 \times (15/10) \times ((2/15 \times 1.25) + (1/15 \times 1.35) + (5/150 \times 1.45)) = 20.5$	w <sub>8</sub>	W <sub>8</sub> = 20.5 × w <sub>8</sub>
		초급기술자	$90.0 \times (15/10) \times ((2/15 \times 1.25) + (1/15 \times 1.35) + (5/150 \times 1.45)) = 41.1$	w <sub>9</sub>	W <sub>9</sub> = 41.1 × w <sub>9</sub>
		인 부	$45.0 \times (15/10) \times ((2/15 \times 1.25) + (1/15 \times 1.35) + (5/150 \times 1.45)) = 20.5$	w <sub>10</sub>	W <sub>10</sub> = 20.5 × w <sub>10</sub>
	시 가 지	특급기술자	$13.5 \times (15/10) \times ((1/15 \times 1.25) + (1/15 \times 1.40) + (5/150 \times 1.55)) = 4.6$	w <sub>11</sub>	W <sub>11</sub> = 4.6 × w <sub>11</sub>
		고급기술자	$45.0 \times (15/10) \times ((1/15 \times 1.25) + (1/15 \times 1.40) + (5/150 \times 1.55)) = 15.4$	w <sub>12</sub>	W <sub>12</sub> = 15.4 × w <sub>12</sub>
		중급기술자	$45.0 \times (15/10) \times ((1/15 \times 1.25) + (1/15 \times 1.40) + (5/150 \times 1.55)) = 15.4$	w <sub>13</sub>	W <sub>13</sub> = 15.4 × w <sub>13</sub>
		초급기술자	$90.0 \times (15/10) \times ((1/15 \times 1.25) + (1/15 \times 1.40) + (5/150 \times 1.55)) = 30.8$	w <sub>14</sub>	W <sub>14</sub> = 30.8 × w <sub>14</sub>
		인 부	$45.0 \times (15/10) \times ((1/15 \times 1.25) + (1/15 \times 1.40) + (5/150 \times 1.55)) = 15.4$	w <sub>15</sub>	W <sub>15</sub> = 15.4 × w <sub>15</sub>
계 획 준 비 / 답 사 / 계 산 성과 정리	특급기술자	7.5 × (15/10) = 11.2	w <sub>16</sub>	W <sub>16</sub> = 11.2 × w <sub>16</sub>	
	고급기술자	35.5 × (15/10) = 53.2	w <sub>17</sub>	W <sub>17</sub> = 53.2 × w <sub>17</sub>	
	중급기술자	32.5 × (15/10) = 48.7	w <sub>18</sub>	W <sub>18</sub> = 48.7 × w <sub>18</sub>	
	초급기술자	3.0 × (15/10) = 4.5	w <sub>19</sub>	W <sub>19</sub> = 4.5 × w <sub>19</sub>	
선 점 / 매 설	고급기술자	2.0 × 13 = 26.0	w <sub>20</sub>	W <sub>20</sub> = 26.0 × w <sub>20</sub>	
	중급기술자	3.5 × 13 = 45.5	w <sub>21</sub>	W <sub>21</sub> = 45.5 × w <sub>21</sub>	
	초급기술자	1.5 × 13 = 19.5	w <sub>22</sub>	W <sub>22</sub> = 19.5 × w <sub>22</sub>	
	인 부	3.0 × 13 = 39.0	w <sub>23</sub>	W <sub>23</sub> = 39.0 × w <sub>23</sub>	
계			$\sum Wi$		

\*수량(T) 산정식은 다음과 같다.  
 $T = \text{인원수} \times \text{작업량} \times K$   
 여기서, K는 지형/표고차 유형에 따른 계수로 관측 공정에만 해당한다.

1. 개정의견

- 삭제

2. 개정내용

- 1·2등 기본 수준측량량 통합에 따른 삭제

9-2-2. 2등 기본 수준측량

작업구분	일수	인원수											비고	
		1일당					합계							
		특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	초급 기능사(측량)	인부	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	초급 기능사(측량)		인부
계획·준비	(5)	(0.2)	-	(1)	-	-	-	(1)	-	(5)	-	-	-	점간거리 2km. ( ) 내는 내업을 표시함
답사·선점	5	-	-	1	-	-	-	-	-	5	-	-	-	
매설	10	-	-	1	-	1	2	-	-	10	-	10	20	
관측	80	0.1	1	-	1	2	1	8	80	-	80	160	80	
정리	(10)	-	(1)	-	(1)	-	-	-	(10)	-	(10)	-	-	
점검	(5)	(1)	-	-	-	-	-	(5)	-	-	-	-	-	
계								8 (6)	80 (10)	15 (5)	80 (10)	170 -	100 -	

[주] ① 2등 기본수준측량은 2등 국가기본수준점을 대상으로 국토지리정보원에서 시행하는 기본측량을 말한다.

② 2등 기본수준측량용 레벨은 수준감도 20"/2mm 이상이어야 하며, 표척은 신축성이 비교적 적은 양질의 목재, 철재 또는 화학제품이어야 한다.

③ 작업방법은 국토지리정보원에서 정한 국가기준측량량 작업규정에 의한다.

④ 본 품은 시준거리 60m 이상을 유지할 수 있는 지대의 평지를 기준으로 한 것이며, 지형의 유형에 따라 다음의 계수 값 이내를 가산한다.

·지형 유형에 따른 계수(K)

지형구분	계수	비고
밀집시가지	1.30	건물 및 도로가 시가지 면적의 90% 이상 지형
시가지	1.20	건물 및 도로가 시가지 면적의 70% 이상 지형
평지	1.00	평탄한 평야지형
구릉지	1.10	시가지 주변 및 촌락의 소도시를 포함한 구릉지형
산악지	1.30	수목이 우거진 야산지대 및 교통이 불편한 산지로 된 지형

⑤ 본 품은 작업근거리 이동을 위한 이동비, 운반비 등은 고려되지 않았으므로 이는 실정에 따라 별도 계상한다.

⑥ 보상비, 재료비, 소모품비 차량비 등은 실정에 따라 별도 계상한다.

⑦ 도해, 도하 수준측량은 거리에 관계없이 1구간당 2~3시간 소요되는 것으로 보며, 이에 소요되는 측표 재료비 및 용선료 등은 별도 계상한다.

⑧ 매설작업의 자재운반에 따르는 차량비 및 유류비는 별도 계상한다.

⑨ 답사 선점은 동시에 시행하는 것으로 한다.

⑩ 관측작업량의 단위는 50km를 왕복한 100km이며, 매설 작업량, 선점답사 단위는 실제거리인 50km이다.

⑪ 작업은 100km(50km왕복)를 1작업 단위로 한 것이다.

⑫ 본 품의 외업에 동원되는 기술인원에 대한 여비는 국토교통부장관이 고시한 측량용역대가기준에 따라 별도 계상한다.

⑬ 본 품에서 사용되는 측량기기의 상각비·정비비는 별도 계상한다.

⑭ 본 품에는 다음의 성과작성품이 포함되어 있다.

- ㉠ 관측수부 1부
- ㉡ 점의조서 1부
- ㉢ 성 과 표 1부
- ㉣ 수준망도 1부

[계산예]

2등 수준점 30점을 설치할 경우(관측 120km, 매설 60km) 평지의 지형인 경우

[수량계산]

구분	수량(T)	단가	금액
특 급 기 술 자	$14 \times 120 / 100 \times 1.0 = 16.8$	w1	$W1 = 16.8 \times w1$
고 급 기 술 자	$90 \times 120 / 100 \times 1.0 = 108$	w2	$W2 = 108 \times w2$
중 급 기 술 자	$20 \times 120 / 100 \times 1.0 = 24$	w3	$W3 = 24 \times w3$
초 급 기 술 자	$90 \times 120 / 100 \times 1.0 = 108$	w4	$W4 = 108 \times w4$
초급기능사(측량)	$170 \times 120 / 100 \times 1.0 = 204$	w5	$W5 = 204 \times w5$
인 부	$100 \times 120 / 100 \times 1.0 = 120$	w6	$W6 = 120 \times w6$
계			$\sum W_i$

수량(T) 산정식은 다음과 같다.

$$T = \text{인원수} \times \text{작업량} \times K$$

여기서, K는 지형유형에 따른 계수 = 1.0

구분	현행												개정(안)																	
<b>1. 개정의견</b> - 보완  <b>1-1. 개정내용</b> - 개정년도 추가 - 정사영상 및 영상지도 구분 - 작업공정 세분화 - 소요일수 통일 - 소요공수 수정 - 정사영상 및 영상지도 정의	<b>9-6 지도제작</b>  <b>9-6-4-10 영상지도 제작('21년 보완)</b>  ○ 작업단계별 소요일수 및 투입인원 (단위 : 1:25,000매당 1도엽당)												<b>9-6 지도제작</b>  <b>9-6-4-10 정사영상 및 영상지도 제작('21년,'24년보완)</b>  ○ 작업단계별 소요일수 및 투입인원 (단위 : 1:25,000매당 1도엽당)																	
	작업구분	일수	1일당						합계						작업공정			일수	1일당						합계					
			특급 기술자	고급 기술자	정보 처리 기사	중급 기술자	중급 기능사 (도화)	중급 기능사 (지도)	특급 기술자	고급 기술자	정보 처리 기사	중급 기술자	중급 기능사 (도화)	중급 기능사 (지도)	대분류	중분류	소분류		특급 기술자	고급 기술자	정보 처리 기사	중급 기술자	중급 기능사 (도화)	중급 기능사 (지도)	특급 기술자	고급 기술자	정보 처리 기사	중급 기술자	중급 기능사 (도화)	중급 기능사 (지도)
	계획 준비	1	1.0	-	-	1.0	-	-	1.0	-	-	1.0	-	-	정사 영상 제작	계획준비	1.00	1.00	-	-	0.50	-	-	1.00	-	-	0.50	-	-	
	기준점 선점	2	-	1.0	-	0.5	1.0	-	-	2.0	-	1.0	2.0	-		기준점 선점	1.00	-	-	-	0.50	0.80	-	-	-	-	0.50	0.80	-	
																표정	1.00	-	0.60	-	-	0.10	-	-	0.60	-	-	0.10	-	
	영상 보정	2	-	-	0.5	0.5	1.0	-	-	-	1.0	1.0	2.0	-		영상 보정	수치 표고 모형 제작	1.00	-	-	0.50	-	1.20	-	-	-	0.50	-	1.20	-
	영상 집성	1.5	-	-	0.5	0.5	-	1.0	-	-	0.75	0.75	-	1.5			정사 편위 수정	1.00	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-	0.50	-	-
	색상 보정	2	-	-	0.5	0.5	-	1.0	-	-	1.0	1.0	-	2.0		정사 영상 집성	색상 보정	1.00	-	-	0.30	0.30	-	0.50	-	-	0.30	0.30	-	0.50
	영상 융합	1	-	-	1.5	1.5	-	3.0	-	-	1.5	1.5	-	3.0			영상 집성	1.00	-	-	0.50	0.50	-	0.90	-	-	0.50	0.50	-	0.90
	레이어 추출·일반화	2	-	-	0.5	0.5	-	1.0	-	-	1.0	1.0	-	2.0		영상 편집	1.00	-	-	1.00	1.00	-	1.70	-	-	1.00	1.00	-	1.70	
																영상 융합	1.00	-	-	0.60	0.70	-	1.40	-	-	0.60	0.70	-	1.40	
	정리 점검	0.5	-	1.0	-	1.0	-	-	-	0.5	-	0.5	-	-		정리 점검	1.00	-	0.60	-	0.10	-	-	-	0.60	-	0.10	-	-	
레이어 추출 및 일반화																1.00	-	-	0.30	0.30	-	0.50	-	-	0.30	0.30	-	0.50		
계	13	-	-	-	-	-	-	1	2.5	5.75	8.25	4	9.5	영상지도 제작		영상지도 편집	1.00	-	-	0.50	0.50	-	1.00	-	-	0.50	0.50	-	1.00	
												합계				12	1	1.2	3.7	4.9	2.1	6	1	1.2	3.7	4.9	2.1	6		
												[주] ① 정사영상은 중심투영에 의하여 취득된 영상의 지형·지물 등에 대한 정사편위수정을 실시한 영상이며, 영상지도는 정사영상에 색조보정을 실시하여 지형·지물 및 지명, 각종 경계선 등을 표시한 지도를 말한다. (신설)																		

2. 개정의견

- 적합

2-1. 개정내용①

- 정사영상 및 영상지도 구분

- 정사영상 및 영상지도 GSD 기준 작업공정 증감계수 수정

- 보간법 가능 명시

[주] ① 계획준비·정리·점검에 의한 작업량에 따른 증감계수

작업량	10도엽	20도엽	50도엽	100도엽	비고
증감계수	1.5	1.3	1.0	0.9	

- 작업량 증감율 (R) = 0.8+10/Q(Q는 실시작업량)
- 작업량이 100도엽을 초과해도 증감계수는 0.90까지만 적용한다.

② 활용영상에 따른 증감계수

구분	증감계수	비고
위성영상	1.0	
항공사진	1.3	

③ 제작하는 영상지도의 축척에 따른 증감계수

축척별	1:5,000 이상	1:5,000 ~ 1:25,000	1:25,000 미만
증감계수	0.1	0.5	1.0

④ 항공사진촬영 축척 및 지상표본거리(GSD) 또는 위성영상 해상도에 의한 색상보정 및 영상융합 작업공정 투입인원에 대한 증감계수

항공사진 촬영축척	1:5,000 이상	1:5,000 ~ 1:25,000	1:25,000 미만
위성영상 해상도	1.0m 미만	1m ~ 5m	5m 미만
증감계수	1.15	1.10	1.00

② 계획준비·정리·점검에 의한 작업량에 따른 증감계수 (현행과 같음)

작업량	10도엽	20도엽	50도엽	100도엽	비고
증감계수	1.5	1.3	1.0	0.9	

- ㉞ 작업량 증감율 (R) = 0.8+10/Q(Q는 실시작업량)
- ㉟ 작업량이 100도엽을 초과해도 증감계수는 0.90까지만 적용한다.

③ 활용영상에 따른 증감계수 (현행과 같음)

구분	증감계수	비고
위성영상	1.0	
항공사진	1.3	

④ 제작하는 정사영상 및 영상지도의 축척에 따른 증감계수 (수정)

축척별	1:5,000 이상	1:5,000 ~ 1:25,000	1:25,000 미만
증감계수	0.1	0.5	1.0

⑤ 제작하는 정사영상 및 영상지도의 지상표본거리(GSD)에 의한 작업단계별 소요일수 및 투입인원 합계에 대한 증감계수 (수정)

작업공정	GSD ≤ 12cm	25cm ≤ GSD
계획준비	1.00	1.00
지상기준점선점	1.20	
표정	1.40	
수치표고모형 제작	1.50	
정사편위 수정	2.30	
색상보정	2.50	
영상집성	1.80	
영상편집	1.90	
영상융합	2.00	
정리점검	1.10	
레이어추출 및 일반화	1.70	
영상지도 편집	1.20	

⑥ 본 품에 기재되어 있지 않은 지상표본거리에 대하여 보간법으로 계산하여 적용할 수 있다. (신설)

<p><b>2-2. 개정내용②</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정사영상 및 영상지도 구분</li> <li>- 영상융합 공정 실제 작업 반영</li> <li>- 국토지리정보원 설계기준 적용 생략가능한 작업공정 명시</li> </ul>	<p>⑤ 영상지도제작을 위해 데이터 취득 비용과 기준점(사진, 지상)측량, 수치표고자료, 수치표면자료, 수치지도를 이용할 수 없는 각종 경계 및 지명 입력 등에 대한 소요비용은 필요한 경우 별도 계상한다.</p> <p>⑥ 영상융합은 2개이상의 데이터를 이용하여 영상지도를 제작할 경우에만 사용한다.</p> <p>⑦ 건물에 대한 정사 보정시 발생하는 폐색 영역의 편집은 영상편집공정을 1회 증가하여 실시한다.</p> <p>⑧ 기계경비, 재료비는 별도 계상한다.</p> <p>㉗ 수치사진측량장비 또는 영상처리가 가능한 장비(HW/SW포함)의 상각비의 계상은 장비 취득가격의 10%를 잔존가치로 하며, 상각년수는 5년, 년 가동일수는 278일로 한다.</p> <p>㉘ 수치사진측량장비 또는 영상처리가 가능한 장비(HW/SW포함)의 유지관리비의 계산식은 다음과 같다.</p> $\text{가동일당 유지관리비} = \frac{\text{취득가격}}{278} \times 0.1$ <p>㉙ 컴퓨터의 상각비 및 유지관리비는 '토목부문] 9-6-4/2. 수동입력'을 적용한다.</p> <p>⑨ 본 품에서 공공측량성과심사에 소요되는 비용은 국토교통부장관이 고시한 측량성과 심사수탁기관의 심사업무 및 지정절차 등에 관한 규정에 따라 별도 계상한다.</p> <p>⑩ 본 품의 성과작성품은 관련한 최신 항공사진측량 작업규정을 따른다.</p>	<p>⑦ 정사영상 제작을 위해 데이터 취득 비용과 기준점(사진, 지상)측량, 수치표고자료, 수치표면자료와 영상지도 제작을위해 수치지도를 이용할 수 없는 각종 경계 및 지명 입력 등에 대한 소요비용은 필요한 경우 별도 계상한다. (수정)</p> <p>⑧ 영상융합은 <b>고해상의 전정색영상과, 저해상의 다중분광영상을 융합하는 것이며, 불가피하게 영상의 지형변화지역을 편집할 경우 별도의 품을 계상한다.</b> (수정)</p> <p>⑨ 건물에 대한 정사 보정시 발생하는 폐색 영역의 편집은 영상편집공정을 1회 증가하여 실시한다. (현행과 같음)</p> <p>⑩ <b>작업공정 중 대분류의 영상지도 제작과 중분류의 기준점 선점, 영상융합의 경우 필요시 생략하며 보안지역 처리가 필요한 경우 별도의 품을 계상한다.</b> (신설)</p> <p>⑪ 기계경비, 재료비는 별도 계상한다. (현행과 같음)</p> <p>㉗ 수치사진측량장비 또는 영상처리가 가능한 장비(HW/SW포함)의 상각비의 계상은 장비 취득가격의 10%를 잔존가치로 하며, 상각년수는 5년, 년 가동일수는 278일로 한다.</p> <p>㉘ 수치사진측량장비 또는 영상처리가 가능한 장비(HW/SW포함)의 유지관리비의 계산식은 다음과 같다.</p> $\text{가동일당 유지관리비} = \frac{\text{취득가격}}{278} \times 0.1$ <p>㉙ 컴퓨터의 상각비 및 유지관리비는 '토목부문] 9-6-4/2. 수동입력'을 적용한다.</p> <p>⑫ 본 품에서 공공측량성과심사에 소요되는 비용은 국토교통부장관이 고시한 측량성과 심사수탁기관의 심사업무 및 지정절차 등에 관한 규정에 따라 별도 계상한다. (현행과 같음)</p> <p>⑬ 본 품의 성과작성품은 관련한 최신 <b>정사영상 제작 작업 및 성과에 관한 규정</b>을 따른다. (수정)</p>
--	--	--

3. 개정의견

- 보완

3-1. 개정내용

- 설계예시 정리  
 - 정사영상 및 영상지도 GSD 기준 설계제원 용어 및 문구 수정

[설계예]

- ① 설계제원
  - ㉔ 작업량 : 100도엽
  - ㉕ 축척 : 1:5,000
  - ㉖ 대상영상 : 항공사진(촬영축척 1:10,000)

- ② 설계
  - ㉗ 인건비

구분	수량	비고
특급기술자	$(1.0 \times 0.9) \times 100 \times 1.3 \times 0.1 = 11.7$	
고급기술자	$(2.0 + 0.5 \times 0.9) \times 100 \times 1.3 \times 0.1 = 31.85$	
정보처리기사	$(3.25 + 1 \times 1.10) \times 100 \times 1.3 \times 0.1 = 56.55$	
중급기술자	$(1.5 \times 0.9 + 1 \times 1.10 + 4.25) \times 100 \times 1.3 \times 0.1 = 87.1$	
중급기능사(도화)	$4.0 \times 100 \times 1.3 \times 0.1 = 52$	
중급기능사(지도제작)	$(2.0 \times 0.9 + 4.5) \times 100 \times 1.3 \times 0.1 = 81.9$	

[설계예]

- ① 설계제원 (수정)
  - ㉔ 작업량 : 25도엽
  - ㉕ 정사영상 및 영상지도 제작 축척 : 1:5,000 도곽 기준
  - ㉖ 정사영상 및 영상지도 제작 지상표본거리(GSD) 종류 : 25cm, 12cm
  - ㉗ 활용영상 : 항공사진

- ② 설계
  - ㉗ 지상표본거리 25cm 제작 시 인건비 (수정)

작업공정	특급 기술자	고급 기술자	정보 처리 기사	중급 기술자	중급 기능사 (도화)	중급 기능사 (지도)	수량
계획준비	3.9	-	-	1.95	-	-	특급기술자 : (1)×(25도엽)×(1.2)×(1.3)×(0.1)= 3.9인 중급기술자 : (0.5)×(25도엽)×(1.2)×(1.3)×(0.1) = 1.95인
지상 기준점 선점	-	-	-	1.63	2.6	-	중급기술자 : (0.5)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 1.63인 중급기능사(도화) : (0.8)×(25도엽)×(1.3)×0.1 = 2.6인
표정	-	1.95	-	-	0.33	-	고급기술자 : (0.6)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 1.95인 중급기능사(도화) : (0.1)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 0.33인
수치표고 모형제작	-	-	1.63	-	3.9	-	정보처리기사 : (0.5)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 1.63인 중급기능사(도화) : (1.2)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 3.9인
정사편위 수정	-	-	-	1.63	-	-	중급기술자 : (0.5)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 1.63인
색상보정	-	-	0.98	0.98	-	1.63	정보처리기사 : (0.3)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 0.98인 중급기술자 : (0.3)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 0.98인 중급기능사(지도) : (0.5)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 1.63인
영상접성	-	-	1.63	1.63	-	2.93	정보처리기사 : (0.5)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 1.63인 중급기술자 : (0.5)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 1.63인 중급기능사(지도) : (0.9)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 2.93인
영상편집	-	-	3.25	3.25	-	5.53	정보처리기사 : (1)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 3.25인 중급기술자 : (1)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 3.25인 중급기능사(지도) : (1.7)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 5.53인
영상융합	-	-	1.95	2.28	-	4.55	정보처리기사 : (0.6)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 1.95인 중급기술자 : (0.7)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 2.28인 중급기능사(지도) : (1.4)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 4.55인
정리점검	-	2.34	-	0.39	-	-	고급기술자 : (0.6)×(25도엽)×(1.2)×(1.3)×(0.1)= 2.34인 중급기술자 : (0.1)×(25도엽)×(1.2)×(1.3)×(0.1)= 0.39인
레이어 추출 및 일반화	-	-	0.98	0.98	-	1.63	정보처리기사 : (0.3)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 0.98인 중급기술자 : (0.3)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 0.98인 중급기능사(지도) : (0.5)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 1.63인
영상지도 편집	-	-	1.63	1.63	-	3.25	정보처리기사 : (0.5)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 1.63인 중급기술자 : (0.5)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 1.63인 중급기능사(지도) : (1)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 3.25인

㊤ 지상표본거리 12cm 제작 시 인건비 (신설)

작업공정	특급 기술자	고급 기술자	정보 처리 기사	중급 기술자	중급 기능사 (도화)	중급 기능사 (지도)	수량
계획준비	3.9	-	-	1.95	-	-	특급기술자 : (1.00)×(1)×(25도엽)×(1.2)×(1.3)×(0.1)= 3.9인 중급기술자 : (1.00)×(0.5)×(25도엽)×(1.2)×(1.3)×(0.1) = 1.95인
지상 기준점 선점	-	-	-	1.95	3.12	-	중급기술자 : (1.20)×(0.5)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 1.95인 중급기능사(도화) : (1.20)×(0.8)×(25도엽)×(1.3)×0.1 = 3.12인
표정	-	2.73	-	-	0.46	-	고급기술자 : (1.40)×(0.6)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 2.73인 중급기능사(도화) : (1.40)×(0.1)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 0.46인
수치표고 모형제작	-	-	2.44	-	5.85	-	정보처리기사 : (1.50)×(0.5)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 2.44인 중급기능사(도화) : (1.50)×(1.2)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 5.85인
정사편위 수정	-	-	-	3.74	-	-	중급기술자 : (2.30)×(0.5)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 3.74인
색상보정	-	-	2.44	2.44	-	4.06	정보처리기사 : (2.50)×(0.3)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 2.44인 중급기술자 : (2.50)×(0.3)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 2.44인 중급기능사(지도) : (2.50)×(0.5)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 4.06인
영상집성	-	-	2.93	2.93	-	5.27	정보처리기사 : (1.80)×(0.5)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 2.93인 중급기술자 : (1.80)×(0.5)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 2.93인 중급기능사(지도) : (1.80)×(0.9)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 5.27인
영상편집	-	-	6.18	6.18	-	10.5	정보처리기사 : (1.90)×(1)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 6.18인 중급기술자 : (1.90)×(1)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 6.18인 중급기능사(지도) : (1.90)×(1.7)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 10.5인
영상융합	-	-	3.90	4.55	-	9.1	정보처리기사 : (2.00)×(0.6)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 3.9인 중급기술자 : (2.00)×(0.7)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 4.55인 중급기능사(지도) : (2.00)×(1.4)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 9.1인
정리점검	-	2.57	-	0.43	-	-	고급기술자 : (1.10)×(0.6)×(25도엽)×(1.2)×(1.3)×(0.1)= 2.57인 중급기술자 : (1.10)×(0.1)×(25도엽)×(1.2)×(1.3)×(0.1)= 0.43인
레이어 추출 및 일반화	-	-	1.66	1.66	-	2.76	정보처리기사 : (1.70)×(0.3)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 1.66인 중급기술자 : (1.70)×(0.3)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 1.66인 중급기능사(지도) : (1.70)×(0.5)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 2.76인
영상지도 편집	-	-	1.95	1.95	-	3.9	정보처리기사 : (1.20)×(0.5)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 1.95인 중급기술자 : (1.20)×(0.5)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 1.95인 중급기능사(지도) : (1.20)×(1)×(25도엽)×(1.3)×(0.1)= 3.9인

4. 개정의견

- 보완

4-1. 개정내용

- 설계예시 정리
- 개정 작업공정 기준 내용 수정

㉞ 기계경비

작업공정	장비	상각비	유지관리비	비고
영상보정	수치사진측량장비 또는 영상처리가 가능한 장비(HW/SW포함)	26일	26일	2.0×100×1.3×0.1=26
영상집성	수치사진측량장비 또는 영상처리가 가능한 장비(HW/SW포함)	19.5일	19.5일	1.5×100×1.3×0.1=19.5
색상보정	수치사진측량장비 또는 영상처리가 가능한 장비(HW/SW포함)	28.6일	28.6일	2.0×1.1×100×1.3×0.1=28.6
레이어 추출 및 일반화	컴퓨터	26일	26일	2.0×100×1.3×0.1=26
영상 편집 및 출력	컴퓨터	13일	13일	1.0×100×1.3×0.1=13

㉞ 기계경비 (수정)

작업공정	장비	상각비	유지관리비	비고
표정	수치사진측량장비 또는 영상처리가 가능한 장비 (HW/SW포함)	3.25일	3.25일	1.00×25×1.3×0.1 = 3.25
수치표고모형 제작	"	"	"	"
정사편위 수정	"	"	"	"
색상보정	"	"	"	"
영상집성	"	"	"	"
영상편집	"	"	"	"
영상융합	"	"	"	"
레이어추출 및 일반화	컴퓨터	"	"	"
영상지도 편집	"	"	"	"

구분	현행	개정(안)	비고																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<p>1. 개정의견</p> <p>- 보완</p> <p>2. 개정내용</p> <p>- 공정추가</p> <p>- 증감계수 추가</p> <p>- 기술등급에 따른 자격기준 및 기술자 추가</p>	<p>9-6 지도제작</p> <p>9-6-4-11 3차원 국토공간정보구축</p> <p>(단위: 1km<sup>2</sup>)</p> <table border="1" data-bbox="399 347 1223 1008"> <thead> <tr> <th rowspan="2">작업구분</th> <th colspan="5">측량 기술자</th> <th rowspan="2">정보처리 기사</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>특급 기술자</th> <th>고급 기술자</th> <th>중급 기술자</th> <th>초급 기술자</th> <th>중급기능사 (지도제작)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계획 및 작업관리</td> <td>0.01</td> <td>0.16</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td rowspan="13">( )내는 외업을 표시함</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">3차원 DB구축</td> <td>교통데이터제작</td> <td>-</td> <td>0.16</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>시설물데이터제작</td> <td>-</td> <td>0.16</td> <td>0.32</td> <td>0.32</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>수자원데이터제작</td> <td>-</td> <td>0.16</td> <td>0.24</td> <td>0.16</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>품질검사</td> <td>0.01</td> <td>0.16</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">가시화 정보제작</td> <td>계획준비</td> <td>-</td> <td>0.08</td> <td>0.16</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>자료취득 및 처리</td> <td>(0.16)</td> <td>(0.32)</td> <td>(0.40)</td> <td>(0.40)</td> <td>(0.16)</td> <td>(0.16)</td> </tr> <tr> <td>가시화데이터 작성</td> <td>0.16</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> <td>0.16</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>품질검사</td> <td>0.01</td> <td>0.16</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>정리 점검</td> <td>0.01</td> <td>0.16</td> <td>0.16</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>계</td> <td>0.2 (0.16)</td> <td>1.6 (0.32)</td> <td>1.68 (0.40)</td> <td>1.28 (0.40)</td> <td>0.40 (0.16)</td> <td>0.40 (0.1)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① ~ ② (생략)</p> <p>③ 본 품에서 측량기술자의 기술등급에 의한 자격기준은 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」 제39조와 동법 시행령 제32조에 의한 자격기준을 말한다.</p> <p>④ 본 품은 다음의 계수를 계상하여 적용한다</p> <p>㉔ (생략)</p> <p>㉕ 지형 유형에 따른 증감계수(K)</p> <table border="1" data-bbox="438 1247 1223 1338"> <thead> <tr> <th>지형구분</th> <th>증감계수</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시가지</td> <td>1.20</td> <td>건물 및 도로가 시가지 면적의 70% 이상 지형</td> </tr> <tr> <td>교외지</td> <td>1.00</td> <td>건물 및 도로가 시가지 면적의 70% 미만 지형</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 지형유형에 따라 3차원DB 구축(교통, 시설물, 수자원 데이터 제작) 및 가시화정보제작(자료취득 및 처리)공정에 한하여 증감계수를 적용한다.</p> <p>㉖ 3차원 교통레이어 구축 수에 따른 증가계수(L1)</p>	작업구분	측량 기술자					정보처리 기사	비고	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	중급기능사 (지도제작)	계획 및 작업관리	0.01	0.16	-	-	-	-	( )내는 외업을 표시함	3차원 DB구축	교통데이터제작	-	0.16	0.40	0.40	0.08	0.08	시설물데이터제작	-	0.16	0.32	0.32	0.08	0.08	수자원데이터제작	-	0.16	0.24	0.16	0.08	0.08	품질검사	0.01	0.16	-	-	-	-	가시화 정보제작	계획준비	-	0.08	0.16	-	-	-	자료취득 및 처리	(0.16)	(0.32)	(0.40)	(0.40)	(0.16)	(0.16)	가시화데이터 작성	0.16	0.40	0.40	0.40	0.16	0.16	품질검사	0.01	0.16	-	-	-	-	정리 점검	0.01	0.16	0.16	-	-	-		계	0.2 (0.16)	1.6 (0.32)	1.68 (0.40)	1.28 (0.40)	0.40 (0.16)	0.40 (0.1)		지형구분	증감계수	비고	시가지	1.20	건물 및 도로가 시가지 면적의 70% 이상 지형	교외지	1.00	건물 및 도로가 시가지 면적의 70% 미만 지형	<p>9-6 지도제작</p> <p>9-6-4-11 3차원 국토공간정보구축</p> <p>(단위: 1km<sup>2</sup>)</p> <table border="1" data-bbox="1253 347 2084 1222"> <thead> <tr> <th rowspan="2">작업구분</th> <th colspan="8">측량 기술자</th> <th rowspan="2">정보처리 기사 또는 공간정보 융합산업 기사</th> </tr> <tr> <th>특급 기술자</th> <th>고급 기술자</th> <th>중급 기술자</th> <th>초급 기술자</th> <th>중급기능사 (지도) 또는 공간정보 융합 기능사</th> <th>고급기능사 (도화)</th> <th>중급기능사 (도화)</th> <th>초급기능사 (도화)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계획 및 작업관리</td> <td>0.01</td> <td>0.16</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">기초 데이터 편집</td> <td>3차원 입체모형 제작 (자동생성/수동입체도화)</td> <td>0.05</td> <td>0.10</td> <td>0.20</td> <td>0.15</td> <td>-</td> <td>0.05</td> <td>0.25</td> <td>0.20</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>점군데이터 제작</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.16</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.38</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">3차원 DB 구축</td> <td>도로데이터 제작</td> <td>-</td> <td>0.11</td> <td>0.28</td> <td>0.28</td> <td>0.06</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>도시시설데이터 제작</td> <td>-</td> <td>0.10</td> <td>0.26</td> <td>0.26</td> <td>0.05</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>터널데이터 제작</td> <td>-</td> <td>0.16</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> <td>0.08</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>교량데이터 제작</td> <td>-</td> <td>0.19</td> <td>0.48</td> <td>0.48</td> <td>0.10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>건물데이터 제작</td> <td>-</td> <td>0.16</td> <td>0.32</td> <td>0.32</td> <td>0.08</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>수자원데이터 제작</td> <td>-</td> <td>0.16</td> <td>0.24</td> <td>0.16</td> <td>0.08</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>품질검사</td> <td>0.01</td> <td>0.16</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">가시화 정보 제작</td> <td>계획준비</td> <td>-</td> <td>0.08</td> <td>0.16</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>자료취득 및 처리</td> <td>(0.16)</td> <td>(0.32)</td> <td>(0.40)</td> <td>(0.40)</td> <td>(0.16)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>(0.16)</td> </tr> <tr> <td>가시화 데이터 작성</td> <td>0.16</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> <td>0.16</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>품질검사</td> <td>0.01</td> <td>0.16</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>정리 점검</td> <td>0.01</td> <td>0.16</td> <td>0.16</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td>0.25 (0.16)</td> <td>2.10 (0.32)</td> <td>3.06 (0.40)</td> <td>2.45 (0.40)</td> <td>0.61 (0.16)</td> <td>0.05</td> <td>0.63</td> <td>0.20</td> <td>0.61 (0.16)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">비고 ( ) 내는 외업을 표시함</p>	작업구분	측량 기술자								정보처리 기사 또는 공간정보 융합산업 기사	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	중급기능사 (지도) 또는 공간정보 융합 기능사	고급기능사 (도화)	중급기능사 (도화)	초급기능사 (도화)	계획 및 작업관리	0.01	0.16	-	-	-	-	-	-	-	기초 데이터 편집	3차원 입체모형 제작 (자동생성/수동입체도화)	0.05	0.10	0.20	0.15	-	0.05	0.25	0.20	-	점군데이터 제작	-	-	0.16	-	-	-	0.38	-	-	3차원 DB 구축	도로데이터 제작	-	0.11	0.28	0.28	0.06	-	-	-	0.06	도시시설데이터 제작	-	0.10	0.26	0.26	0.05	-	-	-	0.05	터널데이터 제작	-	0.16	0.40	0.40	0.08	-	-	-	0.08	교량데이터 제작	-	0.19	0.48	0.48	0.10	-	-	-	0.10	건물데이터 제작	-	0.16	0.32	0.32	0.08	-	-	-	0.08	수자원데이터 제작	-	0.16	0.24	0.16	0.08	-	-	-	0.08	품질검사	0.01	0.16	-	-	-	-	-	-	-	가시화 정보 제작	계획준비	-	0.08	0.16	-	-	-	-	-	-	자료취득 및 처리	(0.16)	(0.32)	(0.40)	(0.40)	(0.16)	-	-	-	(0.16)	가시화 데이터 작성	0.16	0.40	0.40	0.40	0.16	-	-	-	0.16	품질검사	0.01	0.16	-	-	-	-	-	-	-	정리 점검	0.01	0.16	0.16	-	-	-	-	-	-	계	0.25 (0.16)	2.10 (0.32)	3.06 (0.40)	2.45 (0.40)	0.61 (0.16)	0.05	0.63	0.20	0.61 (0.16)	
작업구분	측량 기술자					정보처리 기사	비고																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	중급기능사 (지도제작)																																																																																																																																																																																																																																																																																											
계획 및 작업관리	0.01	0.16	-	-	-	-	( )내는 외업을 표시함																																																																																																																																																																																																																																																																																									
3차원 DB구축	교통데이터제작	-	0.16	0.40	0.40	0.08		0.08																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	시설물데이터제작	-	0.16	0.32	0.32	0.08		0.08																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	수자원데이터제작	-	0.16	0.24	0.16	0.08		0.08																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	품질검사	0.01	0.16	-	-	-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
가시화 정보제작	계획준비	-	0.08	0.16	-	-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	자료취득 및 처리	(0.16)	(0.32)	(0.40)	(0.40)	(0.16)		(0.16)																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	가시화데이터 작성	0.16	0.40	0.40	0.40	0.16		0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	품질검사	0.01	0.16	-	-	-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																								
정리 점검	0.01	0.16	0.16	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																										
계	0.2 (0.16)	1.6 (0.32)	1.68 (0.40)	1.28 (0.40)	0.40 (0.16)	0.40 (0.1)																																																																																																																																																																																																																																																																																										
지형구분	증감계수	비고																																																																																																																																																																																																																																																																																														
시가지	1.20	건물 및 도로가 시가지 면적의 70% 이상 지형																																																																																																																																																																																																																																																																																														
교외지	1.00	건물 및 도로가 시가지 면적의 70% 미만 지형																																																																																																																																																																																																																																																																																														
작업구분	측량 기술자								정보처리 기사 또는 공간정보 융합산업 기사																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	중급기능사 (지도) 또는 공간정보 융합 기능사	고급기능사 (도화)	중급기능사 (도화)	초급기능사 (도화)																																																																																																																																																																																																																																																																																								
계획 및 작업관리	0.01	0.16	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																							
기초 데이터 편집	3차원 입체모형 제작 (자동생성/수동입체도화)	0.05	0.10	0.20	0.15	-	0.05	0.25	0.20	-																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	점군데이터 제작	-	-	0.16	-	-	-	0.38	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3차원 DB 구축	도로데이터 제작	-	0.11	0.28	0.28	0.06	-	-	-	0.06																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	도시시설데이터 제작	-	0.10	0.26	0.26	0.05	-	-	-	0.05																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	터널데이터 제작	-	0.16	0.40	0.40	0.08	-	-	-	0.08																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	교량데이터 제작	-	0.19	0.48	0.48	0.10	-	-	-	0.10																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	건물데이터 제작	-	0.16	0.32	0.32	0.08	-	-	-	0.08																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	수자원데이터 제작	-	0.16	0.24	0.16	0.08	-	-	-	0.08																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	품질검사	0.01	0.16	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																						
가시화 정보 제작	계획준비	-	0.08	0.16	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	자료취득 및 처리	(0.16)	(0.32)	(0.40)	(0.40)	(0.16)	-	-	-	(0.16)																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	가시화 데이터 작성	0.16	0.40	0.40	0.40	0.16	-	-	-	0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																						
품질검사	0.01	0.16	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																							
정리 점검	0.01	0.16	0.16	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																							
계	0.25 (0.16)	2.10 (0.32)	3.06 (0.40)	2.45 (0.40)	0.61 (0.16)	0.05	0.63	0.20	0.61 (0.16)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		<p>[주] ① ~ ② (현행 ① ~ ②와 같음)</p> <p>③ 본 품에서 측량기술자의 기술등급에 의한 자격기준은 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」 제39조와 동법 시행령 제32조 또는 「공간정보산업진흥법」 제2조 4항과 동법 시행령 제1조의2에 의한 자격 기준을 말한다.</p> <p>④ 기초데이터 수집에 대한 신규 측량이 필요한 경우 '9-6-4 9.수치표고모형 구축'의</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																														

구분	10 미만	10 ~ 20 미만	20 이상	비고
증가계수	1.00	1.20	1.40	

- ※ 3차원 DB구축(교통데이터 제작) 공정에 한하여 증가계수를 적용한다.
- ㉔ 3차원 시설물레이어 구축 수에 따른 증가계수(L2)

구분	10 미만	10 ~ 20 미만	20 이상	비고
증가계수	0.90	1.00	1.20	

- ※ 3차원 DB구축(시설물데이터 제작) 공정에 한하여 증가계수를 적용한다.
- ㉔ (생략)
- ㉕ (생략)
- ㉖ (생략)
- ㉗ (생략)
- ㉘ 본 품에는 다음의 성과품 작성이 포함되어야 한다.
  - ㉚ 교통데이터 원도(dwg, shape, dxf 등)
  - ㉛ 시설물데이터 원도(dwg, shape, dxf 등)
  - ㉜ 수자원데이터 원도(dwg, shape, dxf 등)
  - ㉝ 가시화데이터 원도(교통데이터, 시설물데이터, 수자원데이터 등)
  - ㉞ (생략)
  - ㉟ (생략)

[설계에]

- ① 설계 제원
  - ㉚ 작업량: 도심지 10km<sup>2</sup>
  - ㉛ 구축데이터 :
    - 3차원 교통데이터 : 단위도로면, 도로교차면, 단위철도면, 입체교차부, 교량, 터널(6개 레이어)
    - 3차원 시설물데이터 : 일반주택, 공동주택, 공공기관, 산업시설, 문화/교육시설, 의료/복지시설, 서비스 시설, 기타시설(8개 레이어)
    - 3차원 수자원데이터 : 댐, 제방, 호안(3개 레이어)
  - ㉜ 가시화 데이터 구축대상 : 17개 레이어 전체
  - ㉝ 가시화 데이터 구축 레벨 : Level 2
- ② 설계
  - ㉚ 인건비

- ‘가.항공레이저측량에 의한 방법’을 적용하고, 본 품의 계수를 적용하여 계상한다.
- ⑤ 점군데이터 제작은 데이터 편집 및 Mesh 또는 DSM 제작을 의미한다.
- ⑥ 3차원 DB구축을 위해 지형데이터 편집이 필요한 경우 ‘9-6-4 9.수치표고모형 구축’의 ‘라.수치지도를 이용한 방법’을 적용하고, 본 품의 계수를 적용하여 계상한다.
- ⑦ 본 품은 다음의 계수를 계상하여 적용한다.
  - ㉚ (현행 ㉔와 같음)
  - ㉛ 지형 유형에 따른 증감계수(K)

지형구분	증감계수	비고
시가지	1.20	건물 및 도로가 시가지 면적의 70% 이상 지형
교외지	1.00	건물 및 도로가 시가지 면적의 70% 미만 지형

- ※ 지형유형에 따라 기초데이터 편집, 3차원 DB 구축(도로, 도시시설, 터널, 교량, 건물, 수자원, 지형 데이터 제작) 및 가시화정보제작(자료취득 및 처리)공정에 한하여 증감계수를 적용한다.
- ㉔ 기초데이터 편집의 제작 방법 및 구축 세밀도에 따른 증감계수
  - ※ 3차원 입체모형 1시간당 작업량(km<sup>2</sup>) : 0.0214 적용(35시간에 0.75km<sup>2</sup> 작업 기준)
  - {1km<sup>2</sup> ÷ (3D 입체모형 1시간당 작업량×지형계수)} ÷ 8시간×입체모형 제작 방법 및 세밀도에 따른 증감계수 (제작 방법 증감계수×구축 세밀도 증감계수)
  - ※ 제작 방법 및 세밀도에 따라 3차원 입체모형 제작 공정에 한하여 증감계수를 적용
  - 제작 방법에 따른 증감계수

구분	증감계수	비고
자동 제작	0.25	입체모형 자동생성 및 편집
수동 제작	1.00	입체모형 수동제작 및 편집(수치도화)

- ※ 자동 제작 방법은 동시촬영을 통해 취득한 항공사진 및 항공LiDAR를 이용하여 자동으로 입체모형을 생성하는 방법
- ※ 수동 제작 방법은 3차원 모델링 툴을 이용하여 작업자가 수동 입체도화 방법을 이용해 수동으로 입체모형을 생성하는 방법
- 구축 세밀도에 따른 증감계수

구분	LoD0	LoD1	LoD2	LoD3	비고
증감계수	-	0.5	0.75	1.0	

- ※ LoD별 세밀도는 「3차원국토공간정보구축 작업규정」에 의한다.

- ㉔ 3차원 교통레이어 구축 수에 따른 증가계수(L1)

구분	10 미만	10 ~ 20 미만	20 이상	비고
증가계수	1.00	1.20	1.40	

- ※ 3차원 DB구축(도로데이터, 도시시설데이터, 터널데이터, 교량데이터 제작) 공정에 한하여 증가계수를 적용한다.

- ㉔ 3차원 건물레이어 구축 수에 따른 증가계수(L2)

구분	10 미만	10 ~ 20 미만	20 이상	비고
증가계수	0.90	1.00	1.20	

- ※ 3차원 DB구축(건물데이터 제작) 공정에 한하여 증가계수를 적용한다.

- ㉔ (현행 ㉔와 같음)

- ㉔ 3차원 지형레이어 구축 세밀도에 따른 증감계수

세밀도	LoD0	LoD1	LoD2	LoD3	LoD3+	비고
증감계수	0.96	1.00	1.05	1.09	1.11	

- ※ 3차원 DB구축을 위한 지형데이터 편집과 DSM 제작 공정에 한하여 증감계수를 적용한다.

- ※ LoD별 세밀도는 「3차원 국토공간정보구축 작업규정」에 의한다.

- ㉔ (현행 ㉔와 같음)

작업구분	측량 기술자					정보 처리 기사	비고	
	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	중급 기능사 (지도제작)			
계획 및 작업관리	0.14	2.24	-	-	-	-	인원×1.4(㉔)×10km <sup>2</sup>	
3차원 DB 구축	교통데이터 제작	-	1.92	4.8	4.8	0.96	0.96	인원×1.2(㉓)×1.0(㉑)×10km <sup>2</sup>
	시설물데이터 제작	-	1.73	3.46	3.46	0.86	0.86	인원×1.2(㉓)×0.9(㉑)×10km <sup>2</sup>
	수자원데이터 제작	-	1.92	2.88	1.92	0.96	0.96	인원×1.2(㉓)×1.0(㉑)×10km <sup>2</sup>
가시화 정보 제작	품질검사	0.14	2.24	-	-	-	-	인원×1.4(㉔)×10km <sup>2</sup>
	계획준비	-	1.12	2.24	-	-	-	인원×1.4(㉔)×10km <sup>2</sup>
	자료취득 및 처리	(2.69)	(5.38)	(6.72)	(6.72)	(2.69)	(2.69)	인원×1.4(㉔)×1.2(㉓)×1.0(㉑)×10km <sup>2</sup>
	가시화데이터 작성	1.60	4.00	4.00	4.00	1.60	1.60	인원×1.0(㉑)×10km <sup>2</sup>
정리 점검	0.14	2.24	2.24	-	-	-	인원×1.4(㉔)×10km <sup>2</sup>	
계	2.16 (2.69)	19.65 (5.38)	19.62 (6.72)	14.18 (6.72)	4.38 (2.69)	4.38 (2.69)		

㉑ 기계비  
 ◦ 컴퓨터

구분	상각비	유지 관리비	비고
컴퓨터	19.65일	19.65일	S/W 포함

◦ 가시화데이터 취득장비

구분	상각비	유지 관리비	비고
가시화데이터 취득장비	6.72일	6.72일	

㉒ 가시화정보 제작방법에 따른 증감계수

구분	증감계수	비고
자동 제작	0.25	가시화데이터 자동생성 및 제작
수동 제작	1.00	가시화데이터 수동편집 및 제작

- 가시화정보 제작방법에 따른 증감계수는 가시화정보제작(자료취득 및 처리, 가시화데이터 작성) 공정에 한하여 적용한다.
- 가시화정보 제작방법에 따른 증감계수는 공정별로 각각 적용할 수 있다.  
 예) 자료취득 및 처리 : 자동 제작, 증감계수 0.25 적용  
 가시화데이터 작성 : 수동 제작, 증감계수 1.00 적용

㉓ 점밀도에 따른 증감계수

구분	2.5점	10점	25점	50점	100점
증감계수	-	0.5	1.0	1.5	2.0

- 점밀도에 따른 증감계수는 '9-6-4 9. 수치표고모형구축'의 '가. 항공레이저측량에 의한 방법(레이저지형자료취득, 자료처리, 수치표고모형제작, 정리 및 점검)' 공정에 한하여 적용한다.

⑧ (현행 ⑤와 같음)

⑨ (현행 ⑥과 같음)

⑩ 본 품에는 다음의 성과품 작성이 포함되어야 한다.

㉔ 도로데이터 원도(Shape, 3DS, JPEG, CityGML 등)

㉕ 도시시설데이터 원도(Shape, 3DS, JPEG, CityGML 등)

㉖ 터널데이터 원도(Shape, 3DS, JPEG, CityGML 등)

㉗ 교량데이터 원도(Shape, 3DS, JPEG, CityGML 등)

㉘ 건물데이터 원도(Shape, 3DS, JPEG, CityGML 등)

㉙ 수자원데이터 원도(Shape, 3DS, JPEG, CityGML 등)

㉚ 지형데이터 원도(Shape, LAS, GeoTiff 등)

㉛ 가시화데이터 원도(도로데이터, 도시시설데이터, 터널데이터, 교량데이터, 건물데이터, 수자원데이터 등)

㉜ (현행 ㉙와 같음)

㉝ (현행 ㉘와 같음)

[설계에 1]

① 설계 제원

㉞ 작업량: 도심지 10km<sup>2</sup>

㉟ 데이터 수집 방법 : 기구측 항공LiDAR, 항공영상 수집(점밀도 50pts/m<sup>2</sup>, 해상도 5cm, 중복도 80%\*80%)

㊱ 구축데이터 : 3차원 건물데이터 : 건물(5개 레이어)

㊲ 작업방법 : LOD2, 자동제작

㊳ 가시화 데이터 구축대상 : 5개 레이어 전체

㊴ 가시화 데이터 구축 레벨 : Level 2

㊵ 가시화 데이터 구축방법 : 자동제작

② 설계

㉞ 인건비

작업구분	측량 기술자								정보 처리 기사 또는 공간정보 융합 산업기사
	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	중급 기능사 (지도 또는 공간정보 융합 기능사)	고급 기능사 (도화)	중급 기능사 (도화)	초급 기능사 (도화)	
계획 및 작업관리	0.14	2.24	-	-	-	-	-	-	-
기초 3차원 입체모형 제작 데이터 (자동생성/수동 편집 입체도화)	0.46	0.91	1.83	1.37	-	0.46	2.28	1.83	-
3차원 건물데이터 제작	-	1.73	3.46	3.46	0.86	-	-	-	0.86
DB 구축									
	품질검사	0.14	2.24	-	-	-	-	-	-
	계획준비	-	1.12	2.24	-	-	-	-	-
가시화 정보 제작	자료취득 및 처리 가시화 데이터 작성 품질검사	(0.54) 0.32 0.14	(1.08) 0.8 2.24	(1.34) 0.8 -	(1.34) 0.8 -	(0.54) 0.32 -	- - -	- - -	(0.54) 0.32 -
	정 리 점 검	0.14	2.24	2.24	-	-	-	-	-
	계	1.34 (0.54)	13.52 (1.08)	10.56 (1.34)	5.63 (1.34)	1.18 (0.54)	0.46	2.28	1.83 (0.54)
<b>비 고</b>									
계획 및 작업관리		특급기술자 : $10\text{km}^2 \times 1.4\text{㉞} \times 0.01 = 0.14\text{인}$ 고급기술자 : $10\text{km}^2 \times 1.4\text{㉞} \times 0.16 = 2.24\text{인}$							
기초 데이터 편집	3차원 입체모형 제작 (자동생성/수 동 입체도화)	특급기능사 : $10\text{km}^2 \times (1 \div (0.024 \times 1.2\text{㉞})) \times 8 \times (0.25 \times 0.75\text{㉞}) \times 0.05 = 0.46\text{인}$ 고급기능사 : $10\text{km}^2 \times (1 \div (0.024 \times 1.2\text{㉞})) \times 8 \times (0.25 \times 0.75\text{㉞}) \times 0.10 = 0.91\text{인}$ 중급기능사 : $10\text{km}^2 \times (1 \div (0.024 \times 1.2\text{㉞})) \times 8 \times (0.25 \times 0.75\text{㉞}) \times 0.20 = 1.83\text{인}$ 초급기능사 : $10\text{km}^2 \times (1 \div (0.024 \times 1.2\text{㉞})) \times 8 \times (0.25 \times 0.75\text{㉞}) \times 0.15 = 1.37\text{인}$ 고급기능사(지도) : $10\text{km}^2 \times (1 \div (0.024 \times 1.2\text{㉞})) \times 8 \times (0.25 \times 0.75\text{㉞}) \times 0.05 = 0.46\text{인}$ 중급기능사(지도) : $10\text{km}^2 \times (1 \div (0.024 \times 1.2\text{㉞})) \times 8 \times (0.25 \times 0.75\text{㉞}) \times 0.25 = 2.28\text{인}$ 초급기능사(지도) : $10\text{km}^2 \times (1 \div (0.024 \times 1.2\text{㉞})) \times 8 \times (0.25 \times 0.75\text{㉞}) \times 0.20 = 1.83\text{인}$							
		3차원 DB 구축	건물 데이터 제작	고급기술자 : $10\text{km}^2 \times 1.2\text{㉞} \times 0.9\text{㉞} \times 0.16 = 1.73\text{인}$ 중급기술자 : $10\text{km}^2 \times 1.2\text{㉞} \times 0.9\text{㉞} \times 0.32 = 3.46\text{인}$ 초급기술자 : $10\text{km}^2 \times 1.2\text{㉞} \times 0.9\text{㉞} \times 0.32 = 3.46\text{인}$ 중급기능사(지도) : $10\text{km}^2 \times 1.2\text{㉞} \times 0.9\text{㉞} \times 0.08 = 0.86\text{인}$ 정보처리기사 : $10\text{km}^2 \times 1.2\text{㉞} \times 0.9\text{㉞} \times 0.08 = 0.86\text{인}$					
품질검사	특급기술자 : $10\text{km}^2 \times 1.4\text{㉞} \times 0.01 = 0.14\text{인}$ 고급기술자 : $10\text{km}^2 \times 1.4\text{㉞} \times 0.16 = 2.24\text{인}$								

		비 고									
		계획준비	고급기술자 : $10\text{km}^2 \times 1.4\text{㉞} \times 0.08 = 1.12\text{인}$ 중급기술자 : $10\text{km}^2 \times 1.4\text{㉞} \times 0.16 = 2.24\text{인}$								
		자료취득 및 처리	특급기술자: $10\text{km}^2 \times 1.4\text{㉞} \times 1.2\text{㉠} \times 0.8\text{㉡} \times 0.25\text{㉢} \times 0.16 = 0.54\text{인}$ 고급기술자: $10\text{km}^2 \times 1.4\text{㉞} \times 1.2\text{㉠} \times 0.8\text{㉡} \times 0.25\text{㉢} \times 0.32 = 1.08\text{인}$ 중급기술자: $10\text{km}^2 \times 1.4\text{㉞} \times 1.2\text{㉠} \times 0.8\text{㉡} \times 0.25\text{㉢} \times 0.40 = 1.34\text{인}$ 초급기술자: $10\text{km}^2 \times 1.4\text{㉞} \times 1.2\text{㉠} \times 0.8\text{㉡} \times 0.25\text{㉢} \times 0.40 = 1.34\text{인}$ 중급기능사(지도): $10\text{km}^2 \times 1.4\text{㉞} \times 1.2\text{㉠} \times 0.8\text{㉡} \times 0.25\text{㉢} \times 0.16 = 0.54\text{인}$ 정보처리기사: $10\text{km}^2 \times 1.4\text{㉞} \times 1.2\text{㉠} \times 0.8\text{㉡} \times 0.25\text{㉢} \times 0.16 = 0.54\text{인}$								
		가시화 데이터 작성	특급기술자 : $10\text{km}^2 \times 0.8\text{㉡} \times 0.25\text{㉢} \times 0.16 = 0.32\text{인}$ 고급기술자 : $10\text{km}^2 \times 0.8\text{㉡} \times 0.25\text{㉢} \times 0.40 = 0.80\text{인}$ 중급기술자 : $10\text{km}^2 \times 0.8\text{㉡} \times 0.25\text{㉢} \times 0.40 = 0.80\text{인}$ 초급기술자 : $10\text{km}^2 \times 0.8\text{㉡} \times 0.25\text{㉢} \times 0.40 = 0.80\text{인}$ 중급기능사(지도) : $10\text{km}^2 \times 0.8\text{㉡} \times 0.25\text{㉢} \times 0.16 = 0.32\text{인}$ 정보처리기사 : $10\text{km}^2 \times 0.8\text{㉡} \times 0.25\text{㉢} \times 0.16 = 0.32\text{인}$								
		품질검사	특급기술자 : $10\text{km}^2 \times 1.4\text{㉞} \times 0.01 = 0.14\text{인}$ 고급기술자 : $10\text{km}^2 \times 1.4\text{㉞} \times 0.16 = 2.24\text{인}$								
정 리 점 검	특급기술자 : $10\text{km}^2 \times 1.4\text{㉞} \times 0.01 = 0.14\text{인}$ 고급기술자 : $10\text{km}^2 \times 1.4\text{㉞} \times 0.16 = 2.24\text{인}$ 중급기술자 : $10\text{km}^2 \times 1.4\text{㉞} \times 0.16 = 2.24\text{인}$										
㉠ 기계비 ◦ 컴퓨터											
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>상각비</th> <th>유지 관리비</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>컴퓨터</td> <td>13.52일</td> <td>13.52일</td> <td>S/W 포함</td> </tr> </tbody> </table>				구분	상각비	유지 관리비	비고	컴퓨터	13.52일	13.52일	S/W 포함
구분	상각비	유지 관리비	비고								
컴퓨터	13.52일	13.52일	S/W 포함								
◦ 가시화데이터 취득장비											
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>상각비</th> <th>유지 관리비</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>가시화데이터 취득장비</td> <td>1.34일</td> <td>1.34일</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				구분	상각비	유지 관리비	비고	가시화데이터 취득장비	1.34일	1.34일	
구분	상각비	유지 관리비	비고								
가시화데이터 취득장비	1.34일	1.34일									
[설계에 2] ① 설계 제원 ㉞ 작업량: 교외지 100km <sup>2</sup> ㉠ 데이터 수집 방법 : 기구측데이터 수집(해상도 5cm, 중복도80%*80%, 항공영상) ㉡ 구축데이터 : 3차원 점군데이터(3D Mesh) ㉢ 작업방법 : 수측측량시스템, 자동제작											
② 설계 ㉞ 인건비											

작업구분	측량 기술자								정보 처리 기사 또는 공간정보 융합산업 기사	
	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	중급 기능사 (작도) 또는 공간정보 융합기능 사	고급 기능사 (도화)	중급 기능사 (도화)	초급 기능사 (지도)		
계획 및 작업관리	0.80	12.8	-	-	-	-	-	-	-	
3차원 DB 구축	점군데이터 제작	-	-	16.00	-	-	-	38.00	-	-
	품질검사	0.80	12.80	-	-	-	-	-	-	-
	정 리 점 검	0.80	12.80	12.80	-	-	-	-	-	-
	계	2.40	38.40	28.80	-	-	-	38.00	-	-
비 고										
계획 및 작업관리	특급기술자 : 100km <sup>2</sup> × 0.8(㉞) × 0.01 = 0.80인 고급기술자 : 100km <sup>2</sup> × 0.8(㉞) × 0.16 = 12.80인									
3차원 DB 구축	점군데이터 제작	중급기술자 : 100km <sup>2</sup> × 0.16 = 16.00인 중급기능사(도화) : 100km <sup>2</sup> × 0.38 = 38.00인								
	품질검사	특급기술자 : 100km <sup>2</sup> × 0.8(㉞) × 0.01 = 0.80인 고급기술자 : 100km <sup>2</sup> × 0.8(㉞) × 0.16 = 12.80인								
	정 리 점 검	특급기술자 : 100km <sup>2</sup> × 0.8(㉞) × 0.01 = 0.80인 고급기술자 : 100km <sup>2</sup> × 0.8(㉞) × 0.16 = 12.80인 중급기술자 : 100km <sup>2</sup> × 0.8(㉞) × 0.16 = 12.80인								
㉞ 기계비 ◦ 컴퓨터										
구분	상각비	유지 관리비	비고							
컴퓨터	38일	38일	S/W 포함							

구분	현행										개정(안)						비고																																																																																																																																																			
<b>1. 개정의견</b> - 보완  <b>2. 개정내용</b> - 기존 공중 삭제 - 4개 공중 신설 - 지형 구분에 따른 증감계수 추가 - 최소단위 기준마련 (1km 이하)	<b>9-4-3 도로대장측량</b> 1. 작업별 인원편성 보조다각측량(작업단위 25km 500점)										<b>9-4-3 디지털 도로대장 작성</b> 1. MMS측량 자료를 이용하여 작성하는 경우 (단위 : 10km)																																																																																																																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">종별</th> <th rowspan="3">일수</th> <th colspan="8">인원수</th> <th rowspan="3">비고</th> </tr> <tr> <th colspan="4">1일1반당편성</th> <th colspan="4">합계</th> </tr> <tr> <th>고급 기술자</th> <th>중급 기술자</th> <th>초급 기술자</th> <th>초급 기능사 (측량)</th> <th>고급 기술자</th> <th>중급 기술자</th> <th>초급 기술자</th> <th>초급 기능사 (측량)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계획준비</td> <td>2.0</td> <td>(0.4)</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>-</td> <td>(0.8)</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>-</td> <td rowspan="6">( )내는 내업을 표시함</td> </tr> <tr> <td>답사선점</td> <td>10.0</td> <td>-</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>-</td> <td>10.0</td> <td>10.0</td> <td>10.0</td> </tr> <tr> <td>측거</td> <td>10.0</td> <td>-</td> <td>1.0</td> <td>2.0</td> <td>1.0</td> <td>-</td> <td>10.0</td> <td>20.0</td> <td>20.0</td> </tr> <tr> <td>관측</td> <td>20.0</td> <td>0.2</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>4.0</td> <td>20.0</td> <td>20.0</td> <td>20.0</td> </tr> <tr> <td>계산</td> <td>10.0</td> <td>-</td> <td>(1.0)</td> <td>(1.0)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>(10.0)</td> <td>(10.0)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>정리점검</td> <td>5.0</td> <td>-</td> <td>(1.0)</td> <td>(1.0)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>(5.0)</td> <td>(5.0)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.8)</td> <td>4.0</td> <td>42.0</td> <td>52.0</td> <td>50.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										종별	일수	인원수								비고	1일1반당편성				합계				고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	초급 기능사 (측량)	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	초급 기능사 (측량)	계획준비	2.0	(0.4)	1.0	1.0	-	(0.8)	2.0	2.0	-	( )내는 내업을 표시함	답사선점	10.0	-	1.0	1.0	1.0	-	10.0	10.0	10.0	측거	10.0	-	1.0	2.0	1.0	-	10.0	20.0	20.0	관측	20.0	0.2	1.0	1.0	1.0	4.0	20.0	20.0	20.0	계산	10.0	-	(1.0)	(1.0)	-	-	(10.0)	(10.0)	-	정리점검	5.0	-	(1.0)	(1.0)	-	-	(5.0)	(5.0)	-	계						(0.8)	4.0	42.0	52.0	50.0		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">작업구분</th> <th colspan="4">투입인원</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>특급 기술자</th> <th>고급 기술자</th> <th>중급 기술자</th> <th>초급 기술자</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>작업계획 및 준비</td> <td>(0.5)</td> <td>(1.1)</td> <td></td> <td></td> <td rowspan="6">( )내는 내업을 표시함</td> </tr> <tr> <td>객체추출 및 묘사</td> <td>(1.0)</td> <td>(3.0)</td> <td>(8.0)</td> <td>(8.0)</td> </tr> <tr> <td>현황측량 및 조사</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>6.0</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>정위치편집</td> <td></td> <td>(0.8)</td> <td>(1.2)</td> <td>(2.0)</td> </tr> <tr> <td>구조화편집</td> <td></td> <td>(1.6)</td> <td>(4.0)</td> <td>(2.4)</td> </tr> <tr> <td>정리 및 점검</td> <td>(0.2)</td> <td>(0.8)</td> <td>(0.6)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>계</td> <td>(1.7)</td> <td>1.0</td> <td>6.0</td> <td>3.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						작업구분	투입인원				비고	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	작업계획 및 준비	(0.5)	(1.1)			( )내는 내업을 표시함	객체추출 및 묘사	(1.0)	(3.0)	(8.0)	(8.0)	현황측량 및 조사		1.0	6.0	3.0	정위치편집		(0.8)	(1.2)	(2.0)	구조화편집		(1.6)	(4.0)	(2.4)	정리 및 점검	(0.2)	(0.8)	(0.6)		계	(1.7)	1.0	6.0	3.0		
	종별	일수	인원수										비고																																																																																																																																																							
			1일1반당편성				합계																																																																																																																																																													
			고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	초급 기능사 (측량)	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	초급 기능사 (측량)																																																																																																																																																										
	계획준비	2.0	(0.4)	1.0	1.0	-	(0.8)	2.0	2.0	-	( )내는 내업을 표시함																																																																																																																																																									
답사선점	10.0	-	1.0	1.0	1.0	-	10.0	10.0	10.0																																																																																																																																																											
측거	10.0	-	1.0	2.0	1.0	-	10.0	20.0	20.0																																																																																																																																																											
관측	20.0	0.2	1.0	1.0	1.0	4.0	20.0	20.0	20.0																																																																																																																																																											
계산	10.0	-	(1.0)	(1.0)	-	-	(10.0)	(10.0)	-																																																																																																																																																											
정리점검	5.0	-	(1.0)	(1.0)	-	-	(5.0)	(5.0)	-																																																																																																																																																											
계						(0.8)	4.0	42.0	52.0	50.0																																																																																																																																																										
작업구분	투입인원				비고																																																																																																																																																															
	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자																																																																																																																																																																
작업계획 및 준비	(0.5)	(1.1)			( )내는 내업을 표시함																																																																																																																																																															
객체추출 및 묘사	(1.0)	(3.0)	(8.0)	(8.0)																																																																																																																																																																
현황측량 및 조사		1.0	6.0	3.0																																																																																																																																																																
정위치편집		(0.8)	(1.2)	(2.0)																																																																																																																																																																
구조화편집		(1.6)	(4.0)	(2.4)																																																																																																																																																																
정리 및 점검	(0.2)	(0.8)	(0.6)																																																																																																																																																																	
계	(1.7)	1.0	6.0	3.0																																																																																																																																																																
2. 현황(평판)측량 (축척 1/500, 작업면적 450,000㎡ 평판수 60대)										[주] ① MMS측량 자료를 이용하여 도로대장을 작성하는 경우라 함은 MMS에 의해 취득된 점군 데이터를 활용하여 도로대장을 디지털화하는 일련의 작업과정을 의미한다. ② MMS 측량을 직접 시행하는 경우 '작업계획 및 준비' 작업을 제외하고, '[토목부문] 9-6-9 정밀도로지도 구축'의 품을 적용한다.(작업계획, GNSS 기준국 운영, MMS 자료수집, GNSS/INS 통합계산, 기준점 선점, MMS 표준자료 제작, 이미지처리(보안처리) 공중 적용) ③ MMS 표준자료 제작을 위한 기준점 측량은 '[토목부문] 9-1-5 4급 기준점 측량'을 적용하며, "지형유형에 따른 계수(K)"는 밀집시가지(1.3)를 적용한다. ④ 지형 구분에 따른 계수(객체추출 및 묘사, 현황측량 및 조사, 정위치편집, 구조화편집 공중에 적용)																																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">종별</th> <th rowspan="3">일수</th> <th colspan="6">인원수</th> <th rowspan="3">비고</th> </tr> <tr> <th colspan="3">1일1반당편성</th> <th colspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th>중급 기술자</th> <th>초급 기술자</th> <th>초급 기능사 (측량)</th> <th>중급 기술자</th> <th>초급 기술자</th> <th>초급 기능사 (측량)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>좌표전개</td> <td>6.0</td> <td>(1.0)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>(6.0)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td rowspan="4">( )내는 내업을 표시함</td> </tr> <tr> <td>현지작업</td> <td>110.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>2.0</td> <td>110.0</td> <td>110.0</td> <td>220.0</td> </tr> <tr> <td>정리작업</td> <td>20.0</td> <td>(1.0)</td> <td>(1.0)</td> <td>-</td> <td>(20.0)</td> <td>(20.0)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(26.0)</td> <td>(20.0)</td> <td>220.0</td> </tr> </tbody> </table>										종별	일수	인원수						비고	1일1반당편성			합계			중급 기술자	초급 기술자	초급 기능사 (측량)	중급 기술자	초급 기술자	초급 기능사 (측량)	좌표전개	6.0	(1.0)	-	-	(6.0)	-	-	( )내는 내업을 표시함	현지작업	110.0	1.0	1.0	2.0	110.0	110.0	220.0	정리작업	20.0	(1.0)	(1.0)	-	(20.0)	(20.0)	-	계					(26.0)	(20.0)	220.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>지형구분</th> <th>증감계수</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>밀집시가지</td> <td>1.7</td> <td>건물 및 도로가 시가지 면적의 90% 이상인 지형</td> </tr> <tr> <td>시가지</td> <td>1.3</td> <td>건물 및 도로가 시가지 면적의 70% 이상인 지형</td> </tr> <tr> <td>그 외 지역</td> <td>1.0</td> <td>밀집시가지 및 시가지 외 지역</td> </tr> </tbody> </table>						지형구분	증감계수	비고	밀집시가지	1.7	건물 및 도로가 시가지 면적의 90% 이상인 지형	시가지	1.3	건물 및 도로가 시가지 면적의 70% 이상인 지형	그 외 지역	1.0	밀집시가지 및 시가지 외 지역																																																																																			
종별	일수	인원수						비고																																																																																																																																																												
		1일1반당편성			합계																																																																																																																																																															
		중급 기술자	초급 기술자	초급 기능사 (측량)	중급 기술자	초급 기술자	초급 기능사 (측량)																																																																																																																																																													
좌표전개	6.0	(1.0)	-	-	(6.0)	-	-	( )내는 내업을 표시함																																																																																																																																																												
현지작업	110.0	1.0	1.0	2.0	110.0	110.0	220.0																																																																																																																																																													
정리작업	20.0	(1.0)	(1.0)	-	(20.0)	(20.0)	-																																																																																																																																																													
계					(26.0)	(20.0)	220.0																																																																																																																																																													
지형구분	증감계수	비고																																																																																																																																																																		
밀집시가지	1.7	건물 및 도로가 시가지 면적의 90% 이상인 지형																																																																																																																																																																		
시가지	1.3	건물 및 도로가 시가지 면적의 70% 이상인 지형																																																																																																																																																																		
그 외 지역	1.0	밀집시가지 및 시가지 외 지역																																																																																																																																																																		
3. 도로대장도 작성 (축척 1/500, 작업면적 450,000㎡ 대장도14면)										④ 본 품은 작업 단위를 10km로 적용하며, 사용되는 기계의 상각비·정비비는 별도 계상한다. ⑤ 객체추출 및 묘사, 정위치편집, 구조화편집의 기계비 산정은 '[토목부문] 9-6-4/2. 수동입력'의 품을 적용한다. ⑥ 현황측량 및 조사의 기계비 산정은 '[토목부문] 9-6-8 상각비 산정'을 적용한다. ⑦ 본 품의 외업에 동원되는 기술인원에 대한 여비는 국토교통부 장관이 고시한 측량용역대가기준에 따라 별도 계상한다. ⑧ 본 품에는 인접부의 접합작업이 포함되어 있다. ⑨ 측량연장이 1km이하인 경우에는 1km 품으로 한다. ⑩ 본 품에서 성과심사에 소요되는 비용은 국토교통부장관이 고시한 측량성과 심사수탁기관의 심사업무 및 지정절차 등에 관한 규정에 따라 별도 계상한다. ⑪ 본 품에는 다음의 성과품 작성이 포함되어야 한다. ⑫ 도로대장 공간정보 레이어(shp) ⑬ 표지(jpg 등) ⑭ 기타 MMS측량과 관련된 성과품은 정밀도로지도의 구축 및 갱신 등에 관한 규정을 따른다.																																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">종별</th> <th rowspan="2">일수</th> <th colspan="4">인원수</th> </tr> <tr> <th>중급기술자</th> <th>초급기술자</th> <th>중급기술자</th> <th>초급기술자</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>평판트레이싱</td> <td>15.0</td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>7.5</td> <td>15.0</td> </tr> <tr> <td>대장도전개접합</td> <td>21.0</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td>21.0</td> <td>31.5</td> </tr> <tr> <td>착목주기점검</td> <td>28.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>56.0</td> <td>56.0</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>84.5</td> <td>102.5</td> </tr> </tbody> </table>										종별	일수	인원수				중급기술자	초급기술자	중급기술자	초급기술자	평판트레이싱	15.0	0.5	1.0	7.5	15.0	대장도전개접합	21.0	1.0	1.5	21.0	31.5	착목주기점검	28.0	2.0	2.0	56.0	56.0	계				84.5	102.5																																																																																																																									
종별	일수	인원수																																																																																																																																																																		
		중급기술자	초급기술자	중급기술자	초급기술자																																																																																																																																																															
평판트레이싱	15.0	0.5	1.0	7.5	15.0																																																																																																																																																															
대장도전개접합	21.0	1.0	1.5	21.0	31.5																																																																																																																																																															
착목주기점검	28.0	2.0	2.0	56.0	56.0																																																																																																																																																															
계				84.5	102.5																																																																																																																																																															

4. 매설물대장도 작성 (축척 1/500, 작업면적 450,000㎡ 대장도14면)

종 별	일수	인원수			
		1일1반당편성		합계	
		중급기술자	초급기술자	중급기술자	초급기술자
대장도전개접합	18.0	1.0	1.5	18.0	27.0
착목주기점검	24.0	2.0	2.0	48.0	48.0
계				66.0	75.0

5. 횡단측량 (도로대장 매설물대장 각 30개소, 계 60개소)

종 별	일수	인원수						비 고
		1일1반당편성			합계			
		중급 기술자	초급 기술자	초급 기능사 (측량)	중급 기술자	초급 기술자	초급 기능사 (측량)	
현지작업	4.0	1.0	1.0	2.0	4.0	4.0	8.0	( )내는 내업을 표시함
계산	2.0	(1.0)	(1.0)	-	(2.0)	(2.0)	-	
횡단도 작성	6.0	(1.0)	(1.0)	-	(6.0)	(6.0)	-	
계					(8.0)	(8.0)	8.0	

- [주] ① 이 측량은 도로대장 및 조서를 작성하기 위한 소도(素圖)를 작성하는 측량만을 계상한다.  
 ② 도로대장도 횡단도의 측량범위는 길, 비탈길 좌우로 각각 3m를 기준으로 한다.  
 ③ 매설물 대장도는 도로폭 보다 약간 차이가 있어도 본 품을 그대로 적용한다.  
 ④ 기준점측량, 수준측량 등을 하여야 할 경우에는 당해 품에 준한다.  
 ⑤ 보상비, 매설재료비 및 소모품비 등은 실정에 따라 별도 계상한다.  
 ⑥ 측량면적은 도로폭원+(좌우로 5m~10m)로 산출한다.  
 ⑦ 본 품의 외업에 동원되는 기술인원에 대한 여비는 국토교통부 장관이 고시한 측량용역대가기준에 따라 별도 계상한다.  
 ⑧ 본 품에서 점검측량 및 성과심사에 소요되는 비용은 별도 계상한다. 다만, 성과심사비는 국토교통부장관이 고시한 측량성과 심사수탁기관의 심사업무 및 지정절차 등에 관한 규정에 따른다.  
 ⑨ 본 품에서 사용되는 측량기기의 상각비·정비비는 별도 계상한다.  
 ⑩ 본 품에는 다음의 성과작성품이 포함되었다.  
 ㉠ 관측수부 1부  
 ㉡ 점의조서 1부

[설계에]

- ① 설계 제원  
 ㉠ 도로연장 : 10km  
 ㉡ 지형구분 : 그 외 지역  
 ㉢ 증감계수 : 1.0  
 ㉣ 작업방법 : MMS측량  
 ② 설계  
 ㉠ 인건비

(단위 : 인)

구 분	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	비고
작업계획 및 준비	0.5	1.1			특급 0.5×10 고급 1.1×10
객체추출 및 묘사	1.0	3.0	8.0	8.0	특급 1.0×10×1.0 고급 3.0×10×1.0 중급 8.0×10×1.0 초급 8.0×10×1.0
현황측량 및 조사		1.0	6.0	3.0	고급 1.0×10×1.0 중급 6.0×10×1.0 초급 3.0×10×1.0
정위치편집		0.8	1.2	2.0	고급 0.8×10×1.0 중급 1.2×10×1.0 초급 2.0×10×1.0
구조화편집		1.6	4.0	2.4	고급 1.6×10×1.0 중급 4.0×10×1.0 초급 2.4×10×1.0
정리 및 점검	0.2	0.8	0.6		특급 0.2×10 고급 0.8×10 중급 0.6×10
계	1.7	8.3	19.8	15.4	45.2

㉠ 기계비

항 목	장비구분	상각비	정비비
객체추출 및 묘사	컴퓨터	20일	20일
현황측량 및 조사	현황측량장비	10일	10일
정위치편집	컴퓨터	3일	3일
구조화편집	컴퓨터	8일	8일

2. 현황측량 자료를 이용하여 작성하는 경우

- ㉔ 계산서 1부
- ㉕ 성과표(망도)포함 1부
- ㉖ 평판원도 1부
- ㉗ 도로 대장도 1부
- ㉘ 매설물대장도 1부
- ㉙ 도로대장 횡단도 1부
- ㉚ 매설물대장 횡단도 1부

[계산예]

1. 다각측량(50km)인 경우

구분	수량	단가	금액
고급기술자	4.8×2=9.6	w1	W1= 9.6×w1
중급기술자	57×2=114	w2	W2=114×w2
초급기술자	67×2=134	w3	W3=134×w3
초급기능사(측량)	50×2=100	w4	W4=100×w4
계			ΣWi

2. 현황(평판) 측량(축척 1/500, 면적 50만㎡)인 경우

구분	수량	단가	금액
중급기술자	136×50/45=151.1	w2	W2=151.1×w2
초급기술자	130×50/45=144.44	w3	W3=144.44×w3
초급기능사(측량)	220×50/45=244.44	w4	W4=244.44×w4
계			ΣWi

[주] ① ~ ③ (생략)

④ (생략)

\* 지가계수를 적용하지 않는 경우에 한하여 적용한다.

⑤ 지가계수

㉗ 대상토지에 대한 적용 공시지가는 당해연도 국토교통부 장관이 공시한 지가지료를 이용하고, 시점은 지적측량의 접수시점을 기준으로 한다.

④ 대상 토지의 공시지가 자료가 없을 경우는 가장 유사한 토지가격대를 형성하는 인접지의 공시지가를 기준으로 한다.

내용	공시지가	5,000	5,001원	15,001	30,001원	100,001원	1,000,001	5,000,000원
		원 이하	~ 15,000	~ 30,000	~ 100,000	~ 1,000,000	~ 5,000,000	~ 5,000,000원
계수		0.70	0.85	1.00	1.30	1.50	1.60	1.3+(0.1×n)

(단위 : 10km)

작업구분	투입인원				비고
	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	
작업계획 및 준비	(0.3)	(0.7)			( )내는 내업을 표시함
현황측량 및 조사		5.0	30.0	15.0	
정위치편집		(2.8)	(4.3)	(7.1)	
구조화편집		(1.6)	(4.0)	(2.4)	
정리 및 점검	(0.1)	(0.5)	(0.4)		
계	(0.4)	5.0	30.0	15.0	
		(5.6)	(8.7)	(9.5)	

[주] ① 현황측량 자료를 이용하여 도로대장을 작성하는 경우라 함은 현황측량 및 조사를 통해 도로대장을 디지털화하여 작성하는 일련의 작업과정을 의미한다.

② 지형 구분에 따른 계수(현황측량 및 조사, 정위치편집, 구조화편집, 공중에 적용)

지형구분	증감계수	비고
밀집시가지	1.7	건물 및 도로가 시가지 면적의 90% 이상인 지형
시가지	1.3	건물 및 도로가 시가지 면적의 70% 이상인 지형
그 외 지역	1.0	밀집시가지 및 시가지 외 지역

③ 본 품은 작업 단위를 10km로 적용하며, 사용되는 기계의 상각비·정비비는 별도 계상한다.

㉗ 정위치편집, 구조화편집의 기계비 산정은 '[토목부문] 9-6-4/2. 수동입력'의 품을 적용한다.

㉘ 현황측량 및 조사의 기계비 산정은 '[토목부문] 9-6-8 상각비 산정'을 적용한다.

④ 본 품의 외업에 동원되는 기술인원에 대한 여비는 국토교통부 장관이 고시한 측량용역대가기준에 따라 별도 계상한다.

⑤ 본 품에는 인접부의 접합작업이 포함되어 있다.

⑥ 측량연장이 1km이하인 경우에는 1km 품으로 한다.

⑦ 본 품에서 성과심사에 소요되는 비용은 국토교통부장관이 고시한 측량성과 심사수탁기관의 심사업무 및 지정절차 등에 관한 규정에 따라 별도 계상한다.

⑧ 본 품에는 다음의 성과품 작성이 포함되어야 한다.

㉗ 도로대장 공간정보 레이어(shp)

㉘ 표지(jpg 등)

[설계에]

① 설계 제원

㉗ 도로연장 : 10km

㉘ 지형구분 : 그 외 지역

㉙ 증감계수 : 1.0

㉚ 작업방법 : 현황측량

② 설계

㉗ 인건비

(단위 : 인)

※ n은 지가기본계수 1.0초과시 가산되는 횟수로서, 5백만원초과 1천만원이하인 구간에서 4회가 되며, 이후 5백만원초과시 마다 1회씩 증가한다. 지가계수는 최대 2.5까지만 적용한다.

⑥ ~ ⑧ (생략)

[계산예]

① (생략)

② (생략)

⑦ ~ ⑩ (생략)

⑪ 지가계수 적용단가

도해지역으로 ㎡당 공시지가 3,500원, 축척 1:1,200토지 1필지의 면적이 6,000㎡이고 2필지로 분할측량 할 경우

㉠ 기본계수 : 1.0 ㉡ 등록계수 : 0.00 ㉢ 면적계수 : 0.60 ㉣ 지가계수 : -0.30  
합계 : 1.30 = ㉠+㉡+㉢+㉣

구분	내용	수량	단가	금액
	지 적 기 사	0.80×1.30=1.04	w <sub>1</sub>	W <sub>1</sub> =1.04×w <sub>1</sub>
	지 적 산 업 기 사	1.13×1.30=1.47	w <sub>2</sub>	W <sub>2</sub> =1.47×w <sub>2</sub>
	지 적 기 능 사	0.47×1.30=0.61	w <sub>3</sub>	W <sub>3</sub> =0.61×w <sub>3</sub>
	계			ΣW

[결정단가] = (ΣW+ 직접경비+ 간접측량비)/2

구분	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	비고
작업계획 및 준비	0.3	0.7			특급 0.3×10 고급 0.7×10
현황측량 및 조사		5.0	30.0	15.0	고급 5.0×10×1.0 중급 30.0×10×1.0 초급 15.0×10×1.0
정위치편집		2.8	4.3	7.1	고급 2.8×10×1.0 중급 4.3×10×1.0 초급 7.1×10×1.0
구조화편집		1.6	4.0	2.4	고급 1.6×10×1.0 중급 4.0×10×1.0 초급 2.4×10×1.0
정리 및 점검	0.1	0.5	0.4		특급 0.1×10 고급 0.5×10 중급 0.4×10
계	0.4	10.6	38.7	24.5	74.2

㉤ 기계비

항목	장비구분	상각비	정비비
현황측량 및 조사	현황측량장비	40일	40일
정위치편집	컴퓨터	14.2일	14.2일
구조화편집	컴퓨터	8일	8일

3. 기존 도로대장(종이, PDF, CAD 등)을 이용하여 작성하는 경우

(단위 : 10km)

작업구분	투입인원				비고
	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	
작업계획 및 준비	0.3	0.7			
정위치편집		0.8	1.2	2.0	
구조화편집		1.6	4.0	2.4	
정리 및 점검	0.1	0.5	0.4		
계	0.4	3.6	5.6	4.4	

[주] ① 기존 도로대장(종이, PDF, CAD 등)을 활용하여 도로대장을 작성하는 경우라 함은 현행화된 기존 도로대장을 디지털화하여 작성하는 일련의 작업과정을 의미하며, 본 품은 CAD 형태의 기존 도로대장을 이용한 작성을 기준으로 한 것이다.

- ㉔ 본 품에서 기존 도로대장 형태가 종이일 경우 '[토목부문] 9-6-4/3. 자동입력'의 자동독취, 벡터편집 작업 품을 별도 계상한다.
- ㉕ 본 품에서 기존 도로대장 형태가 PDF일 경우 '[토목부문] 9-6-4/3. 자동입력'의 벡터편집 작업 품을 별도 계상한다.
- ② 기존 도로대장 중 CAD 등 정위치편집이 완료된 자료를 이용하는 경우, 본 품의 정위치편집 작업과정은 생략한다.
- ③ 지형 구분에 따른 계수(정위치편집, 구조화편집 공종에 적용)

지형구분	증감계수	비고
밀집시가지	1.7	건물 및 도로가 시가지 면적의 90% 이상인 지형
시가지	1.3	건물 및 도로가 시가지 면적의 70% 이상인 지형
그 외 지역	1.0	밀집시가지 및 시가지 외 지역

- ④ 본 품은 작업 단위를 10km로 적용하며, 사용되는 기계의 상각비·정비비는 별도 계상한다.
- ㉖ 정위치편집, 구조화편집 편집의 기계비 산정은 '[토목부문] 9-6-4/2. 수동입력'의 품을 적용한다.
- ⑤ 본 품에는 인접부의 접합작업이 포함되어 있다.
- ⑥ 측량연장이 1km이하인 경우에는 1km 품으로 한다.
- ⑦ 본 품에는 다음의 성과품 작성이 포함되어야 한다.
  - ㉗ 도로대장 공간정보 레이어(shp)
  - ㉘ 표지(jpg 등)

[설계에]

- ① 설계 제원
  - ㉙ 도로연장 : 10km
  - ㉚ 지형구분 : 그 외 지역
  - ㉛ 증감계수 : 1.0
  - ㉜ 작업방법 : 기존 도로대장이 정위치편집이 완료된 CAD 일 경우
- ② 설계
  - ㉝ 인건비

(단위 : 인)

구분	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	비고
작업계획 및 준비	0.3	0.7			특급 0.3×10 고급 0.7×10
구조화편집		1.6	4.0	2.4	고급 1.6×10×1.0 중급 4.0×10×1.0 초급 2.4×10×1.0
정리 및 점검		0.1	0.5	0.4	특급 0.1×10 고급 0.5×10 중급 0.4×10
계	0.3	2.4	4.5	2.8	10

㉔ 기계비

항 목	장비구분	상각비	정비비
구조화편집	컴퓨터	8일	8일

4. 기존 디지털 도로대장의 형식을 전환하는 경우

(단위 : 10km)

작업구분	투입인원				비 고
	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	
작업계획 및 준비	0.3	0.7			
정위치편집		0.8	1.2	2.0	
구조화편집		1.6	4.0	2.4	
정리 및 점검	0.1	0.5	0.4		
계	0.4	3.6	5.6	4.4	

[주] ① 기존 디지털 도로대장의 형식을 전환하여 도로대장을 작성하는 경우라 함은 기존 도로대장 디지털 파일(shp)을 도로대장 통합관리체계에 등재할 수 있는 디지털 파일(shp)로 전환하는 경우를 의미한다.

② 지형 구분에 따른 계수(정위치편집, 구조화편집 공종에 적용)

지형구분	증감계수	비 고
밀집시가지	1.7	건물 및 도로가 시가지 면적의 90% 이상인 지형
시가지	1.3	건물 및 도로가 시가지 면적의 70% 이상인 지형
그 외 지역	1.0	밀집시가지 및 시가지 외 지역

③ 본 품은 작업 단위를 10km로 적용하며, 사용되는 기계의 상각비·정비비는 별도 계상한다.

㉔ 정위치편집, 구조화편집의 기계비 산정은 '[토목부문] 9-6-4/2. 수동입력'의 품을 적용한다.

④ 본 품에는 인접부의 접합작업이 포함되어 있다.

⑤ 측량연장이 1km이하인 경우에는 1km 품으로 한다.

⑥ 본 품에는 다음의 성과품 작성이 포함되어야 한다.

㉔ 도로대장 공간정보 레이어(shp)

㉔ 표지(jpg 등)

[설계에]

① 설계 제원

㉔ 도로연장 : 10km

㉔ 지형구분 : 그 외 지역

㉔ 증감계수 : 1.0

㉔ 작업방법 : 기존 디지털 도로대장의 형식을 전환하는 경우

② 설계

㉔ 인건비

(단위 : 인)

		<table border="1"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>특급 기술자</th> <th>고급 기술자</th> <th>중급 기술자</th> <th>초급 기술자</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>작업계획 및 준비</td> <td>0.3</td> <td>0.7</td> <td></td> <td></td> <td>특급 0.3×10 고급 0.7×10</td> </tr> <tr> <td>정위치편집</td> <td></td> <td>0.8</td> <td>1.2</td> <td>2.0</td> <td>고급 0.8×10×1.0 중급 1.2×10×1.0 초급 2.0×10×1.0</td> </tr> <tr> <td>구조화편집</td> <td></td> <td>1.6</td> <td>4.0</td> <td>2.4</td> <td>고급 1.6×10×1.0 중급 4.0×10×1.0 초급 2.4×10×1.0</td> </tr> <tr> <td>정리 및 점검</td> <td>0.1</td> <td>0.5</td> <td>0.4</td> <td></td> <td>특급 0.1×10 고급 0.5×10 중급 0.4×10</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td>0.4</td> <td>3.6</td> <td>5.6</td> <td>4.4</td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table> <p>㉞ 기계비</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>항 목</th> <th>장비구분</th> <th>상각비</th> <th>정비비</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정위치편집</td> <td>컴퓨터</td> <td>14.2일</td> <td>14.2일</td> </tr> <tr> <td>구조화편집</td> <td>컴퓨터</td> <td>8일</td> <td>8일</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	비고	작업계획 및 준비	0.3	0.7			특급 0.3×10 고급 0.7×10	정위치편집		0.8	1.2	2.0	고급 0.8×10×1.0 중급 1.2×10×1.0 초급 2.0×10×1.0	구조화편집		1.6	4.0	2.4	고급 1.6×10×1.0 중급 4.0×10×1.0 초급 2.4×10×1.0	정리 및 점검	0.1	0.5	0.4		특급 0.1×10 고급 0.5×10 중급 0.4×10	계	0.4	3.6	5.6	4.4	14	항 목	장비구분	상각비	정비비	정위치편집	컴퓨터	14.2일	14.2일	구조화편집	컴퓨터	8일	8일	
구 분	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	비고																																														
작업계획 및 준비	0.3	0.7			특급 0.3×10 고급 0.7×10																																														
정위치편집		0.8	1.2	2.0	고급 0.8×10×1.0 중급 1.2×10×1.0 초급 2.0×10×1.0																																														
구조화편집		1.6	4.0	2.4	고급 1.6×10×1.0 중급 4.0×10×1.0 초급 2.4×10×1.0																																														
정리 및 점검	0.1	0.5	0.4		특급 0.1×10 고급 0.5×10 중급 0.4×10																																														
계	0.4	3.6	5.6	4.4	14																																														
항 목	장비구분	상각비	정비비																																																
정위치편집	컴퓨터	14.2일	14.2일																																																
구조화편집	컴퓨터	8일	8일																																																

구분	현행											개정(안)	비고																							
<b>1. 개정의견</b> - 삭제  <b>2. 개정내용</b> - 9-5 “해양조사측량 및 해도제작” 부문은 품셈관리 일원화를 위해 건설공사 표준 품셈에서 삭제	<b>9-5 해양조사측량 및 해도제작</b>											<b>(삭제)</b>																								
	<b>9-5-1 수심측량 및 수중지층 탐사</b>																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">작업구분</th> <th rowspan="2">일당</th> <th rowspan="2">건당</th> <th rowspan="2">개소당</th> <th rowspan="2">군소당</th> <th colspan="7">인원수</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>특급기술자</th> <th>고급기술자</th> <th>중급기술자</th> <th>초급기술자</th> <th>인부</th> <th>잠수부</th> <th>검조부</th> </tr> </thead> </table>	작업구분	일당	건당	개소당	군소당	인원수							비고	특급기술자	고급기술자	중급기술자	초급기술자	인부	잠수부	검조부															
	작업구분						일당	건당	개소당	군소당	인원수							비고																		
		특급기술자	고급기술자	중급기술자	초급기술자	인부					잠수부			검조부																						
	1. 계획		1			1	1	2	4																											
	2. 왕복이동		1			1	1	1	2																											
	3. 안전측량	1					1	1	2									작업량4km기준 단, 다각측량품을 별도로 계상한다.																		
	4. 조석 및 조류관측																																			
	가. 조석관측																																			
	(1) 관측장비 설치및회수			1			1		2	2	2																									
	(2) 표척관측			1				3							15			30일분 조석기록관측 대,소조기시 표척관측 실시																		
	(3) 조화분석		1			1		1	2									30일분 조석기록분석																		
	나. 조류관측																																			
	(1) 관측장비 설치및회수			1			1	2	3	2								단층관측 기준																		
(2) 장비점검			1			1		2	2						15일 이상 관측 기준																					
(3) 조화분석		1			1		1	2																												
5. 저질조사	1					1		3							8개소 기준																					
6. 노간출입조사				2		1	5	5																												
<p>[주] 단일 사업으로 조석 및 조류 관측 작업시 계획 품은 특급·중급기술자 각 1명씩을 적용하고, 왕복이동 품은 관측장비 설치 및 회수에 필요한 인원으로 한다.</p>																																				
<p><b>1. 수심측량</b>            가. 외업 1일분의 능률(기후 청명하고 바람이 적을 때)</p>																																				
측선간격(피치)				100m	75m	50m	25m	10m	5m																											
1일 가동 코스 길이(km)				37	33.3	29.6	25.9	20.3	18.5																											
<p>[주] ① 측선간격이 100m를 초과하였을 때에는 100m로 본다.            ② 단빔과 멀티빔 모두 1일 가동 코스 길이를 동일하게 본다.</p>																																				

나. 축척별 핵심작업

(일당)

축척	종별	인원수			비고
		외업		내업	
		단범	멀티범	단범	
1/10,000	특급기술자	1	1	-	① 단 축척이 1/10,000 이하일 경우에는 1/10,000으로 본다. ② 단 축척이 1/2,500 이상일 경우에는 1/2,500으로 본다. ③ 멀티범 내업은 멀티범 자료처리 품으로 본다.
	고급기술자	1	1	1	
	중급기술자	1	2	1	
	초급기술자	1	-	2	
1/5,000	특급기술자	1	1	-	
	고급기술자	1	1	1.5	
	중급기술자	1	2	1.5	
	초급기술자	1	-	3	
1/2,500	특급기술자	1	1	-	
	고급기술자	1	1	2	
	중급기술자	1	2	2	
	초급기술자	1	-	4	

다. 멀티범 설치·해체/시험탐사

구분	건수	인원수				비고
		특급기술자	고급기술자	중급기술자	초급기술자	
설치	1		1	2	3	
해체	1		1	2	3	
시험탐사	1	1	2	2	2	

[주] ① 수심측량(멀티범) 면적에 대한 작업량산출은 다음과 같다.

$$\text{작업량(km)} = \left( \frac{\text{가로길이}}{\text{측심선간격}} + 1 \right) \times \text{세로길이} \times 1.1 \text{ (검측심 10\% 포함)}$$

② 항만, 항로 등의 준설지역에 대한 수심측량(멀티범)은 20~30%내의 중복률을 가산한다.

라. 멀티범 자료처리

작업구분	일당	건당	도업당	인원수				비고
				특급기술자	고급기술자	중급기술자	초급기술자	
(1) 자료처리계획 수립		1		1	2	1	1	37km기준
(2) 자료처리	1			0.5	2	3	2	
(3) 품질관리	1			0.1	0.2	0.5	0.2	
(4) 성과물 제작	1			0.1	0.1	0.3	0.2	
(5) 해지지형 원판제작			1	2		4	25	

[주] ① 자료처리계획 수립 단계에는 자료변환, 처리용 항정도 작성, 자료량·야장분석 및 원시자료 정리 등의 업무를 수행한다.

② 자료처리 단계에는 수심 오류수정, 위치/자세자료 분석 및 수정, 음속보정, 조석보정 등의 업무가 포함된다.

③ 자료처리 품질관리 단계에는 주검측 비교, 신·구성과 비교 및 자료 신뢰도 분석 등의 업무가 포함된다.

- ④ 성과물 제작 단계에는 각 처리단계별 중간결과파일 제작, 최종수심 디지털자료 제작, 측량원도분판출력, 자료취합 등의 업무가 포함된다.
- ⑤ 해저지형 원판제작 단계에는 수치도용 측심자료 선택, DTM생성, 등심선 생성 및 수정, 해저지형도 작성 등의 업무가 포함되고, 항정도 및 수치도 작성 등의 단순 도면작업은 측량원도제작 품셈을 적용한다.
- ⑥ 자료처리계획 수립의 경우 1건당 500km를 기준으로 하며, 500km미만일 때에는 500km로 본다.

2. 수중지층탐사

가. 외업 1일분의 능률(기후청명하고 바람이 적을 때)

측 선 간 격 (피 치)	50m	25m	10m
1일 가동 코스길이(km)	29.6	25.9	20.3

[주] 측선간격이 50m를 초과하였을 때에는 50m로 본다.

나. 축척별 자료처리

종 별	인원수			비 고
	1/10,000	1/5,000	1/2,500	
특급기술자	0.5	0.75	1	① 29.6km당 ② 본 품은 수중지층탐사에 한다. ③ 수심측량 내업은 별도 계상한다. ④ 단 축척이 1/10,000이하일 경우에는 1/10,000으로 본다. ⑤ 단 축척이 1/2,500이상일 경우에는 1/2,500으로 본다.
고급기술자	1	1.5	2	
중급기술자	2	3	4	
초급기술자	1	1.5	2	

다. 천부지층탐사

작업구분	일 당	건 당	도업 당	인 원 수				비 고
				특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	
(1) 설치 및 해체		1		1	1		2	
(2) 외업	1			1	1	2	2	
(3) 자료처리	1			0.5	1	2	1	29.6km당
(4) 원판제작			1	1		1	10	전지기준
(5) 저질분석								
① 코어		1			1	1	7	2m용 1점당
② 그래프		1				0.1	0.3	

- [주] ① 수중지층탐사 자료처리는 위치자료 보정 및 음향특성 분류 등의 업무가 포함된다.  
 ② 코어분석은 코어 전처리, X-Ray, 전단응력 측정, 밀도측정 및 입도분석 등을 포함하고, 그래프 등 단순 저질 분석은 입도분석만 포함한다.

라. 천부탄성파탐사

작업구분	일 당	건 당	도업 당	인 원 수				비 고
				특급기술자	고급기술자	중급기술자	초급기술자	
자료처리	1			2	3	2	2	29.6km당

[주] 천부탄성파탐사 자료처리 및 해석은 각종 필터, 속도 분석, 구조 보정 및 심도변환 등의 업무가

포함된다.

3. 측량원도제작

(도엽당)

종 별	인 원 수			비 고
	전 지	반 지	1/4지	
고 급 기 술 자	1	0.5	0.25	해도 전지기준
중 급 기 술 자	1	0.5	0.25	
초 급 기 술 자	1	0.5	0.25	

4. 검사

(도엽당)

종 별	인 원 수			비 고
	전 지	반 지	1/4지	
특 급 기 술 자	1	0.5	0.25	해도 전지기준
고 급 기 술 자	1	0.5	0.25	
중 급 기 술 자	1	0.5	0.25	

5. 해저면영상 탐사

가. 외업 1일분의 능률(기후 청명하고 바람이 적을 때)

측 선 간 격 (피 치)	50m	25m	10m
1일 가동 코스길이(km)	29.6	25.9	20.3

[주] 측선간격이 50m를 초과하였을 때에는 50m로 본다.

나. 해저면영상 탐사

작업구분	일 당	건 당	도 엽 당	인 원 수				비 고
				특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	
(1) 계획		1		1	1	1	2	29.6km
(2) 왕복이동		1		1	1	1	2	
(3) 설치 및 해제		1		1	1	-	2	
(4) 외업	1			1	1	-	2	
(5) 자료처리	1			0.2	0.5	0.6	0.2	
(6) 도면제작			1	1		1	10	
(7) 검사			1	1	1	1		

[주] ① 해저면영상 자료처리는 위치자료의 견인거리와 경사거리보정 및 Filtering (TVG, SF) 보정처리 등을 통해 탐사체의 정확한 위험물의 위치를 선정 및 탐사체의 상세정보 추출 등의 업무가 포함된다.

9-5-2 해상중력 및 지자기 관측

1. 해저면영상 탐사

가. 외업 1일분의 능률(기후청명하고 바람이 적을 때)

측 선 간 격 (피 치)	50m	25m	10m
1일 가동 코스길이(km)	29.6	25.9	20.3

[주] 측선간격이 50m를 초과하였을 때에는 50m로 본다.

나. 해상 중력 및 지자기 관측

작업구분	일 당	건 당	도 면 당	인 원 수				비 고
				특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	
(1) 계획		1		1	1	1	2	
(2) 왕복이동		1		1	1	1	2	
(3) 설치 및 해제								
① 육상기준점		1			1		2	
② 해상		1		1	1		2	
(4) 외업								
① 육상기준점 운용	1					1	1	
② 해상관측	1			1	1		2	
(5) 자료처리	1			0.5	1	2	1	29.6km당
(6) 도면제작								
① 중력			1	1		2	15	
② 지자기			1	2		4	25	
(7) 검사			1	1	1	1		

[주] ① 지자기관측은 지구자기장이 수 초단위에서 수 시간단위로 변화하는 특성 및 기준관측소 운영으로 자료를 보정하기 위하여 자기장의 영향을 받지 않는 육상부분에서 해상관측과 동일한 시간동안 관측을 실시한다.

- ② 지자기 자료처리는 위치자료, 센서위치, 일변화, Cloverleaf, 교차점, 국제표준지자기장 보정 처리 등을 통해 지자기전자력 및 지자기이상 산출 등의 업무가 포함된다.
- ③ 중력자료 처리는 위치자료, 절대중력, meter drift, 기조력, 에트비스, 교차점, 지형 보정 처리를 통해 고도이상과 부계이상 산출 등의 업무가 포함된다.
- ④ 육상 중력기준점 관측은 입·출항 시의 육상중력기준점 관측으로 왕복측량을 실시하고 동시에 안벽고 측량을 10분 간격으로 병행하는 것이며, 육상 지자기기준점 관측은 해상관측을 위한 육상 지자기 일변화 관측을 실시하는 것을 말한다.
- ⑤ 중력원판 제작 단계에는 수치도용 중력자료 선택, DTM생성, 등중력선 생성 및 수정, 이상도 작성 등의 업무가 포함되고 항정도 및 수치도 작성 등의 단순 도면작업은 측량원도제작 품셈을 적용한다.
- ⑥ 지자기원판 제작 단계에는 수치도용 지자기자료 선택, DTM생성, 등지자기선 생성 및 수정, 이상도 작성 등의 업무가 포함되고 항정도 및 수치도 작성 등의 단순 도면작업은 측량원도 제작 품셈을 적용한다.

**9-5-3 해도제작(20년 보완)**

1. 수치해도 제작

가. 자동독취(Scanning)

(1) 자동독취라 함은 이미 제작된 종이해도 또는 이와 유사한 도면을 자동 독취기(스캐너)에

의해 입력된 래스터 파일을 잡음(노이즈)제거 및 좌표변환 작업을 말한다.

(2) 작업단위별 소요시간

(단위 : 분/매)

작업구분	소요시간	비고
독취 ( Scanning )	30분	전지기준
잡음 ( 노이즈 ) 제거	30분	
좌표 변환	30분	

(3) 기계비 및 재료비는 별도 계상한다.

㉔ 상각비 계상은 장비취득가격의 10%를 잔존가치로 하며, 컴퓨터(SW포함) 상각년수는 5년, 가동일수는 278일로 한다.

㉕ 컴퓨터(SW포함)의 가동일당 유지관리비의 계산식은 다음과 같다.

$$\text{가동일당 유지관리비} = (\text{취득가격}/365\text{일}) \times 0.1$$

(4) 작업 편성인원은 2인(고급기술자 1인, 초급기술자 1인)으로 하고, 고급기술자는 총 작업일수의 1/10인·일을 초과할 수 없다.

(5) 본 품에는 래스터 파일(기록매체수록), 성과점검/관리대장 성과품과 작업준비/정리 작업이 포함되어 있다.

나. 벡터편집

(1) 벡터편집이라 함은 자동독취된 래스터파일을 디지털화하여 벡터파일을 만드는 작업을 말한다.

(2) 축척별 작업일수

(단위 : 일/도엽, 1일 8시간)

축척	1/3만 초과	1/3만~1/35만	1/35만 미만	비고
작업일수	6일	8일	7일	전지기준

(3) 지형별 증감과 레이어별 부분입력의 비율은 다음과 같이 적용한다.

㉔ 지형에 따른 증감계수

지형별	육상	천해 (수심 50m이하)	외해 (수심 50m초과)	비고
증감계수	1	0.5	1.5	

㉕ 레이어별 작업비율

지형 레이어별	육상	천해 (수심 50m이하)	외해 (수심 50m초과)	비고
지형 ( Area )	20	20	15	
항로표지	20	15	10	
지명, 수심, 저질	25	35	50	
해안선, 지물	20	15	5	
각종경계 등기	10	10	10	
	5	5	10	
	100	100	100	

㉖ 지형에 따른 증감계수와 레이어별 작업비율을 적용한 작업일수 산정식

$$\text{작업일수} = \text{축척별 작업일수} \times \text{TF} \times \text{LF}$$

여기서, TF : 지형계수 =  $L/1 + S/0.5 + O/1.5$

LF : 레이어계수 =  $L \times \text{LS} + S \times \text{SS} + O \times \text{OS}$

- L : 육상 면적비율(%)
- S : 친해 면적비율(%)
- O : 외해 면적비율(%)
- LS : 육상 레이어 작업비율 합계(%)
- SS : 친해 레이어 작업비율 합계(%)
- OS : 외해 레이어 작업비율 합계(%)

<지형별 증감과 레이어별 작업비율 적용 예>

- 축척이 1/3만인 전지 크기의 도면을 벡터편집 할 때, 도면에 들어갈 지형의 면적비율이 육상 10%, 친해 60%, 외해 30%이며, 레이어별 작업을 육상은 지형과 기타 레이어만 작업하고 친해와 외해는 모든 레이어를 작업하는 경우
- TF =  $10\%/1 \times 60\%/0.5 \times 30\%/1.5 = 1.5$
- LF =  $(10\% \times (20\%+5\%)) + (60\% \times 100\%) + (30\% \times 100\%) = 0.925$
- 작업일수 =  $8\text{일} \times 1.5 \times 0.925 = 11.1\text{일}$

- (4) 기계비 및 재료비는 “자동독취(Scanning)” 품을 적용한다.
- (5) 작업의 편성인원은 3인(고급기술자 1인, 중급기술자 1인, 초급기술자 1인)으로 하고, 고급기술자 및 중급기술자는 총 작업일수의 1/10인·일을 초과할 수 없다.
- (6) 본 품에는 래스터 파일(기록매체수록), 성과점검/관리대장 성과품과 작업준비/정리 작업이 포함되어 있다.
- (7) 크기가 16절 이하의 도면은 전지기준 작업일수의 1/16로 산정한다.

다. 해도편집

- (1) 해도편집이라 함은 벡터파일을 이용하여 국제수로기구(IHO)의 표준 및 해도 제작지침에 따라 수치해도를 제작하는 작업을 말한다.
- (2) 축척별 작업일수

(단위 : 일/도엽, 1일 8시간)

축척	1/3만 초과	1/3만~1/35만	1/35만 미만	비고
작업일수	10	14	12	전지기준

- (3) 지형별 증감과 레이어별 부분입력의 비율은 “벡터편집” 품을 적용한다.
- (4) 기계비 및 재료비는 “자동독취(Scanning)” 품을 적용한다.
- (5) 작업의 편성인원은 3인(특급기술자 1인, 중급기술자 1인, 초급기술자 1인)으로 하고, 특급기술자 및 중급기술자는 총 작업일수의 각 1/10인·일을 초과할 수 없다.
- (6) 본 품에는 수치해도(기록매체수록), 성과점검/관리대장 성과품과 작업준비/정리 및 인접부의 접합작업이 포함되어 있다.
- (7) 크기가 16절 이하의 도면은 전지기준 작업일수의 1/16로 산정한다.

2. 종이해도 제작

가. 도면제작

- (1) 종이해도 제작이라 함은 수치해도를 이용하여 국제수로기구(IHO)의 표준 및 해도 제작지침에 따라 종이 해도 도면을 제작하는 작업을 말한다.
- (2) 축척별 작업일수

(단위 : 일/도엽, 1일 8시간)

축척	1/3만 초과	1/3만~1/35만	1/35만 미만	비고
작업일수	5일	7일	6일	전지기준

- (3) 지형별 증감과 레이어별 부분입력의 비율은 “벡터편집” 품을 적용한다.
- (4) 기계비 및 재료비는 “자동독취(Scanning)” 품을 적용한다.
- (5) 작업의 편성인원은 “해도편집”의 품을 적용한다.
- (6) 본 품에는 수치해도(기록매체수목), 성과점검/관리대장 성과품과 작업준비/정리 및 인접부의 접합작업이 포함되어 있다.
- (7) 크기가 16절 이하의 도면은 전지기준 작업일수의 1/16로 산정한다.

나. 종이해도 검사

- (1) 종이해도 검사라 함은 제작된 종이해도가 국제수로기구(IHO)의 표준 및 해도 제작지침에 따라 제작되었는지 검토하는 작업을 말한다.
- (2) 축척별 작업일수

(단위 : 일/도엽, 1일 8시간)

축척	1/3만 초과	1/3만~1/35만	1/35만 미만	비고
작업일수	2일	3일	2.5일	전지기준

- (3) 기계비 및 재료비는 “자동독취(Scanning)” 품을 적용한다.
- (4) 작업의 편성인원은 2인(고급기술자 1인, 중급기술자 1인)으로 하고, 고급기술자는 총 작업일수의 1/10인·일을 초과할 수 없다.
- (5) 본 품에는 종이해도 검사 및 관리대장 성과품과 작업준비/정리 작업이 포함되어 있다.
- (6) 크기가 16절 이하의 도면은 전지기준 작업일수의 1/16로 산정한다.

3. 전자해도 제작

가. 전자해도제작(구조화편집)

- (1) 전자해도제작(구조화편집)이라 함은 수치해도를 이용하여 국제수로기구(IHO)의 표준 및 전자해도 제작지침에 따라 각 객체의 속성을 입력하여 전자해도 데이터를 제작하는 작업을 말한다.
- (2) 축척별 작업일수

(단위 : 일/도엽, 1일 8시간)

축척	1/3만 초과	1/3만~1/35만	1/35만 미만	비고
작업일수	12일	16일	14일	전지기준

- (3) 지형별 증감과 레이어별 부분입력의 비율은 “벡터편집” 품을 적용한다.
- (4) 기계비 및 재료비는 “자동독취(Scanning)” 품을 적용한다.
- (5) 작업의 편성인원은 “해도편집”의 품을 적용한다.
- (6) 본 품에는 전자해도(기록매체수목), 성과점검/관리대장 성과품과 작업준비/정리 및 인접부의 접합작업이 포함되어 있다.
- (7) 크기가 16절 이하의 도면은 전지기준 작업일수의 1/16로 산정한다.

나. 전자해도 검사

- (1) 전자해도 검사라 함은 제작된 전자해도가 국제수로기구(IHO)의 표준 및 전자해도

	<p>제작지침에 따라 제작되었는지 검토하는 작업을 말한다.</p> <p>(2) 전자해도 검사 작업일수는 전자해도제작(구조화편집) 작업일수의 20%를 초과할 수 없다.</p> <p>(3) 기계비 및 재료비는 “자동독취(Scanning)” 품을 적용한다.</p> <p>(4) 작업의 편성인원은 “중이해도 검사” 품을 적용한다.</p> <p>(5) 본 품에는 전자해도 검사 및 관리대장 성과품과 작업준비/정리 작업이 포함되어 있다.</p> <p>[해설]</p> <p>① 본 품에서 수로사업을 영위하고자 하는 자는 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」 제54조 및 같은 법 시행령 제46조에 따른 기술자를 확보해야 한다.</p> <p>② 수심측량, 수중지층탐사, 중력 및 지자기관측, 해저면영상탐사의 경비는 측량의 목적, 해안선의 조건, 계절, 해안선부터의 거리, 기상관계 등에 따라 다르므로 본 품은 비교적 작업이 용이한 연안지역을 기준한 것이며 측심작업의 내업은 기록독취, 조석개정, 원도작성 등을 하는 것이다.</p> <p>③ 측량작업에 있어 순수한 수심측량, 수중지층탐사, 중력 및 지자기관측, 해저면영상탐사 작업은 1일 4시간을 기준으로 한다.</p> <p>④ 해상기준점 측량의 경우 ‘[토목부문] 9-2-2 2급 기준점 측량’ 품을 적용한다.</p> <p>⑤ 안선의 지형현황측량을 실시할 경우 ‘[토목부문] 9-4-1 지형현황’ 품을 적용한다.</p> <p>⑥ 다음의 경우는 20%~30% 가산한다.</p> <p>㉠ 조차(潮差) 5m이상, 조류 3노트 이상인 해역</p> <p>㉡ 작업지역이 기지에서 15km 이상일 때</p> <p>㉢ 12월 ~ 2월에 측량이 실시될 때</p> <p>⑦ 노간출압 조사에 있어서 2군소를 최소 작업단위로 하며, 군소간의 거리는 2km이내를 기준으로 한 것이다.</p> <p>⑧ 용선비, 재료비, 기계경비 및 운반비는 별도 계상하며 측심작업을 위한 선원은 ‘[공통부문] 8-4-9 (9030)예선’의 선원을 준용하고 선박의 크기는 선박안전법이 정하는 바에 의한다.</p> <p>⑨ 실무 경력자는 초급 수로기술자로 본다.</p> <p>⑩ 검조의 설치 및 연안조류관측시 선박비는 별도 계상한다.</p> <p>⑪ 목적, 정도, 지역차, 계절, 선박위치, 결정방법, 작업지의 원근도의 조건에 대하여는 다음과 같이 정한다.</p> <p>㉣ 목적은 토목건설을 위한 조사계획용</p> <p>㉤ 측심정도는 <math>\pm (10\text{cm}+d/1,000)</math> 단, d는 바다의 깊이</p> <p>㉥ 기상장애 계수는 지역에 따라 월별의 해당치를 적용</p> <p>㉦ 외업계절은 3월부터 11월까지</p> <p>㉧ 선박위치 측정은 인공위성위치측정기(DGPS)로 시행</p> <p>㉨ 작업현장은 기지에서 10km 정도(단, 동일사업의 측량구역간 거리가 10km 이상일 경우 별도 1일의 능률로 계상한다.)</p> <p>⑫ 해도제작을 위한 수심측량의 경우에는 작업의 정확도, 해저지형 및 정리방법 등의 차이에 따라 본 품의 40%까지 가산할 수 있음</p> <p>㉩ 연구목적을 위한 수중지층탐사 자료처리의 경우, 본 품에 명시되지 않은 처리(각종 필터, 속도분석 및 구조분석 등)가 요구될 때에는 본 품의100%까지 가산할 수 있음</p> <p>⑬ 본 품의 외업에 동원되는 기술인원에 대한 여비는 해양수산부장관이 고시한 수로사업용역대가기준에 따라 별도 계상한다.</p> <p>⑭ 본 품에서 성과심사에 소요되는 비용은 별도 계상한다. 다만 성과심사비는 해양수산부장관이 고시한 일반수로조사 성과심사 수수료 산정기준에 따른다.</p>	
--	---	--

- ⑭ 본 품에는 다음의 성과작성품이 포함되어 있다.
- ㉓ 관측자료 1부
  - ㉔ 수심도 1부
  - ㉕ 수심선도 1부
- ⑮ 기상장애에 의한 월별 장애계수는 다음과 같이 산정하여 이를 가산한다.
- ㉖ 장애계수 =  $\frac{\text{각월일수}}{\text{각월일수} - \text{장애일수}}$
- ㉗ 기상 장애일수는 일최대풍속(13.9m/s 이상), 강수일수(0.1mm 이상), 안개일수(시정 1,000m 미만) 및 일 최고기온(0℃ 이하)의 각월의 일수 중 최대가 되는 일수에다 장애일수의 1/2을 가하여 각월의 장애일수로 한다.
- ㉘ 장애계수란 ‘-’은 장애계수 3.0 이상으로서 작업불능으로 본다.
- ㉙ 중앙기상청 기상월보에 의거한 평균치다(1991~2000).

기상장애계수 일람표

기상장애일수(1991~2000)

제1열: 장애계수, 제2열: 장애일수

지역별	월별											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
울릉도	-	-	2.2	1.7	1.8	2.0	2.5	2.5	1.8	1.6	2.3	-
	24.0	21.3	16.7	12.3	14.0	15.0	18.5	18.8	13.7	12.2	17.0	23.0
속초	1.5	1.4	1.6	1.7	1.8	2.3	-	-	2.2	1.5	1.7	1.4
	10.2	8.1	11.4	12.0	13.8	17.0	21.9	23.4	16.1	10.2	12.0	8.7
포항	1.4	1.3	1.8	1.7	1.8	1.9	-	-	1.8	1.4	1.5	1.3
	8.7	6.8	14.0	12.2	13.8	14.6	20.7	21.0	13.5	8.3	9.8	6.8
부산	1.3	1.3	1.7	1.8	2.0	2.4	2.6	2.6	1.6	1.3	1.4	1.2
	8.0	6.8	12.5	13.4	15.2	17.3	19.2	19.2	11.1	8.0	9.0	6.0
여수	1.3	1.4	1.7	1.7	1.9	2.3	2.6	2.4	1.6	1.3	1.5	1.2
	7.8	8.1	12.9	12.0	14.4	17.0	18.9	18.0	11.1	6.8	9.8	6.0
제주	2.3	1.9	2.3	1.9	1.9	2.7	2.2	2.9	1.9	1.4	2.0	1.8
	17.7	13.7	17.7	14.3	14.3	18.9	16.7	20.4	14.3	8.7	14.7	13.8
목포	2.2	1.8	1.8	1.6	1.8	2.1	2.1	2.5	1.6	1.4	1.7	1.8
	17.1	13.1	14.0	11.4	14.0	15.5	16.2	18.5	11.0	8.7	12.5	13.8
군산	2.1	1.7	1.8	1.7	1.7	2.0	2.3	2.4	1.8	1.6	1.9	2.0
	16.1	11.7	14.1	12.0	12.3	14.9	17.4	18.0	13.2	11.3	14.1	15.8
인천	1.8	1.5	1.5	1.6	1.9	2.1	-	2.4	1.7	1.5	1.8	1.5
	13.8	9.5	11.0	11.7	14.4	15.8	21.9	17.9	12.0	9.9	12.9	10.5

구분	현행	개정(안)	비고																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p>1. 개정의견</p> <p>- 보완</p> <p>2. 개정내용</p> <p>- 순서변경</p> <p>- 1일당 기준 삭제</p> <p>- 공종명 통합/분리</p> <p>- 측량 인원 변경</p> <p>- 계수 변경</p> <p>- 집단지·연속지 체감계수 삭제</p>	<p>9-7 신규등록측량</p> <p>9-7-1 신규등록측량(도해)</p> <table border="1" data-bbox="408 280 1212 727"> <thead> <tr> <th rowspan="3">작업 구분</th> <th rowspan="3">일수</th> <th colspan="8">인원수</th> <th rowspan="3">비고</th> </tr> <tr> <th colspan="4">1일당</th> <th colspan="4">합계</th> </tr> <tr> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.20)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="10">( )는 내업임</td> </tr> <tr> <td>계획준비</td> <td>(0.09)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(0.09)</td> <td>(0.09)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>준비도 작성</td> <td>(0.12)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.12)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량</td> <td>0.47</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>0.47</td> <td>0.47</td> <td>0.47</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과설명</td> <td>0.11</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면적측정 및 계산</td> <td>(0.08)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.08)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>결과도 작성</td> <td>(0.10)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.10)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>결과부 및 조서작성</td> <td>(0.10)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.10)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과점검 및 인계</td> <td>(0.12)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.12)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소계</td> <td>외업 0.58 내업 (0.81)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.58 (0.21)</td> <td>0.47 (0.69)</td> <td>0.47</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>1.39</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.79</td> <td>1.16</td> <td>0.47</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① (생략)</p> <p>② 면적계수 본 품은 1필지당 토지는 1,500㎡, 임야는 5,000㎡를 기준으로 하였으며, 기준면적 이하는 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 865 1219 943"> <thead> <tr> <th>가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.0</td> <td>1.2</td> <td>1.4</td> <td>1.6</td> <td>1.8</td> <td>2.0</td> <td>1.5+(0.1×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적</p> <p>③ 등록계수 지적공부 등록지(토지, 임야) 별로 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 1036 1219 1114"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>토지</th> <th>임야</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.28</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 지역구분계수 본 품은 군지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 1206 1219 1284"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>군지역</th> <th>시지역</th> <th>구지역</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.40</td> <td>1.54</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ 집단지·연속지 체감계수 집단지·연속지라 함은 신규등록 필지수가 51필지 이상 연속 및 집단되어 동일한 작업과정으로 계속하여 측량업무를 수행할 수 있는 경우 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 1377 1219 1455"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>50필지이하</th> <th>51~100필지</th> <th>101~500필지</th> <th>501~1000필지</th> <th>1000필지초과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>0.97</td> <td>0.91</td> <td>0.84</td> <td>0.76</td> </tr> </tbody> </table>	작업 구분	일수	인원수								비고	1일당				합계				지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	자료조사	(0.20)		1								( )는 내업임	계획준비	(0.09)	1	1			(0.09)	(0.09)				준비도 작성	(0.12)		1				(0.12)				현지측량	0.47	1	1	1		0.47	0.47	0.47			성과설명	0.11	1				0.11					면적측정 및 계산	(0.08)		1				(0.08)				결과도 작성	(0.10)		1				(0.10)				결과부 및 조서작성	(0.10)		1				(0.10)				성과점검 및 인계	(0.12)	1				(0.12)					소계	외업 0.58 내업 (0.81)					0.58 (0.21)	0.47 (0.69)	0.47			합계	1.39					0.79	1.16	0.47			가산횟수	0회	1	2	3	4	5	6이상	계수	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.5+(0.1×n)	구분	토지	임야	계수	1.00	1.28	구분	군지역	시지역	구지역	계수	1.00	1.40	1.54	구분	50필지이하	51~100필지	101~500필지	501~1000필지	1000필지초과	계수	1.00	0.97	0.91	0.84	0.76	<p>9-8 신규등록측량</p> <p>9-8-1 신규등록측량(도해)</p> <table border="1" data-bbox="1258 280 2068 727"> <thead> <tr> <th>작업 구분</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.04)</td> <td>(0.05)</td> <td></td> <td rowspan="10">( )는 내업임</td> </tr> <tr> <td>측량계획 및 준비</td> <td>(0.04)</td> <td>(0.03)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량준비도 작성</td> <td>(0.02)</td> <td>(0.03)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량 준비</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>현지측량</td> <td>0.29</td> <td>0.29</td> <td>0.29</td> </tr> <tr> <td>성과설명</td> <td>0.04</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량결과도 등 측량성과물 작성</td> <td>(0.07)</td> <td>(0.15)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량성과 관련서류 작성</td> <td></td> <td>(0.02)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량성과 검사요청</td> <td>(0.03)</td> <td>(0.04)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>지적측량 성과도교부</td> <td>(0.02)</td> <td>(0.02)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>소계</td> <td>외업 0.34 내업 (0.22)</td> <td>0.31 (0.34)</td> <td>0.30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>0.56</td> <td>0.65</td> <td>0.30</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① (현행과 같음)</p> <p>② 면적계수 본 품은 1필지당 토지는 1,500㎡, 임야는 5,000㎡를 기준으로 하였으며, 기준면적 이하는 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1281 865 2068 943"> <thead> <tr> <th>가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1회</th> <th>2회이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.2+(0.10×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적</p> <p>③ 등록계수 지적공부 등록지(토지, 임야) 별로 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1281 1036 2068 1114"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>토지</th> <th>임야</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.2</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 지역구분계수 본 품은 면지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1281 1206 2068 1300"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">면</th> <th rowspan="2">읍</th> <th colspan="2">동</th> </tr> <tr> <th>시</th> <th>구</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.10</td> <td>1.30</td> <td>1.40</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ (삭제)</p>	작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고	자료조사	(0.04)	(0.05)		( )는 내업임	측량계획 및 준비	(0.04)	(0.03)		측량준비도 작성	(0.02)	(0.03)		현지측량 준비	0.01	0.02	0.01	현지측량	0.29	0.29	0.29	성과설명	0.04			측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.07)	(0.15)		측량성과 관련서류 작성		(0.02)		측량성과 검사요청	(0.03)	(0.04)		지적측량 성과도교부	(0.02)	(0.02)		소계	외업 0.34 내업 (0.22)	0.31 (0.34)	0.30		합계	0.56	0.65	0.30		가산횟수	0회	1회	2회이상	계수	1.0	1.3	1.2+(0.10×n)	구분	토지	임야	계수	1.00	1.2	구분	면	읍	동		시	구	계수	1.00	1.10	1.30	1.40	
작업 구분	일수			인원수									비고																																																																																																																																																																																																																																																																							
				1일당				합계																																																																																																																																																																																																																																																																												
		지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부																																																																																																																																																																																																																																																																											
자료조사	(0.20)		1								( )는 내업임																																																																																																																																																																																																																																																																									
계획준비	(0.09)	1	1			(0.09)	(0.09)																																																																																																																																																																																																																																																																													
준비도 작성	(0.12)		1				(0.12)																																																																																																																																																																																																																																																																													
현지측량	0.47	1	1	1		0.47	0.47	0.47																																																																																																																																																																																																																																																																												
성과설명	0.11	1				0.11																																																																																																																																																																																																																																																																														
면적측정 및 계산	(0.08)		1				(0.08)																																																																																																																																																																																																																																																																													
결과도 작성	(0.10)		1				(0.10)																																																																																																																																																																																																																																																																													
결과부 및 조서작성	(0.10)		1				(0.10)																																																																																																																																																																																																																																																																													
성과점검 및 인계	(0.12)	1				(0.12)																																																																																																																																																																																																																																																																														
소계	외업 0.58 내업 (0.81)					0.58 (0.21)	0.47 (0.69)	0.47																																																																																																																																																																																																																																																																												
합계	1.39					0.79	1.16	0.47																																																																																																																																																																																																																																																																												
가산횟수	0회	1	2	3	4	5	6이상																																																																																																																																																																																																																																																																													
계수	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.5+(0.1×n)																																																																																																																																																																																																																																																																													
구분	토지	임야																																																																																																																																																																																																																																																																																		
계수	1.00	1.28																																																																																																																																																																																																																																																																																		
구분	군지역	시지역	구지역																																																																																																																																																																																																																																																																																	
계수	1.00	1.40	1.54																																																																																																																																																																																																																																																																																	
구분	50필지이하	51~100필지	101~500필지	501~1000필지	1000필지초과																																																																																																																																																																																																																																																																															
계수	1.00	0.97	0.91	0.84	0.76																																																																																																																																																																																																																																																																															
작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고																																																																																																																																																																																																																																																																																
자료조사	(0.04)	(0.05)		( )는 내업임																																																																																																																																																																																																																																																																																
측량계획 및 준비	(0.04)	(0.03)																																																																																																																																																																																																																																																																																		
측량준비도 작성	(0.02)	(0.03)																																																																																																																																																																																																																																																																																		
현지측량 준비	0.01	0.02	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																	
현지측량	0.29	0.29	0.29																																																																																																																																																																																																																																																																																	
성과설명	0.04																																																																																																																																																																																																																																																																																			
측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.07)	(0.15)																																																																																																																																																																																																																																																																																		
측량성과 관련서류 작성		(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																		
측량성과 검사요청	(0.03)	(0.04)																																																																																																																																																																																																																																																																																		
지적측량 성과도교부	(0.02)	(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																		
소계	외업 0.34 내업 (0.22)	0.31 (0.34)	0.30																																																																																																																																																																																																																																																																																	
합계	0.56	0.65	0.30																																																																																																																																																																																																																																																																																	
가산횟수	0회	1회	2회이상																																																																																																																																																																																																																																																																																	
계수	1.0	1.3	1.2+(0.10×n)																																																																																																																																																																																																																																																																																	
구분	토지	임야																																																																																																																																																																																																																																																																																		
계수	1.00	1.2																																																																																																																																																																																																																																																																																		
구분	면	읍	동																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			시	구																																																																																																																																																																																																																																																																																
계수	1.00	1.10	1.30	1.40																																																																																																																																																																																																																																																																																

구분	현 행	개 정(안)	비고																																																																																																		
	<p>⑥ 성과품작성(생략)            ⑦ 기타사항(생략)            [계산예]            ① 기준단가            시지역으로서 1필지의 면적이 5,000㎡인 미등록 토지를 도해측량방법으로 신규등록 할 경우</p> <table border="1" data-bbox="438 358 1219 412"> <tr> <td>㉠기본계수 : 1.00</td> <td>㉡등록계수 : 0.00</td> <td>㉢지역구분계수 : 0.40</td> </tr> <tr> <td colspan="3">㉣면적계수 : 0.60    합계 2.00 = (㉠+㉡+㉢+㉣)</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="438 423 1219 573"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.79×2.00=1.58</td> <td>w1</td> <td>W1=1.58×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>1.16×2.00=2.32</td> <td>w2</td> <td>W2=2.32×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.47×2.00=0.94</td> <td>w3</td> <td>W3=0.94×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가] = ΣW+ 직접경비+ 간접측량비            ② 집단지·연속지            시지역으로서 70필지의 미등록 토지를 도해측량방법으로 신규등록 할 경우(1필지당 단가)</p> <table border="1" data-bbox="438 667 1219 737"> <tr> <td>㉠ 기본계수(50필지까지) : 1.0</td> <td>㉡ 기본계수(100필지까지) : 0.97</td> </tr> <tr> <td>㉢ 등록계수 : 0.00</td> <td>㉣ 지역구분계수 : 0.40</td> </tr> <tr> <td colspan="2">합계 1.40 = (㉠+㉡+㉢)    1.37 = (㉡+㉢+㉣)</td> </tr> </table> <p>㉤ 기본단가(50필지까지)</p> <table border="1" data-bbox="466 776 1219 925"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.79×1.40=1.11</td> <td>w1</td> <td>W1=1.11×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>1.16×1.40=1.62</td> <td>w2</td> <td>W2=1.62×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.47×1.40=0.66</td> <td>w3</td> <td>W3=0.66×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가㉤] = ΣW+ 직접경비+ 간접측량비            ④ 체감계수 적용단가(51필지~100필지까지)</p> <table border="1" data-bbox="466 992 1219 1141"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.79×1.37=1.08</td> <td>w1</td> <td>W1=1.08×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>1.16×1.37=1.59</td> <td>w2</td> <td>W2=1.59×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.47×1.37=0.64</td> <td>w3</td> <td>W3=0.64×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가㉤] = ΣW+ 직접경비+ 간접측량비            [합계] = (단가㉤×50필지)+(단가㉤×20필지)            ※ ① 측량비 산출단가에는 직접경비(현장여비·기계경비·재료소모품비) 및 간접측량비(제경비·기술료)를 별도 계상한다.            ② 집단지·연속지인 경우 50필지까지는 기본단가를, 100필지까지는 체감계수가 적용된 단가로 측량비를 산출하여 전체 합산한다.</p>	㉠기본계수 : 1.00	㉡등록계수 : 0.00	㉢지역구분계수 : 0.40	㉣면적계수 : 0.60    합계 2.00 = (㉠+㉡+㉢+㉣)			구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.79×2.00=1.58	w1	W1=1.58×w1	지 적 산 업 기 사	1.16×2.00=2.32	w2	W2=2.32×w2	지 적 기 능 사	0.47×2.00=0.94	w3	W3=0.94×w3	계			ΣW	㉠ 기본계수(50필지까지) : 1.0	㉡ 기본계수(100필지까지) : 0.97	㉢ 등록계수 : 0.00	㉣ 지역구분계수 : 0.40	합계 1.40 = (㉠+㉡+㉢)    1.37 = (㉡+㉢+㉣)		구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.79×1.40=1.11	w1	W1=1.11×w1	지 적 산 업 기 사	1.16×1.40=1.62	w2	W2=1.62×w2	지 적 기 능 사	0.47×1.40=0.66	w3	W3=0.66×w3	계			ΣW	구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.79×1.37=1.08	w1	W1=1.08×w1	지 적 산 업 기 사	1.16×1.37=1.59	w2	W2=1.59×w2	지 적 기 능 사	0.47×1.37=0.64	w3	W3=0.64×w3	계			ΣW	<p>⑤ 성과품작성(현행과 같음)            ⑥ (현행과 같음)            [계산예]            ① 기준단가            구지역으로서 1필지의 면적이 7,000㎡인 미등록 토지를 도해측량방법으로 신규등록 할 경우</p> <table border="1" data-bbox="1292 358 2073 412"> <tr> <td>㉠기본계수 : 1.00</td> <td>㉡등록계수 : 0.00</td> <td>㉢지역구분계수 : 0.40</td> </tr> <tr> <td colspan="3">㉣면적계수 : 0.60    합계 2.00 = (㉠+㉡+㉢+㉣)</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="1292 423 2073 573"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.56×2.00=1.12</td> <td>w1</td> <td>W1=1.12×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>0.65×2.00=1.30</td> <td>w2</td> <td>W2=1.30×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.30×2.00=0.60</td> <td>w3</td> <td>W3=0.60×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가] = ΣW+ 직접경비+ 간접측량비            ※ ① 측량비 산출단가에는 직접경비(현장여비·기계경비·재료소모품비) 및 간접측량비(제경비·기술료)를 별도 계상한다.            ② 집단지·연속지 (삭제)</p>	㉠기본계수 : 1.00	㉡등록계수 : 0.00	㉢지역구분계수 : 0.40	㉣면적계수 : 0.60    합계 2.00 = (㉠+㉡+㉢+㉣)			구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.56×2.00=1.12	w1	W1=1.12×w1	지 적 산 업 기 사	0.65×2.00=1.30	w2	W2=1.30×w2	지 적 기 능 사	0.30×2.00=0.60	w3	W3=0.60×w3	계			ΣW	
㉠기본계수 : 1.00	㉡등록계수 : 0.00	㉢지역구분계수 : 0.40																																																																																																			
㉣면적계수 : 0.60    합계 2.00 = (㉠+㉡+㉢+㉣)																																																																																																					
구분	수량(T)	단가	금액																																																																																																		
지 적 기 사	0.79×2.00=1.58	w1	W1=1.58×w1																																																																																																		
지 적 산 업 기 사	1.16×2.00=2.32	w2	W2=2.32×w2																																																																																																		
지 적 기 능 사	0.47×2.00=0.94	w3	W3=0.94×w3																																																																																																		
계			ΣW																																																																																																		
㉠ 기본계수(50필지까지) : 1.0	㉡ 기본계수(100필지까지) : 0.97																																																																																																				
㉢ 등록계수 : 0.00	㉣ 지역구분계수 : 0.40																																																																																																				
합계 1.40 = (㉠+㉡+㉢)    1.37 = (㉡+㉢+㉣)																																																																																																					
구분	수량(T)	단가	금액																																																																																																		
지 적 기 사	0.79×1.40=1.11	w1	W1=1.11×w1																																																																																																		
지 적 산 업 기 사	1.16×1.40=1.62	w2	W2=1.62×w2																																																																																																		
지 적 기 능 사	0.47×1.40=0.66	w3	W3=0.66×w3																																																																																																		
계			ΣW																																																																																																		
구분	수량(T)	단가	금액																																																																																																		
지 적 기 사	0.79×1.37=1.08	w1	W1=1.08×w1																																																																																																		
지 적 산 업 기 사	1.16×1.37=1.59	w2	W2=1.59×w2																																																																																																		
지 적 기 능 사	0.47×1.37=0.64	w3	W3=0.64×w3																																																																																																		
계			ΣW																																																																																																		
㉠기본계수 : 1.00	㉡등록계수 : 0.00	㉢지역구분계수 : 0.40																																																																																																			
㉣면적계수 : 0.60    합계 2.00 = (㉠+㉡+㉢+㉣)																																																																																																					
구분	수량(T)	단가	금액																																																																																																		
지 적 기 사	0.56×2.00=1.12	w1	W1=1.12×w1																																																																																																		
지 적 산 업 기 사	0.65×2.00=1.30	w2	W2=1.30×w2																																																																																																		
지 적 기 능 사	0.30×2.00=0.60	w3	W3=0.60×w3																																																																																																		
계			ΣW																																																																																																		

구분	현행								개정(안)					비고																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<p>1. 개정의견</p> <p>- 보완</p> <p>2. 개정내용</p> <p>- 순서변경</p> <p>- 1일당 기준 삭제</p> <p>- 공종명 통합/분리</p> <p>- 측량 인원 변경</p> <p>- 계수 변경</p> <p>- 집단지·연속지 체감계수 삭제</p>	<p><b>9-7-2 신규등록측량(수치)</b></p> <table border="1" data-bbox="408 228 1214 678"> <thead> <tr> <th rowspan="3">작업 구분</th> <th rowspan="3">일수</th> <th colspan="8">인원수</th> <th rowspan="3">비고</th> </tr> <tr> <th colspan="4">1일당</th> <th colspan="4">합계</th> </tr> <tr> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.22)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.22)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>계획준비</td> <td>(0.09)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.09)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>준비도 작성</td> <td>(0.12)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.12)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량</td> <td>0.43</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>0.43</td> <td>0.43</td> <td>0.43</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과설명</td> <td>0.08</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.08</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면적측정 및 계산</td> <td>(0.05)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.05)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>결과도 작성</td> <td>(0.15)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.15)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>결과부 및 조사작성</td> <td>(0.11)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.11)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과점검 및 인계</td> <td>(0.13)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.13)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소계</td> <td>외업 0.51</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.51</td> <td>0.43</td> <td>0.43</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>내업 0.87</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.22)</td> <td>(0.74)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계 1.38</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.73</td> <td>1.17</td> <td>0.43</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(주) ① (생략)</p> <p>② 면적계수 본 품은 1필지당 1,500㎡를 기준으로 하였으며, 기준면적 이하는 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 816 1214 894"> <thead> <tr> <th>구분 \ 가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.0</td> <td>1.2</td> <td>1.4</td> <td>1.6</td> <td>1.8</td> <td>2.0</td> <td>1.5+(0.1×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적</p> <p>③ 지역구분계수 본 품은 군지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 1016 1214 1094"> <thead> <tr> <th>구분 \ 내용</th> <th>군지역</th> <th>시지역</th> <th>구지역</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.40</td> <td>1.54</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 집단지·연속지 체감계수 집단지·연속지라 함은 신규등록 필지수가 51필지 이상 연속 및 집단되어 동일한 작업과정으로 계속하여 측량업무를 수행할 수 있는 경우 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 1187 1214 1265"> <thead> <tr> <th>구분 \ 내용</th> <th>50필지이하</th> <th>51~100필지</th> <th>101~500필지</th> <th>501~1000필지</th> <th>1000필지초과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>0.97</td> <td>0.91</td> <td>0.84</td> <td>0.76</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ 성과작성품(생략)</p>								작업 구분	일수	인원수								비고	1일당				합계				지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	자료조사	(0.22)		1						(0.22)			계획준비	(0.09)	1	1						(0.09)			준비도 작성	(0.12)		1						(0.12)			현지측량	0.43	1	1	1		0.43	0.43	0.43				성과설명	0.08	1				0.08						면적측정 및 계산	(0.05)		1						(0.05)			결과도 작성	(0.15)		1						(0.15)			결과부 및 조사작성	(0.11)		1						(0.11)			성과점검 및 인계	(0.13)	1				(0.13)						소계	외업 0.51					0.51	0.43	0.43				내업 0.87						(0.22)	(0.74)					합계 1.38						0.73	1.17	0.43				구분 \ 가산횟수	0회	1	2	3	4	5	6이상	계수	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.5+(0.1×n)	구분 \ 내용	군지역	시지역	구지역	계수	1.00	1.40	1.54	구분 \ 내용	50필지이하	51~100필지	101~500필지	501~1000필지	1000필지초과	계수	1.00	0.97	0.91	0.84	0.76	<p><b>9-8-2 신규등록측량(수치)</b></p> <table border="1" data-bbox="1260 228 2070 678"> <thead> <tr> <th>작업 구분</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.04)</td> <td>(0.05)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량계획 및 준비</td> <td>(0.04)</td> <td>(0.02)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량준비도 작성</td> <td>(0.01)</td> <td>(0.04)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량 준비</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량</td> <td>0.26</td> <td>0.26</td> <td>0.26</td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과설명</td> <td>0.04</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량결과도 등 측량성과물 작성</td> <td>(0.06)</td> <td>(0.15)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량성과 관련서류 작성</td> <td></td> <td>(0.02)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량성과 검사요청</td> <td>(0.03)</td> <td>(0.05)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>지적측량 성과도교부</td> <td>(0.03)</td> <td>(0.01)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소계</td> <td>외업 0.31</td> <td>0.28</td> <td>0.27</td> <td></td> </tr> <tr> <td>내업 0.21</td> <td></td> <td>(0.34)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계 0.52</td> <td></td> <td>0.62</td> <td>0.27</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(주) ① (현행과 같음)</p> <p>② 면적계수 본 품은 1필지당 1,500㎡를 기준으로 하였으며, 기준면적 이하는 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1283 816 2070 894"> <thead> <tr> <th>구분 \ 가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1회</th> <th>2회이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.2+(0.10×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적</p> <p>③ 지역구분계수 본 품은 면지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1283 1016 2070 1110"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분 \ 내용</th> <th rowspan="2">면</th> <th rowspan="2">읍</th> <th colspan="2">동</th> </tr> <tr> <th>시</th> <th>구</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.10</td> <td>1.30</td> <td>1.40</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 집단지·연속지 체감계수 (삭제)</p> <p>⑤ 성과작성품(현행과 같음)</p>					작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고	자료조사	(0.04)	(0.05)			측량계획 및 준비	(0.04)	(0.02)			측량준비도 작성	(0.01)	(0.04)			현지측량 준비	0.01	0.02	0.01		현지측량	0.26	0.26	0.26		성과설명	0.04				측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.06)	(0.15)			측량성과 관련서류 작성		(0.02)			측량성과 검사요청	(0.03)	(0.05)			지적측량 성과도교부	(0.03)	(0.01)			소계	외업 0.31	0.28	0.27		내업 0.21		(0.34)			합계 0.52		0.62	0.27		구분 \ 가산횟수	0회	1회	2회이상	계수	1.0	1.3	1.2+(0.10×n)	구분 \ 내용	면	읍	동		시	구	계수	1.00	1.10	1.30	1.40	<p>( )는 내업임</p>
작업 구분	일수	인원수									비고																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		1일당				합계																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
자료조사	(0.22)		1						(0.22)																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
계획준비	(0.09)	1	1						(0.09)																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
준비도 작성	(0.12)		1						(0.12)																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
현지측량	0.43	1	1	1		0.43	0.43	0.43																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
성과설명	0.08	1				0.08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
면적측정 및 계산	(0.05)		1						(0.05)																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
결과도 작성	(0.15)		1						(0.15)																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
결과부 및 조사작성	(0.11)		1						(0.11)																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
성과점검 및 인계	(0.13)	1				(0.13)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
소계	외업 0.51					0.51	0.43	0.43																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
내업 0.87						(0.22)	(0.74)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
합계 1.38						0.73	1.17	0.43																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
구분 \ 가산횟수	0회	1	2	3	4	5	6이상																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
계수	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.5+(0.1×n)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
구분 \ 내용	군지역	시지역	구지역																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
계수	1.00	1.40	1.54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
구분 \ 내용	50필지이하	51~100필지	101~500필지	501~1000필지	1000필지초과																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
계수	1.00	0.97	0.91	0.84	0.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
자료조사	(0.04)	(0.05)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
측량계획 및 준비	(0.04)	(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
측량준비도 작성	(0.01)	(0.04)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
현지측량 준비	0.01	0.02	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
현지측량	0.26	0.26	0.26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
성과설명	0.04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.06)	(0.15)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
측량성과 관련서류 작성		(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
측량성과 검사요청	(0.03)	(0.05)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
지적측량 성과도교부	(0.03)	(0.01)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
소계	외업 0.31	0.28	0.27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
내업 0.21		(0.34)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
합계 0.52		0.62	0.27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
구분 \ 가산횟수	0회	1회	2회이상																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
계수	1.0	1.3	1.2+(0.10×n)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
구분 \ 내용	면	읍	동																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			시	구																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
계수	1.00	1.10	1.30	1.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

구분	현행										개정(안)					비고
<b>1. 개정의견</b> - 보완  <b>2. 개정내용</b> - 순서변경 - 1일당 기준 삭제 - 측량 인원 변경 - 최소면적 기준 변경	9-7-3 토지구획정리 신규등록 측량(수치)										9-8-3 토지구획정리 신규등록 측량(수치)					
	구분	일수	인원수				비고				구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고	
		지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부							
자료조사	(4.03)		1				(4.03)					(4.04)				
계획준비	(3.42)	1	1			(3.42)	(3.42)				(3.43)	(3.43)				
현장조사	4.82	1	2			4.82	9.64				3.41	6.82				
지적전산파일변환	(3.58)		1				(3.58)					(3.59)				
지구계 작성	(6.19)		1				(6.19)					(6.20)				
지구계 준비도 확인	(0.92)	1				(0.92)					(0.92)					
가구점 측량	13.22	1	2	1		13.22	26.44	13.22			9.36	18.72	9.36			
가구점 계산	(10.86)	1	1			(10.86)	(10.86)				(10.88)	(10.88)				
필계점 측량	9.18	1	2	1		9.18	18.36	9.18			6.50	13.00	6.50			
필계점 계산	(9.44)	1	1			(9.44)	(9.44)				(9.45)	(9.45)				
중심점계산	(8.40)	1	1			(8.40)	(8.40)				(8.41)	(8.41)				
말박기 계산	(10.89)	1	1			(10.89)	(10.89)				(10.91)	(10.91)				
말박기 측량	21.39	1	2	1		21.39	42.78	21.39			15.14	30.28	15.14			
좌표면적계산	(8.43)	1	1			(8.43)	(8.43)				(8.44)	(8.44)				
결과도작성	(3.10)		2				(6.20)				(6.20)	(6.20)				
성과작성	(18.22)		2				(36.44)				(36.50)	(36.50)				
조서작성	(5.88)		2				(11.76)				(11.78)	(11.78)				
점검	(5.01)	1				(5.01)					(5.02)					
성과인계	(2.58)	1				(2.58)					(2.58)					
외업	48.61					48.61	97.22	43.79			34.41	68.82	31.00			
소계 내업	(100.95)					(59.95)	(119.64)				(60.04)	(119.83)				
합계	149.56					108.56	216.86	43.79			94.45	188.65	31.00			

[주] ① ~ ④ (생략)  
 ⑤ 기타사항  
 ㉠ (생략)  
 ㉡ 측량지구면적이 50,000㎡이하인 경우에는 50,000㎡의 품으로 한다.  
 ㉢ ~ ㉣ (생략)

[주] ① ~ ④ (현행과 같음)  
 ⑤ 기타사항  
 ㉠ (현행과 같음)  
 ㉡ 측량지구면적이 10,000㎡이하인 경우에는 10,000㎡의 품으로 한다.  
 ㉢ ~ ㉣ (현행과 같음)



구분	현행	개정(안)	비고																																																																																																																																																																																																																																																																									
<p>1. 개정의견</p> <p>- 보완</p> <p>2. 개정내용</p> <p>- 순서변경</p> <p>- 1일당 기준 삭제</p> <p>- 공종명 통합/분리</p> <p>- 측량 인원 변경</p> <p>- 계수 변경</p> <p>- 집단지·연속지 체감 계수 삭제</p>	<p><b>9-8 등록전환 측량</b></p> <p><b>9-8-1 등록전환 측량(도해)</b></p> <table border="1" data-bbox="408 280 1212 730"> <thead> <tr> <th rowspan="3">작업 구분</th> <th rowspan="3">일수</th> <th colspan="8">인원수</th> <th rowspan="3">비고</th> </tr> <tr> <th colspan="4">1일당</th> <th colspan="4">합계</th> </tr> <tr> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.22)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="10">( ) 는 내업 임</td> </tr> <tr> <td>계획준비</td> <td>(0.10)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(0.10)</td> <td>(0.10)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>준비도 작성</td> <td>(0.13)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.13)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량</td> <td>0.50</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과설명</td> <td>0.13</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면적측정 및 계산</td> <td>(0.07)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.07)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>결과도 작성</td> <td>(0.13)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.13)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>결과부 및 조사작성</td> <td>(0.10)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.10)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과점검 및 인계</td> <td>(0.12)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.12)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소계</td> <td>외업 (0.63) 내업 (0.87)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.63 (0.22) 0.63 (0.75)</td> <td>0.63 (0.22) 0.63 (0.75)</td> <td>0.63 (0.22) 0.63 (0.75)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>1.50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.85</td> <td>1.25</td> <td>0.50</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① (생략)</p> <p>② 면적계수 본 품은 1필지당 토지면적 1,500㎡를 기준으로 하였으며, 기준면적 이하는 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 852 1212 930"> <thead> <tr> <th>가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.0</td> <td>1.2</td> <td>1.4</td> <td>1.6</td> <td>1.8</td> <td>2.0</td> <td>1.5+(0.1×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>* n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적</p> <p>③ 지역구분계수 본 품은 군지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 1079 1212 1157"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>군지역</th> <th>시지역</th> <th>구지역</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.40</td> <td>1.54</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 집단지·연속지 체감계수 집단지·연속지라 함은 등록전환 필지수가 51필지 이상 연속 및 집단되어 동일한 작업과정으로 계속하여 측량업무를 수행할 수 있는 경우 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 1250 1212 1328"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>50필지이하</th> <th>51~100필지</th> <th>101~500필지</th> <th>501~1000필지</th> <th>1000필지초과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>0.97</td> <td>0.91</td> <td>0.84</td> <td>0.76</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ 성과작성품(생략)</p> <p>⑥ 기타사항(생략)</p> <p>[계산예]</p> <p>① 기준단가 시지역으로서 1필지의 면적이 5,000㎡인 임야를 토지로 도해측량방법으로 등록전환 할</p>	작업 구분	일수	인원수								비고	1일당				합계				지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	자료조사	(0.22)		1								( ) 는 내업 임	계획준비	(0.10)	1	1			(0.10)	(0.10)				준비도 작성	(0.13)		1				(0.13)				현지측량	0.50	1	1	1		0.50	0.50	0.50			성과설명	0.13	1				0.13					면적측정 및 계산	(0.07)		1				(0.07)				결과도 작성	(0.13)		1				(0.13)				결과부 및 조사작성	(0.10)		1				(0.10)				성과점검 및 인계	(0.12)	1				(0.12)					소계	외업 (0.63) 내업 (0.87)					0.63 (0.22) 0.63 (0.75)	0.63 (0.22) 0.63 (0.75)	0.63 (0.22) 0.63 (0.75)			합계	1.50					0.85	1.25	0.50			가산횟수	0회	1	2	3	4	5	6이상	계수	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.5+(0.1×n)	구분	군지역	시지역	구지역	계수	1.00	1.40	1.54	구분	50필지이하	51~100필지	101~500필지	501~1000필지	1000필지초과	계수	1.00	0.97	0.91	0.84	0.76	<p><b>9-9 등록전환 측량</b></p> <p><b>9-9-1 등록전환 측량(도해)</b></p> <table border="1" data-bbox="1258 280 2070 730"> <thead> <tr> <th>작업 구분</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.05)</td> <td>(0.06)</td> <td></td> <td rowspan="10">( ) 는 내업 임</td> </tr> <tr> <td>측량계획 및 준비</td> <td>(0.05)</td> <td>(0.02)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량준비도 작성</td> <td>(0.02)</td> <td>(0.03)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량 준비</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>현지측량</td> <td>0.45</td> <td>0.45</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>성과설명</td> <td>0.05</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량결과도 등 측량성과물 작성</td> <td>(0.07)</td> <td>(0.16)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량성과 관련서류 작성</td> <td></td> <td>(0.02)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량성과 검사요청</td> <td>(0.03)</td> <td>(0.04)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>지적측량 성과도교부</td> <td>(0.03)</td> <td>(0.01)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">소계</td> <td>외업</td> <td>0.51</td> <td>0.47</td> <td>0.46</td> </tr> <tr> <td>내업</td> <td>(0.25)</td> <td>(0.34)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>0.76</td> <td>0.81</td> <td>0.46</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① (생략)</p> <p>② 면적계수 본 품은 1필지당 토지면적 1,500㎡를 기준으로 하였으며, 기준면적 이하는 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1281 852 2070 930"> <thead> <tr> <th>가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1회</th> <th>2회이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.2+(0.10×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>* n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적</p> <p>③ 지역구분계수 본 품은 면지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1281 1079 2070 1177"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">면</th> <th rowspan="2">읍</th> <th colspan="2">동</th> </tr> <tr> <th>시</th> <th>구</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.10</td> <td>1.30</td> <td>1.40</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 집단지·연속지 체감계수 (삭제)</p> <p>④ 성과작성품(현행과 동일)</p> <p>⑤ 기타사항(현행과 동일)</p> <p>[계산예]</p> <p>① 기준단가 구지역으로서 1필지의 면적이 7,000㎡인 임야를 토지로 도해측량방법으로 등록전환 할</p>	작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고	자료조사	(0.05)	(0.06)		( ) 는 내업 임	측량계획 및 준비	(0.05)	(0.02)		측량준비도 작성	(0.02)	(0.03)		현지측량 준비	0.01	0.02	0.01	현지측량	0.45	0.45	0.45	성과설명	0.05			측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.07)	(0.16)		측량성과 관련서류 작성		(0.02)		측량성과 검사요청	(0.03)	(0.04)		지적측량 성과도교부	(0.03)	(0.01)		소계	외업	0.51	0.47	0.46	내업	(0.25)	(0.34)		합계	0.76	0.81	0.46		가산횟수	0회	1회	2회이상	계수	1.0	1.3	1.2+(0.10×n)	구분	면	읍	동		시	구	계수	1.00	1.10	1.30	1.40	
작업 구분	일수			인원수									비고																																																																																																																																																																																																																																																															
				1일당				합계																																																																																																																																																																																																																																																																				
		지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부																																																																																																																																																																																																																																																																			
자료조사	(0.22)		1								( ) 는 내업 임																																																																																																																																																																																																																																																																	
계획준비	(0.10)	1	1			(0.10)	(0.10)																																																																																																																																																																																																																																																																					
준비도 작성	(0.13)		1				(0.13)																																																																																																																																																																																																																																																																					
현지측량	0.50	1	1	1		0.50	0.50	0.50																																																																																																																																																																																																																																																																				
성과설명	0.13	1				0.13																																																																																																																																																																																																																																																																						
면적측정 및 계산	(0.07)		1				(0.07)																																																																																																																																																																																																																																																																					
결과도 작성	(0.13)		1				(0.13)																																																																																																																																																																																																																																																																					
결과부 및 조사작성	(0.10)		1				(0.10)																																																																																																																																																																																																																																																																					
성과점검 및 인계	(0.12)	1				(0.12)																																																																																																																																																																																																																																																																						
소계	외업 (0.63) 내업 (0.87)					0.63 (0.22) 0.63 (0.75)	0.63 (0.22) 0.63 (0.75)	0.63 (0.22) 0.63 (0.75)																																																																																																																																																																																																																																																																				
합계	1.50					0.85	1.25	0.50																																																																																																																																																																																																																																																																				
가산횟수	0회	1	2	3	4	5	6이상																																																																																																																																																																																																																																																																					
계수	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.5+(0.1×n)																																																																																																																																																																																																																																																																					
구분	군지역	시지역	구지역																																																																																																																																																																																																																																																																									
계수	1.00	1.40	1.54																																																																																																																																																																																																																																																																									
구분	50필지이하	51~100필지	101~500필지	501~1000필지	1000필지초과																																																																																																																																																																																																																																																																							
계수	1.00	0.97	0.91	0.84	0.76																																																																																																																																																																																																																																																																							
작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고																																																																																																																																																																																																																																																																								
자료조사	(0.05)	(0.06)		( ) 는 내업 임																																																																																																																																																																																																																																																																								
측량계획 및 준비	(0.05)	(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																										
측량준비도 작성	(0.02)	(0.03)																																																																																																																																																																																																																																																																										
현지측량 준비	0.01	0.02	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																									
현지측량	0.45	0.45	0.45																																																																																																																																																																																																																																																																									
성과설명	0.05																																																																																																																																																																																																																																																																											
측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.07)	(0.16)																																																																																																																																																																																																																																																																										
측량성과 관련서류 작성		(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																										
측량성과 검사요청	(0.03)	(0.04)																																																																																																																																																																																																																																																																										
지적측량 성과도교부	(0.03)	(0.01)																																																																																																																																																																																																																																																																										
소계	외업	0.51	0.47	0.46																																																																																																																																																																																																																																																																								
	내업	(0.25)	(0.34)																																																																																																																																																																																																																																																																									
합계	0.76	0.81	0.46																																																																																																																																																																																																																																																																									
가산횟수	0회	1회	2회이상																																																																																																																																																																																																																																																																									
계수	1.0	1.3	1.2+(0.10×n)																																																																																																																																																																																																																																																																									
구분	면	읍	동																																																																																																																																																																																																																																																																									
			시	구																																																																																																																																																																																																																																																																								
계수	1.00	1.10	1.30	1.40																																																																																																																																																																																																																																																																								

구분	현 행	개 정(안)	비고																																																																																
	<p>경우</p> <p>㉠기본계수 : 1.00 ㉡등록계수 : 0.00 ㉢지역구분계수 : 0.40 ㉣면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉠+㉡+㉢+㉣)</p> <table border="1" data-bbox="431 277 1214 431"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.85×2.00=1.70</td> <td>w1</td> <td>W1=1.70×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>1.25×2.00=2.50</td> <td>w2</td> <td>W2=2.50×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.50×2.00=1.00</td> <td>w3</td> <td>W3=1.00×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가] = ΣW+ 직접경비+ 간접측량비</p> <p>㉡ 집단지·연속지 시지역으로서 70필지의 임야를 토지로 도해측량방법으로 등록전환 할 경우(1필지당 단가)</p> <p>㉠ 기본계수(50필지까지) : 1.0 ㉡ 기본계수(100필지까지) : 0.97 ㉢ 등록계수 : 0.00 ㉣ 지역구분계수 : 0.40 합계 1.40 = (㉠+㉡+㉣), 1.37 = (㉡+㉣+㉣)</p> <p>㉡ 기본단가(50필지까지)</p> <table border="1" data-bbox="431 646 1214 800"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.85×1.40=1.19</td> <td>w1</td> <td>W1=1.19×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>1.25×1.40=1.75</td> <td>w2</td> <td>W2=1.75×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.50×1.40=0.70</td> <td>w3</td> <td>W3=0.70×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가㉡] = ΣW+ 직접경비+ 간접측량비</p> <p>㉣ 체감계수 적용단가(51필지~100필지까지)</p> <table border="1" data-bbox="431 862 1214 1016"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.85×1.37=1.16</td> <td>w1</td> <td>W1=1.16×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>1.25×1.37=1.71</td> <td>w2</td> <td>W2=1.71×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.50×1.37=0.69</td> <td>w3</td> <td>W3=0.69×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가㉣] = ΣW+ 직접경비+ 간접측량비</p> <p>[합계] = (단가㉡×50필지)+(단가㉣×20필지)</p> <p>※ ① 측량비 산출단가에는 직접경비(현장여비·기계경비·재료소모품비) 및 간접측량비(제경비·기술료)를 별도 계상한다.</p> <p>② 집단지·연속지인 경우 50필지까지는 기본단가를, 100필지까지는 체감계수가 적용된 단가로 측량비를 산출하여 전체 합산한다.</p>	구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.85×2.00=1.70	w1	W1=1.70×w1	지 적 산 업 기 사	1.25×2.00=2.50	w2	W2=2.50×w2	지 적 기 능 사	0.50×2.00=1.00	w3	W3=1.00×w3	계			ΣW	구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.85×1.40=1.19	w1	W1=1.19×w1	지 적 산 업 기 사	1.25×1.40=1.75	w2	W2=1.75×w2	지 적 기 능 사	0.50×1.40=0.70	w3	W3=0.70×w3	계			ΣW	구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.85×1.37=1.16	w1	W1=1.16×w1	지 적 산 업 기 사	1.25×1.37=1.71	w2	W2=1.71×w2	지 적 기 능 사	0.50×1.37=0.69	w3	W3=0.69×w3	계			ΣW	<p>경우</p> <p>㉠기본계수 : 1.00 ㉡등록계수 : 0.00 ㉢지역구분계수 : 0.40 ㉣면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉠+㉡+㉢+㉣)</p> <table border="1" data-bbox="1283 277 2066 431"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.76×2.00=1.52</td> <td>w1</td> <td>W1=1.52×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>0.81×2.00=1.62</td> <td>w2</td> <td>W2=1.62×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.46×2.00=0.92</td> <td>w3</td> <td>W3=0.92×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가] = ΣW+ 직접경비+ 간접측량비</p> <p>※ ① 측량비 산출단가에는 직접경비(현장여비·기계경비·재료소모품비) 및 간접측량비(제경비·기술료)를 별도 계상한다.</p> <p>② 집단지·연속지 (삭제)</p>	구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.76×2.00=1.52	w1	W1=1.52×w1	지 적 산 업 기 사	0.81×2.00=1.62	w2	W2=1.62×w2	지 적 기 능 사	0.46×2.00=0.92	w3	W3=0.92×w3	계			ΣW	
구분	수량(T)	단가	금액																																																																																
지 적 기 사	0.85×2.00=1.70	w1	W1=1.70×w1																																																																																
지 적 산 업 기 사	1.25×2.00=2.50	w2	W2=2.50×w2																																																																																
지 적 기 능 사	0.50×2.00=1.00	w3	W3=1.00×w3																																																																																
계			ΣW																																																																																
구분	수량(T)	단가	금액																																																																																
지 적 기 사	0.85×1.40=1.19	w1	W1=1.19×w1																																																																																
지 적 산 업 기 사	1.25×1.40=1.75	w2	W2=1.75×w2																																																																																
지 적 기 능 사	0.50×1.40=0.70	w3	W3=0.70×w3																																																																																
계			ΣW																																																																																
구분	수량(T)	단가	금액																																																																																
지 적 기 사	0.85×1.37=1.16	w1	W1=1.16×w1																																																																																
지 적 산 업 기 사	1.25×1.37=1.71	w2	W2=1.71×w2																																																																																
지 적 기 능 사	0.50×1.37=0.69	w3	W3=0.69×w3																																																																																
계			ΣW																																																																																
구분	수량(T)	단가	금액																																																																																
지 적 기 사	0.76×2.00=1.52	w1	W1=1.52×w1																																																																																
지 적 산 업 기 사	0.81×2.00=1.62	w2	W2=1.62×w2																																																																																
지 적 기 능 사	0.46×2.00=0.92	w3	W3=0.92×w3																																																																																
계			ΣW																																																																																

구분	현행	개정(안)	비고																																																																																																																																																																																																																																																																				
<p>1. 개정의견</p> <p>- 보완</p> <p>2. 개정내용</p> <p>- 순서변경</p> <p>- 1일당 기준 삭제</p> <p>- 공중명 통합/분리</p> <p>- 측량 인원 변경</p> <p>- 계수 변경</p> <p>- 집단지·연속지 체감 계수 삭제</p>	<p><b>9-8-2 등록전환 측량(수치)</b></p> <table border="1" data-bbox="408 228 1212 678"> <thead> <tr> <th rowspan="3">작업 구분</th> <th rowspan="3">일수</th> <th colspan="7">인원수</th> <th rowspan="3">비고</th> </tr> <tr> <th colspan="4">1일당</th> <th colspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.26)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.26)</td> <td></td> <td rowspan="11">( )는 내업임</td> </tr> <tr> <td>계획준비</td> <td>(0.10)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.10)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>준비도 작성</td> <td>(0.12)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.12)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량</td> <td>0.50</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과설명</td> <td>0.12</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.08</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면적측정 및 계산</td> <td>(0.08)</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.08)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>결과도 작성</td> <td>(0.16)</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.16)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>결과부 및 조사작성</td> <td>(0.13)</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.13)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과점검 및 인계</td> <td>(0.13)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.13)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>소계</td> <td>외업 0.62</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.61</td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>내업 (0.98)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.23)</td> <td>(0.85)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>1.60</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.85</td> <td>1.35</td> <td>0.50</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① (생략)</p> <p>② 면적계수 본 품은 1필지당 1,500㎡를 기준으로 하였으며, 기준면적을 적용하고 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 800 1212 878"> <thead> <tr> <th>가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.0</td> <td>1.2</td> <td>1.4</td> <td>1.6</td> <td>1.8</td> <td>2.0</td> <td>1.5+(0.1×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적</p> <p>③ 지역구분계수 본 품은 군지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 1000 1212 1078"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>군지역</th> <th>시지역</th> <th>구지역</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.40</td> <td>1.54</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 집단지·연속지 체감계수 집단지·연속지라 함은 등록전환 필지수가 51필지 이상 연속 및 집단되어 동일한 작업과정으로 계속하여 측량업무를 수행할 수 있는 경우 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 1175 1212 1253"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>50필지이하</th> <th>51~100필지</th> <th>101~500필지</th> <th>501~1000필지</th> <th>1000필지초과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>0.97</td> <td>0.91</td> <td>0.84</td> <td>0.76</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ 성과작성품(생략)</p> <p>⑥ 기타사항(생략)</p>	작업 구분	일수	인원수							비고	1일당				합계			지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	자료조사	(0.26)		1					(0.26)		( )는 내업임	계획준비	(0.10)	1						(0.10)		준비도 작성	(0.12)		1					(0.12)		현지측량	0.50	1	1	1		0.50	0.50	0.50		성과설명	0.12	1				0.08				면적측정 및 계산	(0.08)			1				(0.08)		결과도 작성	(0.16)			1				(0.16)		결과부 및 조사작성	(0.13)			1				(0.13)		성과점검 및 인계	(0.13)	1						(0.13)		소계	외업 0.62					0.61	0.50	0.50		내업 (0.98)						(0.23)	(0.85)			합계	1.60					0.85	1.35	0.50		가산횟수	0회	1	2	3	4	5	6이상	계수	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.5+(0.1×n)	구분	군지역	시지역	구지역	계수	1.00	1.40	1.54	구분	50필지이하	51~100필지	101~500필지	501~1000필지	1000필지초과	계수	1.00	0.97	0.91	0.84	0.76	<p><b>9-9-2 등록전환 측량(수치)</b></p> <table border="1" data-bbox="1260 228 2068 678"> <thead> <tr> <th>작업 구분</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.05)</td> <td>(0.06)</td> <td></td> <td rowspan="11">( )는 내업임</td> </tr> <tr> <td>측량계획 및 준비</td> <td>(0.04)</td> <td>(0.02)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량준비도 작성</td> <td>(0.02)</td> <td>(0.03)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량 준비</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>현지측량</td> <td>0.45</td> <td>0.45</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>성과설명</td> <td>0.05</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량결과도 등 측량성과물 작성</td> <td>(0.07)</td> <td>(0.15)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량성과 관련서류 작성</td> <td></td> <td>(0.02)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량성과 검사요청</td> <td>(0.03)</td> <td>(0.05)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>지적측량 성과도교부</td> <td>(0.03)</td> <td>(0.01)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>소계</td> <td>외업 0.51</td> <td>0.47</td> <td>0.46</td> </tr> <tr> <td>내업 (0.24)</td> <td></td> <td>(0.34)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>0.75</td> <td>0.81</td> <td>0.46</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① (현행과 동일)</p> <p>② 면적계수 본 품은 1필지당 1,500㎡를 기준으로 하였으며, 기준면적을 적용하고 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1285 800 2068 878"> <thead> <tr> <th>가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1회</th> <th>2회이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.2+(0.10×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적</p> <p>③ 지역구분계수 본 품은 면지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1285 1000 2068 1094"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">면</th> <th rowspan="2">읍</th> <th colspan="2">동</th> </tr> <tr> <th>시</th> <th>구</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.10</td> <td>1.30</td> <td>1.40</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 집단지·연속지 체감계수(삭제)</p> <p>⑤ 성과작성품(현행과 동일)</p> <p>⑥ 기타사항(현행과 동일)</p>	작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고	자료조사	(0.05)	(0.06)		( )는 내업임	측량계획 및 준비	(0.04)	(0.02)		측량준비도 작성	(0.02)	(0.03)		현지측량 준비	0.01	0.02	0.01	현지측량	0.45	0.45	0.45	성과설명	0.05			측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.07)	(0.15)		측량성과 관련서류 작성		(0.02)		측량성과 검사요청	(0.03)	(0.05)		지적측량 성과도교부	(0.03)	(0.01)		소계	외업 0.51	0.47	0.46	내업 (0.24)		(0.34)		합계	0.75	0.81	0.46	가산횟수	0회	1회	2회이상	계수	1.0	1.3	1.2+(0.10×n)	구분	면	읍	동		시	구	계수	1.00	1.10	1.30	1.40	
작업 구분	일수			인원수								비고																																																																																																																																																																																																																																																											
				1일당				합계																																																																																																																																																																																																																																																															
		지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부																																																																																																																																																																																																																																																														
자료조사	(0.26)		1					(0.26)		( )는 내업임																																																																																																																																																																																																																																																													
계획준비	(0.10)	1						(0.10)																																																																																																																																																																																																																																																															
준비도 작성	(0.12)		1					(0.12)																																																																																																																																																																																																																																																															
현지측량	0.50	1	1	1		0.50	0.50	0.50																																																																																																																																																																																																																																																															
성과설명	0.12	1				0.08																																																																																																																																																																																																																																																																	
면적측정 및 계산	(0.08)			1				(0.08)																																																																																																																																																																																																																																																															
결과도 작성	(0.16)			1				(0.16)																																																																																																																																																																																																																																																															
결과부 및 조사작성	(0.13)			1				(0.13)																																																																																																																																																																																																																																																															
성과점검 및 인계	(0.13)	1						(0.13)																																																																																																																																																																																																																																																															
소계	외업 0.62					0.61	0.50	0.50																																																																																																																																																																																																																																																															
내업 (0.98)						(0.23)	(0.85)																																																																																																																																																																																																																																																																
합계	1.60					0.85	1.35	0.50																																																																																																																																																																																																																																																															
가산횟수	0회	1	2	3	4	5	6이상																																																																																																																																																																																																																																																																
계수	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.5+(0.1×n)																																																																																																																																																																																																																																																																
구분	군지역	시지역	구지역																																																																																																																																																																																																																																																																				
계수	1.00	1.40	1.54																																																																																																																																																																																																																																																																				
구분	50필지이하	51~100필지	101~500필지	501~1000필지	1000필지초과																																																																																																																																																																																																																																																																		
계수	1.00	0.97	0.91	0.84	0.76																																																																																																																																																																																																																																																																		
작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고																																																																																																																																																																																																																																																																			
자료조사	(0.05)	(0.06)		( )는 내업임																																																																																																																																																																																																																																																																			
측량계획 및 준비	(0.04)	(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																					
측량준비도 작성	(0.02)	(0.03)																																																																																																																																																																																																																																																																					
현지측량 준비	0.01	0.02	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																				
현지측량	0.45	0.45	0.45																																																																																																																																																																																																																																																																				
성과설명	0.05																																																																																																																																																																																																																																																																						
측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.07)	(0.15)																																																																																																																																																																																																																																																																					
측량성과 관련서류 작성		(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																					
측량성과 검사요청	(0.03)	(0.05)																																																																																																																																																																																																																																																																					
지적측량 성과도교부	(0.03)	(0.01)																																																																																																																																																																																																																																																																					
소계	외업 0.51	0.47	0.46																																																																																																																																																																																																																																																																				
내업 (0.24)		(0.34)																																																																																																																																																																																																																																																																					
합계	0.75	0.81	0.46																																																																																																																																																																																																																																																																				
가산횟수	0회	1회	2회이상																																																																																																																																																																																																																																																																				
계수	1.0	1.3	1.2+(0.10×n)																																																																																																																																																																																																																																																																				
구분	면	읍	동																																																																																																																																																																																																																																																																				
			시	구																																																																																																																																																																																																																																																																			
계수	1.00	1.10	1.30	1.40																																																																																																																																																																																																																																																																			

구분	현행	개정(안)	비고																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p>1. 개정의견</p> <p>- 보완</p> <p>2. 개정내용</p> <p>- 순서변경</p> <p>- 1일당 기준 삭제</p> <p>- 공종명 통합/분리</p> <p>- 측량 인원 변경</p> <p>- 계수 변경</p> <p>- 집단지·연속지 체감 계수 삭제</p> <p>- 가산율</p>	<p><b>9-9 분할측량</b></p> <p><b>9-9-1 분할측량(도해)</b></p> <table border="1" data-bbox="408 280 1212 727"> <thead> <tr> <th rowspan="3">작업 구분</th> <th rowspan="3">일수</th> <th colspan="8">인원수</th> <th rowspan="3">비고</th> </tr> <tr> <th colspan="4">1일당</th> <th colspan="4">합계</th> </tr> <tr> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.20)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="10">( )는 내업임</td> </tr> <tr> <td>계획준비</td> <td>(0.09)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(0.19)</td> <td>(0.09)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>준비도 작성</td> <td>(0.12)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.12)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량</td> <td>0.47</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>0.47</td> <td>0.47</td> <td>0.47</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과설명</td> <td>0.12</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면적측정 및 계산</td> <td>(0.05)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.05)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>결과도 작성</td> <td>(0.10)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.10)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>결과부 및 조서작성</td> <td>(0.10)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.10)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과점검 및 인계</td> <td>(0.12)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.12)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소계</td> <td>외업 (0.59) 내업 (0.78)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.59 (0.21)</td> <td>0.47 (0.66)</td> <td>0.47</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>1.37</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.80</td> <td>1.13</td> <td>0.47</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① (생략)</p> <p>② 면적계수 본 품은 1필지당 토지는 1,500㎡, 임야는 5,000㎡를 기준으로 하였으며, 기준면적 이하는 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 852 1212 930"> <thead> <tr> <th>가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.0</td> <td>1.2</td> <td>1.4</td> <td>1.6</td> <td>1.8</td> <td>2.0</td> <td>1.5+(0.1×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>* n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적</p> <p>③ 등록계수 지적공부 등록지(토지, 임야)별로 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 1024 1212 1102"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>토지</th> <th>임야</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>내용</td> <td>1.00</td> <td>1.28</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 지역구분계수 본 품은 군지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 1196 1212 1274"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>군지역</th> <th>시지역</th> <th>구지역</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>내용</td> <td>1.00</td> <td>1.40</td> <td>1.54</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ 집단지·연속지 체감계수 집단지·연속지라 함은 등록전환 필지수가 51필지 이상 연속 및 집단되어 동일한 작업과정으로 계속하여 측량업무를 수행할 수 있는 경우 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 1369 1212 1446"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>50필지이하</th> <th>51~100필지</th> <th>101~500필지</th> <th>501~1000필지</th> <th>1000필지초과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>내용</td> <td>1.00</td> <td>0.97</td> <td>0.91</td> <td>0.84</td> <td>0.76</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑥ 성과작성품(생략)</p>	작업 구분	일수	인원수								비고	1일당				합계				지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	자료조사	(0.20)		1								( )는 내업임	계획준비	(0.09)	1	1			(0.19)	(0.09)				준비도 작성	(0.12)		1				(0.12)				현지측량	0.47	1	1	1		0.47	0.47	0.47			성과설명	0.12	1				0.12					면적측정 및 계산	(0.05)		1				(0.05)				결과도 작성	(0.10)		1				(0.10)				결과부 및 조서작성	(0.10)		1				(0.10)				성과점검 및 인계	(0.12)	1				(0.12)					소계	외업 (0.59) 내업 (0.78)					0.59 (0.21)	0.47 (0.66)	0.47			합계	1.37					0.80	1.13	0.47			가산횟수	0회	1	2	3	4	5	6이상	계수	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.5+(0.1×n)	구분	토지	임야	내용	1.00	1.28	구분	군지역	시지역	구지역	내용	1.00	1.40	1.54	구분	50필지이하	51~100필지	101~500필지	501~1000필지	1000필지초과	내용	1.00	0.97	0.91	0.84	0.76	<p><b>9-10 분할측량</b></p> <p><b>9-10-1 분할측량(도해)</b></p> <table border="1" data-bbox="1260 280 2073 727"> <thead> <tr> <th>작업 구분</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.04)</td> <td>(0.05)</td> <td></td> <td rowspan="10">( )는 내업임</td> </tr> <tr> <td>측량계획 및 준비</td> <td>(0.04)</td> <td>(0.03)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량준비도 작성</td> <td>(0.02)</td> <td>(0.03)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량 준비</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>현지측량</td> <td>0.45</td> <td>0.45</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>성과설명</td> <td>0.05</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량결과도 등 측량성과물 작성</td> <td>(0.07)</td> <td>(0.15)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량성과 관련서류 작성</td> <td></td> <td>0.02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량성과 검사요청</td> <td>(0.03)</td> <td>(0.04)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>지적측량 성과도교부</td> <td>(0.02)</td> <td>(0.02)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>소계</td> <td>외업 0.51 내업 (0.22)</td> <td>0.47 (0.34)</td> <td>0.46</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>0.73</td> <td>0.81</td> <td>0.46</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① (현행과 동일)</p> <p>② 면적계수 본 품은 1필지당 토지는 1,500㎡, 임야는 5,000㎡를 기준으로 하였으며, 기준면적 이하는 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1283 852 2073 930"> <thead> <tr> <th>가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1회</th> <th>2회이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.2+(0.10×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>* n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적</p> <p>③ 등록계수 지적공부 등록지(토지, 임야)별로 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1283 1024 2073 1102"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>토지</th> <th>임야</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>내용</td> <td>1.00</td> <td>1.20</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 지역구분계수 본 품은 면지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1283 1196 2073 1291"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">면</th> <th rowspan="2">읍</th> <th colspan="2">동</th> </tr> <tr> <th>시</th> <th>구</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>내용</td> <td>1.00</td> <td>1.10</td> <td>1.30</td> <td>1.40</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ 집단지·연속지 체감계수(삭제)</p> <p>⑥ 성과작성품(현행과 동일)</p>	작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고	자료조사	(0.04)	(0.05)		( )는 내업임	측량계획 및 준비	(0.04)	(0.03)		측량준비도 작성	(0.02)	(0.03)		현지측량 준비	0.01	0.02	0.01	현지측량	0.45	0.45	0.45	성과설명	0.05			측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.07)	(0.15)		측량성과 관련서류 작성		0.02		측량성과 검사요청	(0.03)	(0.04)		지적측량 성과도교부	(0.02)	(0.02)		소계	외업 0.51 내업 (0.22)	0.47 (0.34)	0.46		합계	0.73	0.81	0.46		가산횟수	0회	1회	2회이상	계수	1.0	1.3	1.2+(0.10×n)	구분	토지	임야	내용	1.00	1.20	구분	면	읍	동		시	구	내용	1.00	1.10	1.30	1.40	
작업 구분	일수			인원수									비고																																																																																																																																																																																																																																																																							
				1일당				합계																																																																																																																																																																																																																																																																												
		지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부																																																																																																																																																																																																																																																																											
자료조사	(0.20)		1								( )는 내업임																																																																																																																																																																																																																																																																									
계획준비	(0.09)	1	1			(0.19)	(0.09)																																																																																																																																																																																																																																																																													
준비도 작성	(0.12)		1				(0.12)																																																																																																																																																																																																																																																																													
현지측량	0.47	1	1	1		0.47	0.47	0.47																																																																																																																																																																																																																																																																												
성과설명	0.12	1				0.12																																																																																																																																																																																																																																																																														
면적측정 및 계산	(0.05)		1				(0.05)																																																																																																																																																																																																																																																																													
결과도 작성	(0.10)		1				(0.10)																																																																																																																																																																																																																																																																													
결과부 및 조서작성	(0.10)		1				(0.10)																																																																																																																																																																																																																																																																													
성과점검 및 인계	(0.12)	1				(0.12)																																																																																																																																																																																																																																																																														
소계	외업 (0.59) 내업 (0.78)					0.59 (0.21)	0.47 (0.66)	0.47																																																																																																																																																																																																																																																																												
합계	1.37					0.80	1.13	0.47																																																																																																																																																																																																																																																																												
가산횟수	0회	1	2	3	4	5	6이상																																																																																																																																																																																																																																																																													
계수	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.5+(0.1×n)																																																																																																																																																																																																																																																																													
구분	토지	임야																																																																																																																																																																																																																																																																																		
내용	1.00	1.28																																																																																																																																																																																																																																																																																		
구분	군지역	시지역	구지역																																																																																																																																																																																																																																																																																	
내용	1.00	1.40	1.54																																																																																																																																																																																																																																																																																	
구분	50필지이하	51~100필지	101~500필지	501~1000필지	1000필지초과																																																																																																																																																																																																																																																																															
내용	1.00	0.97	0.91	0.84	0.76																																																																																																																																																																																																																																																																															
작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고																																																																																																																																																																																																																																																																																
자료조사	(0.04)	(0.05)		( )는 내업임																																																																																																																																																																																																																																																																																
측량계획 및 준비	(0.04)	(0.03)																																																																																																																																																																																																																																																																																		
측량준비도 작성	(0.02)	(0.03)																																																																																																																																																																																																																																																																																		
현지측량 준비	0.01	0.02	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																	
현지측량	0.45	0.45	0.45																																																																																																																																																																																																																																																																																	
성과설명	0.05																																																																																																																																																																																																																																																																																			
측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.07)	(0.15)																																																																																																																																																																																																																																																																																		
측량성과 관련서류 작성		0.02																																																																																																																																																																																																																																																																																		
측량성과 검사요청	(0.03)	(0.04)																																																																																																																																																																																																																																																																																		
지적측량 성과도교부	(0.02)	(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																		
소계	외업 0.51 내업 (0.22)	0.47 (0.34)	0.46																																																																																																																																																																																																																																																																																	
합계	0.73	0.81	0.46																																																																																																																																																																																																																																																																																	
가산횟수	0회	1회	2회이상																																																																																																																																																																																																																																																																																	
계수	1.0	1.3	1.2+(0.10×n)																																																																																																																																																																																																																																																																																	
구분	토지	임야																																																																																																																																																																																																																																																																																		
내용	1.00	1.20																																																																																																																																																																																																																																																																																		
구분	면	읍	동																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			시	구																																																																																																																																																																																																																																																																																
내용	1.00	1.10	1.30	1.40																																																																																																																																																																																																																																																																																

구분	현 행	개 정(안)	비고																																																																																																		
	<p>⑦ 기타사항            ㉓ ~ ㉕ (생략)            ㉖ 면적이나 분할선을 도면상에 지정하여 현장에 표시하는 경우에는 본 품에 의한 측량비의 50%의 값을 가산한다. 이 경우 추가로 현장측량 할 때 마다 가산한다.            ㉗ 측량대상토지가 연속 또는 집단되어 동일한 작업과정으로 계속해서 측량업무를 수행할 수 있는 경우로 분할후 전체 필지수가 50필지 이하인 경우, 3필지부터 25필지까지는 0.03을, 26필지부터 50필지까지는 0.02를 추가로 기본품에서 감(-)하여 적용한다. 다만, 기본품에 의한 산출비용을 적용하지 않거나 경감하는 경우에는 예외로 한다.            ㉘ ~ ㉚ (생략)</p> <p>[계산예]            ① 기준단가            시지역으로서 1필지의 면적이 6,000㎡인 토지를 2필지로 분할측량 할 경우</p> <table border="1" data-bbox="431 516 1216 571"> <tr> <td>㉑기본계수 : 1.00</td> <td>㉒등록계수 : 0.00</td> <td>㉓지역구분계수 : 0.40</td> </tr> <tr> <td colspan="3">㉔면적계수 : 0.60    합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="431 581 1216 727"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.80×2.00=1.60</td> <td>w1</td> <td>W1=1.60×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>1.13×2.00=2.26</td> <td>w2</td> <td>W2=2.26×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.47×2.00=0.94</td> <td>w3</td> <td>W3=0.94×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가] = (ΣW+ 직접경비+ 간접측량비)/2</p> <p>② 집단지·연속지            시지역으로서 70필지의 토지를 분할측량 할 경우(1필지당 단가)</p> <table border="1" data-bbox="431 824 1216 906"> <tr> <td>㉑ 기본계수(50필지까지) : 1.0</td> <td>㉒ 기본계수(100필지까지) : 0.97</td> </tr> <tr> <td>㉓ 등록계수 : 0.00</td> <td>㉔ 지역구분계수 : 0.40</td> </tr> <tr> <td colspan="2">합계 1.40 = (㉑+㉒+㉓), 1.37 = (㉑+㉒+㉔)</td> </tr> </table> <p>㉕ 기본단가(50필지까지)</p> <table border="1" data-bbox="491 941 1216 1088"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.80×1.40=1.12</td> <td>w1</td> <td>W1=1.12×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>1.13×1.40=1.58</td> <td>w2</td> <td>W2=1.58×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.47×1.40=0.66</td> <td>w3</td> <td>W3=0.66×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가㉕] = (ΣW+ 직접경비+ 간접측량비)/2</p> <p>㉖ 체감계수 적용단가(51필지~100필지까지)</p> <table border="1" data-bbox="491 1156 1216 1302"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.80×1.37=1.10</td> <td>w1</td> <td>W1=1.10×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>1.13×1.37=1.55</td> <td>w2</td> <td>W2=1.55×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.47×1.37=0.64</td> <td>w3</td> <td>W3=0.64×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가㉖] = (ΣW+ 직접경비+ 간접측량비)/2            [합계] = (단가㉕×50필지)+(단가㉖×20필지)</p> <p>※ ① 측량비 산출단가에는 직접경비(현장여비·기계경비·재료소모품비) 및 간접측량비(체감비·기술료)를 별도 계상한다.            ② 집단지·연속지인 경우 50필지까지는 기본단가를, 100필지까지는 체감계수가 적용된 단가로 측량비를 산출하여 전체 합산한다.</p>	㉑기본계수 : 1.00	㉒등록계수 : 0.00	㉓지역구분계수 : 0.40	㉔면적계수 : 0.60    합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)			구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.80×2.00=1.60	w1	W1=1.60×w1	지 적 산 업 기 사	1.13×2.00=2.26	w2	W2=2.26×w2	지 적 기 능 사	0.47×2.00=0.94	w3	W3=0.94×w3	계			ΣW	㉑ 기본계수(50필지까지) : 1.0	㉒ 기본계수(100필지까지) : 0.97	㉓ 등록계수 : 0.00	㉔ 지역구분계수 : 0.40	합계 1.40 = (㉑+㉒+㉓), 1.37 = (㉑+㉒+㉔)		구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.80×1.40=1.12	w1	W1=1.12×w1	지 적 산 업 기 사	1.13×1.40=1.58	w2	W2=1.58×w2	지 적 기 능 사	0.47×1.40=0.66	w3	W3=0.66×w3	계			ΣW	구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.80×1.37=1.10	w1	W1=1.10×w1	지 적 산 업 기 사	1.13×1.37=1.55	w2	W2=1.55×w2	지 적 기 능 사	0.47×1.37=0.64	w3	W3=0.64×w3	계			ΣW	<p>⑥ 기타사항            ㉓ ~ ㉕ (현행과 동일)            ㉖ 인가·허가 면적 등을 도상에서 맞추어 분할선을 현장에 표시하는 경우에는 본 품에 의한 측량비의 40%를 가산 적용한다.            ㉗ 삭제            ㉘ 분할(예정)선을 도상에서 맞추어 현장에 표시하는 지정분할의 경우에는 본 품에 의한 측량비의 30%를 가산 적용한다.</p> <p>㉙ ~ ㉚ (현행과 동일)</p> <p>[계산예]            ① 기준단가            구지역으로서 1필지의 면적이 7,000㎡인 토지를 2필지로 분할측량 할 경우</p> <table border="1" data-bbox="1285 516 2070 571"> <tr> <td>㉑기본계수 : 1.00</td> <td>㉒등록계수 : 0.00</td> <td>㉓지역구분계수 : 0.40</td> </tr> <tr> <td colspan="3">㉔면적계수 : 0.60    합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="1285 581 2070 727"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.73×2.00=1.46</td> <td>w1</td> <td>W1=1.46×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>0.81×2.00=1.62</td> <td>w2</td> <td>W2=1.62×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.46×2.00=0.92</td> <td>w3</td> <td>W3=0.92×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가] = (ΣW+ 직접경비+ 간접측량비)/2</p> <p>※ ① 측량비 산출단가에는 직접경비(현장여비·기계경비·재료소모품비) 및 간접측량비(체감비·기술료)를 별도 계상한다.            ② 집단지·연속지 (삭제)</p>	㉑기본계수 : 1.00	㉒등록계수 : 0.00	㉓지역구분계수 : 0.40	㉔면적계수 : 0.60    합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)			구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.73×2.00=1.46	w1	W1=1.46×w1	지 적 산 업 기 사	0.81×2.00=1.62	w2	W2=1.62×w2	지 적 기 능 사	0.46×2.00=0.92	w3	W3=0.92×w3	계			ΣW	
㉑기본계수 : 1.00	㉒등록계수 : 0.00	㉓지역구분계수 : 0.40																																																																																																			
㉔면적계수 : 0.60    합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)																																																																																																					
구분	수량(T)	단가	금액																																																																																																		
지 적 기 사	0.80×2.00=1.60	w1	W1=1.60×w1																																																																																																		
지 적 산 업 기 사	1.13×2.00=2.26	w2	W2=2.26×w2																																																																																																		
지 적 기 능 사	0.47×2.00=0.94	w3	W3=0.94×w3																																																																																																		
계			ΣW																																																																																																		
㉑ 기본계수(50필지까지) : 1.0	㉒ 기본계수(100필지까지) : 0.97																																																																																																				
㉓ 등록계수 : 0.00	㉔ 지역구분계수 : 0.40																																																																																																				
합계 1.40 = (㉑+㉒+㉓), 1.37 = (㉑+㉒+㉔)																																																																																																					
구분	수량(T)	단가	금액																																																																																																		
지 적 기 사	0.80×1.40=1.12	w1	W1=1.12×w1																																																																																																		
지 적 산 업 기 사	1.13×1.40=1.58	w2	W2=1.58×w2																																																																																																		
지 적 기 능 사	0.47×1.40=0.66	w3	W3=0.66×w3																																																																																																		
계			ΣW																																																																																																		
구분	수량(T)	단가	금액																																																																																																		
지 적 기 사	0.80×1.37=1.10	w1	W1=1.10×w1																																																																																																		
지 적 산 업 기 사	1.13×1.37=1.55	w2	W2=1.55×w2																																																																																																		
지 적 기 능 사	0.47×1.37=0.64	w3	W3=0.64×w3																																																																																																		
계			ΣW																																																																																																		
㉑기본계수 : 1.00	㉒등록계수 : 0.00	㉓지역구분계수 : 0.40																																																																																																			
㉔면적계수 : 0.60    합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)																																																																																																					
구분	수량(T)	단가	금액																																																																																																		
지 적 기 사	0.73×2.00=1.46	w1	W1=1.46×w1																																																																																																		
지 적 산 업 기 사	0.81×2.00=1.62	w2	W2=1.62×w2																																																																																																		
지 적 기 능 사	0.46×2.00=0.92	w3	W3=0.92×w3																																																																																																		
계			ΣW																																																																																																		

구분	현행	개정(안)	비고																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p>1. 개정의견</p> <p>- 보완</p> <p>2. 개정내용</p> <p>- 순서변경</p> <p>- 1일당 기준 삭제</p> <p>- 공종명 통합/분리</p> <p>- 측량 인원 변경</p> <p>- 계수 변경</p> <p>- 집단지·연속지 체감 계수 삭제</p> <p>- 가산율</p>	<p>9-9-2 분할측량(수치)</p> <table border="1" data-bbox="408 227 1212 673"> <thead> <tr> <th rowspan="3">작업 구분</th> <th rowspan="3">일수</th> <th colspan="8">인원수</th> <th rowspan="3">비고</th> </tr> <tr> <th colspan="4">1일당</th> <th colspan="4">합계</th> </tr> <tr> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.22)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.22)</td> <td></td> <td rowspan="11">( )는 내업임</td> </tr> <tr> <td>계획준비</td> <td>(0.09)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.09)</td> <td>(0.09)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>준비도 작성</td> <td>(0.12)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.12)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량</td> <td>0.40</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과설명</td> <td>0.12</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면적측정 및 계산</td> <td>(0.09)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.09)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>결과도 작성</td> <td>(0.15)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.15)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>결과부 및 조사작성</td> <td>(0.11)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.11)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과점검 및 인계</td> <td>(0.13)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.13)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소계</td> <td>외업 0.52</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.52</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>내업 0.91</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.22)</td> <td>(0.78)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계 1.43</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.74</td> <td>1.18</td> <td>0.40</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① (생략)</p> <p>② 면적계수 본 품은 1필지당 1,500㎡를 기준으로 하였으며, 기준면적 이하는 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 787 1212 868"> <thead> <tr> <th>가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.0</td> <td>1.2</td> <td>1.4</td> <td>1.6</td> <td>1.8</td> <td>2.0</td> <td>1.5+(0.1×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적</p> <p>③ 지역구분계수 본 품은 군지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 982 1212 1063"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>군지역</th> <th>시지역</th> <th>구지역</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.40</td> <td>1.54</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 집단지·연속지 체감계수 집단지·연속지라 함은 등록전환 필지수가 51필지 이상 연속 및 집단되어 동일한 작업과정으로 계속하여 측량업무를 수행할 수 있는 경우 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 1153 1212 1242"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>50필지이하</th> <th>51~100필지</th> <th>101~500필지</th> <th>501~1000필지</th> <th>1000필지초과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>0.97</td> <td>0.91</td> <td>0.84</td> <td>0.76</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ 성과작성품(생략)</p> <p>⑥ 기타사항</p> <p>㉠ ~ ㉣ (생략)</p> <p>㉤ 면적이나 분할선을 도면상에 지정하여 현장에 표시하는 경우에는 본 품에 의한 측량비의 50%의 값을 가산한다. 이 경우 추가로 현장측량 할 때 마다 가산한다.</p> <p>㉥ 측량대상토지가 연속 또는 집단되어 동일한 작업과정으로 계속해서 측량업무를 수행할 수 있는 경우로 분할후 전체 필지수가 50필지 이하인 경우, 3필지부터 25필지까지는 0.03을, 26필지부터 50필지까지는 0.02를 추가로 기본품에서 감(-)하여 적용한다. 다만, 기본품에 의한 산출비용을 적용하지 않거나 경감하는 경우에는 예외로 한다.</p>	작업 구분	일수	인원수								비고	1일당				합계				지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	자료조사	(0.22)		1						(0.22)		( )는 내업임	계획준비	(0.09)	1						(0.09)	(0.09)		준비도 작성	(0.12)		1						(0.12)		현지측량	0.40	1	1	1		0.40	0.40	0.40			성과설명	0.12	1				0.12					면적측정 및 계산	(0.09)		1						(0.09)		결과도 작성	(0.15)		1						(0.15)		결과부 및 조사작성	(0.11)		1						(0.11)		성과점검 및 인계	(0.13)	1				(0.13)					소계	외업 0.52					0.52	0.40	0.40			내업 0.91						(0.22)	(0.78)				합계 1.43						0.74	1.18	0.40			가산횟수	0회	1	2	3	4	5	6이상	계수	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.5+(0.1×n)	구분	군지역	시지역	구지역	계수	1.00	1.40	1.54	구분	50필지이하	51~100필지	101~500필지	501~1000필지	1000필지초과	계수	1.00	0.97	0.91	0.84	0.76	<p>9-10-2 분할측량(수치)</p> <table border="1" data-bbox="1258 227 2073 673"> <thead> <tr> <th>작업 구분</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.04)</td> <td>(0.05)</td> <td></td> <td rowspan="11">( )는 내업임</td> </tr> <tr> <td>측량계획 및 준비</td> <td>(0.04)</td> <td>(0.02)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량준비도 작성</td> <td>(0.01)</td> <td>(0.04)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량 준비</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>현지측량</td> <td>0.38</td> <td>0.38</td> <td>0.38</td> </tr> <tr> <td>성과설명</td> <td>0.05</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량결과도 등 측량성과물 작성</td> <td>(0.06)</td> <td>(0.15)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량성과 관련서류 작성</td> <td></td> <td>(0.02)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량성과 검사요청</td> <td>(0.03)</td> <td>(0.05)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>지적측량 성과도교부</td> <td>(0.03)</td> <td>(0.01)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>소계</td> <td>외업 0.44</td> <td>0.40</td> <td>0.39</td> </tr> <tr> <td>내업 0.21</td> <td></td> <td>(0.34)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계 0.65</td> <td></td> <td>0.74</td> <td>0.39</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① (현행과 동일)</p> <p>② 면적계수 본 품은 1필지당 1,500㎡를 기준으로 하였으며, 기준면적 이하는 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1281 787 2073 868"> <thead> <tr> <th>가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1회</th> <th>2회이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.2+(0.10×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적</p> <p>③ 지역구분계수 본 품은 면지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1281 982 2073 1079"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">면</th> <th rowspan="2">읍</th> <th colspan="2">동</th> </tr> <tr> <th>시</th> <th>구</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.10</td> <td>1.30</td> <td>1.40</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 집단지·연속지 체감계수(삭제)</p> <p>⑤ 성과작성품(현행과 동일)</p> <p>⑥ 기타사항</p> <p>㉠ ~ ㉣ (현행과 동일)</p> <p>㉤ 인가·허가 면적 등을 도상에서 맞추어 분할선을 현장에 표시하는 경우에는 본 품에 의한 측량비의 40%를 가산 적용한다.</p> <p>㉥ 삭제</p> <p>㉦ 분할(예정)선을 도상에서 맞추어 현장에 표시하는 지정분할의 경우에는 본 품에 의한 측량비의 30%를 가산 적용한다.</p>	작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고	자료조사	(0.04)	(0.05)		( )는 내업임	측량계획 및 준비	(0.04)	(0.02)		측량준비도 작성	(0.01)	(0.04)		현지측량 준비	0.01	0.02	0.01	현지측량	0.38	0.38	0.38	성과설명	0.05			측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.06)	(0.15)		측량성과 관련서류 작성		(0.02)		측량성과 검사요청	(0.03)	(0.05)		지적측량 성과도교부	(0.03)	(0.01)		소계	외업 0.44	0.40	0.39	내업 0.21		(0.34)		합계 0.65		0.74	0.39	가산횟수	0회	1회	2회이상	계수	1.0	1.3	1.2+(0.10×n)	구분	면	읍	동		시	구	계수	1.00	1.10	1.30	1.40	
작업 구분	일수			인원수									비고																																																																																																																																																																																																																																																																								
				1일당				합계																																																																																																																																																																																																																																																																													
		지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부																																																																																																																																																																																																																																																																												
자료조사	(0.22)		1						(0.22)		( )는 내업임																																																																																																																																																																																																																																																																										
계획준비	(0.09)	1						(0.09)	(0.09)																																																																																																																																																																																																																																																																												
준비도 작성	(0.12)		1						(0.12)																																																																																																																																																																																																																																																																												
현지측량	0.40	1	1	1		0.40	0.40	0.40																																																																																																																																																																																																																																																																													
성과설명	0.12	1				0.12																																																																																																																																																																																																																																																																															
면적측정 및 계산	(0.09)		1						(0.09)																																																																																																																																																																																																																																																																												
결과도 작성	(0.15)		1						(0.15)																																																																																																																																																																																																																																																																												
결과부 및 조사작성	(0.11)		1						(0.11)																																																																																																																																																																																																																																																																												
성과점검 및 인계	(0.13)	1				(0.13)																																																																																																																																																																																																																																																																															
소계	외업 0.52					0.52	0.40	0.40																																																																																																																																																																																																																																																																													
내업 0.91						(0.22)	(0.78)																																																																																																																																																																																																																																																																														
합계 1.43						0.74	1.18	0.40																																																																																																																																																																																																																																																																													
가산횟수	0회	1	2	3	4	5	6이상																																																																																																																																																																																																																																																																														
계수	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.5+(0.1×n)																																																																																																																																																																																																																																																																														
구분	군지역	시지역	구지역																																																																																																																																																																																																																																																																																		
계수	1.00	1.40	1.54																																																																																																																																																																																																																																																																																		
구분	50필지이하	51~100필지	101~500필지	501~1000필지	1000필지초과																																																																																																																																																																																																																																																																																
계수	1.00	0.97	0.91	0.84	0.76																																																																																																																																																																																																																																																																																
작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고																																																																																																																																																																																																																																																																																	
자료조사	(0.04)	(0.05)		( )는 내업임																																																																																																																																																																																																																																																																																	
측량계획 및 준비	(0.04)	(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																			
측량준비도 작성	(0.01)	(0.04)																																																																																																																																																																																																																																																																																			
현지측량 준비	0.01	0.02	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																		
현지측량	0.38	0.38	0.38																																																																																																																																																																																																																																																																																		
성과설명	0.05																																																																																																																																																																																																																																																																																				
측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.06)	(0.15)																																																																																																																																																																																																																																																																																			
측량성과 관련서류 작성		(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																			
측량성과 검사요청	(0.03)	(0.05)																																																																																																																																																																																																																																																																																			
지적측량 성과도교부	(0.03)	(0.01)																																																																																																																																																																																																																																																																																			
소계	외업 0.44	0.40	0.39																																																																																																																																																																																																																																																																																		
내업 0.21		(0.34)																																																																																																																																																																																																																																																																																			
합계 0.65		0.74	0.39																																																																																																																																																																																																																																																																																		
가산횟수	0회	1회	2회이상																																																																																																																																																																																																																																																																																		
계수	1.0	1.3	1.2+(0.10×n)																																																																																																																																																																																																																																																																																		
구분	면	읍	동																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			시	구																																																																																																																																																																																																																																																																																	
계수	1.00	1.10	1.30	1.40																																																																																																																																																																																																																																																																																	

구분	현 행	개 정(안)	비고																																																																																																		
	<p>㉓ ~ ㉕ (생략)            ㉔ 작업상 지적측량기준점을 설치할 경우에는 지적측량기준점 설치비를 계상한다.            ㉖ ~ ㉘ (생략)</p> <p>[계산예]            ① 기준단가            수치지역인 시지역의 1필지의 면적이 6,000㎡인 토지를 2필지로 분할측량 할 경우</p> <table border="1" data-bbox="433 349 1219 406"> <tr> <td>㉑기본계수 : 1.00</td> <td>㉒등록계수 : 0.00</td> <td>㉓지역구분계수 : 0.40</td> </tr> <tr> <td colspan="3">㉔면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="433 414 1219 565"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.74×2.00=1.48</td> <td>w1</td> <td>W1=1.48×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>1.18×2.00=2.36</td> <td>w2</td> <td>W2=2.36×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.40×2.00=0.80</td> <td>w3</td> <td>W3=0.80×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가] = (ΣW+ 직접경비+ 간접측량비)/2</p> <p>② 집단지·연속지            수치지역인 시지역의 70필지의 토지를 분할측량 할 경우(1필지당 단가)</p> <table border="1" data-bbox="433 657 1219 738"> <tr> <td>㉑ 기본계수(50필지까지) : 1.0</td> <td>㉒ 기본계수(100필지까지) : 0.97</td> </tr> <tr> <td>㉓ 등록계수 : 0.00</td> <td>㉔ 지역구분계수 : 0.40</td> </tr> <tr> <td colspan="2">합계 1.40 = (㉑+㉒+㉓), 1.37 = (㉑+㉒+㉔)</td> </tr> </table> <p>㉕ 기본단가(50필지까지)</p> <table border="1" data-bbox="491 776 1219 927"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.74×1.40=1.04</td> <td>w1</td> <td>W1=1.04×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>1.18×1.40=1.65</td> <td>w2</td> <td>W2=1.65×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.40×1.40=0.56</td> <td>w3</td> <td>W3=0.56×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가㉕] = (ΣW+ 직접경비+ 간접측량비)/2</p> <p>㉖ 체감계수 적용단가(51필지~100필지까지)</p> <table border="1" data-bbox="491 987 1219 1138"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.74×1.37=1.01</td> <td>w1</td> <td>W1=1.01×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>1.18×1.37=1.62</td> <td>w2</td> <td>W2=1.62×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.40×1.37=0.55</td> <td>w3</td> <td>W3=0.55×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가㉖] = (ΣW+ 직접경비+ 간접측량비)/2            [합계] = (단가㉕×50필지)+(단가㉖×20필지)            ※ ① 측량비 산출단가는 직접경비(현장여비·기계경비·재료소모품비) 및 간접측량비(제경비·기술료)를 별도 계상한다.            ② 집단지·연속지인 경우 50필지까지는 기본단가를, 100필지까지는 체감계수가 적용된 단가로 측량비를 산출하여 전체 합산한다.</p>	㉑기본계수 : 1.00	㉒등록계수 : 0.00	㉓지역구분계수 : 0.40	㉔면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)			구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.74×2.00=1.48	w1	W1=1.48×w1	지 적 산 업 기 사	1.18×2.00=2.36	w2	W2=2.36×w2	지 적 기 능 사	0.40×2.00=0.80	w3	W3=0.80×w3	계			ΣW	㉑ 기본계수(50필지까지) : 1.0	㉒ 기본계수(100필지까지) : 0.97	㉓ 등록계수 : 0.00	㉔ 지역구분계수 : 0.40	합계 1.40 = (㉑+㉒+㉓), 1.37 = (㉑+㉒+㉔)		구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.74×1.40=1.04	w1	W1=1.04×w1	지 적 산 업 기 사	1.18×1.40=1.65	w2	W2=1.65×w2	지 적 기 능 사	0.40×1.40=0.56	w3	W3=0.56×w3	계			ΣW	구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.74×1.37=1.01	w1	W1=1.01×w1	지 적 산 업 기 사	1.18×1.37=1.62	w2	W2=1.62×w2	지 적 기 능 사	0.40×1.37=0.55	w3	W3=0.55×w3	계			ΣW	<p>㉓ ~ ㉕ (현행과 동일)            ㉔ 작업상 지적측량기준점을 설치할 경우에는 지적측량기준점 설치비를 별도 계상한다.            ㉖ ~ ㉘ (현행과 동일)</p> <p>[계산예]            ① 기준단가            수치지역인 구지역의 1필지의 면적이 7,000㎡인 토지를 2필지로 분할측량 할 경우</p> <table border="1" data-bbox="1288 349 2073 406"> <tr> <td>㉑기본계수 : 1.00</td> <td>㉒등록계수 : 0.00</td> <td>㉓지역구분계수 : 0.40</td> </tr> <tr> <td colspan="3">㉔면적계수 : 0.60 합계 1.90 = (㉑+㉒+㉓+㉔)</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="1288 414 2073 565"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.65×2.00=1.30</td> <td>w1</td> <td>W1=1.30×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>0.74×2.00=1.48</td> <td>w2</td> <td>W2=1.48×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.39×2.00=0.78</td> <td>w3</td> <td>W3=0.78×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가] = (ΣW+ 직접경비+ 간접측량비)/2            ※ ① 측량비 산출단가는 직접경비(현장여비·기계경비·재료소모품비) 및 간접측량비(제경비·기술료)를 별도 계상한다.            ② 집단지·연속지 (삭제)</p>	㉑기본계수 : 1.00	㉒등록계수 : 0.00	㉓지역구분계수 : 0.40	㉔면적계수 : 0.60 합계 1.90 = (㉑+㉒+㉓+㉔)			구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.65×2.00=1.30	w1	W1=1.30×w1	지 적 산 업 기 사	0.74×2.00=1.48	w2	W2=1.48×w2	지 적 기 능 사	0.39×2.00=0.78	w3	W3=0.78×w3	계			ΣW	
㉑기본계수 : 1.00	㉒등록계수 : 0.00	㉓지역구분계수 : 0.40																																																																																																			
㉔면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)																																																																																																					
구분	수량(T)	단가	금액																																																																																																		
지 적 기 사	0.74×2.00=1.48	w1	W1=1.48×w1																																																																																																		
지 적 산 업 기 사	1.18×2.00=2.36	w2	W2=2.36×w2																																																																																																		
지 적 기 능 사	0.40×2.00=0.80	w3	W3=0.80×w3																																																																																																		
계			ΣW																																																																																																		
㉑ 기본계수(50필지까지) : 1.0	㉒ 기본계수(100필지까지) : 0.97																																																																																																				
㉓ 등록계수 : 0.00	㉔ 지역구분계수 : 0.40																																																																																																				
합계 1.40 = (㉑+㉒+㉓), 1.37 = (㉑+㉒+㉔)																																																																																																					
구분	수량(T)	단가	금액																																																																																																		
지 적 기 사	0.74×1.40=1.04	w1	W1=1.04×w1																																																																																																		
지 적 산 업 기 사	1.18×1.40=1.65	w2	W2=1.65×w2																																																																																																		
지 적 기 능 사	0.40×1.40=0.56	w3	W3=0.56×w3																																																																																																		
계			ΣW																																																																																																		
구분	수량(T)	단가	금액																																																																																																		
지 적 기 사	0.74×1.37=1.01	w1	W1=1.01×w1																																																																																																		
지 적 산 업 기 사	1.18×1.37=1.62	w2	W2=1.62×w2																																																																																																		
지 적 기 능 사	0.40×1.37=0.55	w3	W3=0.55×w3																																																																																																		
계			ΣW																																																																																																		
㉑기본계수 : 1.00	㉒등록계수 : 0.00	㉓지역구분계수 : 0.40																																																																																																			
㉔면적계수 : 0.60 합계 1.90 = (㉑+㉒+㉓+㉔)																																																																																																					
구분	수량(T)	단가	금액																																																																																																		
지 적 기 사	0.65×2.00=1.30	w1	W1=1.30×w1																																																																																																		
지 적 산 업 기 사	0.74×2.00=1.48	w2	W2=1.48×w2																																																																																																		
지 적 기 능 사	0.39×2.00=0.78	w3	W3=0.78×w3																																																																																																		
계			ΣW																																																																																																		

구분	현행	개정(안)	비고																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<p><b>1. 개정의견</b></p> <p>- 보완</p> <p><b>2. 개정내용</b></p> <p>- 순서변경</p> <p>- 1일당 기준 삭제</p> <p>- 공종명 통합/분리</p> <p>- 측량 인원 변경</p> <p>- 계수 변경</p> <p>- 경계복원점계수 삭제</p> <p>- 집단지·연속지 체감 계수 삭제</p>	<p><b>9-10 경계복원 측량</b></p> <p><b>9-10-1 경계복원 측량(도해)</b></p> <table border="1" data-bbox="408 280 1212 727"> <thead> <tr> <th rowspan="3">작업 구분</th> <th rowspan="3">일수</th> <th colspan="8">인원수</th> <th rowspan="3">비고</th> </tr> <tr> <th colspan="4">1일당</th> <th colspan="4">합계</th> </tr> <tr> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.20)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>계획준비</td> <td>(0.09)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(0.09)</td> <td>(0.09)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>준비도 작성</td> <td>(0.12)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.12)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량</td> <td>0.49</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>0.49</td> <td>0.49</td> <td>0.49</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과설명</td> <td>0.12</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면적측정 및 확인</td> <td>(0.01)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.01)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>( )는 내업임</td> </tr> <tr> <td>결과도 작성</td> <td>(0.10)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.10)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>결과부 및 조사작성</td> <td>(0.10)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.10)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과점검 및 인계</td> <td>(0.09)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.09)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소계</td> <td>외업 0.61</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.61</td> <td>0.49</td> <td>0.49</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>내업 0.71</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.18)</td> <td>(0.62)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>1.32</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.79</td> <td>1.11</td> <td>0.49</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① (생략)</p> <p>② 면적계수 본 품은 1필지당 토지는 300㎡, 임야는 3,000㎡를 기준으로 하였으며, 기준면적 이하는 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 846 1212 922"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.2</td> <td>1.4</td> <td>1.6</td> <td>1.8</td> <td>2.0</td> <td>1.5+(0.1×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적</p> <p>③ 등록계수 지적공부 등록지(토지, 임야) 별로 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 1016 1212 1092"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>토지</th> <th>임야</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.28</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 지역구분계수 본 품은 군지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 1187 1212 1263"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>군지역</th> <th>시지역</th> <th>구지역</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.40</td> <td>1.54</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ 집단지·연속지 체감계수 집단지·연속지라 함은 경계복원 후 필지수가 51필지 이상 연속 및 집단되어 동일한 작업과정으로 계속하여 측량업무를 수행할 수 있는 경우, 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 1357 1212 1433"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>50필지이하</th> <th>51~100필지</th> <th>101~500필지</th> <th>501~1000필지</th> <th>1000필지초과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>0.97</td> <td>0.91</td> <td>0.84</td> <td>0.76</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑥ 경계복원점계수 본 품은 6~10점의 경계점을 복원한 것을 기준으로 하였으며, 복원한 경계점의 수가 다를</p>	작업 구분	일수	인원수								비고	1일당				합계				지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	자료조사	(0.20)		1									계획준비	(0.09)	1	1			(0.09)	(0.09)					준비도 작성	(0.12)		1				(0.12)					현지측량	0.49	1	1	1		0.49	0.49	0.49				성과설명	0.12	1				0.12						면적측정 및 확인	(0.01)		1				(0.01)				( )는 내업임	결과도 작성	(0.10)		1				(0.10)					결과부 및 조사작성	(0.10)		1				(0.10)					성과점검 및 인계	(0.09)	1				(0.09)						소계	외업 0.61					0.61	0.49	0.49				내업 0.71						(0.18)	(0.62)					합계	1.32					0.79	1.11	0.49				구분	가산횟수	0회	1	2	3	4	5	6이상	계수		1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.5+(0.1×n)	구분	토지	임야	계수	1.00	1.28	구분	군지역	시지역	구지역	계수	1.00	1.40	1.54	구분	50필지이하	51~100필지	101~500필지	501~1000필지	1000필지초과	계수	1.00	0.97	0.91	0.84	0.76	<p><b>9-15 경계복원 측량</b></p> <p><b>9-15-1 경계복원 측량(도해)</b></p> <table border="1" data-bbox="1260 280 2068 727"> <thead> <tr> <th>작업 구분</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.04)</td> <td>(0.04)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량계획 및 준비</td> <td>(0.04)</td> <td>(0.03)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량준비도 작성</td> <td>(0.01)</td> <td>(0.02)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량 준비</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량</td> <td>0.46</td> <td>0.46</td> <td>0.46</td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과설명</td> <td>0.06</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량결과도 등 측량성과물 작성</td> <td>(0.06)</td> <td>(0.14)</td> <td></td> <td>( )는 내업임</td> </tr> <tr> <td>측량성과 관련서류 작성</td> <td></td> <td>(0.02)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량성과 검사요청</td> <td>(0.03)</td> <td>(0.03)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>지적측량 성과도교부</td> <td>(0.02)</td> <td>(0.01)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소계</td> <td>외업 0.53</td> <td>0.48</td> <td>0.47</td> <td></td> </tr> <tr> <td>내업 0.2</td> <td>(0.2)</td> <td>(0.29)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>0.73</td> <td>0.77</td> <td>0.47</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① (현행과 동일)</p> <p>② 면적계수 본 품은 1필지당 토지는 300㎡, 임야는 3,000㎡를 기준으로 하였으며, 기준면적 이하는 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1283 846 2068 922"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1회</th> <th>2회이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.2+(0.10×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적</p> <p>③ 등록계수 지적공부 등록지(토지, 임야) 별로 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1283 1016 2068 1092"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>토지</th> <th>임야</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.20</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 지역구분계수 본 품은 면지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1283 1187 2068 1279"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">면</th> <th rowspan="2">읍</th> <th colspan="2">동</th> </tr> <tr> <th>시</th> <th>구</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.10</td> <td>1.30</td> <td>1.40</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ 집단지·연속지 체감계수 (삭제)</p> <p>⑥ 경계복원점계수 (삭제)</p>	작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고	자료조사	(0.04)	(0.04)			측량계획 및 준비	(0.04)	(0.03)			측량준비도 작성	(0.01)	(0.02)			현지측량 준비	0.01	0.02	0.01		현지측량	0.46	0.46	0.46		성과설명	0.06				측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.06)	(0.14)		( )는 내업임	측량성과 관련서류 작성		(0.02)			측량성과 검사요청	(0.03)	(0.03)			지적측량 성과도교부	(0.02)	(0.01)			소계	외업 0.53	0.48	0.47		내업 0.2	(0.2)	(0.29)			합계	0.73	0.77	0.47		구분	가산횟수	0회	1회	2회이상	계수		1.0	1.3	1.2+(0.10×n)	구분	토지	임야	계수	1.00	1.20	구분	면	읍	동		시	구	계수	1.00	1.10	1.30	1.40	
작업 구분	일수			인원수									비고																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				1일당				합계																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
자료조사	(0.20)		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
계획준비	(0.09)	1	1			(0.09)	(0.09)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
준비도 작성	(0.12)		1				(0.12)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
현지측량	0.49	1	1	1		0.49	0.49	0.49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
성과설명	0.12	1				0.12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
면적측정 및 확인	(0.01)		1				(0.01)				( )는 내업임																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
결과도 작성	(0.10)		1				(0.10)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
결과부 및 조사작성	(0.10)		1				(0.10)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
성과점검 및 인계	(0.09)	1				(0.09)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
소계	외업 0.61					0.61	0.49	0.49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
내업 0.71						(0.18)	(0.62)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
합계	1.32					0.79	1.11	0.49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
구분	가산횟수	0회	1	2	3	4	5	6이상																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
계수		1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.5+(0.1×n)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
구분	토지	임야																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
계수	1.00	1.28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
구분	군지역	시지역	구지역																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
계수	1.00	1.40	1.54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
구분	50필지이하	51~100필지	101~500필지	501~1000필지	1000필지초과																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
계수	1.00	0.97	0.91	0.84	0.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
자료조사	(0.04)	(0.04)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
측량계획 및 준비	(0.04)	(0.03)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
측량준비도 작성	(0.01)	(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
현지측량 준비	0.01	0.02	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
현지측량	0.46	0.46	0.46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
성과설명	0.06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.06)	(0.14)		( )는 내업임																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
측량성과 관련서류 작성		(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
측량성과 검사요청	(0.03)	(0.03)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
지적측량 성과도교부	(0.02)	(0.01)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
소계	외업 0.53	0.48	0.47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
내업 0.2	(0.2)	(0.29)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
합계	0.73	0.77	0.47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
구분	가산횟수	0회	1회	2회이상																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
계수		1.0	1.3	1.2+(0.10×n)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
구분	토지	임야																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
계수	1.00	1.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
구분	면	읍	동																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			시	구																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
계수	1.00	1.10	1.30	1.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

구분	현행	개정(안)	비고																																																																		
	<p>때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 211 1212 300"> <thead> <tr> <th>구분 내용</th> <th>5점이하</th> <th>6점~10점</th> <th>11점~20점</th> <th>21점~30점</th> <th>31점~40점</th> <th>40점초과시 매10점마다</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> <td>1.05</td> <td>1.10</td> <td>1.15</td> <td>1.5+(0.05×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ n은 경계복원기본계수 1.00 초과시부터 가산되는 횟수로 10점 증가시 마다 1회씩 가산하고 최고 1.30까지만 적용한다. 다만, 측량대상 필지의 전체 경계점수가 5점이하이면서 경계점수 전체를 복원하는 경우는 예외로 한다.</p> <p>⑦ 성과작성품(생략) ⑧ 기타사항 ㉔ (생략) ㉕ 측량대상토지가 연속 또는 집단되어 동일한 작업과정으로 계속해서 측량업무를 수행할 수 있는 경우로 분할후 전체 필지수가 50필지 이하인 경우, 3필지부터 25필지까지는 0.03을, 26필지부터 50필지까지는 0.02를 추가로 기본품에서 감(-)하여 적용한다. 다만, 기본품에 의한 산출비용을 적용하지 않거나 경감하는 경우에는 예외로 한다. ㉖ 도해지역에서 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제30조제6항 및 같은 법 제32조제4항의 도시관리계획선을 지상에 복원하기 위하여 실시하는 측량의 경우 본 품을 적용한다. ㉗ 본 품에 사용되는 기계경비 및 재료소모품비는 별도 계상한다. ㉘ 작업상 지적측량기준점을 설치할 경우에는 지적측량기준점 설치비를 별도 계상한다. ㉙ 도서지역 등의 측량을 위하여 선박 등을 임차할 경우에는 임차료 실비를 별도 계상한다. ㉚ 본 품의 외업에 필요한 여비는 공무원여비규정에 의한 국내여행자의 일비를 별도 계상한다. ㉛ 본 품의 측량결과에 대한 설명을 부가한 감정도 및 감정서 발급을 요청할 경우에는 추가 품을 가산 적용할 수 있다.</p> <p>[계산예] ① 기준단가 시지역으로서 1필지의 면적이 1,000㎡인 토지를 경계복원 할 경우</p> <table border="1" data-bbox="431 933 1212 990"> <tr> <td>㉑기본계수 : 1.00</td> <td>㉒등록계수 : 0.00</td> <td>㉓지역구분계수 : 0.40</td> </tr> <tr> <td colspan="3">㉔면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="431 998 1212 1153"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.79×2.00=1.58</td> <td>w1</td> <td>W1=1.58×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>1.11×2.00=2.22</td> <td>w2</td> <td>W2=2.22×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.49×2.00=0.98</td> <td>w3</td> <td>W3=0.98×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가] = ΣW+ 직접경비+ 간접측량비 ※ 측량비 산출단가는 직접경비(현장여비·기계경비·재료소모품비) 및 간접측량비(제경비·기술료)를 별도 계상한다.</p>	구분 내용	5점이하	6점~10점	11점~20점	21점~30점	31점~40점	40점초과시 매10점마다	계수	0.95	1.00	1.05	1.10	1.15	1.5+(0.05×n)	㉑기본계수 : 1.00	㉒등록계수 : 0.00	㉓지역구분계수 : 0.40	㉔면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)			구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.79×2.00=1.58	w1	W1=1.58×w1	지 적 산 업 기 사	1.11×2.00=2.22	w2	W2=2.22×w2	지 적 기 능 사	0.49×2.00=0.98	w3	W3=0.98×w3	계			ΣW	<p>⑤ 성과작성품(현행과 동일) ⑥ 기타사항 ㉔ (현행과 동일) ㉕ 삭제</p> <p>㉕ 삭제</p> <p>㉕ 본 품에 사용되는 기계경비 및 재료소모품비는 별도 계상한다. ㉖ 작업상 지적측량기준점을 설치할 경우에는 지적측량기준점 설치비를 별도 계상한다. ㉗ 도서지역 등의 측량을 위하여 선박 등을 임차할 경우에는 임차료 실비를 별도 계상한다. ㉘ 본 품의 외업에 필요한 여비는 공무원여비규정에 의한 국내여행자의 일비를 별도 계상한다. ㉙ 본 품의 측량결과에 대한 설명을 부가한 감정도 및 감정서 발급을 요청할 경우에는 추가 품을 가산 적용할 수 있다.</p> <p>[계산예] ① 기준단가 구지역으로서 1필지의 면적이 1,500㎡인 토지를 경계복원 할 경우</p> <table border="1" data-bbox="1285 933 2066 990"> <tr> <td>㉑기본계수 : 1.00</td> <td>㉒등록계수 : 0.00</td> <td>㉓지역구분계수 : 0.40</td> </tr> <tr> <td colspan="3">㉔면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="1285 998 2066 1153"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.73×2.00=1.46</td> <td>w1</td> <td>W1=1.46×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>0.77×2.00=1.54</td> <td>w2</td> <td>W2=1.54×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.47×2.00=0.94</td> <td>w3</td> <td>W3=0.94×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가] = ΣW+ 직접경비+ 간접측량비 ※ 측량비 산출단가는 직접경비(현장여비·기계경비·재료소모품비) 및 간접측량비(제경비·기술료)를 별도 계상한다.</p>	㉑기본계수 : 1.00	㉒등록계수 : 0.00	㉓지역구분계수 : 0.40	㉔면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)			구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.73×2.00=1.46	w1	W1=1.46×w1	지 적 산 업 기 사	0.77×2.00=1.54	w2	W2=1.54×w2	지 적 기 능 사	0.47×2.00=0.94	w3	W3=0.94×w3	계			ΣW	
구분 내용	5점이하	6점~10점	11점~20점	21점~30점	31점~40점	40점초과시 매10점마다																																																															
계수	0.95	1.00	1.05	1.10	1.15	1.5+(0.05×n)																																																															
㉑기본계수 : 1.00	㉒등록계수 : 0.00	㉓지역구분계수 : 0.40																																																																			
㉔면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)																																																																					
구분	수량(T)	단가	금액																																																																		
지 적 기 사	0.79×2.00=1.58	w1	W1=1.58×w1																																																																		
지 적 산 업 기 사	1.11×2.00=2.22	w2	W2=2.22×w2																																																																		
지 적 기 능 사	0.49×2.00=0.98	w3	W3=0.98×w3																																																																		
계			ΣW																																																																		
㉑기본계수 : 1.00	㉒등록계수 : 0.00	㉓지역구분계수 : 0.40																																																																			
㉔면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)																																																																					
구분	수량(T)	단가	금액																																																																		
지 적 기 사	0.73×2.00=1.46	w1	W1=1.46×w1																																																																		
지 적 산 업 기 사	0.77×2.00=1.54	w2	W2=1.54×w2																																																																		
지 적 기 능 사	0.47×2.00=0.94	w3	W3=0.94×w3																																																																		
계			ΣW																																																																		

구분	현행	개정(안)	비고																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p><b>1. 개정의견</b></p> <p>- 보완</p> <p><b>2. 개정내용</b></p> <p>- 순서변경</p> <p>- 1일당 기준 삭제</p> <p>- 공종명 통합/분리</p> <p>- 측량 인원 변경</p> <p>- 계수 변경</p> <p>- 경계복원점계수 삭제</p> <p>- 집단지·연속지 체감 계수 삭제</p>	<p><b>9-10-2 경계복원 측량(수치)</b></p> <table border="1" data-bbox="408 227 1212 698"> <thead> <tr> <th rowspan="3">작업 구분</th> <th rowspan="3">일수</th> <th colspan="7">인원수</th> <th rowspan="3">비고</th> </tr> <tr> <th colspan="4">1일당</th> <th colspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.22)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.22)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>계획준비</td> <td>(0.09)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.09)</td> <td>(0.09)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>준비도 작성</td> <td>(0.12)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.12)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량 성과설명</td> <td>0.36</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.36</td> <td>0.36</td> <td>0.36</td> </tr> <tr> <td>면적측정 및 확인</td> <td>0.10</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면적측정 및 확인</td> <td>(0.02)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.02)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>결과도 작성</td> <td>(0.15)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.15)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>결과부 및 조서작성</td> <td>(0.11)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.11)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과점검 및 인계</td> <td>(0.09)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.09)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소계</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.46</td> <td>0.36</td> <td>0.36</td> </tr> <tr> <td>내업</td> <td>(0.80)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.18)</td> <td>(0.71)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>1.26</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.64</td> <td>1.07</td> <td>0.36</td> </tr> </tbody> </table> <p>( )는 내업임</p> <p>[주] ① (생략)</p> <p>② 면적계수 본 품은 1필지당 300㎡를 기준으로 하였으며, 기준면적 이하는 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 812 1212 893"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.2</td> <td>1.4</td> <td>1.6</td> <td>1.8</td> <td>2.0</td> <td>1.5+ (0.1×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적</p> <p>③ 지역구분계수 본 품은 군지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 1006 1212 1088"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>군지역</th> <th>시지역</th> <th>구지역</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.40</td> <td>1.54</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 집단지·연속지 체감계수 집단지·연속지라 함은 경계복원 필지수가 51필지 이상 연속 및 집단되어 동일한 작업과정으로 계속하여 측량업무를 수행할 수 있는 경우, 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 1169 1212 1250"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>50필지이하</th> <th>51~100필지</th> <th>101~500필지</th> <th>501~1000필지</th> <th>1000필지초과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>0.97</td> <td>0.91</td> <td>0.84</td> <td>0.76</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ 경계복원점계수 본 품은 6~10점의 경계점을 복원한 것을 기준으로 하였으며, 복원한 경계점의 수가 다를 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 1331 1212 1412"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>5점이하</th> <th>6점~10점</th> <th>11점~20점</th> <th>21점~30점</th> <th>31점~40점</th> <th>40점초과시 매10점마다</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> <td>1.05</td> <td>1.10</td> <td>1.15</td> <td>1.5+ (0.05×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ n은 경계복원기본계수 1.00 초과시부터 가산되는 횟수로 10점 증가시 마다 1회씩 가산하고 최고 1.30까지만 적용한다. 다만, 측량대상 필지의 전체 경계점수가 5점이하이면서</p>	작업 구분	일수	인원수							비고	1일당				합계			지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	자료조사	(0.22)		1					(0.22)			계획준비	(0.09)	1	1					(0.09)	(0.09)		준비도 작성	(0.12)		1						(0.12)		현지측량 성과설명	0.36	1	1	1				0.36	0.36	0.36	면적측정 및 확인	0.10	1						0.10			면적측정 및 확인	(0.02)		1						(0.02)		결과도 작성	(0.15)		1						(0.15)		결과부 및 조서작성	(0.11)		1						(0.11)		성과점검 및 인계	(0.09)	1						(0.09)			소계								0.46	0.36	0.36	내업	(0.80)							(0.18)	(0.71)		합계	1.26							0.64	1.07	0.36	구분	가산횟수	0회	1	2	3	4	5	6이상	계수		1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.5+ (0.1×n)	구분	군지역	시지역	구지역	계수	1.00	1.40	1.54	구분	50필지이하	51~100필지	101~500필지	501~1000필지	1000필지초과	계수	1.00	0.97	0.91	0.84	0.76	구분	5점이하	6점~10점	11점~20점	21점~30점	31점~40점	40점초과시 매10점마다	계수	0.95	1.00	1.05	1.10	1.15	1.5+ (0.05×n)	<p><b>9-15-2 경계복원 측량(수치)</b></p> <table border="1" data-bbox="1258 227 2061 698"> <thead> <tr> <th>작업 구분</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.04)</td> <td>(0.04)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량계획 및 준비</td> <td>(0.04)</td> <td>(0.02)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량준비도 작성</td> <td>(0.01)</td> <td>(0.02)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량 준비</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량</td> <td>0.33</td> <td>0.33</td> <td>0.33</td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과설명</td> <td>0.04</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량결과도 등 측량성파물 작성</td> <td>(0.06)</td> <td>(0.12)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량성과 관련서류 작성</td> <td></td> <td>(0.02)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량성과 검사요청</td> <td>(0.03)</td> <td>(0.04)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>지적측량 성과도교부</td> <td>(0.02)</td> <td>(0.01)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소계</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>외업</td> <td>0.38</td> <td>0.35</td> <td>0.34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>내업</td> <td>(0.20)</td> <td>(0.27)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>0.58</td> <td>0.62</td> <td>0.34</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>( )는 내업임</p> <p>[주] ① (현행과 동일)</p> <p>② 면적계수 본 품은 1필지당 300㎡를 기준으로 하였으며, 기준면적 이하는 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1281 812 2061 893"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1회</th> <th>2회이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.2+ (0.10×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적</p> <p>③ 지역구분계수 본 품은 면지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1281 1006 2061 1088"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">면</th> <th rowspan="2">읍</th> <th colspan="2">동</th> </tr> <tr> <th>시</th> <th>구</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.10</td> <td>1.30</td> <td>1.40</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 집단지·연속지 체감계수 (삭제)</p> <p>⑤ 경계복원점계수 (삭제)</p>	작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고	자료조사	(0.04)	(0.04)			측량계획 및 준비	(0.04)	(0.02)			측량준비도 작성	(0.01)	(0.02)			현지측량 준비	0.01	0.02	0.01		현지측량	0.33	0.33	0.33		성과설명	0.04				측량결과도 등 측량성파물 작성	(0.06)	(0.12)			측량성과 관련서류 작성		(0.02)			측량성과 검사요청	(0.03)	(0.04)			지적측량 성과도교부	(0.02)	(0.01)			소계					외업	0.38	0.35	0.34		내업	(0.20)	(0.27)			합계	0.58	0.62	0.34		구분	가산횟수	0회	1회	2회이상	계수		1.0	1.3	1.2+ (0.10×n)	구분	면	읍	동		시	구	계수	1.00	1.10	1.30	1.40	
작업 구분	일수			인원수								비고																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				1일당				합계																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
자료조사	(0.22)		1					(0.22)																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
계획준비	(0.09)	1	1					(0.09)	(0.09)																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
준비도 작성	(0.12)		1						(0.12)																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
현지측량 성과설명	0.36	1	1	1				0.36	0.36	0.36																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
면적측정 및 확인	0.10	1						0.10																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
면적측정 및 확인	(0.02)		1						(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
결과도 작성	(0.15)		1						(0.15)																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
결과부 및 조서작성	(0.11)		1						(0.11)																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
성과점검 및 인계	(0.09)	1						(0.09)																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
소계								0.46	0.36	0.36																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
내업	(0.80)							(0.18)	(0.71)																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
합계	1.26							0.64	1.07	0.36																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
구분	가산횟수	0회	1	2	3	4	5	6이상																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
계수		1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.5+ (0.1×n)																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
구분	군지역	시지역	구지역																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
계수	1.00	1.40	1.54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
구분	50필지이하	51~100필지	101~500필지	501~1000필지	1000필지초과																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
계수	1.00	0.97	0.91	0.84	0.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
구분	5점이하	6점~10점	11점~20점	21점~30점	31점~40점	40점초과시 매10점마다																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
계수	0.95	1.00	1.05	1.10	1.15	1.5+ (0.05×n)																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
자료조사	(0.04)	(0.04)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
측량계획 및 준비	(0.04)	(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
측량준비도 작성	(0.01)	(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
현지측량 준비	0.01	0.02	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
현지측량	0.33	0.33	0.33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
성과설명	0.04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
측량결과도 등 측량성파물 작성	(0.06)	(0.12)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
측량성과 관련서류 작성		(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
측량성과 검사요청	(0.03)	(0.04)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
지적측량 성과도교부	(0.02)	(0.01)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
소계																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
외업	0.38	0.35	0.34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
내업	(0.20)	(0.27)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
합계	0.58	0.62	0.34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
구분	가산횟수	0회	1회	2회이상																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
계수		1.0	1.3	1.2+ (0.10×n)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
구분	면	읍	동																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			시	구																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
계수	1.00	1.10	1.30	1.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

구분	현행	개정(안)	비고																																																				
	<p>경계점수 전체를 복원하는 경우는 예외로 한다.</p> <p>⑥ 성과작성품(생략)</p> <p>⑦ 기타사항</p> <p>㉠ (생략)</p> <p>㉡ 측량대상토지가 연속 또는 집단되어 동일한 작업과정으로 계속해서 측량업무를 수행할 수 있는 경우로 분할후 전체 필지수가 50필지 이하인 경우, 3필지부터 25필지까지는 0.03을, 26필지부터 50필지까지는 0.02를 추가로 기본품에서 감(-)하여 적용한다. 다만, 기본품에 의한 산출비용을 적용하지 않거나 경감하는 경우에는 예외로 한다.</p> <p>㉢ 수치지역에서 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제30조제6항 및 같은 법 제32조제4항의 도시관리계획선을 지상에 복원하기 위하여 실시하는 측량의 경우 본 품을 적용한다.</p> <p>㉣ 본 품에 사용되는 기계경비 및 재료소모품비는 별도 계상한다.</p> <p>㉤ 작업상 지적측량기준점을 설치할 경우에는 지적측량기준점 설치비를 별도 계상한다.</p> <p>㉥ 도서지역 등의 측량을 위하여 선박 등을 임차할 경우에는 임차료 실비를 별도 계상한다.</p> <p>㉦ 본 품의 외업에 필요한 여비는 공무원여비규정에 의한 국내여행자의 일비를 별도 계상한다.</p> <p>㉧ 본 품의 측량결과에 대한 설명을 부가한 감정도 및 감정서 발급을 요청할 경우에는 추가 품을 가산 적용할 수 있다.</p> <p>[계산예]</p> <p>① 기준단가 수치지역인 시지역의 1필지의 면적이 1,000㎡인 토지를 경계복원 할 경우</p> <table border="1" data-bbox="431 760 1216 816"> <tr> <td>㉠기본계수 : 1.00</td> <td>㉡등록계수 : 0.00</td> <td>㉢지역구분계수 : 0.40</td> </tr> <tr> <td colspan="3">㉣면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉠+㉡+㉢+㉣)</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="431 824 1216 976"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.64×2.00=1.28</td> <td>w1</td> <td>W1=1.28×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>1.07×2.00=2.14</td> <td>w2</td> <td>W2=2.14×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.36×2.00=0.72</td> <td>w3</td> <td>W3=0.72×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가] = ΣW+ 직접경비+ 간접측량비</p> <p>※ 측량비 산출단가는 직접경비(현장여비·기계경비·재료소모품비) 및 간접측량비(제경비·기술료)를 별도 계상한다.</p>	㉠기본계수 : 1.00	㉡등록계수 : 0.00	㉢지역구분계수 : 0.40	㉣면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉠+㉡+㉢+㉣)			구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.64×2.00=1.28	w1	W1=1.28×w1	지 적 산 업 기 사	1.07×2.00=2.14	w2	W2=2.14×w2	지 적 기 능 사	0.36×2.00=0.72	w3	W3=0.72×w3	계			ΣW	<p>④ 성과작성품(현행과 동일)</p> <p>⑤ 기타사항</p> <p>㉠ (현행과 동일)</p> <p>㉡ 삭제</p> <p>㉢ 삭제</p> <p>㉣ 본 품에 사용되는 기계경비 및 재료소모품비는 별도 계상한다.</p> <p>㉤ 작업상 지적측량기준점을 설치할 경우에는 지적측량기준점 설치비를 별도 계상한다.</p> <p>㉥ 도서지역 등의 측량을 위하여 선박 등을 임차할 경우에는 임차료 실비를 별도 계상한다.</p> <p>㉦ 본 품의 외업에 필요한 여비는 공무원여비규정에 의한 국내여행자의 일비를 별도 계상한다.</p> <p>㉧ 본 품의 측량결과에 대한 설명을 부가한 감정도 및 감정서 발급을 요청할 경우에는 추가 품을 가산 적용할 수 있다</p> <p>[계산예]</p> <p>① 기준단가 수치지역인 구지역의 1필지의 면적이 1,500㎡인 토지를 경계복원 할 경우</p> <table border="1" data-bbox="1285 789 2070 846"> <tr> <td>㉠기본계수 : 1.00</td> <td>㉡등록계수 : 0.00</td> <td>㉢지역구분계수 : 0.40</td> </tr> <tr> <td colspan="3">㉣면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉠+㉡+㉢+㉣)</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="1285 854 2070 1005"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.58×2.00=1.16</td> <td>w1</td> <td>W1=1.16×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>0.62×2.00=1.24</td> <td>w2</td> <td>W2=1.24×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.34×2.00=0.68</td> <td>w3</td> <td>W3=0.68×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가] = ΣW+ 직접경비+ 간접측량비</p> <p>※ 측량비 산출단가는 직접경비(현장여비·기계경비·재료소모품비) 및 간접측량비(제경비·기술료)를 별도 계상한다.</p>	㉠기본계수 : 1.00	㉡등록계수 : 0.00	㉢지역구분계수 : 0.40	㉣면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉠+㉡+㉢+㉣)			구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.58×2.00=1.16	w1	W1=1.16×w1	지 적 산 업 기 사	0.62×2.00=1.24	w2	W2=1.24×w2	지 적 기 능 사	0.34×2.00=0.68	w3	W3=0.68×w3	계			ΣW	
㉠기본계수 : 1.00	㉡등록계수 : 0.00	㉢지역구분계수 : 0.40																																																					
㉣면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉠+㉡+㉢+㉣)																																																							
구분	수량(T)	단가	금액																																																				
지 적 기 사	0.64×2.00=1.28	w1	W1=1.28×w1																																																				
지 적 산 업 기 사	1.07×2.00=2.14	w2	W2=2.14×w2																																																				
지 적 기 능 사	0.36×2.00=0.72	w3	W3=0.72×w3																																																				
계			ΣW																																																				
㉠기본계수 : 1.00	㉡등록계수 : 0.00	㉢지역구분계수 : 0.40																																																					
㉣면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉠+㉡+㉢+㉣)																																																							
구분	수량(T)	단가	금액																																																				
지 적 기 사	0.58×2.00=1.16	w1	W1=1.16×w1																																																				
지 적 산 업 기 사	0.62×2.00=1.24	w2	W2=1.24×w2																																																				
지 적 기 능 사	0.34×2.00=0.68	w3	W3=0.68×w3																																																				
계			ΣW																																																				

구분	현행	개정(안)	비고
<p>1. 개정의견 - 보완</p> <p>2. 개정내용 -순서변경</p>	<p>9-11 지적측량</p> <p>9-11-1 지적삼각측량 (생략)</p>	<p>9-7 지적기준점측량</p> <p>9-7-1 지적삼각측량 (현행과 같음)</p>	

구분	현 행	개 정(안)	비고
<p>1. 개정의견</p> <p>- 보완</p> <p>2. 개정내용</p> <p>-순서변경</p>	<p>9-11-2 지적도근접측량 (생략)</p>	<p>9-7-2 지적도근접측량 (현행과 같음)</p>	

구분	현행										개정(안)				비고	
1. 개정의견 - 보완	9-11-3 토지구획정리 지적확정측량										9-12-1 토지구획정리 지적확정측량					
	구분	일수	인원수				합계				비고					
2. 개정내용 - 순서변경 - 1일당 기준 삭제 - 측량 인원 변경 - 최소면적 기준 변경	작업별		지적기사	지적산업기사	지적기능사	인부	지적기사	지적산업기사	지적기능사	인부	( )는 내업임	작업별	지적기사	지적산업기사	지적기능사	( )는 내업임
	계획준비	(3.42)	1	1			(3.42)	(3.42)				계획준비	(3.43)	(3.43)		
	자료조사	(4.03)	1	1				(4.03)				자료조사	(4.04)	(4.04)		
	현장조사	4.82	1	2			4.82	9.64				현장조사	3.41	6.82		
	지적전산과일변환	(3.58)		1				(3.58)				지적전산과일변환		(3.59)		
	지구계 작성	(6.19)		1				(6.19)				지구계 작성		(6.20)		
	준비도 확인	(0.92)	1				(0.92)					준비도 확인	(0.92)			
	지구계 측량	9.94	1	2	1		9.94	19.88	9.94			지구계 측량	7.04	14.08	7.04	
	지구계 결과도 작성	(6.58)	1	1			(6.58)	(6.58)				지구계 결과도 작성	(6.59)	(6.59)		
	가구점 측량	13.22	1	2	1		13.22	26.44	13.22			가구점 측량	9.36	18.72	9.36	
	가구점 계산	(10.86)	1	1			(10.86)	(10.86)				가구점 계산	(10.88)	(10.88)		
	필계점 측량	21.39	1	2	1		21.39	42.78	21.39			필계점 측량	15.14	30.28	15.14	
	필계점 계산	(10.89)	1	1			(10.89)	(10.89)				필계점 계산	(10.91)	(10.91)		
	중심점계산	(8.40)	1	1			(8.40)	(8.40)				중심점계산	(8.41)	(8.41)		
	말박기 측량	9.18	1	2	1		9.18	18.36	9.18			말박기 측량	6.50	13.00	6.50	
	말박기 계산	(9.44)	1	1			(9.44)	(9.44)				말박기 계산	(9.45)	(9.45)		
	좌표면적계산	(8.43)	1	1			(8.43)	(8.43)				좌표면적계산	(8.44)	(8.44)		
	결과도작성	(3.10)		2				(6.20)				결과도작성		(6.20)		
	성과작성	(8.20)		2				(16.40)				성과작성		(16.42)		
	조서작성	(5.88)		2				(11.76)				조서작성		(11.78)		
	납품도서류작성	(10.02)		2				(20.04)				납품도서류작성		(20.08)		
	점검	(5.01)	1				(5.01)					점검	(5.02)			
	성과설명 및 인계	(2.58)	1				(2.58)					성과설명 및 인계	(2.58)			
	외업	58.55					58.55	117.10	53.73			외업	41.45	82.90	38.04	
	내업	(107.53)					(66.53)	(126.22)			내업	(66.63)	(126.42)			
	합계	166.08					125.08	243.32	53.73			합계	108.08	209.32	38.04	
	[주] ① ~ ③ (생략) ④ 기타사항 ㉠ ~ ㉡ (생략) ㉢ 측량지구면적이 30,000㎡이하인 경우에는 30,000㎡의 품으로 한다. ㉣ ~ ㉤ (생략)										[주] ① ~ ③ (현행과 동일) ④ 기타사항 ㉠ ~ ㉡ (현행과 동일) ㉢ 측량지구면적이 10,000㎡이하인 경우에는 10,000㎡의 품으로 한다. ㉣ ~ ㉤ (현행과 동일)					
	[계산예] ※ 지구의 면적이 500,000㎡인 토지구획정리를 확정측량 할 경우(지적삼각 3점, 지적도근점 200점)										[계산예] ※ 지구의 면적이 500,000㎡인 토지구획정리를 확정측량 할 경우(지적삼각 3점, 지적도근점 200점)					
	①기본계수(10만㎡까지) :1.0 ②기본계수(10만㎡초과 50만㎡까지) : 0.9										①기본계수(10만㎡까지) :1.0 ②기본계수(10만㎡초과 50만㎡까지) : 0.9					
	③ 기본단가(10만㎡까지)										③ 기본단가(10만㎡까지)					
	구분	수량	단가	금액								구분	수량(T)	단가	금액	
	지적기사	125.05 × 1.0 = 125.08	w1	W1=125.08×w1								지 적 기 사	108.08 × 1.0 = 108.08	w1	W1=108.08×w1	
	지적산업기사	243.32 × 1.0 = 243.32	w2	W2=243.32×w2								지 적 산 업 기 사	209.32 × 1.0 = 209.32	w2	W2=209.32×w2	
	지적기능사	53.73 × 1.0 = 53.73	w3	W3=53.73×w3								지 적 기 능 사	38.04 × 1.0 = 38.04	w3	W3=38.04×w3	
	계			ΣW								계			ΣW	
	[결정단가] = (ΣW + 직접경비 + 간접측량비)/100,000㎡										[결정단가] = (ΣW + 직접경비 + 간접측량비)/100,000㎡					
	[합계ΣW1] = (단가×100,000)										[합계ΣW1] = (단가×100,000)					
	㉠ 체감계수 적용단가(20만㎡초과 50만㎡까지)										㉠ 체감계수 적용단가(20만㎡초과 50만㎡까지)					

구분	현 행				개 정(안)				비고																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지적기사</td> <td><math>125.05 \times 0.9 = 112.57</math></td> <td>w1</td> <td><math>W1=112.57 \times w1</math></td> </tr> <tr> <td>지적산업기사</td> <td><math>243.32 \times 0.9 = 218.99</math></td> <td>w2</td> <td><math>W2=218.99 \times w2</math></td> </tr> <tr> <td>지적기능사</td> <td><math>53.73 \times 0.9 = 48.36</math></td> <td>w3</td> <td><math>W3=48.36 \times w3</math></td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td><math>\Sigma W</math></td> </tr> </tbody> </table>	구분	수량	단가	금액	지적기사	$125.05 \times 0.9 = 112.57$	w1	$W1=112.57 \times w1$	지적산업기사	$243.32 \times 0.9 = 218.99$	w2	$W2=218.99 \times w2$	지적기능사	$53.73 \times 0.9 = 48.36$	w3	$W3=48.36 \times w3$	계			$\Sigma W$	<p>[결정단가] = <math>(\Sigma W + \text{직접경비} + \text{간접측량비}) / 100,000 \text{m}^2</math>  [합계<math>\Sigma W2</math>] = (단가<math>\times 400,000</math>)  ㊸ 지적삼각 측량비 : <math>\Sigma W3</math>  ㊸ 지적도근 측량비 : <math>\Sigma W4</math>  [총계] = <math>\Sigma W1 + \Sigma W2 + \Sigma W3 + \Sigma W4</math>  ※ ① 측량비 산출단가는 직접경비(현장여비·기계경비·재료소모품비) 및 간접측량비(제경비·기술료)를 별도 계상한다.  ② 기준면적이 100,000<math>\text{m}^2</math>까지는 1<math>\text{m}^2</math>당 기본단가를, 100,000<math>\text{m}^2</math>를 초과하는 면적에 대해서는 체감계수가 적용된 단가로 측량비를 산출하여 전체 합산한다.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td><math>108.08 \times 0.9 = 97.27</math></td> <td>w1</td> <td><math>W1=97.27 \times w1</math></td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td><math>209.32 \times 0.9 = 188.39</math></td> <td>w2</td> <td><math>W2=188.39 \times w2</math></td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td><math>38.04 \times 0.9 = 34.24</math></td> <td>w3</td> <td><math>W3=34.24 \times w3</math></td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td><math>\Sigma W</math></td> </tr> </tbody> </table>	구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	$108.08 \times 0.9 = 97.27$	w1	$W1=97.27 \times w1$	지 적 산 업 기 사	$209.32 \times 0.9 = 188.39$	w2	$W2=188.39 \times w2$	지 적 기 능 사	$38.04 \times 0.9 = 34.24$	w3	$W3=34.24 \times w3$	계			$\Sigma W$	<p>[결정단가] = <math>(\Sigma W + \text{직접경비} + \text{간접측량비}) / 100,000 \text{m}^2</math>  [합계<math>\Sigma W2</math>] = (단가<math>\times 400,000</math>)  ㊸ 지적삼각 측량비 : <math>\Sigma W3</math>  ㊸ 지적도근 측량비 : <math>\Sigma W4</math>  [총계] = <math>\Sigma W1 + \Sigma W2 + \Sigma W3 + \Sigma W4</math>  ※ ① 측량비 산출단가는 직접경비(현장여비·기계경비·재료소모품비) 및 간접측량비(제경비·기술료)를 별도 계상한다.  ② 기준면적이 100,000<math>\text{m}^2</math>까지는 1<math>\text{m}^2</math>당 기본단가를, 100,000<math>\text{m}^2</math>를 초과하는 면적에 대해서는 체감계수가 적용된 단가로 측량비를 산출하여 전체 합산한다.</p>	
	구분	수량	단가	금액																																									
지적기사	$125.05 \times 0.9 = 112.57$	w1	$W1=112.57 \times w1$																																										
지적산업기사	$243.32 \times 0.9 = 218.99$	w2	$W2=218.99 \times w2$																																										
지적기능사	$53.73 \times 0.9 = 48.36$	w3	$W3=48.36 \times w3$																																										
계			$\Sigma W$																																										
구분	수량(T)	단가	금액																																										
지 적 기 사	$108.08 \times 0.9 = 97.27$	w1	$W1=97.27 \times w1$																																										
지 적 산 업 기 사	$209.32 \times 0.9 = 188.39$	w2	$W2=188.39 \times w2$																																										
지 적 기 능 사	$38.04 \times 0.9 = 34.24$	w3	$W3=34.24 \times w3$																																										
계			$\Sigma W$																																										

구분	현행										개정(안)					비고																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1. 개정의견 - 보완	9-11-4 경지구획정리 지적확정측량										9-12-2 경지구획정리 지적확정측량																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">작업별</th> <th rowspan="3">구분</th> <th rowspan="3">일수</th> <th colspan="4">인원수</th> <th colspan="3">합계</th> <th rowspan="3">비고</th> </tr> <tr> <th colspan="4">1일당</th> <th rowspan="2">지적 기사</th> <th rowspan="2">지적 산업 기사</th> <th rowspan="2">지적 기능사</th> <th rowspan="2">인부</th> </tr> <tr> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계획준비</td> <td></td> <td>(2.63)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(2.63)</td> <td>(2.63)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>자료조사</td> <td></td> <td>(3.40)</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(6.80)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>현장조사</td> <td></td> <td>3.90</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>3.90</td> <td>3.90</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>지적전산과일변환</td> <td></td> <td>(6.00)</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(12.00)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>지구계 준비도</td> <td>작성</td> <td>(7.83)</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td></td> <td>(7.83)</td> <td>(15.66)</td> <td>(7.83)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>확인</td> <td>(1.05)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(1.05)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>측량</td> <td>14.53</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td></td> <td>14.53</td> <td>29.06</td> <td>14.53</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>지구계 필계점</td> <td>결과도 작성</td> <td>(15.48)</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td></td> <td>(15.48)</td> <td>(30.96)</td> <td>(15.48)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>측량</td> <td>21.73</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td></td> <td>21.73</td> <td>43.46</td> <td>21.73</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>계산</td> <td>(16.70)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(16.70)</td> <td>(16.70)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>좌표면적계산</td> <td>(15.75)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(15.75)</td> <td>(15.75)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>결과도작성</td> <td>(3.03)</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td></td> <td>(3.03)</td> <td>(6.06)</td> <td>(3.03)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>성과도작성</td> <td>(9.68)</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td></td> <td>(9.68)</td> <td>(19.36)</td> <td>(9.68)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>조서작성</td> <td>(5.88)</td> <td></td> <td>2</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(11.76)</td> <td>(5.88)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>납품도서류작성</td> <td>(8.45)</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td></td> <td>(8.45)</td> <td>(16.90)</td> <td>(8.45)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>점검</td> <td>(5.65)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(5.65)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>성과설명 및 인계</td> <td>(1.40)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(1.40)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소계</td> <td>외업</td> <td>40.16</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>40.16</td> <td>76.42</td> <td>36.26</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>내업</td> <td>(102.93)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(87.65)</td> <td>(154.58)</td> <td>(50.35)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>합계</td> <td>143.09</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>127.81</td> <td>231.00</td> <td>86.61</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										작업별	구분	일수	인원수				합계			비고	1일당				지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	계획준비		(2.63)	1	1			(2.63)	(2.63)				자료조사		(3.40)		2				(6.80)				현장조사		3.90	1	1			3.90	3.90				지적전산과일변환		(6.00)		2				(12.00)				지구계 준비도	작성	(7.83)	1	2	1		(7.83)	(15.66)	(7.83)				확인	(1.05)	1				(1.05)						측량	14.53	1	2	1		14.53	29.06	14.53			지구계 필계점	결과도 작성	(15.48)	1	2	1		(15.48)	(30.96)	(15.48)				측량	21.73	1	2	1		21.73	43.46	21.73				계산	(16.70)	1	1			(16.70)	(16.70)					좌표면적계산	(15.75)	1	1			(15.75)	(15.75)					결과도작성	(3.03)	1	2	1		(3.03)	(6.06)	(3.03)				성과도작성	(9.68)	1	2	1		(9.68)	(19.36)	(9.68)				조서작성	(5.88)		2	1			(11.76)	(5.88)				납품도서류작성	(8.45)	1	2	1		(8.45)	(16.90)	(8.45)				점검	(5.65)	1				(5.65)						성과설명 및 인계	(1.40)	1				(1.40)					소계	외업	40.16					40.16	76.42	36.26				내업	(102.93)					(87.65)	(154.58)	(50.35)				합계	143.09					127.81	231.00	86.61			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">작업별</th> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">지적 기사</th> <th rowspan="2">지적 산업 기사</th> <th rowspan="2">지적 기능사</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계획준비</td> <td>(2.63)</td> <td>(2.63)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>자료조사</td> <td></td> <td></td> <td>(6.82)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>현장조사</td> <td>2.76</td> <td>2.76</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>지적전산과일변환</td> <td></td> <td></td> <td>(12.02)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>지구계 준비도</td> <td>작성</td> <td>(7.84)</td> <td>(15.68)</td> <td>(7.84)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>확인</td> <td>(1.05)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>측량</td> <td>10.29</td> <td>20.58</td> <td>10.29</td> <td></td> </tr> <tr> <td>지구계 필계점</td> <td>결과도 작성</td> <td>(15.50)</td> <td>(31.00)</td> <td>(15.50)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>측량</td> <td>15.38</td> <td>30.76</td> <td>15.38</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>계산</td> <td>(16.73)</td> <td>(16.73)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>좌표면적계산</td> <td>(15.77)</td> <td>(15.77)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>결과도작성</td> <td>(3.03)</td> <td>(6.06)</td> <td>(3.03)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>성과도작성</td> <td>(9.70)</td> <td>(19.40)</td> <td>(9.70)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>조서작성</td> <td></td> <td>(11.78)</td> <td>(5.89)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>납품도서류작성</td> <td>(8.46)</td> <td>(16.92)</td> <td>(8.46)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>점검</td> <td>(5.66)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>성과설명 및 인계</td> <td>(1.40)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소계</td> <td>외업</td> <td>28.43</td> <td>54.10</td> <td>25.67</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>내업</td> <td>(87.77)</td> <td>(154.81)</td> <td>(50.42)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>합계</td> <td>116.20</td> <td>208.91</td> <td>76.09</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					작업별	구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고	계획준비	(2.63)	(2.63)			자료조사			(6.82)			현장조사	2.76	2.76				지적전산과일변환			(12.02)			지구계 준비도	작성	(7.84)	(15.68)	(7.84)			확인	(1.05)					측량	10.29	20.58	10.29		지구계 필계점	결과도 작성	(15.50)	(31.00)	(15.50)			측량	15.38	30.76	15.38			계산	(16.73)	(16.73)				좌표면적계산	(15.77)	(15.77)				결과도작성	(3.03)	(6.06)	(3.03)			성과도작성	(9.70)	(19.40)	(9.70)			조서작성		(11.78)	(5.89)			납품도서류작성	(8.46)	(16.92)	(8.46)			점검	(5.66)					성과설명 및 인계	(1.40)				소계	외업	28.43	54.10	25.67			내업	(87.77)	(154.81)	(50.42)			합계	116.20	208.91	76.09
작업별	구분	일수	인원수				합계			비고																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			1일당				지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사					인부																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
계획준비		(2.63)	1	1			(2.63)	(2.63)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
자료조사		(3.40)		2				(6.80)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
현장조사		3.90	1	1			3.90	3.90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
지적전산과일변환		(6.00)		2				(12.00)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
지구계 준비도	작성	(7.83)	1	2	1		(7.83)	(15.66)	(7.83)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	확인	(1.05)	1				(1.05)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	측량	14.53	1	2	1		14.53	29.06	14.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
지구계 필계점	결과도 작성	(15.48)	1	2	1		(15.48)	(30.96)	(15.48)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	측량	21.73	1	2	1		21.73	43.46	21.73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	계산	(16.70)	1	1			(16.70)	(16.70)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	좌표면적계산	(15.75)	1	1			(15.75)	(15.75)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	결과도작성	(3.03)	1	2	1		(3.03)	(6.06)	(3.03)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	성과도작성	(9.68)	1	2	1		(9.68)	(19.36)	(9.68)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	조서작성	(5.88)		2	1			(11.76)	(5.88)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	납품도서류작성	(8.45)	1	2	1		(8.45)	(16.90)	(8.45)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	점검	(5.65)	1				(5.65)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	성과설명 및 인계	(1.40)	1				(1.40)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
소계	외업	40.16					40.16	76.42	36.26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	내업	(102.93)					(87.65)	(154.58)	(50.35)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	합계	143.09					127.81	231.00	86.61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
작업별	구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						계획준비	(2.63)	(2.63)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
자료조사			(6.82)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
현장조사	2.76	2.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
지적전산과일변환			(12.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
지구계 준비도	작성	(7.84)	(15.68)	(7.84)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	확인	(1.05)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	측량	10.29	20.58	10.29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
지구계 필계점	결과도 작성	(15.50)	(31.00)	(15.50)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	측량	15.38	30.76	15.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	계산	(16.73)	(16.73)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	좌표면적계산	(15.77)	(15.77)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	결과도작성	(3.03)	(6.06)	(3.03)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	성과도작성	(9.70)	(19.40)	(9.70)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	조서작성		(11.78)	(5.89)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	납품도서류작성	(8.46)	(16.92)	(8.46)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	점검	(5.66)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	성과설명 및 인계	(1.40)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
소계	외업	28.43	54.10	25.67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	내업	(87.77)	(154.81)	(50.42)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	합계	116.20	208.91	76.09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2. 개정내용 - 순서변경 - 1일당 기준 삭제 - 측량 인원 변경 - 최소면적 기준 변경 - 말박기측량 발생시 대가 반영기준 변경	<p>[주] ① ~ ③ (생략)</p> <p>④ 기타사항</p> <p>㉗ ~ ㉙ (생략)</p> <p>㉚ 본 품의 기준면적은 1지구 1,000,000㎡를 기준으로 한 것이며, 측량지구면적이 100,000㎡이하인 경우에는 100,000㎡의 품으로 한다.</p> <p>㉛ 중심점·가구점, 필계점, 말박기 측량을 필요로 할 경우에는 본 품의 50%의 값을 적용한 품으로 한다.</p> <p>㉜ ~ ㉞ (생략)</p> <p>[계산예]</p> <p>※ 지구의 면적이 1,700,000㎡인 거 경지구획정리를 확정측량 할 경우</p> <p>㉑ 기본계수(100만㎡까지) : 1.0    ㉒ 기본계수(100만㎡초과 300만㎡까지) : 0.9</p> <p>㉓ 기본단가(100만㎡까지)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지적기사</td> <td>127.81 × 1.0 = 127.81</td> <td>w1</td> <td>W1=127.81×w1</td> </tr> <tr> <td>지적산업기사</td> <td>231.00 × 1.0 = 231.00</td> <td>w2</td> <td>W2=231.00 ×w2</td> </tr> <tr> <td>지적기능사</td> <td>86.61 × 1.0 = 86.61</td> <td>w3</td> <td>W3=86.61×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가] = (ΣW+직접경비+간접측량비)/1,000,000㎡</p> <p>[합계ΣW1] = (단가×1,000,000)</p> <p>㉕ 체감계수 적용단가(100만㎡초과 300만㎡까지)</p>										구분	수량	단가	금액	지적기사	127.81 × 1.0 = 127.81	w1	W1=127.81×w1	지적산업기사	231.00 × 1.0 = 231.00	w2	W2=231.00 ×w2	지적기능사	86.61 × 1.0 = 86.61	w3	W3=86.61×w3	계			ΣW	<p>[주] ① ~ ③ (현행과 동일)</p> <p>④ 기타사항</p> <p>㉗ ~ ㉙ (현행과 동일)</p> <p>㉚ 본 품의 기준면적은 1지구 1,000,000㎡를 기준으로 한 것이며, 측량지구면적이 30,000㎡이하인 경우에는 30,000㎡의 품으로 한다.</p> <p>㉛ 중심점·가구점, 필계점, 말박기 측량을 필요로 할 경우에는 본 품의 30%의 값을 적용한 품으로 한다.</p> <p>㉜ ~ ㉞ (현행과 동일)</p> <p>[계산예]</p> <p>※ 지구의 면적이 1,700,000㎡인 거 경지구획정리를 확정측량 할 경우</p> <p>㉑ 기본계수(100만㎡까지) : 1.0    ㉒ 기본계수(100만㎡초과 300만㎡까지) : 0.9</p> <p>㉓ 기본단가(100만㎡까지)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>116.20 × 1.0 = 116.20</td> <td>w1</td> <td>W1=127.81×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>208.91 × 1.0 = 208.91</td> <td>w2</td> <td>W2=231.00 ×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>76.09 × 1.0 = 76.09</td> <td>w3</td> <td>W3=86.61×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가] = (ΣW+직접경비+간접측량비)/1,000,000㎡</p> <p>[합계ΣW1] = (단가×1,000,000)</p> <p>㉕ 체감계수 적용단가(100만㎡초과 300만㎡까지)</p>					구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	116.20 × 1.0 = 116.20	w1	W1=127.81×w1	지 적 산 업 기 사	208.91 × 1.0 = 208.91	w2	W2=231.00 ×w2	지 적 기 능 사	76.09 × 1.0 = 76.09	w3	W3=86.61×w3	계			ΣW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
구분	수량	단가	금액																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
지적기사	127.81 × 1.0 = 127.81	w1	W1=127.81×w1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
지적산업기사	231.00 × 1.0 = 231.00	w2	W2=231.00 ×w2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
지적기능사	86.61 × 1.0 = 86.61	w3	W3=86.61×w3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
계			ΣW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
구분	수량(T)	단가	금액																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
지 적 기 사	116.20 × 1.0 = 116.20	w1	W1=127.81×w1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
지 적 산 업 기 사	208.91 × 1.0 = 208.91	w2	W2=231.00 ×w2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
지 적 기 능 사	76.09 × 1.0 = 76.09	w3	W3=86.61×w3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
계			ΣW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

구분	현 행				개 정(안)				비고																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지적기사</td> <td><math>127.81 \times 0.9 = 115.03</math></td> <td>w1</td> <td><math>W1 = 115.03 \times w1</math></td> </tr> <tr> <td>지적산업기사</td> <td><math>231.00 \times 0.9 = 207.90</math></td> <td>w2</td> <td><math>W2 = 207.90 \times w2</math></td> </tr> <tr> <td>지적기능사</td> <td><math>86.61 \times 0.9 = 77.95</math></td> <td>w3</td> <td><math>W3 = 77.95 \times w3</math></td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td><math>\Sigma W</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가] = <math>(\Sigma W + \text{직접경비} + \text{간접측량비}) / 1,000,000\text{m}^2</math>  [합계<math>\Sigma W2</math>] = (단가<math>\times 700,000</math>)  ㊦ 지적삼각 측량비 : <math>\Sigma W3</math>  ㊦ 지적도근 측량비 : <math>\Sigma W4</math>  [총계] = <math>\Sigma W1 + \Sigma W2 + \Sigma W3 + \Sigma W4</math></p>	구분	수량	단가	금액	지적기사	$127.81 \times 0.9 = 115.03$	w1	$W1 = 115.03 \times w1$	지적산업기사	$231.00 \times 0.9 = 207.90$	w2	$W2 = 207.90 \times w2$	지적기능사	$86.61 \times 0.9 = 77.95$	w3	$W3 = 77.95 \times w3$	계			$\Sigma W$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td><math>116.20 \times 0.9 = 104.58</math></td> <td>w1</td> <td><math>W1 = 104.58 \times w1</math></td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td><math>208.91 \times 0.9 = 188.02</math></td> <td>w2</td> <td><math>W2 = 188.02 \times w2</math></td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td><math>76.09 \times 0.9 = 68.48</math></td> <td>w3</td> <td><math>W3 = 68.48 \times w3</math></td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td><math>\Sigma W</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가] = <math>(\Sigma W + \text{직접경비} + \text{간접측량비}) / 1,000,000\text{m}^2</math>  [합계<math>\Sigma W2</math>] = (단가<math>\times 700,000</math>)  ㊦ 지적삼각 측량비 : <math>\Sigma W3</math>  ㊦ 지적도근 측량비 : <math>\Sigma W4</math>  [총계] = <math>\Sigma W1 + \Sigma W2 + \Sigma W3 + \Sigma W4</math></p>	구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	$116.20 \times 0.9 = 104.58$	w1	$W1 = 104.58 \times w1$	지 적 산 업 기 사	$208.91 \times 0.9 = 188.02$	w2	$W2 = 188.02 \times w2$	지 적 기 능 사	$76.09 \times 0.9 = 68.48$	w3	$W3 = 68.48 \times w3$	계			$\Sigma W$	
구분	수량	단가	금액																																								
지적기사	$127.81 \times 0.9 = 115.03$	w1	$W1 = 115.03 \times w1$																																								
지적산업기사	$231.00 \times 0.9 = 207.90$	w2	$W2 = 207.90 \times w2$																																								
지적기능사	$86.61 \times 0.9 = 77.95$	w3	$W3 = 77.95 \times w3$																																								
계			$\Sigma W$																																								
구분	수량(T)	단가	금액																																								
지 적 기 사	$116.20 \times 0.9 = 104.58$	w1	$W1 = 104.58 \times w1$																																								
지 적 산 업 기 사	$208.91 \times 0.9 = 188.02$	w2	$W2 = 188.02 \times w2$																																								
지 적 기 능 사	$76.09 \times 0.9 = 68.48$	w3	$W3 = 68.48 \times w3$																																								
계			$\Sigma W$																																								

구분	현행	개정(안)	비고
<p>1. 개정의견</p> <p>- 보완</p> <p>2. 개정내용</p> <p>-순서변경</p>	<p>9-11-5 도면작성</p> <p>(생략)</p>	<p>9-18-4 도면작성</p> <p>(현행과 같음)</p>	

구분	현행										개정(안)					비고																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<b>1. 개정의견</b> - 보완  <b>2. 개정내용</b> - 순서변경 - 1일당 기준 삭제 - 공종명 통합/분리 - 측량 인원 변경 - 계수 변경 - 집단지·연속지 체감 계수 삭제 - 가산율	<b>9-12 지적현황 측량</b> <b>9-12-1 지적현황 측량(도해)</b>										<b>9-16 지적현황 측량</b> <b>9-16-1 지적현황 측량(도해)</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">작업 구분</th> <th rowspan="3">일수</th> <th colspan="8">인원수</th> <th rowspan="3">비고</th> </tr> <tr> <th colspan="4">1일당</th> <th colspan="4">합계</th> </tr> <tr> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.20)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="13">( )는 내업임</td> </tr> <tr> <td>계획준비</td> <td>(0.09)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(0.09)</td> <td>(0.09)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>준비도 작성</td> <td>(0.12)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.12)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량</td> <td>0.45</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>0.45</td> <td>0.45</td> <td>0.45</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과설명</td> <td>0.12</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면적측정 및 확인</td> <td>(0.03)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.03)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>결과도 작성</td> <td>(0.10)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.10)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>결과부 및 조서작성</td> <td>(0.10)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.10)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과점검 및 인계</td> <td>(0.09)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.09)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소계</td> <td>외업 0.57</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.57</td> <td>0.45</td> <td>0.45</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>내업</td> <td>(0.73)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.18)</td> <td>(0.64)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>1.30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.75</td> <td>1.09</td> <td>0.45</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① (생략)            ② 면적계수            본 품은 1필지당 토지는 1,500㎡, 임야는 5,000㎡를 기준으로 하였으며, 기준면적 이하는 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.2</td> <td>1.4</td> <td>1.6</td> <td>1.8</td> <td>2.0</td> <td>1.5+ (0.1×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적            ③ 등록계수            지적공부 등록지(토지, 임야) 별로 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>토지</th> <th>임야</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.28</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 지역구분계수            본 품은 군지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>군지역</th> <th>시지역</th> <th>구지역</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.40</td> <td>1.54</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ 집단지·연속지 체감계수            집단지·연속지라 함은 지적현황 필지수가 51필지 이상 연속 및 집단되어 동일한 작업과정으로 계속하여 측량업무를 수행할 수 있는 경우, 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>50필지이하</th> <th>51~100필지</th> <th>101~500필지</th> <th>501~1000필지</th> <th>1000필지초과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>0.97</td> <td>0.91</td> <td>0.84</td> <td>0.76</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑥ 성과작성품(생략)            ⑦ 기타사항</p>	작업 구분	일수	인원수								비고	1일당				합계				지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	자료조사	(0.20)		1								( )는 내업임	계획준비	(0.09)	1	1			(0.09)	(0.09)				준비도 작성	(0.12)		1				(0.12)				현지측량	0.45	1	1	1		0.45	0.45	0.45			성과설명	0.12	1				0.12					면적측정 및 확인	(0.03)		1				(0.03)				결과도 작성	(0.10)		1				(0.10)				결과부 및 조서작성	(0.10)		1				(0.10)				성과점검 및 인계	(0.09)	1				(0.09)					소계	외업 0.57					0.57	0.45	0.45			내업	(0.73)					(0.18)	(0.64)				합계	1.30					0.75	1.09	0.45			구분	가산횟수	0회	1	2	3	4	5	6이상	계수		1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.5+ (0.1×n)	구분	토지	임야	계수	1.00	1.28	구분	군지역	시지역	구지역	계수	1.00	1.40	1.54	구분	50필지이하	51~100필지	101~500필지	501~1000필지	1000필지초과	계수	1.00	0.97	0.91	0.84	0.76	<table border="1"> <thead> <tr> <th>작업 구분</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.04)</td> <td>(0.04)</td> <td></td> <td rowspan="13">( )는 내업임</td> </tr> <tr> <td>측량계획 및 준비</td> <td>(0.04)</td> <td>(0.03)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량준비도 작성</td> <td>(0.01)</td> <td>(0.02)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량 준비</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>현지측량</td> <td>0.41</td> <td>0.41</td> <td>0.41</td> </tr> <tr> <td>성과설명</td> <td>0.06</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량결과도 등 측량성과물 작성</td> <td>(0.06)</td> <td>(0.14)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량성과 관련서류 작성</td> <td></td> <td>(0.02)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량성과 검사요청</td> <td>(0.03)</td> <td>(0.03)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>지적측량 성과도교부</td> <td>(0.02)</td> <td>(0.01)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>소계</td> <td>외업 0.48</td> <td>0.43</td> <td>0.42</td> </tr> <tr> <td>내업</td> <td>(0.20)</td> <td>(0.29)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>0.68</td> <td>0.72</td> <td>0.42</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① (현행과 동일)            ② 면적계수            본 품은 1필지당 토지는 1,500㎡, 임야는 5,000㎡를 기준으로 하였으며, 기준면적 이하는 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1회</th> <th>2회이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.2+ (0.10×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적            ③ 등록계수            지적공부 등록지(토지, 임야) 별로 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>토지</th> <th>임야</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.20</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 지역구분계수            본 품은 면지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>면</th> <th>읍</th> <th>시</th> <th>동</th> <th>구</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.10</td> <td>1.30</td> <td></td> <td>1.40</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ 집단지·연속지 체감계수(삭제)             ⑥ 성과작성품(현행과 동일)            ⑦ 기타사항</p>	작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고	자료조사	(0.04)	(0.04)		( )는 내업임	측량계획 및 준비	(0.04)	(0.03)		측량준비도 작성	(0.01)	(0.02)		현지측량 준비	0.01	0.02	0.01	현지측량	0.41	0.41	0.41	성과설명	0.06			측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.06)	(0.14)		측량성과 관련서류 작성		(0.02)		측량성과 검사요청	(0.03)	(0.03)		지적측량 성과도교부	(0.02)	(0.01)		소계	외업 0.48	0.43	0.42	내업	(0.20)	(0.29)		합계	0.68	0.72	0.42	구분	가산횟수	0회	1회	2회이상	계수		1.0	1.3	1.2+ (0.10×n)	구분	토지	임야	계수	1.00	1.20	구분	면	읍	시	동	구	계수	1.00	1.10	1.30	
작업 구분	일수			인원수									비고																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				1일당				합계																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부																																																																																																																																																																																																																																																																																										
자료조사	(0.20)		1								( )는 내업임																																																																																																																																																																																																																																																																																								
계획준비	(0.09)	1	1			(0.09)	(0.09)																																																																																																																																																																																																																																																																																												
준비도 작성	(0.12)		1				(0.12)																																																																																																																																																																																																																																																																																												
현지측량	0.45	1	1	1		0.45	0.45	0.45																																																																																																																																																																																																																																																																																											
성과설명	0.12	1				0.12																																																																																																																																																																																																																																																																																													
면적측정 및 확인	(0.03)		1				(0.03)																																																																																																																																																																																																																																																																																												
결과도 작성	(0.10)		1				(0.10)																																																																																																																																																																																																																																																																																												
결과부 및 조서작성	(0.10)		1				(0.10)																																																																																																																																																																																																																																																																																												
성과점검 및 인계	(0.09)	1				(0.09)																																																																																																																																																																																																																																																																																													
소계	외업 0.57					0.57	0.45	0.45																																																																																																																																																																																																																																																																																											
내업	(0.73)					(0.18)	(0.64)																																																																																																																																																																																																																																																																																												
합계	1.30					0.75	1.09	0.45																																																																																																																																																																																																																																																																																											
구분	가산횟수	0회	1	2	3	4	5	6이상																																																																																																																																																																																																																																																																																											
계수		1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.5+ (0.1×n)																																																																																																																																																																																																																																																																																											
구분	토지	임야																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
계수	1.00	1.28																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
구분	군지역	시지역	구지역																																																																																																																																																																																																																																																																																																
계수	1.00	1.40	1.54																																																																																																																																																																																																																																																																																																
구분	50필지이하	51~100필지	101~500필지	501~1000필지	1000필지초과																																																																																																																																																																																																																																																																																														
계수	1.00	0.97	0.91	0.84	0.76																																																																																																																																																																																																																																																																																														
작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고																																																																																																																																																																																																																																																																																															
자료조사	(0.04)	(0.04)		( )는 내업임																																																																																																																																																																																																																																																																																															
측량계획 및 준비	(0.04)	(0.03)																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
측량준비도 작성	(0.01)	(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
현지측량 준비	0.01	0.02	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																
현지측량	0.41	0.41	0.41																																																																																																																																																																																																																																																																																																
성과설명	0.06																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.06)	(0.14)																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
측량성과 관련서류 작성		(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
측량성과 검사요청	(0.03)	(0.03)																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
지적측량 성과도교부	(0.02)	(0.01)																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
소계	외업 0.48	0.43	0.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																
내업	(0.20)	(0.29)																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
합계	0.68	0.72	0.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																
구분	가산횟수	0회	1회	2회이상																																																																																																																																																																																																																																																																																															
계수		1.0	1.3	1.2+ (0.10×n)																																																																																																																																																																																																																																																																																															
구분	토지	임야																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
계수	1.00	1.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
구분	면	읍	시	동	구																																																																																																																																																																																																																																																																																														
계수	1.00	1.10	1.30		1.40																																																																																																																																																																																																																																																																																														

구분	현 행	개 정(안)	비고																																																																																																		
	<p>㉔ (생략)</p> <p>㉕ 면적이나 현황선을 도면상에 지정하여 현장에 표시하는 경우에는 본 품에 의한 측량비의 40%의 값을 가산한다. 이 경우 추가로 현장측량 할 때마다 가산한다.</p> <p>㉖ 측량대상토지가 연속 또는 집단되어 동일한 작업과정으로 계속해서 측량업무를 수행할 수 있는 경우로 분할후 전체 필지수가 50필지 이하인 경우, 3필지부터 25필지까지는 0.03을, 26필지부터 50필지까지는 0.02를 푸가로 기본품에서 감(-)하여 적용한다. 다만, 기본품에 의한 산출비용을 적용하지 않거나 경감하는 경우에는 예외로 한다.</p> <p>㉗ ~ ㉙ (생략)</p> <p>[계산예]</p> <p>① 기준단가 시지역으로서 1필지의 면적이 5,000㎡인 토지를 2필지로 현황측량 할 경우</p> <table border="1" data-bbox="436 487 1216 544"> <tr> <td>㉑기본계수 : 1.00</td> <td>㉒등록계수 : 0.00</td> <td>㉓지역구분계수 : 0.40</td> </tr> <tr> <td colspan="3">㉔면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="436 552 1216 706"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.75×2.00=1.50</td> <td>w1</td> <td>W1=1.50×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>1.09×2.00=2.18</td> <td>w2</td> <td>W2=2.18×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.45×2.00=0.90</td> <td>w3</td> <td>W3=0.90×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가] = (ΣW+ 직접경비+ 간접측량비)/2</p> <p>② 집단지·연속지 시지역으로서 70필지의 토지를 현황측량 할 경우(1필지당 단가)</p> <table border="1" data-bbox="436 795 1216 868"> <tr> <td>㉑ 기본계수(50필지까지) : 1.0</td> <td>㉒ 기본계수(100필지까지) : 0.97</td> </tr> <tr> <td>㉓ 등록계수 : 0.00</td> <td>㉔ 지역구분계수 : 0.40</td> </tr> <tr> <td colspan="2">합계 1.40 = (㉑+㉒+㉓), 1.37 = (㉒+㉓+㉔)</td> </tr> </table> <p>㉕ 기본단가(50필지까지)</p> <table border="1" data-bbox="459 909 1216 1063"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.75×1.40=1.05</td> <td>w1</td> <td>W1=1.05×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>1.09×1.40=1.53</td> <td>w2</td> <td>W2=1.53×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.45×1.40=0.63</td> <td>w3</td> <td>W3=0.63×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가㉕] = (ΣW+ 직접경비+ 간접측량비)/2</p> <p>㉖ 체감계수 적용단가(51필지~100필지까지)</p> <table border="1" data-bbox="459 1128 1216 1282"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.75×1.37=1.03</td> <td>w1</td> <td>W1=1.03×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>1.09×1.37=1.49</td> <td>w2</td> <td>W2=1.49×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.45×1.37=0.62</td> <td>w3</td> <td>W3=0.62×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가㉖] = (ΣW+ 직접경비+ 간접측량비)/2</p> <p>[합계] = (단가㉕×50필지)+(단가㉖×20필지)</p> <p>※ ① 측량비 산출단가는 직접경비(현장여비·기계경비·재료소모품비) 및 간접측량비(체경비·기술료)를 별도 계상한다. ② 집단지·연속지인 경우 50필지까지는 기본단가를, 100필지까지는 체감계수가 적용된 단가로 측량비를 산출하여 전체 합산한다.</p>	㉑기본계수 : 1.00	㉒등록계수 : 0.00	㉓지역구분계수 : 0.40	㉔면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)			구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.75×2.00=1.50	w1	W1=1.50×w1	지 적 산 업 기 사	1.09×2.00=2.18	w2	W2=2.18×w2	지 적 기 능 사	0.45×2.00=0.90	w3	W3=0.90×w3	계			ΣW	㉑ 기본계수(50필지까지) : 1.0	㉒ 기본계수(100필지까지) : 0.97	㉓ 등록계수 : 0.00	㉔ 지역구분계수 : 0.40	합계 1.40 = (㉑+㉒+㉓), 1.37 = (㉒+㉓+㉔)		구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.75×1.40=1.05	w1	W1=1.05×w1	지 적 산 업 기 사	1.09×1.40=1.53	w2	W2=1.53×w2	지 적 기 능 사	0.45×1.40=0.63	w3	W3=0.63×w3	계			ΣW	구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.75×1.37=1.03	w1	W1=1.03×w1	지 적 산 업 기 사	1.09×1.37=1.49	w2	W2=1.49×w2	지 적 기 능 사	0.45×1.37=0.62	w3	W3=0.62×w3	계			ΣW	<p>㉗ (현행과 동일)</p> <p>㉘ 인가·허가 면적 등을 도상에서 맞추어 분할선을 현장에 표시하는 경우에는 본 품에 의한 측량비의 40%를 가산 적용한다.</p> <p>㉙ 삭제</p> <p>㉚ 분할(예정)선을 도상에서 맞추어 현장에 표시하는 지정분할의 경우에는 본 품에 의한 측량비의 30%를 가산 적용한다.</p> <p>㉛ ~ ㉝ (현행과 동일)</p> <p>[계산예]</p> <p>① 기준단가 구지역으로서 1필지의 면적이 7,000㎡인 토지를 2필지로 현황측량 할 경우</p> <table border="1" data-bbox="1285 487 2066 544"> <tr> <td>㉑기본계수 : 1.00</td> <td>㉒등록계수 : 0.00</td> <td>㉓지역구분계수 : 0.40</td> </tr> <tr> <td colspan="3">㉔면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="1285 552 2066 706"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.68×2.00=1.36</td> <td>w1</td> <td>W1=1.36×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>0.72×2.00=1.44</td> <td>w2</td> <td>W2=1.44×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.42×2.00=0.84</td> <td>w3</td> <td>W3=0.84×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가] = (ΣW+ 직접경비+ 간접측량비)/2</p> <p>※ ① 측량비 산출단가는 직접경비(현장여비·기계경비·재료소모품비) 및 간접측량비(체경비·기술료)를 별도 계상한다.</p> <p>② 집단지·연속지 (삭제)</p>	㉑기본계수 : 1.00	㉒등록계수 : 0.00	㉓지역구분계수 : 0.40	㉔면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)			구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.68×2.00=1.36	w1	W1=1.36×w1	지 적 산 업 기 사	0.72×2.00=1.44	w2	W2=1.44×w2	지 적 기 능 사	0.42×2.00=0.84	w3	W3=0.84×w3	계			ΣW	
㉑기본계수 : 1.00	㉒등록계수 : 0.00	㉓지역구분계수 : 0.40																																																																																																			
㉔면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)																																																																																																					
구분	수량(T)	단가	금액																																																																																																		
지 적 기 사	0.75×2.00=1.50	w1	W1=1.50×w1																																																																																																		
지 적 산 업 기 사	1.09×2.00=2.18	w2	W2=2.18×w2																																																																																																		
지 적 기 능 사	0.45×2.00=0.90	w3	W3=0.90×w3																																																																																																		
계			ΣW																																																																																																		
㉑ 기본계수(50필지까지) : 1.0	㉒ 기본계수(100필지까지) : 0.97																																																																																																				
㉓ 등록계수 : 0.00	㉔ 지역구분계수 : 0.40																																																																																																				
합계 1.40 = (㉑+㉒+㉓), 1.37 = (㉒+㉓+㉔)																																																																																																					
구분	수량(T)	단가	금액																																																																																																		
지 적 기 사	0.75×1.40=1.05	w1	W1=1.05×w1																																																																																																		
지 적 산 업 기 사	1.09×1.40=1.53	w2	W2=1.53×w2																																																																																																		
지 적 기 능 사	0.45×1.40=0.63	w3	W3=0.63×w3																																																																																																		
계			ΣW																																																																																																		
구분	수량(T)	단가	금액																																																																																																		
지 적 기 사	0.75×1.37=1.03	w1	W1=1.03×w1																																																																																																		
지 적 산 업 기 사	1.09×1.37=1.49	w2	W2=1.49×w2																																																																																																		
지 적 기 능 사	0.45×1.37=0.62	w3	W3=0.62×w3																																																																																																		
계			ΣW																																																																																																		
㉑기본계수 : 1.00	㉒등록계수 : 0.00	㉓지역구분계수 : 0.40																																																																																																			
㉔면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)																																																																																																					
구분	수량(T)	단가	금액																																																																																																		
지 적 기 사	0.68×2.00=1.36	w1	W1=1.36×w1																																																																																																		
지 적 산 업 기 사	0.72×2.00=1.44	w2	W2=1.44×w2																																																																																																		
지 적 기 능 사	0.42×2.00=0.84	w3	W3=0.84×w3																																																																																																		
계			ΣW																																																																																																		

구분	현행	개정(안)	비고																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<p><b>1. 개정의견</b></p> <p>- 보완</p> <p><b>2. 개정내용</b></p> <p>- 순서변경</p> <p>- 1일당 기준 삭제</p> <p>- 공중명 통합/분리</p> <p>- 측량 인원 변경</p> <p>- 계수 변경</p> <p>- 집단지·연속지 체감 계수 삭제</p> <p>- 가산율</p>	<p><b>9-12-2 지적현황 측량(수치)</b></p> <table border="1" data-bbox="408 227 1212 673"> <thead> <tr> <th rowspan="3">작업 구분</th> <th rowspan="3">일수</th> <th colspan="8">인원수</th> <th rowspan="3">비고</th> </tr> <tr> <th colspan="4">1일당</th> <th colspan="4">합계</th> </tr> <tr> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.22)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.22)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>계획준비</td> <td>(0.09)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.09)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>준비도 작성</td> <td>(0.12)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.12)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량</td> <td>0.40</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과설명</td> <td>0.12</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면적측정 및 확인</td> <td>(0.03)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.03)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>결과도 작성</td> <td>(0.15)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.15)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>결과부 및 조사작성</td> <td>(0.11)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.11)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과점검 및 인계</td> <td>(0.09)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.09)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소계</td> <td>외업 0.52</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.52</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>내업</td> <td>(0.81)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.18)</td> <td>(0.72)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>1.33</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.70</td> <td>1.12</td> <td>0.40</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① (생략)</p> <p>② 면적계수 본 품은 1필지당 1,500㎡를 기준으로 하였으며, 기준면적 이하는 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 787 1212 868"> <thead> <tr> <th>가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.0</td> <td>1.2</td> <td>1.4</td> <td>1.6</td> <td>1.8</td> <td>2.0</td> <td>1.5+(0.1×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적</p> <p>③ 지역구분계수 본 품은 군지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 982 1212 1063"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>군지역</th> <th>시지역</th> <th>구지역</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.40</td> <td>1.54</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 집단지·연속지 체감계수 집단지·연속지라 함은 지적현황 필지수가 51필지 이상 연속 및 집단되어 동일한 작업과정으로 계속하여 측량업무를 수행할 수 있는 경우, 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 1153 1212 1234"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>50필지이하</th> <th>51~100필지</th> <th>101~500필지</th> <th>501~1000필지</th> <th>1000필지초과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>0.97</td> <td>0.91</td> <td>0.84</td> <td>0.76</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ 성과작성품(생략)</p> <p>⑥ 기타사항</p> <p>㉔ (생략)</p> <p>㉕ 면적이나 현황선을 도면상에 지정하여 현장에 표시하는 경우에는 본 품에 의한 측량비의 40%의 값을 가산한다. 이 경우 추가로 현장측량 할 때마다 가산한다.</p> <p>㉖ 측량대상토지가 연속 또는 집단되어 동일한 작업과정으로 계속해서 측량업무를 수행할 수 있는 경우로 분할후 전체 필지수가 50필지 이하인 경우, 3필지부터 25필지까지는 0.03을, 26필지부터 50필지까지는 0.02를 추가로 기본품에서 감(-)하여 적용한다. 다만, 기본품에 의한 산출비용을 적용하지 않거나 경감하는 경우에는 예외로 한다.</p>	작업 구분	일수	인원수								비고	1일당				합계				지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	자료조사	(0.22)		1						(0.22)		계획준비	(0.09)	1							(0.09)		준비도 작성	(0.12)		1						(0.12)		현지측량	0.40	1	1	1		0.40	0.40	0.40			성과설명	0.12	1				0.12					면적측정 및 확인	(0.03)		1						(0.03)		결과도 작성	(0.15)		1						(0.15)		결과부 및 조사작성	(0.11)		1						(0.11)		성과점검 및 인계	(0.09)	1				(0.09)					소계	외업 0.52					0.52	0.40	0.40			내업	(0.81)					(0.18)	(0.72)				합계	1.33					0.70	1.12	0.40			가산횟수	0회	1	2	3	4	5	6이상	계수	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.5+(0.1×n)	구분	군지역	시지역	구지역	계수	1.00	1.40	1.54	구분	50필지이하	51~100필지	101~500필지	501~1000필지	1000필지초과	계수	1.00	0.97	0.91	0.84	0.76	<p><b>9-16-2 지적현황 측량(수치)</b></p> <table border="1" data-bbox="1258 227 2073 673"> <thead> <tr> <th>작업 구분</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.04)</td> <td>(0.04)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량계획 및 준비</td> <td>(0.04)</td> <td>(0.02)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량준비도 작성</td> <td>(0.01)</td> <td>(0.02)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량 준비</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량</td> <td>0.36</td> <td>0.36</td> <td>0.36</td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과설명</td> <td>0.04</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량결과도 등 측량성과물 작성</td> <td>(0.06)</td> <td>(0.12)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량성과 관련서류 작성</td> <td></td> <td>(0.02)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량성과 검사요청</td> <td>(0.03)</td> <td>(0.04)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>지적측량 성과도교부</td> <td>(0.02)</td> <td>(0.01)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소계</td> <td>외업 0.41</td> <td>0.38</td> <td>0.37</td> <td></td> </tr> <tr> <td>내업</td> <td>(0.20)</td> <td>(0.27)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>0.61</td> <td>0.65</td> <td>0.37</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① (현행과 동일)</p> <p>② 면적계수 본 품은 1필지당 1,500㎡를 기준으로 하였으며, 기준면적 이하는 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1281 787 2073 868"> <thead> <tr> <th>가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1회</th> <th>2회이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.2+(0.10×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적</p> <p>③ 지역구분계수 본 품은 면지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1281 982 2073 1104"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">면</th> <th rowspan="2">읍</th> <th colspan="2">동</th> </tr> <tr> <th>시</th> <th>구</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.10</td> <td>1.30</td> <td>1.40</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 집단지·연속지 체감계수 (삭제)</p> <p>⑤ 성과작성품(현행과 동일)</p> <p>⑥ 기타사항</p> <p>㉔ (현행과 동일)</p> <p>㉕ 인가·허가 면적 등을 도상에서 맞추어 분할선을 현장에 표시하는 경우에는 본 품에 의한 측량비의 40%를 가산 적용한다.</p> <p>㉖ 삭제</p> <p>㉗ 분할(예정)선을 도상에서 맞추어 현장에 표시하는 지정분할의 경우에는 본 품에 의한 측량비의 30%를 가산 적용한다.</p>	작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고	자료조사	(0.04)	(0.04)			측량계획 및 준비	(0.04)	(0.02)			측량준비도 작성	(0.01)	(0.02)			현지측량 준비	0.01	0.02	0.01		현지측량	0.36	0.36	0.36		성과설명	0.04				측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.06)	(0.12)			측량성과 관련서류 작성		(0.02)			측량성과 검사요청	(0.03)	(0.04)			지적측량 성과도교부	(0.02)	(0.01)			소계	외업 0.41	0.38	0.37		내업	(0.20)	(0.27)			합계	0.61	0.65	0.37		가산횟수	0회	1회	2회이상	계수	1.0	1.3	1.2+(0.10×n)	구분	면	읍	동		시	구	계수	1.00	1.10	1.30	1.40	<p>( )는 내업임</p>
작업 구분	일수			인원수									비고																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				1일당				합계																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부																																																																																																																																																																																																																																																																																							
자료조사	(0.22)		1						(0.22)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
계획준비	(0.09)	1							(0.09)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
준비도 작성	(0.12)		1						(0.12)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
현지측량	0.40	1	1	1		0.40	0.40	0.40																																																																																																																																																																																																																																																																																								
성과설명	0.12	1				0.12																																																																																																																																																																																																																																																																																										
면적측정 및 확인	(0.03)		1						(0.03)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
결과도 작성	(0.15)		1						(0.15)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
결과부 및 조사작성	(0.11)		1						(0.11)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
성과점검 및 인계	(0.09)	1				(0.09)																																																																																																																																																																																																																																																																																										
소계	외업 0.52					0.52	0.40	0.40																																																																																																																																																																																																																																																																																								
내업	(0.81)					(0.18)	(0.72)																																																																																																																																																																																																																																																																																									
합계	1.33					0.70	1.12	0.40																																																																																																																																																																																																																																																																																								
가산횟수	0회	1	2	3	4	5	6이상																																																																																																																																																																																																																																																																																									
계수	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.5+(0.1×n)																																																																																																																																																																																																																																																																																									
구분	군지역	시지역	구지역																																																																																																																																																																																																																																																																																													
계수	1.00	1.40	1.54																																																																																																																																																																																																																																																																																													
구분	50필지이하	51~100필지	101~500필지	501~1000필지	1000필지초과																																																																																																																																																																																																																																																																																											
계수	1.00	0.97	0.91	0.84	0.76																																																																																																																																																																																																																																																																																											
작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고																																																																																																																																																																																																																																																																																												
자료조사	(0.04)	(0.04)																																																																																																																																																																																																																																																																																														
측량계획 및 준비	(0.04)	(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																														
측량준비도 작성	(0.01)	(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																														
현지측량 준비	0.01	0.02	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																													
현지측량	0.36	0.36	0.36																																																																																																																																																																																																																																																																																													
성과설명	0.04																																																																																																																																																																																																																																																																																															
측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.06)	(0.12)																																																																																																																																																																																																																																																																																														
측량성과 관련서류 작성		(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																														
측량성과 검사요청	(0.03)	(0.04)																																																																																																																																																																																																																																																																																														
지적측량 성과도교부	(0.02)	(0.01)																																																																																																																																																																																																																																																																																														
소계	외업 0.41	0.38	0.37																																																																																																																																																																																																																																																																																													
내업	(0.20)	(0.27)																																																																																																																																																																																																																																																																																														
합계	0.61	0.65	0.37																																																																																																																																																																																																																																																																																													
가산횟수	0회	1회	2회이상																																																																																																																																																																																																																																																																																													
계수	1.0	1.3	1.2+(0.10×n)																																																																																																																																																																																																																																																																																													
구분	면	읍	동																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			시	구																																																																																																																																																																																																																																																																																												
계수	1.00	1.10	1.30	1.40																																																																																																																																																																																																																																																																																												

구분	현행	개정(안)	비고																																																																																																		
	<p>㉠ ~ ㉣ (생략)</p> <p>[계산예]</p> <p>① 기준단가 수치지역인 시지역의 1필지의 면적이 5,000㎡인 토지를 2필지로 현황측량 할 경우</p> <table border="1" data-bbox="438 297 1219 354"> <tr> <td>㉠기본계수 : 1.00</td> <td>㉡등록계수 : 0.00</td> <td>㉢지역구분계수 : 0.40</td> </tr> <tr> <td colspan="3">㉣면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉠+㉡+㉢+㉣)</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="438 362 1219 511"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.70×2.00=1.40</td> <td>w1</td> <td>W1=1.40×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>1.12×2.00=2.24</td> <td>w2</td> <td>W2=2.24×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.40×2.00=0.80</td> <td>w3</td> <td>W3=0.80×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가] = (ΣW+ 직접경비+ 간접측량비)/2</p> <p>② 집단지·연속지 수치지역인 시지역의 70필지의 토지를 현황측량 할 경우(1필지당 단가)</p> <table border="1" data-bbox="438 659 1219 740"> <tr> <td>㉠ 기본계수(50필지까지) : 1.0</td> <td>㉡ 기본계수(100필지까지) : 0.97</td> </tr> <tr> <td>㉢ 등록계수 : 0.00</td> <td>㉣ 지역구분계수 : 0.40</td> </tr> <tr> <td colspan="2">합계 1.40 = (㉠+㉡+㉣), 1.37 = (㉡+㉢+㉣)</td> </tr> </table> <p>㉤ 기본단가(50필지까지)</p> <table border="1" data-bbox="466 776 1219 925"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.70×1.40=0.98</td> <td>w1</td> <td>W1=0.98×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>1.12×1.40=1.57</td> <td>w2</td> <td>W2=1.57×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.40×1.40=0.56</td> <td>w3</td> <td>W3=0.56×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가㉤] = (ΣW+ 직접경비+ 간접측량비)/2</p> <p>㉥ 체감계수 적용단가(51필지~100필지까지)</p> <table border="1" data-bbox="466 992 1219 1141"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.70×1.37=0.96</td> <td>w1</td> <td>W1=0.96×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>1.12×1.37=1.53</td> <td>w2</td> <td>W2=1.53×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.40×1.37=0.55</td> <td>w3</td> <td>W3=0.55×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가㉥] = (ΣW+ 직접경비+ 간접측량비)/2</p> <p>[합계] = (단가㉠×50필지)+(단가㉤×20필지)</p> <p>※ ① 측량비 산출단가는 직접경비(현장여비·기계경비·재료소모품비) 및 간접측량비(제경비·기술료)를 별도 계상한다.</p> <p>② 집단지·연속지인 경우 50필지까지는 기본단가를, 100필지까지는 체감계수가 적용된 단가로 측량비를 산출하여 전체 합산한다.</p>	㉠기본계수 : 1.00	㉡등록계수 : 0.00	㉢지역구분계수 : 0.40	㉣면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉠+㉡+㉢+㉣)			구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.70×2.00=1.40	w1	W1=1.40×w1	지 적 산 업 기 사	1.12×2.00=2.24	w2	W2=2.24×w2	지 적 기 능 사	0.40×2.00=0.80	w3	W3=0.80×w3	계			ΣW	㉠ 기본계수(50필지까지) : 1.0	㉡ 기본계수(100필지까지) : 0.97	㉢ 등록계수 : 0.00	㉣ 지역구분계수 : 0.40	합계 1.40 = (㉠+㉡+㉣), 1.37 = (㉡+㉢+㉣)		구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.70×1.40=0.98	w1	W1=0.98×w1	지 적 산 업 기 사	1.12×1.40=1.57	w2	W2=1.57×w2	지 적 기 능 사	0.40×1.40=0.56	w3	W3=0.56×w3	계			ΣW	구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.70×1.37=0.96	w1	W1=0.96×w1	지 적 산 업 기 사	1.12×1.37=1.53	w2	W2=1.53×w2	지 적 기 능 사	0.40×1.37=0.55	w3	W3=0.55×w3	계			ΣW	<p>㉠ ~ ㉣ (현행과 동일)</p> <p>[계산예]</p> <p>① 기준단가 수치지역인 구지역의 1필지의 면적이 7,000㎡인 토지를 2필지로 현황측량 할 경우</p> <table border="1" data-bbox="1292 297 2073 354"> <tr> <td>㉠기본계수 : 1.00</td> <td>㉡등록계수 : 0.00</td> <td>㉢지역구분계수 : 0.40</td> </tr> <tr> <td colspan="3">㉣면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉠+㉡+㉢+㉣)</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="1292 362 2073 511"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.61×2.00=1.22</td> <td>w1</td> <td>W1=1.22×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>0.65×2.00=1.30</td> <td>w2</td> <td>W2=1.30×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.37×2.00=0.74</td> <td>w3</td> <td>W3=0.74×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가] = (ΣW+ 직접경비+ 간접측량비)/2</p> <p>※ ① 측량비 산출단가는 직접경비(현장여비·기계경비·재료소모품비) 및 간접측량비(제경비·기술료)를 별도 계상한다.</p> <p>② 집단지·연속지 (삭제)</p>	㉠기본계수 : 1.00	㉡등록계수 : 0.00	㉢지역구분계수 : 0.40	㉣면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉠+㉡+㉢+㉣)			구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.61×2.00=1.22	w1	W1=1.22×w1	지 적 산 업 기 사	0.65×2.00=1.30	w2	W2=1.30×w2	지 적 기 능 사	0.37×2.00=0.74	w3	W3=0.74×w3	계			ΣW	
㉠기본계수 : 1.00	㉡등록계수 : 0.00	㉢지역구분계수 : 0.40																																																																																																			
㉣면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉠+㉡+㉢+㉣)																																																																																																					
구분	수량(T)	단가	금액																																																																																																		
지 적 기 사	0.70×2.00=1.40	w1	W1=1.40×w1																																																																																																		
지 적 산 업 기 사	1.12×2.00=2.24	w2	W2=2.24×w2																																																																																																		
지 적 기 능 사	0.40×2.00=0.80	w3	W3=0.80×w3																																																																																																		
계			ΣW																																																																																																		
㉠ 기본계수(50필지까지) : 1.0	㉡ 기본계수(100필지까지) : 0.97																																																																																																				
㉢ 등록계수 : 0.00	㉣ 지역구분계수 : 0.40																																																																																																				
합계 1.40 = (㉠+㉡+㉣), 1.37 = (㉡+㉢+㉣)																																																																																																					
구분	수량(T)	단가	금액																																																																																																		
지 적 기 사	0.70×1.40=0.98	w1	W1=0.98×w1																																																																																																		
지 적 산 업 기 사	1.12×1.40=1.57	w2	W2=1.57×w2																																																																																																		
지 적 기 능 사	0.40×1.40=0.56	w3	W3=0.56×w3																																																																																																		
계			ΣW																																																																																																		
구분	수량(T)	단가	금액																																																																																																		
지 적 기 사	0.70×1.37=0.96	w1	W1=0.96×w1																																																																																																		
지 적 산 업 기 사	1.12×1.37=1.53	w2	W2=1.53×w2																																																																																																		
지 적 기 능 사	0.40×1.37=0.55	w3	W3=0.55×w3																																																																																																		
계			ΣW																																																																																																		
㉠기본계수 : 1.00	㉡등록계수 : 0.00	㉢지역구분계수 : 0.40																																																																																																			
㉣면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉠+㉡+㉢+㉣)																																																																																																					
구분	수량(T)	단가	금액																																																																																																		
지 적 기 사	0.61×2.00=1.22	w1	W1=1.22×w1																																																																																																		
지 적 산 업 기 사	0.65×2.00=1.30	w2	W2=1.30×w2																																																																																																		
지 적 기 능 사	0.37×2.00=0.74	w3	W3=0.74×w3																																																																																																		
계			ΣW																																																																																																		

구분	현행										개정(안)					비고																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<b>1. 개정의견</b> - 보완  <b>2. 개정내용</b> - 순서변경 - 1일당 기준 삭제 - 공종명 통합/분리 - 측량 인원 변경 - 계수 변경 - 집단지·연속지 체감 계수 삭제	<b>9-12-3 지적불부합지조사 측량(도해)</b>										<b>9-16-3 지적불부합지조사 측량(도해)</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">작업 구분</th> <th rowspan="3">일수</th> <th colspan="8">인원수</th> <th rowspan="3">비고</th> </tr> <tr> <th colspan="4">1일당</th> <th colspan="4">합계</th> </tr> <tr> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>자료조사</td><td>(0.19)</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(0.19)</td><td></td></tr> <tr><td>계획준비</td><td>(0.03)</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(0.03)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>지적전산 파일변환</td><td>(0.06)</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(0.06)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>준비도 작성</td><td>(0.04)</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(0.04)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>준비도 확인</td><td>(0.01)</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(0.01)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>실지측량</td><td>0.36</td><td>1</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.36</td><td>0.72</td><td></td></tr> <tr><td>결과도 작성</td><td>(0.16)</td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(0.32)</td><td></td></tr> <tr><td>면적측정 및 계산</td><td>(0.08)</td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(0.16)</td><td></td></tr> <tr><td>결과부 및 조서작성</td><td>(0.12)</td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(0.24)</td><td></td></tr> <tr><td>점검</td><td>(0.04)</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(0.04)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>성과인계</td><td>(0.05)</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(0.05)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>소외업</td><td>0.36</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.36</td><td>0.72</td><td></td></tr> <tr><td>내업</td><td>(0.78)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(0.13)</td><td>(1.04)</td><td></td></tr> <tr><td>합계</td><td>1.14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.49</td><td>1.76</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 면적계수 본 품은 1필지당 토지는 1,500㎡, 임야는 5,000㎡를 기준으로 하였으며, 기준 면적 이하는 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분 \ 가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.0</td> <td>1.2</td> <td>1.4</td> <td>1.6</td> <td>1.8</td> <td>2.0</td> <td>1.5+ (0.1×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적 ② 등록계수 지적공부 등록지(토지, 임야)별로 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분 \ 내용</th> <th>토지</th> <th>임야</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.28</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 지역구분계수 본 품은 군지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분 \ 내용</th> <th>군지역</th> <th>시지역</th> <th>구지역</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.40</td> <td>1.54</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 집단지·연속지 체감계수 집단지·연속지라 함은 불부합지측량 필지수가 51필지 이상 연속 및 집단되어 동일한 작업과정으로 계속하여 측량업무를 수행할 수 있는 경우, 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분 \ 내용</th> <th>50필지이하</th> <th>51~100필지</th> <th>101~500필지</th> <th>501~1,000필지</th> <th>1,000필지초과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>0.97</td> <td>0.91</td> <td>0.84</td> <td>0.76</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ 성과작성품(생략) ⑥ 기타사항(생략)</p>	작업 구분	일수	인원수								비고	1일당				합계				지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	자료조사	(0.19)		1						(0.19)		계획준비	(0.03)	1	1					(0.03)			지적전산 파일변환	(0.06)		1					(0.06)			준비도 작성	(0.04)		1					(0.04)			준비도 확인	(0.01)	1						(0.01)			실지측량	0.36	1	2					0.36	0.72		결과도 작성	(0.16)		2						(0.32)		면적측정 및 계산	(0.08)		2						(0.16)		결과부 및 조서작성	(0.12)		2						(0.24)		점검	(0.04)	1						(0.04)			성과인계	(0.05)	1						(0.05)			소외업	0.36							0.36	0.72		내업	(0.78)							(0.13)	(1.04)		합계	1.14							0.49	1.76		구분 \ 가산횟수	0회	1	2	3	4	5	6이상	계수	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.5+ (0.1×n)	구분 \ 내용	토지	임야	계수	1.00	1.28	구분 \ 내용	군지역	시지역	구지역	계수	1.00	1.40	1.54	구분 \ 내용	50필지이하	51~100필지	101~500필지	501~1,000필지	1,000필지초과	계수	1.00	0.97	0.91	0.84	0.76	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">작업 구분</th> <th rowspan="2">지적 기사</th> <th rowspan="2">지적 산업 기사</th> <th rowspan="2">지적 기능사</th> <th rowspan="2">인부</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>자료조사</td><td>(0.04)</td><td>(0.05)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>측량계획 및 준비</td><td>(0.01)</td><td>(0.01)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>지적전산 파일 변환</td><td></td><td>(0.06)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>측량준비도 작성</td><td>(0.01)</td><td>(0.01)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>측량준비도 확인</td><td>(0.01)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>실지측량</td><td>0.35</td><td>0.34</td><td>0.34</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>측량결과도 등 측량성과물 작성</td><td>(0.15)</td><td>(0.33)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>측량성과 관련서류 작성</td><td>(0.01)</td><td>(0.03)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>측량성과 검사요청</td><td>(0.03)</td><td>(0.04)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>지적측량 성과도 교부</td><td>(0.02)</td><td>(0.02)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td rowspan="2">소계</td><td>외업</td><td>0.35</td><td>0.34</td><td>0.34</td><td></td></tr> <tr><td>내업</td><td>(0.28)</td><td>(0.55)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>합계</td><td>0.63</td><td>0.89</td><td>0.34</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 면적계수 본 품은 1필지당 토지는 1,500㎡, 임야는 5,000㎡를 기준으로 하였으며, 기준 면적 이하는 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분 \ 가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1회</th> <th>2회이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.2+ (0.10×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적 ② 등록계수 지적공부 등록지(토지, 임야)별로 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분 \ 내용</th> <th>토지</th> <th>임야</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.20</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 지역구분계수 본 품은 면지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분 \ 내용</th> <th rowspan="2">면</th> <th rowspan="2">읍</th> <th colspan="2">동</th> </tr> <tr> <th>시</th> <th>구</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.10</td> <td>1.30</td> <td>1.40</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 집단지·연속지 체감계수(삭제)  ④ 성과작성품(현행과 동일) ⑤ 기타사항(현행과 동일)</p>	작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	비고	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	자료조사	(0.04)	(0.05)				측량계획 및 준비	(0.01)	(0.01)				지적전산 파일 변환		(0.06)				측량준비도 작성	(0.01)	(0.01)				측량준비도 확인	(0.01)					실지측량	0.35	0.34	0.34			측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.15)	(0.33)				측량성과 관련서류 작성	(0.01)	(0.03)				측량성과 검사요청	(0.03)	(0.04)				지적측량 성과도 교부	(0.02)	(0.02)				소계	외업	0.35	0.34	0.34		내업	(0.28)	(0.55)			합계	0.63	0.89	0.34			구분 \ 가산횟수	0회	1회	2회이상	계수	1.0	1.3	1.2+ (0.10×n)	구분 \ 내용	토지	임야	계수	1.00	1.20	구분 \ 내용	면	읍	동		시	구	계수	1.00	1.10	1.30	1.40	<table border="1"> <thead> <tr> <th>작업 구분</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>자료조사</td><td>(0.04)</td><td>(0.05)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>측량계획 및 준비</td><td>(0.01)</td><td>(0.01)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>지적전산 파일 변환</td><td></td><td>(0.06)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>측량준비도 작성</td><td>(0.01)</td><td>(0.01)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>측량준비도 확인</td><td>(0.01)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>실지측량</td><td>0.35</td><td>0.34</td><td>0.34</td><td></td></tr> <tr><td>측량결과도 등 측량성과물 작성</td><td>(0.15)</td><td>(0.33)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>측량성과 관련서류 작성</td><td>(0.01)</td><td>(0.03)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>측량성과 검사요청</td><td>(0.03)</td><td>(0.04)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>지적측량 성과도 교부</td><td>(0.02)</td><td>(0.02)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td rowspan="2">소계</td><td>외업</td><td>0.35</td><td>0.34</td><td>0.34</td></tr> <tr><td>내업</td><td>(0.28)</td><td>(0.55)</td><td></td></tr> <tr><td>합계</td><td>0.63</td><td>0.89</td><td>0.34</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 면적계수 본 품은 1필지당 토지는 1,500㎡, 임야는 5,000㎡를 기준으로 하였으며, 기준 면적 이하는 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분 \ 가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1회</th> <th>2회이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.2+ (0.10×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적 ② 등록계수 지적공부 등록지(토지, 임야)별로 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분 \ 내용</th> <th>토지</th> <th>임야</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.20</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 지역구분계수 본 품은 면지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분 \ 내용</th> <th rowspan="2">면</th> <th rowspan="2">읍</th> <th colspan="2">동</th> </tr> <tr> <th>시</th> <th>구</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.10</td> <td>1.30</td> <td>1.40</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 집단지·연속지 체감계수(삭제)  ④ 성과작성품(현행과 동일) ⑤ 기타사항(현행과 동일)</p>	작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고	자료조사	(0.04)	(0.05)			측량계획 및 준비	(0.01)	(0.01)			지적전산 파일 변환		(0.06)			측량준비도 작성	(0.01)	(0.01)			측량준비도 확인	(0.01)				실지측량	0.35	0.34	0.34		측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.15)	(0.33)			측량성과 관련서류 작성	(0.01)	(0.03)			측량성과 검사요청	(0.03)	(0.04)			지적측량 성과도 교부	(0.02)	(0.02)			소계	외업	0.35	0.34	0.34	내업	(0.28)	(0.55)		합계	0.63	0.89	0.34		구분 \ 가산횟수	0회	1회	2회이상	계수	1.0	1.3	1.2+ (0.10×n)	구분 \ 내용	토지	임야	계수	1.00	1.20	구분 \ 내용	면	읍	동		시	구	계수	1.00	1.10	1.30	1.40
작업 구분	일수			인원수									비고																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				1일당				합계																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
자료조사	(0.19)		1						(0.19)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
계획준비	(0.03)	1	1					(0.03)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
지적전산 파일변환	(0.06)		1					(0.06)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
준비도 작성	(0.04)		1					(0.04)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
준비도 확인	(0.01)	1						(0.01)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
실지측량	0.36	1	2					0.36	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
결과도 작성	(0.16)		2						(0.32)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
면적측정 및 계산	(0.08)		2						(0.16)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
결과부 및 조서작성	(0.12)		2						(0.24)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
점검	(0.04)	1						(0.04)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
성과인계	(0.05)	1						(0.05)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
소외업	0.36							0.36	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
내업	(0.78)							(0.13)	(1.04)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
합계	1.14							0.49	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
구분 \ 가산횟수	0회	1	2	3	4	5	6이상																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
계수	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.5+ (0.1×n)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
구분 \ 내용	토지	임야																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
계수	1.00	1.28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
구분 \ 내용	군지역	시지역	구지역																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
계수	1.00	1.40	1.54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
구분 \ 내용	50필지이하	51~100필지	101~500필지	501~1,000필지	1,000필지초과																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
계수	1.00	0.97	0.91	0.84	0.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	비고																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
자료조사	(0.04)	(0.05)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
측량계획 및 준비	(0.01)	(0.01)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
지적전산 파일 변환		(0.06)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
측량준비도 작성	(0.01)	(0.01)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
측량준비도 확인	(0.01)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
실지측량	0.35	0.34	0.34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.15)	(0.33)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
측량성과 관련서류 작성	(0.01)	(0.03)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
측량성과 검사요청	(0.03)	(0.04)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
지적측량 성과도 교부	(0.02)	(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
소계	외업	0.35	0.34	0.34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	내업	(0.28)	(0.55)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
합계	0.63	0.89	0.34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
구분 \ 가산횟수	0회	1회	2회이상																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
계수	1.0	1.3	1.2+ (0.10×n)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
구분 \ 내용	토지	임야																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
계수	1.00	1.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
구분 \ 내용	면	읍	동																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			시	구																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
계수	1.00	1.10	1.30	1.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
자료조사	(0.04)	(0.05)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
측량계획 및 준비	(0.01)	(0.01)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
지적전산 파일 변환		(0.06)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
측량준비도 작성	(0.01)	(0.01)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
측량준비도 확인	(0.01)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
실지측량	0.35	0.34	0.34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.15)	(0.33)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
측량성과 관련서류 작성	(0.01)	(0.03)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
측량성과 검사요청	(0.03)	(0.04)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
지적측량 성과도 교부	(0.02)	(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
소계	외업	0.35	0.34	0.34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	내업	(0.28)	(0.55)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
합계	0.63	0.89	0.34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
구분 \ 가산횟수	0회	1회	2회이상																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
계수	1.0	1.3	1.2+ (0.10×n)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
구분 \ 내용	토지	임야																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
계수	1.00	1.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
구분 \ 내용	면	읍	동																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			시	구																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
계수	1.00	1.10	1.30	1.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

구분	현행	개정(안)	비고
<p>1. 개정의견</p> <p>- 보완</p> <p>2. 개정내용</p> <p>-순서변경</p>	<p>9-12-4 조서작성 (생략)</p>	<p>9-18-5 조서작성 (현행과 같음)</p>	

구분	현행	개정(안)	비고																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<p>1. 개정의견</p> <p>- 보완</p> <p>2. 개정내용</p> <p>- 순서 변경</p> <p>- 공종명 통합/분리</p> <p>- 측량 인원 변경</p> <p>- 계수 변경</p> <p>- 대가기준 상세화</p>	<p><b>9-12-5 지적재조사측량</b></p> <table border="1" data-bbox="392 228 1223 987"> <thead> <tr> <th rowspan="3">작업구분</th> <th rowspan="3">일수</th> <th colspan="8">인원수</th> <th rowspan="3">비고</th> </tr> <tr> <th colspan="4">1일당</th> <th colspan="4">합계</th> </tr> <tr> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.06)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.06)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">계획 준비</td> <td>현장 답사</td> <td>0.02</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>0.02</td> <td>0.02</td> <td>0.02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>사전 계획</td> <td>(0.01)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(0.01)</td> <td>(0.01)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">일필지측량</td> <td>현장 측량</td> <td>0.40</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>결과 작성</td> <td>(0.06)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(0.06)</td> <td>(0.06)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면적측정 및 계산</td> <td>(0.10)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(0.10)</td> <td>(0.10)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">경계확정 (조정)측량</td> <td>현장측량</td> <td>0.19</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>0.19</td> <td>0.19</td> <td>0.19</td> <td></td> </tr> <tr> <td>결과작성</td> <td>(0.13)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(0.13)</td> <td>(0.13)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">경계점표지 등록부작성</td> <td>거리 측정</td> <td>0.09</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> <td></td> </tr> <tr> <td>등록부작성</td> <td>(0.07)</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(0.07)</td> <td>(0.07)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">일필지조사</td> <td>현지 조사</td> <td>0.06</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>0.06</td> <td>0.06</td> <td>0.06</td> <td></td> </tr> <tr> <td>조사표작성</td> <td>(0.04)</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(0.04)</td> <td>(0.04)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">소계</td> <td>외업</td> <td>0.76</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.76</td> <td>0.76</td> <td>0.76</td> <td></td> </tr> <tr> <td>내업</td> <td>(0.47)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.36)</td> <td>(0.41)</td> <td>(0.11)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>1.23</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.12</td> <td>1.17</td> <td>0.87</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 「지적재조사에 관한 특별법」에 따라 종이에 구현된 지적을 디지털 지적으로 전환함으로써 국토의 효율적 관리를 위한 지적재조사 측량을 실시하는 경우에 적용한다.</p> <p>② 지역구분계수 본 품은 군지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 1192 1223 1256"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>군 지역</th> <th>시 지역</th> <th>구 지역</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.40</td> <td>1.54</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ (생략)</p> <p>④ 기타사항 ㉔ 본 품에 사용된 거리측정 기기는 Network-RTK, 토털스테이션, 광파측거리기, 각 관측 장비이다. ㉕ 본 품은 지구당 130필지 ~ 160필지를 기준으로 조사한 것이며, 필지 수가 증·감되어도 본 기준을 적용한다. ㉖ 도서지역 등의 측량을 위하여 선박 등을 임차할 경우에는 임차료 실비를 별</p>	작업구분	일수	인원수								비고	1일당				합계				지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	자료조사	(0.06)	1				(0.06)					계획 준비	현장 답사	0.02	1	1	1		0.02	0.02	0.02		사전 계획	(0.01)	1	1			(0.01)	(0.01)			일필지측량	현장 측량	0.40	1	1	1		0.40	0.40	0.40		결과 작성	(0.06)	1	1			(0.06)	(0.06)			면적측정 및 계산	(0.10)	1	1			(0.10)	(0.10)				경계확정 (조정)측량	현장측량	0.19	1	1	1		0.19	0.19	0.19		결과작성	(0.13)	1	1			(0.13)	(0.13)			경계점표지 등록부작성	거리 측정	0.09	1	1	1		0.09	0.09	0.09		등록부작성	(0.07)		1	1			(0.07)	(0.07)		일필지조사	현지 조사	0.06	1	1	1		0.06	0.06	0.06		조사표작성	(0.04)		1	1			(0.04)	(0.04)		소계	외업	0.76					0.76	0.76	0.76		내업	(0.47)					(0.36)	(0.41)	(0.11)		합계	1.23					1.12	1.17	0.87			구분	군 지역	시 지역	구 지역	계수	1.00	1.40	1.54	<p><b>9-14-1 지적재조사측량</b></p> <table border="1" data-bbox="1246 228 2082 987"> <thead> <tr> <th rowspan="3">작업구분</th> <th rowspan="3">일수</th> <th colspan="8">인원수</th> <th rowspan="3">비고</th> </tr> <tr> <th colspan="4">1일당</th> <th colspan="4">합계</th> </tr> <tr> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.06)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.06)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">계획 준비</td> <td>현장답사</td> <td>0.02</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>0.02</td> <td>0.02</td> <td>0.02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>사전계획</td> <td>(0.01)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(0.01)</td> <td>(0.01)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>사업지구내외 측량</td> <td>0.05</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td></td> </tr> <tr> <td>일필지측량</td> <td>0.16</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>0.16</td> <td>0.16</td> <td>0.16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>면적측정 및 계산</td> <td>(0.02)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(0.02)</td> <td>(0.02)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>토지현황 조사서 작성</td> <td>(0.02)</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(0.02)</td> <td>(0.02)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>경계조정협의</td> <td>0.34</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>0.34</td> <td>0.34</td> <td>0.34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>확정경계점표지 설치</td> <td>0.05</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td></td> </tr> <tr> <td>경계확정 측량</td> <td>0.04</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>0.04</td> <td>0.04</td> <td>0.04</td> <td></td> </tr> <tr> <td>지적확정(예정) 조사 작성</td> <td>(0.03)</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(0.03)</td> <td>(0.03)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>지상경계점 등록부 작성</td> <td>(0.04)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(0.04)</td> <td>(0.04)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>이의신청 처리 및 성과물 작성</td> <td>(0.05)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>(0.05)</td> <td>(0.05)</td> <td>(0.05)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">소계</td> <td>외업</td> <td>0.66</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.66</td> <td>0.66</td> <td>0.66</td> <td></td> </tr> <tr> <td>내업</td> <td>(0.23)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.18)</td> <td>(0.17)</td> <td>(0.10)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>0.89</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.84</td> <td>0.83</td> <td>0.76</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 「지적재조사에 관한 특별법」에 따라 종이에 구현된 지적을 디지털 지적으로 전환함으로써 국토의 효율적 관리를 위한 지적재조사 사업을 실시하는 경우의 품이다. 다만, 지적재조사 측량·조사의 업무공정비율은 「지적재조사 책임수행기관 운영규정」 제17조에 따른다.</p> <p>② 지역구분계수 본 품은 군지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1285 1192 2082 1256"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>군 지역</th> <th>시 지역</th> <th>구 지역</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.26</td> <td>1.36</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ (현행과 동일)</p> <p>④ 기타사항 ㉔ 본 품에 사용된 거리측정 기기는 Network-RTK, 토털스테이션, 각 관측 장비이다. ㉕ 본 품은 지구당 400필지 ~ 450필지를 기준으로 조사한 것이며, 필지 수가 증·감되어도 본 품을 적용한다. ㉖ 본 품의 외업에 필요한 여비는 공무원여비규정에 의한 국내 여행자의 일부를</p>	작업구분	일수	인원수								비고	1일당				합계				지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	자료조사	(0.06)	1				(0.06)					계획 준비	현장답사	0.02	1	1	1		0.02	0.02	0.02		사전계획	(0.01)	1	1			(0.01)	(0.01)			사업지구내외 측량	0.05	1	1	1		0.05	0.05	0.05		일필지측량	0.16	1	1	1		0.16	0.16	0.16		면적측정 및 계산	(0.02)	1	1			(0.02)	(0.02)			토지현황 조사서 작성	(0.02)		1	1			(0.02)	(0.02)		경계조정협의	0.34	1	1	1		0.34	0.34	0.34		확정경계점표지 설치	0.05	1	1	1		0.05	0.05	0.05		경계확정 측량	0.04	1	1	1		0.04	0.04	0.04		지적확정(예정) 조사 작성	(0.03)		1	1			(0.03)	(0.03)		지상경계점 등록부 작성	(0.04)	1	1			(0.04)	(0.04)			이의신청 처리 및 성과물 작성	(0.05)	1	1	1		(0.05)	(0.05)	(0.05)		소계	외업	0.66					0.66	0.66	0.66		내업	(0.23)					(0.18)	(0.17)	(0.10)		합계	0.89					0.84	0.83	0.76		구분	군 지역	시 지역	구 지역	계수	1.00	1.26	1.36	
작업구분	일수			인원수									비고																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				1일당				합계																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
자료조사	(0.06)	1				(0.06)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
계획 준비	현장 답사	0.02	1	1	1		0.02	0.02	0.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	사전 계획	(0.01)	1	1			(0.01)	(0.01)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
일필지측량	현장 측량	0.40	1	1	1		0.40	0.40	0.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	결과 작성	(0.06)	1	1			(0.06)	(0.06)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
면적측정 및 계산	(0.10)	1	1			(0.10)	(0.10)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
경계확정 (조정)측량	현장측량	0.19	1	1	1		0.19	0.19	0.19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	결과작성	(0.13)	1	1			(0.13)	(0.13)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
경계점표지 등록부작성	거리 측정	0.09	1	1	1		0.09	0.09	0.09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	등록부작성	(0.07)		1	1			(0.07)	(0.07)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
일필지조사	현지 조사	0.06	1	1	1		0.06	0.06	0.06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	조사표작성	(0.04)		1	1			(0.04)	(0.04)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
소계	외업	0.76					0.76	0.76	0.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	내업	(0.47)					(0.36)	(0.41)	(0.11)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
합계	1.23					1.12	1.17	0.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
구분	군 지역	시 지역	구 지역																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
계수	1.00	1.40	1.54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
작업구분	일수	인원수								비고																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		1일당				합계																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
자료조사	(0.06)	1				(0.06)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
계획 준비	현장답사	0.02	1	1	1		0.02	0.02	0.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	사전계획	(0.01)	1	1			(0.01)	(0.01)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
사업지구내외 측량	0.05	1	1	1		0.05	0.05	0.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
일필지측량	0.16	1	1	1		0.16	0.16	0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
면적측정 및 계산	(0.02)	1	1			(0.02)	(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
토지현황 조사서 작성	(0.02)		1	1			(0.02)	(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
경계조정협의	0.34	1	1	1		0.34	0.34	0.34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
확정경계점표지 설치	0.05	1	1	1		0.05	0.05	0.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
경계확정 측량	0.04	1	1	1		0.04	0.04	0.04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
지적확정(예정) 조사 작성	(0.03)		1	1			(0.03)	(0.03)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
지상경계점 등록부 작성	(0.04)	1	1			(0.04)	(0.04)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
이의신청 처리 및 성과물 작성	(0.05)	1	1	1		(0.05)	(0.05)	(0.05)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
소계	외업	0.66					0.66	0.66	0.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	내업	(0.23)					(0.18)	(0.17)	(0.10)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
합계	0.89					0.84	0.83	0.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
구분	군 지역	시 지역	구 지역																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
계수	1.00	1.26	1.36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

구분	현행	개정(안)	비고
	<p>도 계상한다.</p> <p>㉔ 본 품에 사용되는 기계경비 및 재료소모품비는 별도 계상한다.</p> <p>㉕ 본 품의 외업에 필요한 여비는 공무원여비규정에 의한 국내 여행자의 일부를 별도 계상한다.</p>	<p>별도 계상한다.</p> <p>㉔ 본 품의 적용계수는 지상측량에 의한 경우로 국한한다. 다만, 드론지적측량규정에 의한 드론측량은 별도의 품에 의한다.</p> <p>㉕ 도서지역 등의 측량을 위하여 선박 등을 임차할 경우에는 임차료 실비를 별도 계상한다.</p> <p>㉖ 본 품에 사용되는 기계경비 및 재료소모품비는 별도 계상한다.</p> <p>㉗ 작업상 드론지적측량 실시할 경우 영상 후처리 사용되는 소프트웨어 비용은 별도 계상한다.</p> <p>㉘ 작업상 필요한 지적기준점을 설치하는 경우에는 지적기준점측량에 따른 비용을 별도 계상한다.</p> <p>㉙ 지적기준점 매설작업에 따르는 자재대, 운반비, 인부임은 별도 계상한다.</p> <p>㉚ 토지소유자 등이 경계점표지를 표석으로 설치를 요청하는 경우 자재대, 운반비, 인부임은 소유자 부담으로 별도 계상한다</p>	

구분	현행	개정(안)	비고
<p>1. 개정의견</p> <p>- 보완</p> <p>2. 개정내용</p> <p>-순서변경</p>	<p>9-12-6 지적기준점현황조사</p> <p>(생략)</p>	<p>9-7-3 지적기준점현황조사</p> <p>(현행과 같음)</p>	

구분	현행										개정(안)					비고																																																																																																																																																																																																																																																											
<p>1. 개정의견</p> <p>- 보완</p> <p>2. 개정내용</p> <p>- 명칭변경</p> <p>- 1일당 기준 삭제</p> <p>- 품 단위 변경</p> <p>- 외업 관련 주석 삭제</p>	<p><b>9-13 택지개발예정지적좌표도 작성업무 측량</b></p> <p><b>9-13-1 택지개발예정지적좌표도 작성업무 측량(지구계점)</b></p> <table border="1" data-bbox="431 280 1223 808"> <thead> <tr> <th rowspan="3">작업별</th> <th rowspan="3">구분</th> <th rowspan="3">일수</th> <th colspan="7">인원수</th> <th rowspan="3">비고</th> </tr> <tr> <th colspan="4">1일당</th> <th colspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(3.33)</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>(3.33)</td> <td>(6.66)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>계획준비</td> <td>(0.93)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(0.93)</td> <td>(0.93)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>현장조사</td> <td>0.70</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>0.70</td> <td>1.40</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>지적전산파일변환</td> <td>(2.33)</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>(2.33)</td> <td>(4.66)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">준비도</td> <td>작성</td> <td>(2.95)</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>(2.95)</td> <td>(5.90)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>확인</td> <td>(0.82)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.82)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>지구계 측량</td> <td>14.63</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td></td> <td>14.63</td> <td>29.26</td> <td>14.63</td> <td></td> <td>( )는 내업임</td> </tr> <tr> <td>예정면적산출</td> <td>(1.45)</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>(1.45)</td> <td>(2.90)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>예정결과도작성</td> <td>(3.89)</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>(3.89)</td> <td>(7.78)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과 작성</td> <td>(9.87)</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>(9.87)</td> <td>(19.74)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>점검</td> <td>(0.96)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.96)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과인계</td> <td>(1.19)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(1.19)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">소계</td> <td>외업</td> <td>15.33</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15.33</td> <td>30.66</td> <td>14.63</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>내업</td> <td>(27.72)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(27.72)</td> <td>(48.57)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>43.05</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>43.05</td> <td>79.23</td> <td>14.63</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」 제86조 규정에 의한 도시개발사업 또는 그 밖에 대통령이 정하는 토지개발사업(토지구획정리·공업단지 등) 등을 위하여 실시하는 택지개발사업지구의 지구계점에 대하여 택지개발예정지적좌표도 작성업무의 측량 품이다.</p> <p>② 면적계수 본 품의 기준면적은 1지구 100,000㎡를 기준한 것으로 측량지구면적이 100,000㎡를 초과하는 경우에는 다음의 체감계수를 곱하여 각각 합산한 품으로 하며, 작업과정이 동일한 방법으로 연속되지 않을 경우에는 체감계수를 적용하지 않는다.</p> <table border="1" data-bbox="431 1065 1223 1166"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>10만㎡ 이하</th> <th>10만㎡초과 ~50만㎡</th> <th>50만㎡초과 ~100만㎡</th> <th>100만㎡초과 ~200만㎡</th> <th>200만㎡초과 ~300만㎡</th> <th>300만㎡ 초과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.0</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>0.7</td> <td>0.6</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 성과작성품(생략)</p> <p>④ 기타사항</p> <p>㉔ 축척은 1/500 또는 1/1000으로 한다.</p> <p>㉕ 측량지구면적이 50,000㎡이하인 경우에는 50,000㎡의 해당하는 측량비를 적용한다.</p> <p>㉖ 본 품에 의한 면적계산은 좌표를 면적프로그램에 의하여 컴퓨터로 계산한 품으로 한다.</p> <p>㉗ 본 품에 의한 좌표점 전개는 프로그램에 의하여 전개하였다.</p> <p>㉘ 본 품에 의한 거리측정 등의 측량기구는 토탈스테이션, 관파측거기, 각 관측 장비로 한다.</p> <p>㉙ 본 품에 의한 결과도 작성은 프로그램에 의한 것이다.</p>										작업별	구분	일수	인원수							비고	1일당				합계			지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	자료조사	(3.33)	1	2			(3.33)	(6.66)				계획준비	(0.93)	1	1			(0.93)	(0.93)				현장조사	0.70	1	2			0.70	1.40				지적전산파일변환	(2.33)	1	2			(2.33)	(4.66)				준비도	작성	(2.95)	1	2			(2.95)	(5.90)			확인	(0.82)	1				(0.82)				지구계 측량	14.63	1	2	1		14.63	29.26	14.63		( )는 내업임	예정면적산출	(1.45)	1	2			(1.45)	(2.90)				예정결과도작성	(3.89)	1	2			(3.89)	(7.78)				성과 작성	(9.87)	1	2			(9.87)	(19.74)				점검	(0.96)	1				(0.96)					성과인계	(1.19)	1				(1.19)					소계	외업	15.33				15.33	30.66	14.63			내업	(27.72)				(27.72)	(48.57)				합계	43.05					43.05	79.23	14.63			구분	10만㎡ 이하	10만㎡초과 ~50만㎡	50만㎡초과 ~100만㎡	100만㎡초과 ~200만㎡	200만㎡초과 ~300만㎡	300만㎡ 초과	계수	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	<p><b>9-13 예정지적좌표도 작성업무</b></p> <p><b>9-13-1 예정지적좌표도 작성업무</b></p> <table border="1" data-bbox="1285 280 2084 808"> <thead> <tr> <th>작업별</th> <th>구분</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계획준비</td> <td></td> <td>(0.08)</td> <td>(0.08)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>준비도작성</td> <td></td> <td></td> <td>(0.10)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면적측정 및 계산</td> <td></td> <td></td> <td>(0.03)</td> <td></td> <td>( )는 내업임</td> </tr> <tr> <td>결과도 작성</td> <td></td> <td></td> <td>(0.13)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>결과부 및 조사작성</td> <td></td> <td></td> <td>(0.09)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과점검 및 인계</td> <td></td> <td></td> <td>(0.08)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td>(0.08)</td> <td>(0.51)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」 제86조 규정에 의한 도시개발사업 또는 그 밖에 대통령이 정하는 토지개발사업 등을 위하여 실시하는 토지개발사업지구의 지구계점에 대한 예정지적좌표도 작성업무의 품이며, 예정지적좌표도 1점을 기준으로 한다.</p> <p>② (삭제)</p> <p>③ 성과작성품(현행과 동일)</p> <p>④ 기타사항</p> <p>㉔ 축척은 1/500 또는 1/1000으로 한다.</p> <p>㉕ (삭제)</p> <p>㉖ 본 품에 의한 면적계산은 좌표를 면적프로그램에 의하여 컴퓨터로 계산한 품으로 한다.</p> <p>㉗ 본 품에 의한 좌표점 전개는 프로그램에 의하여 전개하였다.</p> <p>㉘ 본 품에 의한 결과도 작성은 프로그램에 의한 것이다.</p> <p>㉙ (삭제)</p>					작업별	구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고	계획준비		(0.08)	(0.08)			준비도작성			(0.10)			면적측정 및 계산			(0.03)		( )는 내업임	결과도 작성			(0.13)			결과부 및 조사작성			(0.09)			성과점검 및 인계			(0.08)			계		(0.08)	(0.51)			
작업별	구분	일수	인원수							비고																																																																																																																																																																																																																																																																	
			1일당				합계																																																																																																																																																																																																																																																																				
			지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사		인부																																																																																																																																																																																																																																																																
자료조사	(3.33)	1	2			(3.33)	(6.66)																																																																																																																																																																																																																																																																				
계획준비	(0.93)	1	1			(0.93)	(0.93)																																																																																																																																																																																																																																																																				
현장조사	0.70	1	2			0.70	1.40																																																																																																																																																																																																																																																																				
지적전산파일변환	(2.33)	1	2			(2.33)	(4.66)																																																																																																																																																																																																																																																																				
준비도	작성	(2.95)	1	2			(2.95)	(5.90)																																																																																																																																																																																																																																																																			
	확인	(0.82)	1				(0.82)																																																																																																																																																																																																																																																																				
지구계 측량	14.63	1	2	1		14.63	29.26	14.63		( )는 내업임																																																																																																																																																																																																																																																																	
예정면적산출	(1.45)	1	2			(1.45)	(2.90)																																																																																																																																																																																																																																																																				
예정결과도작성	(3.89)	1	2			(3.89)	(7.78)																																																																																																																																																																																																																																																																				
성과 작성	(9.87)	1	2			(9.87)	(19.74)																																																																																																																																																																																																																																																																				
점검	(0.96)	1				(0.96)																																																																																																																																																																																																																																																																					
성과인계	(1.19)	1				(1.19)																																																																																																																																																																																																																																																																					
소계	외업	15.33				15.33	30.66	14.63																																																																																																																																																																																																																																																																			
	내업	(27.72)				(27.72)	(48.57)																																																																																																																																																																																																																																																																				
합계	43.05					43.05	79.23	14.63																																																																																																																																																																																																																																																																			
구분	10만㎡ 이하	10만㎡초과 ~50만㎡	50만㎡초과 ~100만㎡	100만㎡초과 ~200만㎡	200만㎡초과 ~300만㎡	300만㎡ 초과																																																																																																																																																																																																																																																																					
계수	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																					
작업별	구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고																																																																																																																																																																																																																																																																						
계획준비		(0.08)	(0.08)																																																																																																																																																																																																																																																																								
준비도작성			(0.10)																																																																																																																																																																																																																																																																								
면적측정 및 계산			(0.03)		( )는 내업임																																																																																																																																																																																																																																																																						
결과도 작성			(0.13)																																																																																																																																																																																																																																																																								
결과부 및 조사작성			(0.09)																																																																																																																																																																																																																																																																								
성과점검 및 인계			(0.08)																																																																																																																																																																																																																																																																								
계		(0.08)	(0.51)																																																																																																																																																																																																																																																																								

구분	현행	개정(안)	비고
	<p>㉔ 작업상 지적측량기준점을 설치한 경우에는 지적측량기준점 설치비를 별도 계상한다.</p> <p>㉕ 본 품에는 택지개발예정지적좌표도 지구계점 측량업무 이외의 품은 포함되어 있지 않다.</p> <p>㉖ 본 품에 사용되는 기계경비 및 재료소모품비는 별도 계상한다.</p> <p>㉗ 본 품의 외업에 필요한 여비는 공무원여비규정에 의한 국내여행자의 일비를 별도 계상한다.</p>	<p>㉔ 본 품에는 택지개발예정지적좌표도 지구계점 측량업무 이외의 품은 포함되어 있지 않다.</p> <p>㉕ 본 품의 외업에 필요한 여비는 공무원여비규정에 의한 국내여행자의 일비를 별도 계상한다.</p> <p>㉖ (삭제)</p> <p>㉗ (삭제)</p>	

구분	현행										개정(안)	비고																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<b>1. 개정의견</b> - 삭제	<b>9-13-2 택지개발예정지적좌표도 작성업무 측량(전체지구)</b>										<b>9-13-2 택지개발예정지적좌표도 작성업무 측량(전체지구)(삭제)</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3" style="text-align: center;">작업별</th> <th rowspan="3" style="text-align: center;">구분</th> <th rowspan="3" style="text-align: center;">일수</th> <th colspan="7" style="text-align: center;">인원수</th> <th rowspan="3" style="text-align: center;">비고</th> </tr> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">1일당</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">합계</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">지적 기사</th> <th style="text-align: center;">지적 산업 기사</th> <th style="text-align: center;">지적 기능사</th> <th style="text-align: center;">인부</th> <th style="text-align: center;">지적 기사</th> <th style="text-align: center;">지적 산업 기사</th> <th style="text-align: center;">지적 기능사</th> <th style="text-align: center;">인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>자료조사</td><td></td><td>(5.33)</td><td>1</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>(5.33)</td><td>(10.66)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>계획준비</td><td></td><td>(1.68)</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>(1.68)</td><td>(1.68)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>현장조사</td><td></td><td>2.19</td><td>1</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>2.19</td><td>4.38</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>지적전산과일변환</td><td></td><td>(3.31)</td><td>1</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>(3.31)</td><td>(6.62)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td rowspan="2">준비도</td><td>작성</td><td>(5.26)</td><td>1</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>(5.26)</td><td>(10.52)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>확인</td><td>(0.62)</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(0.62)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>지구계 측량</td><td></td><td>20.83</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td></td><td></td><td>20.83</td><td>41.66</td><td>20.83</td><td></td></tr> <tr><td rowspan="2">중심점 측량</td><td>계산</td><td>(31.04)</td><td>1</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>(31.04)</td><td>(62.08)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>말박기</td><td>10.77</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td></td><td></td><td>10.77</td><td>21.54</td><td>10.77</td><td>( )는 내업임</td></tr> <tr><td rowspan="2">가구점 측량</td><td>계산</td><td>(23.85)</td><td>1</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>(23.85)</td><td>(47.70)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>말박기</td><td>9.62</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td></td><td></td><td>9.62</td><td>19.224</td><td>9.62</td><td></td></tr> <tr><td rowspan="2">필계점 측량</td><td>계산</td><td>(19.36)</td><td>1</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>(19.36)</td><td>(38.72)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>말박기</td><td>8.08</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td></td><td></td><td>8.08</td><td>16.16</td><td>8.08</td><td></td></tr> <tr><td>예정면적산출</td><td></td><td>(10.21)</td><td>1</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>(10.21)</td><td>(20.42)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>예정결과도작성</td><td></td><td>(12.03)</td><td>1</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>(12.03)</td><td>(24.06)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>성과 작성</td><td></td><td>(32.43)</td><td>1</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>(32.43)</td><td>(64.86)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>점검</td><td></td><td>(3.59)</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(3.59)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>성과인계</td><td></td><td>(2.03)</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(2.03)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td rowspan="2">소계</td><td>외업</td><td>51.49</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>51.49</td><td>102.98</td><td>49.30</td><td></td></tr> <tr><td>내업</td><td>(150.74)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(150.74)</td><td>(287.32)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>합계</td><td></td><td>202.23</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>202.23</td><td>390.30</td><td>49.30</td><td></td></tr> </tbody> </table>	작업별	구분	일수	인원수							비고	1일당				합계			지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	자료조사		(5.33)	1	2				(5.33)	(10.66)			계획준비		(1.68)	1	1				(1.68)	(1.68)			현장조사		2.19	1	2				2.19	4.38			지적전산과일변환		(3.31)	1	2				(3.31)	(6.62)			준비도	작성	(5.26)	1	2				(5.26)	(10.52)			확인	(0.62)	1					(0.62)				지구계 측량		20.83	1	2	1			20.83	41.66	20.83		중심점 측량	계산	(31.04)	1	2				(31.04)	(62.08)			말박기	10.77	1	2	1			10.77	21.54	10.77	( )는 내업임	가구점 측량	계산	(23.85)	1	2				(23.85)	(47.70)			말박기	9.62	1	2	1			9.62	19.224	9.62		필계점 측량	계산	(19.36)	1	2				(19.36)	(38.72)			말박기	8.08	1	2	1			8.08	16.16	8.08		예정면적산출		(10.21)	1	2				(10.21)	(20.42)			예정결과도작성		(12.03)	1	2				(12.03)	(24.06)			성과 작성		(32.43)	1	2				(32.43)	(64.86)			점검		(3.59)	1					(3.59)				성과인계		(2.03)	1					(2.03)				소계	외업	51.49						51.49	102.98	49.30		내업	(150.74)						(150.74)	(287.32)			합계		202.23						202.23	390.30	49.30		<p>[주] ① 본 품은 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」 제86조 규정에 의한 도시개발사업 또는 그 밖에 대통령이 정하는 토지개발사업(토지구획정리·공업단지 등) 등을 위하여 실시하는 택지개발사업지구의 전체지구에 대하여 택지개발예정지적좌표도 작성업무의 측량 품이다.</p> <p>② 면적계수 본 품의 기준면적은 1지구 100,000㎡를 기준한 것으로 측량지구면적이 100,000㎡를 초과하는 경우에는 다음의 체감계수를 곱하여 각각 합산한 품으로 하며, 작업과정이 동일한 방법으로 연속되지 않을 경우에는 체감계수를 적용하지 않는다.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">구분 내용</th> <th style="text-align: center;">10만㎡ 이하</th> <th style="text-align: center;">10만㎡초과 ~50만㎡</th> <th style="text-align: center;">50만㎡초과 ~100만㎡</th> <th style="text-align: center;">100만㎡초과 ~200만㎡</th> <th style="text-align: center;">200만㎡초과 ~300만㎡</th> <th style="text-align: center;">300만㎡ 초과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">계수</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">0.9</td> <td style="text-align: center;">0.8</td> <td style="text-align: center;">0.7</td> <td style="text-align: center;">0.6</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 성과작성품 본 품에는 다음의 성과작성품이 포함되어 있다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>㉠ 지구계점 예정지적좌표계산부 1부</li> <li>㉡ 지구계 예정지적좌표도(1/500 또는 1/1000) 1부</li> <li>㉢ 중심점, 가구점, 필계점 예정좌표계산부 각1부</li> <li>㉣ 지구, 가구, 필지별 예정좌표면적 및 경계점간 거리계산부 각1부</li> <li>㉤ 예정지적좌표도(1/500 또는 1/1000) 1부</li> </ul>	구분 내용	10만㎡ 이하	10만㎡초과 ~50만㎡	50만㎡초과 ~100만㎡	100만㎡초과 ~200만㎡	200만㎡초과 ~300만㎡	300만㎡ 초과	계수	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6
작업별	구분				일수	인원수							비고																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						1일당				합계																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사		인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부																																																																																																																																																																																																																																																																																						
자료조사		(5.33)	1	2				(5.33)	(10.66)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
계획준비		(1.68)	1	1				(1.68)	(1.68)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
현장조사		2.19	1	2				2.19	4.38																																																																																																																																																																																																																																																																																							
지적전산과일변환		(3.31)	1	2				(3.31)	(6.62)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
준비도	작성	(5.26)	1	2				(5.26)	(10.52)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	확인	(0.62)	1					(0.62)																																																																																																																																																																																																																																																																																								
지구계 측량		20.83	1	2	1			20.83	41.66	20.83																																																																																																																																																																																																																																																																																						
중심점 측량	계산	(31.04)	1	2				(31.04)	(62.08)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	말박기	10.77	1	2	1			10.77	21.54	10.77	( )는 내업임																																																																																																																																																																																																																																																																																					
가구점 측량	계산	(23.85)	1	2				(23.85)	(47.70)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	말박기	9.62	1	2	1			9.62	19.224	9.62																																																																																																																																																																																																																																																																																						
필계점 측량	계산	(19.36)	1	2				(19.36)	(38.72)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	말박기	8.08	1	2	1			8.08	16.16	8.08																																																																																																																																																																																																																																																																																						
예정면적산출		(10.21)	1	2				(10.21)	(20.42)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
예정결과도작성		(12.03)	1	2				(12.03)	(24.06)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
성과 작성		(32.43)	1	2				(32.43)	(64.86)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
점검		(3.59)	1					(3.59)																																																																																																																																																																																																																																																																																								
성과인계		(2.03)	1					(2.03)																																																																																																																																																																																																																																																																																								
소계	외업	51.49						51.49	102.98	49.30																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	내업	(150.74)						(150.74)	(287.32)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
합계		202.23						202.23	390.30	49.30																																																																																																																																																																																																																																																																																						
구분 내용	10만㎡ 이하	10만㎡초과 ~50만㎡	50만㎡초과 ~100만㎡	100만㎡초과 ~200만㎡	200만㎡초과 ~300만㎡	300만㎡ 초과																																																																																																																																																																																																																																																																																										
계수	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																																										

구분	현행	개정(안)	비고
	<p>㉞ 예정중합도(폴리에스테필름) 1부  * 본 품에 없는 성과작성 요구시 별도의 품을 가산한다.</p> <p>⑤ 기타사항</p> <p>㉠ 측척은 1/500 또는 1/1000으로 한다.</p> <p>㉡ 측량지구면적이 50,000㎡이하인 경우에는 50,000㎡의 해당하는 측량비를 적용한다.</p> <p>㉢ 본 품에 의한 면적계산은 좌표를 면적프로그램에 의하여 컴퓨터로 계산한 품으로 한다.</p> <p>㉣ 본 품에 의한 좌표점 전개는 프로그램에 의하여 전개하였다.</p> <p>㉤ 본 품에 의한 거리측정 등의 측량기계는 토탈스테이션, 관파측거기, 각 관측장비로 한다.</p> <p>㉥ 본 품에 의한 결과도 작성은 프로그램에 의한 것이다.</p> <p>㉦ 본 품에는 택지개발예정지적좌표도 지구계점 측량업무 이외의 품은 포함되어 있지 않다.</p> <p>㉧ 중심점, 가구점, 필계점에 대한 계산과 말박기측량을 구분하여 품을 적용할 수 있다.</p> <p>㉨ 작업상 지적측량기준점을 설치할 경우에는 지적측량기준점 설치비를 별도 계상한다.</p> <p>㉩ 본 품에 사용되는 기계경비 및 재료소모품비는 별도 계상한다.</p> <p>㉪ 본 품의 외업에 필요한 여비는 공무원여비규정에 의한 국내여행자의 일비를 별도 계상한다.</p>		

구분	현행	개정(안)	비고
<p>1. 개정의견</p> <p>- 보완</p> <p>2. 개정내용</p> <p>-순서변경</p>	<p>9-14 자동제도</p> <p>9-14-1 자동제도(좌표독취)</p> <p>(생략)</p>	<p>9-18 도면작성 및 조서작성</p> <p>9-18-1 자동제도(좌표독취)</p> <p>(현행과 같음)</p>	

구분	현행	개정(안)	비고
<p>1. 개정의견</p> <p>- 보완</p> <p>2. 개정내용</p> <p>-순서변경</p>	<p>9-14-2 자동제도(좌표입력)</p> <p>(생략)</p>	<p>9-18-2 자동제도(좌표입력)</p> <p>(현행과 같음)</p>	

구분	현행	개정(안)	비고
<p>1. 개정의견</p> <p>- 보완</p> <p>2. 개정내용</p> <p>-순서변경</p>	<p>9-14-3 자동제도(파일제공)</p> <p>(생략)</p>	<p>9-18-3 자동제도(파일제공)</p> <p>(현행과 같음)</p>	

구분	현행	개정(안)	비고																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<p>1. 개정의견</p> <p>- 보완</p> <p>2. 개정내</p> <p>- 순서변경</p> <p>- 1일당 기준 삭제</p> <p>- 공중명 통합/분리</p> <p>- 측량 인원 변경</p> <p>- 계수 변경</p> <p>- 집단지·연속지 체감 계수 삭제</p>	<p><b>9-15 축척변경 측량</b></p> <p><b>9-15-1 축척변경 측량(도해지역에서 도해지역으로)</b></p> <table border="1" data-bbox="408 280 1212 727"> <thead> <tr> <th rowspan="3">작업 구분</th> <th rowspan="3">일수</th> <th colspan="8">인원수</th> <th rowspan="3">비고</th> </tr> <tr> <th colspan="4">1일당</th> <th colspan="4">합계</th> </tr> <tr> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.26)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.24)</td> <td></td> <td rowspan="10">( )는 내업임</td> </tr> <tr> <td>계획준비</td> <td>(0.09)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(0.09)</td> <td>(0.09)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>준비도 작성</td> <td>(0.12)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.17)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량</td> <td>0.62</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>0.56</td> <td>0.56</td> <td>0.56</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과설명</td> <td>0.13</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.14</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면적측정 및 계산</td> <td>(0.04)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.07)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>결과도 작성</td> <td>(0.15)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.10)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>결과부 및 조서작성</td> <td>(0.11)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.10)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과점검 및 인계</td> <td>(0.13)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.12)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소계</td> <td></td> </tr> <tr> <td>외업</td> <td>0.75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.70</td> <td>0.56</td> <td>0.56</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>내업</td> <td>(0.90)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.21)</td> <td>(0.77)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>1.65</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.91</td> <td>1.33</td> <td>0.56</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① (생략)</p> <p>② 면적계수 본 품은 1필지당 토지는 1,500㎡, 임야는 5,000㎡를 기준으로 하였으며, 기준 면적 이하는 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 873 1212 963"> <thead> <tr> <th>구분 \ 가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.0</td> <td>1.2</td> <td>1.4</td> <td>1.6</td> <td>1.8</td> <td>2.0</td> <td>1.5+(0.1×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>* n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적</p> <p>③ 등록계수 지적공부 등록지(토지, 임야)별로 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 1052 1212 1141"> <thead> <tr> <th>구분 \ 내용</th> <th>군지역</th> <th>시지역</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.40</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 지역구분계수 본 품은 군지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 1230 1212 1320"> <thead> <tr> <th>구분 \ 내용</th> <th>군지역</th> <th>시지역</th> <th>구지역</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.40</td> <td>1.54</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ 집단지·연속지 체감계수 집단지·연속지라 함은 축척변경 필지수가 51필지 이상 연속 및 집단되어 동일한 작업과정으로 계속하여 측량업무를 수행할 수 있는 경우, 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p>	작업 구분	일수	인원수								비고	1일당				합계				지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	자료조사	(0.26)		1						(0.24)		( )는 내업임	계획준비	(0.09)	1	1			(0.09)	(0.09)				준비도 작성	(0.12)		1				(0.17)				현지측량	0.62	1	1	1		0.56	0.56	0.56			성과설명	0.13	1				0.14					면적측정 및 계산	(0.04)		1				(0.07)				결과도 작성	(0.15)		1				(0.10)				결과부 및 조서작성	(0.11)		1				(0.10)				성과점검 및 인계	(0.13)	1				(0.12)					소계											외업	0.75					0.70	0.56	0.56			내업	(0.90)					(0.21)	(0.77)				합계	1.65					0.91	1.33	0.56			구분 \ 가산횟수	0회	1	2	3	4	5	6이상	계수	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.5+(0.1×n)	구분 \ 내용	군지역	시지역	계수	1.00	1.40	구분 \ 내용	군지역	시지역	구지역	계수	1.00	1.40	1.54	<p><b>9-11 축척변경 측량</b></p> <p><b>9-11-1 축척변경 측량(도해지역에서 도해지역으로)</b></p> <table border="1" data-bbox="1258 280 2073 727"> <thead> <tr> <th>작업 구분</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.04)</td> <td>(0.05)</td> <td></td> <td rowspan="10">( )는 내업임</td> </tr> <tr> <td>측량계획 및 준비</td> <td>(0.04)</td> <td>(0.03)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량준비도 작성</td> <td>(0.02)</td> <td>(0.03)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량 준비</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>현지측량</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>성과설명</td> <td>0.06</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량결과도 등 측량성과물 작성</td> <td>(0.07)</td> <td>(0.15)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과 관련 서류작성</td> <td></td> <td>(0.02)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량성과 검사요청</td> <td>(0.03)</td> <td>(0.04)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>지적측량 성과도교부</td> <td>(0.02)</td> <td>(0.02)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>소계</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>외업</td> <td>0.47</td> <td>0.42</td> <td>0.41</td> <td></td> </tr> <tr> <td>내업</td> <td>(0.22)</td> <td>(0.34)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>0.69</td> <td>0.76</td> <td>0.41</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① (현행과 동일)</p> <p>② 면적계수 본 품은 1필지당 토지는 1,500㎡, 임야는 5,000㎡를 기준으로 하였으며, 기준 면적 이하는 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1281 873 2073 963"> <thead> <tr> <th>구분 \ 가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1회</th> <th>2회이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.2+(0.10×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>* n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적</p> <p>③ 등록계수 지적공부 등록지(토지, 임야)별로 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1281 1052 2073 1141"> <thead> <tr> <th>구분 \ 내용</th> <th>토지</th> <th>임야</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.20</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 지역구분계수 본 품은 면지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1281 1230 2073 1336"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분 \ 내용</th> <th rowspan="2">면</th> <th rowspan="2">읍</th> <th colspan="2">동</th> </tr> <tr> <th>시</th> <th>구</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.10</td> <td>1.30</td> <td>1.40</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ 집단지·연속지 체감계수 (삭제)</p>	작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고	자료조사	(0.04)	(0.05)		( )는 내업임	측량계획 및 준비	(0.04)	(0.03)		측량준비도 작성	(0.02)	(0.03)		현지측량 준비	0.01	0.02	0.01	현지측량	0.40	0.40	0.40	성과설명	0.06			측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.07)	(0.15)		성과 관련 서류작성		(0.02)		측량성과 검사요청	(0.03)	(0.04)		지적측량 성과도교부	(0.02)	(0.02)		소계					외업	0.47	0.42	0.41		내업	(0.22)	(0.34)			합계	0.69	0.76	0.41		구분 \ 가산횟수	0회	1회	2회이상	계수	1.0	1.3	1.2+(0.10×n)	구분 \ 내용	토지	임야	계수	1.00	1.20	구분 \ 내용	면	읍	동		시	구	계수	1.00	1.10	1.30	1.40	
작업 구분	일수			인원수									비고																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				1일당				합계																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부																																																																																																																																																																																																																																																																																															
자료조사	(0.26)		1						(0.24)		( )는 내업임																																																																																																																																																																																																																																																																																													
계획준비	(0.09)	1	1			(0.09)	(0.09)																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
준비도 작성	(0.12)		1				(0.17)																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
현지측량	0.62	1	1	1		0.56	0.56	0.56																																																																																																																																																																																																																																																																																																
성과설명	0.13	1				0.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
면적측정 및 계산	(0.04)		1				(0.07)																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
결과도 작성	(0.15)		1				(0.10)																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
결과부 및 조서작성	(0.11)		1				(0.10)																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
성과점검 및 인계	(0.13)	1				(0.12)																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
소계																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
외업	0.75					0.70	0.56	0.56																																																																																																																																																																																																																																																																																																
내업	(0.90)					(0.21)	(0.77)																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
합계	1.65					0.91	1.33	0.56																																																																																																																																																																																																																																																																																																
구분 \ 가산횟수	0회	1	2	3	4	5	6이상																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
계수	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.5+(0.1×n)																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
구분 \ 내용	군지역	시지역																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
계수	1.00	1.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
구분 \ 내용	군지역	시지역	구지역																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
계수	1.00	1.40	1.54																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
자료조사	(0.04)	(0.05)		( )는 내업임																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
측량계획 및 준비	(0.04)	(0.03)																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
측량준비도 작성	(0.02)	(0.03)																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
현지측량 준비	0.01	0.02	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
현지측량	0.40	0.40	0.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
성과설명	0.06																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.07)	(0.15)																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
성과 관련 서류작성		(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
측량성과 검사요청	(0.03)	(0.04)																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
지적측량 성과도교부	(0.02)	(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
소계																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
외업	0.47	0.42	0.41																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
내업	(0.22)	(0.34)																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
합계	0.69	0.76	0.41																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
구분 \ 가산횟수	0회	1회	2회이상																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
계수	1.0	1.3	1.2+(0.10×n)																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
구분 \ 내용	토지	임야																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
계수	1.00	1.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
구분 \ 내용	면	읍	동																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			시	구																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
계수	1.00	1.10	1.30	1.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

구분	현행						개정(안)	비고						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="427 180 541 212">구분</th> <th data-bbox="541 180 672 212">50필지이하</th> <th data-bbox="672 180 805 212">51~100필지</th> <th data-bbox="805 180 939 212">101~500필지</th> <th data-bbox="939 180 1072 212">501~1,000필지</th> <th data-bbox="1072 180 1205 212">1,000필지초과</th> </tr> </thead> </table>	구분	50필지이하	51~100필지	101~500필지	501~1,000필지	1,000필지초과	1.00	0.97	0.91	0.84	0.76	<ul style="list-style-type: none"> <li>⑤ 성과작성품(현행과 동일)</li> <li>⑥ 기타사항(현행과 동일)</li> </ul>	
	구분	50필지이하	51~100필지	101~500필지	501~1,000필지	1,000필지초과								
<ul style="list-style-type: none"> <li>⑥ 성과작성품(생략)</li> <li>⑦ 기타사항(생략)</li> </ul>														

구분	현행	개정(안)	비고																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<p>1. 개정의견</p> <p>- 보완</p> <p>2. 개정내</p> <p>- 순서변경</p> <p>- 1일당 기준 삭제</p> <p>- 공중명 통합/분리</p> <p>- 측량 인원 변경</p> <p>- 계수 변경</p> <p>- 집단지·연속지 체감 계수 삭제</p>	<p><b>9-15-2 측척변경 측량(도해지역에서 수치지역으로)</b></p> <table border="1" data-bbox="408 227 1212 730"> <thead> <tr> <th rowspan="3">작업 구분</th> <th rowspan="3">일수</th> <th colspan="8">인원수</th> <th rowspan="3">비고</th> </tr> <tr> <th colspan="4">1일당</th> <th colspan="4">합계</th> </tr> <tr> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>인부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.26)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.26)</td> <td></td> <td rowspan="14">( )는 내업임</td> </tr> <tr> <td>계획준비</td> <td>(0.09)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(0.09)</td> <td>(0.09)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>준비도 작성</td> <td>(0.12)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.12)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량</td> <td>0.62</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>0.62</td> <td>0.62</td> <td>0.62</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과설명</td> <td>0.13</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>면적측정 및 계산</td> <td>(0.04)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.04)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>결과도 작성</td> <td>(0.15)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.15)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>결과부 및 조사작성</td> <td>(0.11)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.11)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과점검 및 인계</td> <td>(0.13)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.13)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">소계</td> <td>외업</td> <td>0.75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.75</td> <td>0.62</td> <td>0.62</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>내업</td> <td>(0.90)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(0.22)</td> <td>(0.77)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>1.65</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.97</td> <td>1.39</td> <td>0.62</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① (생략)</p> <p>② 면적계수 본 품은 1필지당 1,500㎡를 기준으로 하였으며, 기준면적 이하는 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 852 1212 941"> <thead> <tr> <th>가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.0</td> <td>1.2</td> <td>1.4</td> <td>1.6</td> <td>1.8</td> <td>2.0</td> <td>1.5+(0.1×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>* n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적</p> <p>③ 지역구분계수 본 품은 군지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 1063 1212 1153"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>군지역</th> <th>시지역</th> <th>구지역</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.40</td> <td>1.54</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 집단지·연속지 체감계수 집단지·연속지라 함은 측척변경 필지수가 51필지 이상 연속 및 집단되어 동일한 작업과정으로 계속하여 측량업무를 수행할 수 있는 경우, 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="431 1274 1212 1364"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>50필지이하</th> <th>51~100필지</th> <th>101~500필지</th> <th>501~1,000필지</th> <th>1,000필지초과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>0.97</td> <td>0.91</td> <td>0.84</td> <td>0.76</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ 성과작성품(생략)</p> <p>⑥ 기타사항(생략)</p>	작업 구분	일수	인원수								비고	1일당				합계				지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	자료조사	(0.26)		1						(0.26)		( )는 내업임	계획준비	(0.09)	1	1			(0.09)	(0.09)				준비도 작성	(0.12)		1				(0.12)				현지측량	0.62	1	1	1		0.62	0.62	0.62			성과설명	0.13	1				0.13					면적측정 및 계산	(0.04)		1				(0.04)				결과도 작성	(0.15)		1				(0.15)				결과부 및 조사작성	(0.11)		1				(0.11)				성과점검 및 인계	(0.13)	1				(0.13)					소계	외업	0.75				0.75	0.62	0.62			내업	(0.90)				(0.22)	(0.77)				합계	1.65					0.97	1.39	0.62			가산횟수	0회	1	2	3	4	5	6이상	계수	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.5+(0.1×n)	구분	군지역	시지역	구지역	계수	1.00	1.40	1.54	구분	50필지이하	51~100필지	101~500필지	501~1,000필지	1,000필지초과	계수	1.00	0.97	0.91	0.84	0.76	<p><b>9-11-2 측척변경 측량(도해지역에서 수치지역으로)</b></p> <table border="1" data-bbox="1258 227 2084 730"> <thead> <tr> <th>작업 구분</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.04)</td> <td>(0.05)</td> <td></td> <td rowspan="14">( )는 내업임</td> </tr> <tr> <td>측량계획 및 준비</td> <td>(0.04)</td> <td>(0.02)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량준비도 작성</td> <td>(0.01)</td> <td>(0.04)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량 준비</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>현지측량</td> <td>0.44</td> <td>0.44</td> <td>0.44</td> </tr> <tr> <td>성과설명</td> <td>0.06</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량결과도 등 측량성과물 작성</td> <td>(0.06)</td> <td>(0.15)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>성과 관련 서류작성</td> <td></td> <td>(0.02)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량성과 검사요청</td> <td>(0.03)</td> <td>(0.05)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>지적측량 성과도교부</td> <td>(0.03)</td> <td>(0.01)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">소계</td> <td>외업</td> <td>0.51</td> <td>0.46</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>내업</td> <td>(0.21)</td> <td>(0.34)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>0.72</td> <td>0.80</td> <td>0.45</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① (현행과 동일)</p> <p>② 면적계수 본 품은 1필지당 1,500㎡를 기준으로 하였으며, 기준면적 이하는 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1281 852 2084 941"> <thead> <tr> <th>가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1회</th> <th>2회이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.2+(0.10×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>* n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적</p> <p>③ 지역구분계수 본 품은 면지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1281 1063 2084 1153"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">면</th> <th rowspan="2">읍</th> <th colspan="2">동</th> </tr> <tr> <th>시</th> <th>구</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.10</td> <td>1.30</td> <td>1.40</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 집단지·연속지 체감계수(삭제)</p> <p>⑤ 성과작성품(현행과 동일)</p> <p>⑥ 기타사항(현행과 동일)</p>	작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고	자료조사	(0.04)	(0.05)		( )는 내업임	측량계획 및 준비	(0.04)	(0.02)		측량준비도 작성	(0.01)	(0.04)		현지측량 준비	0.01	0.02	0.01	현지측량	0.44	0.44	0.44	성과설명	0.06			측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.06)	(0.15)		성과 관련 서류작성		(0.02)		측량성과 검사요청	(0.03)	(0.05)		지적측량 성과도교부	(0.03)	(0.01)		소계	외업	0.51	0.46	0.45	내업	(0.21)	(0.34)		합계	0.72	0.80	0.45		가산횟수	0회	1회	2회이상	계수	1.0	1.3	1.2+(0.10×n)	구분	면	읍	동		시	구	계수	1.00	1.10	1.30	1.40	
작업 구분	일수			인원수									비고																																																																																																																																																																																																																																																																									
				1일당				합계																																																																																																																																																																																																																																																																														
		지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	인부																																																																																																																																																																																																																																																																													
자료조사	(0.26)		1						(0.26)		( )는 내업임																																																																																																																																																																																																																																																																											
계획준비	(0.09)	1	1			(0.09)	(0.09)																																																																																																																																																																																																																																																																															
준비도 작성	(0.12)		1				(0.12)																																																																																																																																																																																																																																																																															
현지측량	0.62	1	1	1		0.62	0.62	0.62																																																																																																																																																																																																																																																																														
성과설명	0.13	1				0.13																																																																																																																																																																																																																																																																																
면적측정 및 계산	(0.04)		1				(0.04)																																																																																																																																																																																																																																																																															
결과도 작성	(0.15)		1				(0.15)																																																																																																																																																																																																																																																																															
결과부 및 조사작성	(0.11)		1				(0.11)																																																																																																																																																																																																																																																																															
성과점검 및 인계	(0.13)	1				(0.13)																																																																																																																																																																																																																																																																																
소계	외업	0.75				0.75	0.62	0.62																																																																																																																																																																																																																																																																														
	내업	(0.90)				(0.22)	(0.77)																																																																																																																																																																																																																																																																															
합계	1.65					0.97	1.39	0.62																																																																																																																																																																																																																																																																														
가산횟수	0회	1	2	3	4	5	6이상																																																																																																																																																																																																																																																																															
계수	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.5+(0.1×n)																																																																																																																																																																																																																																																																															
구분	군지역	시지역	구지역																																																																																																																																																																																																																																																																																			
계수	1.00	1.40	1.54																																																																																																																																																																																																																																																																																			
구분	50필지이하	51~100필지	101~500필지	501~1,000필지	1,000필지초과																																																																																																																																																																																																																																																																																	
계수	1.00	0.97	0.91	0.84	0.76																																																																																																																																																																																																																																																																																	
작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고																																																																																																																																																																																																																																																																																		
자료조사	(0.04)	(0.05)		( )는 내업임																																																																																																																																																																																																																																																																																		
측량계획 및 준비	(0.04)	(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																				
측량준비도 작성	(0.01)	(0.04)																																																																																																																																																																																																																																																																																				
현지측량 준비	0.01	0.02	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																			
현지측량	0.44	0.44	0.44																																																																																																																																																																																																																																																																																			
성과설명	0.06																																																																																																																																																																																																																																																																																					
측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.06)	(0.15)																																																																																																																																																																																																																																																																																				
성과 관련 서류작성		(0.02)																																																																																																																																																																																																																																																																																				
측량성과 검사요청	(0.03)	(0.05)																																																																																																																																																																																																																																																																																				
지적측량 성과도교부	(0.03)	(0.01)																																																																																																																																																																																																																																																																																				
소계	외업	0.51	0.46		0.45																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	내업	(0.21)	(0.34)																																																																																																																																																																																																																																																																																			
합계	0.72	0.80	0.45																																																																																																																																																																																																																																																																																			
가산횟수	0회	1회	2회이상																																																																																																																																																																																																																																																																																			
계수	1.0	1.3	1.2+(0.10×n)																																																																																																																																																																																																																																																																																			
구분	면	읍	동																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			시	구																																																																																																																																																																																																																																																																																		
계수	1.00	1.10	1.30	1.40																																																																																																																																																																																																																																																																																		

구분	현행	개정(안)	비고																																																																																					
1. 개정의견 - 신설		<p><b>9-17 도시계획선명시 측량</b></p> <p><b>9-17-1 도시계획선명시 측량(도해)</b></p> <table border="1" data-bbox="1251 284 2077 706"> <thead> <tr> <th>작업 구분</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.04)</td> <td>(0.04)</td> <td></td> <td rowspan="14">( )는 내업임</td> </tr> <tr> <td>측량계획 및 준비</td> <td>(0.04)</td> <td>(0.03)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량준비도 작성</td> <td>(0.01)</td> <td>(0.02)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량 준비</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>현지측량</td> <td>0.46</td> <td>0.46</td> <td>0.46</td> </tr> <tr> <td>성과설명</td> <td>0.06</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량결과도 등 측량성과물 작성</td> <td>(0.06)</td> <td>(0.14)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량성과 관련서류 작성</td> <td></td> <td>(0.02)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량성과 검사요청</td> <td>(0.03)</td> <td>(0.03)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>지적측량 성과도교부</td> <td>(0.02)</td> <td>(0.01)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">소계</td> <td>외업</td> <td>0.53</td> <td>0.48</td> <td>0.47</td> </tr> <tr> <td>내업</td> <td>(0.20)</td> <td>(0.29)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>0.73</td> <td>0.77</td> <td>0.47</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주]① 본 품은 도해지역의 필지를 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」 제2조 제4호의 규정에 의하여 같은 법률 제2조 제25호에서 말하는 “경계점”을 지상에 복원하는 측량 품이다</p> <p>② 면적계수        본 품은 1필지당 토지는 300㎡, 임야는 3,000㎡를 기준으로 하였으며, 기준면적 이하의 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1281 917 2066 1006"> <thead> <tr> <th>구분 \ 가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1회</th> <th>2회이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.2+(0.10×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적</p> <p>③ 등록계수        지적공부 등록지(토지, 임야) 별로 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1281 1096 2066 1193"> <thead> <tr> <th>내용 \ 구분</th> <th>토지</th> <th>임야</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.20</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ 지역구분계수        본 품은 면지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1281 1282 2066 1388"> <thead> <tr> <th rowspan="2">내용 \ 구분</th> <th rowspan="2">면</th> <th rowspan="2">읍</th> <th colspan="2">동</th> </tr> <tr> <th>시</th> <th>구</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.10</td> <td>1.30</td> <td>1.40</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ 성과작성품        본 품에는 다음의 성과작성품이 포함되어 있다.        ㉞ 경계복원 측량결과도 1부</p>	작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고	자료조사	(0.04)	(0.04)		( )는 내업임	측량계획 및 준비	(0.04)	(0.03)		측량준비도 작성	(0.01)	(0.02)		현지측량 준비	0.01	0.02	0.01	현지측량	0.46	0.46	0.46	성과설명	0.06			측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.06)	(0.14)		측량성과 관련서류 작성		(0.02)		측량성과 검사요청	(0.03)	(0.03)		지적측량 성과도교부	(0.02)	(0.01)		소계	외업	0.53	0.48	0.47	내업	(0.20)	(0.29)		합계	0.73	0.77	0.47	구분 \ 가산횟수	0회	1회	2회이상	계수	1.0	1.3	1.2+(0.10×n)	내용 \ 구분	토지	임야	계수	1.00	1.20	내용 \ 구분	면	읍	동		시	구	계수	1.00	1.10	1.30	1.40	
작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고																																																																																				
자료조사	(0.04)	(0.04)		( )는 내업임																																																																																				
측량계획 및 준비	(0.04)	(0.03)																																																																																						
측량준비도 작성	(0.01)	(0.02)																																																																																						
현지측량 준비	0.01	0.02	0.01																																																																																					
현지측량	0.46	0.46	0.46																																																																																					
성과설명	0.06																																																																																							
측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.06)	(0.14)																																																																																						
측량성과 관련서류 작성		(0.02)																																																																																						
측량성과 검사요청	(0.03)	(0.03)																																																																																						
지적측량 성과도교부	(0.02)	(0.01)																																																																																						
소계	외업	0.53	0.48		0.47																																																																																			
	내업	(0.20)	(0.29)																																																																																					
합계	0.73	0.77	0.47																																																																																					
구분 \ 가산횟수	0회	1회	2회이상																																																																																					
계수	1.0	1.3	1.2+(0.10×n)																																																																																					
내용 \ 구분	토지	임야																																																																																						
계수	1.00	1.20																																																																																						
내용 \ 구분	면	읍	동																																																																																					
			시	구																																																																																				
계수	1.00	1.10	1.30	1.40																																																																																				

구분	현행	개정(안)	비고																										
		<p>㉔ 측량결과부(측량성과도 등) 1부</p> <p>㉕ 기타사항</p> <p>㉖ 경계복원 측량할 토지의 축척은 1/600, 1/1000, 1/1200, 1/2400, 1/3000, 1/6000으로 구분한다.</p> <p>㉗ 도해지역에서 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제30조제6항 및 같은 법 제32조제4항의 도시관리계획선을 지상에 복원하기 위하여 실시하는 측량의 경우 본 품을 적용한다.</p> <p>㉘ 본 품에 사용되는 기계경비 및 재료소모품비는 별도 계상한다.</p> <p>㉙ 작업상 지적측량기준점을 설치할 경우에는 지적측량기준점 설치비를 별도 계상한다.</p> <p>㉚ 도서지역 등의 측량을 위하여 선박 등을 임차할 경우에는 임차료 실비를 별도 계상한다.</p> <p>㉛ 본 품의 외업에 필요한 여비는 공무원여비규정에 의한 국내여행자의 일비를 별도 계상한다.</p> <p>㉜ 본 품의 측량결과에 대한 설명을 부가한 감정도 및 감정서 발급을 요청할 경우에는 추가 품을 가산 적용할 수 있다.</p> <p>[계산예]</p> <p>① 기준단가 구지역으로서 1필지의 면적이 1,500㎡인 토지를 경계복원 할 경우</p> <table border="1" data-bbox="1281 724 2073 781"> <tr> <td>㉑기본계수 : 1.00</td> <td>㉒등록계수 : 0.00</td> <td>㉓지역구분계수 : 0.40</td> </tr> <tr> <td colspan="3">㉔면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="1281 789 2073 943"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.73×2.00=1.46</td> <td>w1</td> <td>W1=1.46×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>0.77×2.00=1.54</td> <td>w2</td> <td>W2=1.54×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.47×2.00=0.94</td> <td>w3</td> <td>W3=0.94×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가] = ΣW+ 직접경비+ 간접측량비</p> <p>* 측량비 산출단가는 직접경비(현장여비·기계경비·재료소모품비) 및 간접측량비(제경비·기술료)를 별도 계상한다.</p>	㉑기본계수 : 1.00	㉒등록계수 : 0.00	㉓지역구분계수 : 0.40	㉔면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)			구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.73×2.00=1.46	w1	W1=1.46×w1	지 적 산 업 기 사	0.77×2.00=1.54	w2	W2=1.54×w2	지 적 기 능 사	0.47×2.00=0.94	w3	W3=0.94×w3	계			ΣW	
㉑기본계수 : 1.00	㉒등록계수 : 0.00	㉓지역구분계수 : 0.40																											
㉔면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)																													
구분	수량(T)	단가	금액																										
지 적 기 사	0.73×2.00=1.46	w1	W1=1.46×w1																										
지 적 산 업 기 사	0.77×2.00=1.54	w2	W2=1.54×w2																										
지 적 기 능 사	0.47×2.00=0.94	w3	W3=0.94×w3																										
계			ΣW																										

구분	현행	개정(안)				비고																																																																																
1. 개정의견 - 신설		<b>9-17-2 도시계획선명시 측량(수치)</b> <table border="1" data-bbox="1265 228 2068 651"> <thead> <tr> <th>작업 구분</th> <th>지적 기사</th> <th>지적 산업 기사</th> <th>지적 기능사</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자료조사</td> <td>(0.04)</td> <td>(0.04)</td> <td></td> <td rowspan="13">( )는 내업임</td> </tr> <tr> <td>측량계획 및 준비</td> <td>(0.04)</td> <td>(0.02)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량준비도 작성</td> <td>(0.01)</td> <td>(0.02)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>현지측량 준비</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>현지측량</td> <td>0.33</td> <td>0.33</td> <td>0.33</td> </tr> <tr> <td>성과설명</td> <td>0.04</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량결과도 등 측량성과물 작성</td> <td>(0.06)</td> <td>(0.12)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량성과 관련서류 작성</td> <td></td> <td>(0.02)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>측량성과 검사요청</td> <td>(0.03)</td> <td>(0.04)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>지적측량 성과도교부</td> <td>(0.02)</td> <td>(0.01)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">소계</td> <td>외업</td> <td>0.38</td> <td>0.35</td> <td>0.34</td> </tr> <tr> <td>내업</td> <td>(0.20)</td> <td>(0.27)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>0.58</td> <td>0.62</td> <td>0.34</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1242 659 2091 740">[주]① 본 품은 수치지역의 토지를 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」 제 2조 제4호의 규정에 의하여 같은 법률 제2조 제25호에서 말하는 “경계점”을 지상에 복원하는 측량 품이다</p> <p data-bbox="1281 745 1402 769">② 면적계수</p> <p data-bbox="1304 773 2091 826">본 품은 1필지당 300㎡를 기준으로 하였으며, 기준면적 이하는 기준면적을 적용하고, 기준면적을 초과할 때에는 다음의 계수를 곱하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1281 829 2068 919"> <thead> <tr> <th>구분 \ 가산횟수</th> <th>0회</th> <th>1회</th> <th>2회이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.2+(0.10×n)</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1281 927 1800 953">※ n은 가산횟수로 (대상면적-기준면적) ÷ 기준면적</p> <p data-bbox="1281 956 1446 980">③ 지역구분계수</p> <p data-bbox="1304 984 1976 1037">본 품은 면지역을 기준으로 하였으며, 행정구역이 다를 경우 다음의 계수를 곱하여 품을 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1281 1045 2068 1138"> <thead> <tr> <th rowspan="2">내용 \ 구분</th> <th rowspan="2">면</th> <th rowspan="2">읍</th> <th colspan="2">동</th> </tr> <tr> <th>시</th> <th>구</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계수</td> <td>1.00</td> <td>1.10</td> <td>1.30</td> <td>1.40</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1281 1143 1425 1167">④ 성과작성품</p> <p data-bbox="1304 1170 1777 1196">본 품에는 다음의 성과작성품이 포함되어 있다.</p> <ul data-bbox="1304 1200 2091 1479" style="list-style-type: none"> <li>㉞ 경계복원 측량결과도 및 계산부 1부</li> <li>㉟ 측량결과부(측량성과도 등) 1부</li> <li>㊱ 기타사항</li> <li>㊲ 경계복원 측량할 토지의 축척은 1/500, 1/1000로 구분한다.</li> <li>㊳ 수치지역에서 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제30조제6항 및 같은 법 제32조제4항의 도시관리계획선을 지상에 복원하기 위하여 실시하는 측량의 경우 본 품을 적용한다.</li> <li>㊴ 본 품에 사용되는 기계경비 및 재료소모품비는 별도 계상한다.</li> <li>㊵ 작업상 지적측량기준점을 설치할 경우에는 지적측량기준점 설치비를 별도 계상한다.</li> </ul>				작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고	자료조사	(0.04)	(0.04)		( )는 내업임	측량계획 및 준비	(0.04)	(0.02)		측량준비도 작성	(0.01)	(0.02)		현지측량 준비	0.01	0.02	0.01	현지측량	0.33	0.33	0.33	성과설명	0.04			측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.06)	(0.12)		측량성과 관련서류 작성		(0.02)		측량성과 검사요청	(0.03)	(0.04)		지적측량 성과도교부	(0.02)	(0.01)		소계	외업	0.38	0.35	0.34	내업	(0.20)	(0.27)		합계	0.58	0.62	0.34		구분 \ 가산횟수	0회	1회	2회이상	계수	1.0	1.3	1.2+(0.10×n)	내용 \ 구분	면	읍	동		시	구	계수	1.00	1.10	1.30	1.40	
작업 구분	지적 기사	지적 산업 기사	지적 기능사	비고																																																																																		
자료조사	(0.04)	(0.04)		( )는 내업임																																																																																		
측량계획 및 준비	(0.04)	(0.02)																																																																																				
측량준비도 작성	(0.01)	(0.02)																																																																																				
현지측량 준비	0.01	0.02	0.01																																																																																			
현지측량	0.33	0.33	0.33																																																																																			
성과설명	0.04																																																																																					
측량결과도 등 측량성과물 작성	(0.06)	(0.12)																																																																																				
측량성과 관련서류 작성		(0.02)																																																																																				
측량성과 검사요청	(0.03)	(0.04)																																																																																				
지적측량 성과도교부	(0.02)	(0.01)																																																																																				
소계	외업	0.38	0.35		0.34																																																																																	
	내업	(0.20)	(0.27)																																																																																			
합계	0.58	0.62	0.34																																																																																			
구분 \ 가산횟수	0회	1회	2회이상																																																																																			
계수	1.0	1.3	1.2+(0.10×n)																																																																																			
내용 \ 구분	면	읍	동																																																																																			
			시	구																																																																																		
계수	1.00	1.10	1.30	1.40																																																																																		

구분	현행	개정(안)	비고																										
		<p>㉔ 도서지역 등의 측량을 위하여 선박 등을 임차할 경우에는 임차료 실비를 별도 계상한다.</p> <p>㉕ 본 품의 외업에 필요한 여비는 공무원여비규정에 의한 국내여행자의 일비를 별도 계상한다.</p> <p>㉖ 본 품의 측량결과에 대한 설명을 부가한 감정도 및 감정서 발급을 요청할 경우에는 추가 품을 가산 적용할 수 있다</p> <p>[계산예]</p> <p>① 기준단가 수치지역인 구지역의 1필지의 면적이 1,500㎡인 토지를 경계복원 할 경우</p> <table border="1" data-bbox="1285 438 2073 495"> <tr> <td>㉑기본계수 : 1.00</td> <td>㉒등록계수 : 0.00</td> <td>㉓지역구분계수 : 0.40</td> </tr> <tr> <td colspan="3">㉔면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="1285 503 2073 657"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수량(T)</th> <th>단가</th> <th>금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지 적 기 사</td> <td>0.58×2.00=1.16</td> <td>w1</td> <td>W1=1.16×w1</td> </tr> <tr> <td>지 적 산 업 기 사</td> <td>0.62×2.00=1.24</td> <td>w2</td> <td>W2=1.24×w2</td> </tr> <tr> <td>지 적 기 능 사</td> <td>0.34×2.00=0.68</td> <td>w3</td> <td>W3=0.68×w3</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> <td>ΣW</td> </tr> </tbody> </table> <p>[결정단가] = ΣW+ 직접경비+ 간접측량비</p> <p>※ 측량비 산출단가는 직접경비(현장여비·기계경비·재료소모품비) 및 간접측량비(제경비·기술료)를 별도 계상한다.</p>	㉑기본계수 : 1.00	㉒등록계수 : 0.00	㉓지역구분계수 : 0.40	㉔면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)			구분	수량(T)	단가	금액	지 적 기 사	0.58×2.00=1.16	w1	W1=1.16×w1	지 적 산 업 기 사	0.62×2.00=1.24	w2	W2=1.24×w2	지 적 기 능 사	0.34×2.00=0.68	w3	W3=0.68×w3	계			ΣW	
㉑기본계수 : 1.00	㉒등록계수 : 0.00	㉓지역구분계수 : 0.40																											
㉔면적계수 : 0.60 합계 2.00 = (㉑+㉒+㉓+㉔)																													
구분	수량(T)	단가	금액																										
지 적 기 사	0.58×2.00=1.16	w1	W1=1.16×w1																										
지 적 산 업 기 사	0.62×2.00=1.24	w2	W2=1.24×w2																										
지 적 기 능 사	0.34×2.00=0.68	w3	W3=0.68×w3																										
계			ΣW																										

- [건축] 제2장 조적공사 -

구분	현행							개정(안)						비고
- 보완	<b>2-1 벽돌</b> <b>2-1-1 벽돌 쌓기('13, '19년 보완)</b> (m <sup>2</sup> 당)							<b>2-1 벽돌</b> <b>2-1-1 벽돌 쌓기</b> (일당)						
	구분	단위	수량 (높이 / 벽두께)					구분	단위	수량	시공량(m <sup>2</sup> )			
			3.6m 이하			3.6m 초과								
			0.5B	1.0B	1.5B	0.5B	1.0B	1.5B			0.5B	1.0B	1.5B	
	조적공 보통인부	인 인	0.11 0.03	0.19 0.06	0.27 0.08	0.14 0.05	0.26 0.08	0.35 0.11	시공높이 3.6m 이하 시공높이 3.6m 초과 ~7.2m이하	조적공 보통인부 조적공 보통인부	인 인 인 인	3 1 3 2	25 15 23 13	
비고	- 공간쌓기를 하는 경우 <b>인력품의 10%를 가산한다.</b> - 흙벽돌을 포함하여 쌓는 경우(흙벽돌 사용량 20% 기준) <b>인력품의 20%를 가산한다.</b>							비고	- 공간쌓기를 하는 경우 <b>시공량의 9%를 감한다.</b> - 비계사용 시 높이 7.2m초과하는 경우 3.6m마다 시공량(시공높이 3.6m초과 ~7.2m이하)의 3%를 감한다. - 지게차를 사용하는 경우 보통인부 1인을 제외하고, 지게차 2.5hr을 반영한다.					
[주] ① 본 품은 시멘트 벽돌(19×9×5.7cm) 쌓기 기준이다. ② 먹매김, 규준틀설치, <b>정착철물 설치</b> , 모르타르 비빔, 벽돌 절단 및 쌓기, 줄눈누르기 및 마무리 작업을 포함한다. ③ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.							[주] ① 본 품은 시멘트 벽돌(19×9×5.7cm) 쌓기 기준이다. ② 본 품은 먹매김, 규준틀설치, <b>정착철물 설치(긴결철선, 앵커철물 등)</b> , 모르타르 비빔, 벽돌 절단 및 쌓기, 줄눈누르기 및 마무리 작업을 포함한다. ③ <b>본 품 배합이 완료된 상태의 건조시멘트모르타르 기준이며, 모르타르 배합(시멘트, 모래)이 필요할 경우 '[건축부문] 9-1-1 모르타르 배합'을 따른다.</b> ④ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.							
[참고자료] 벽돌쌓기 재료량 (m <sup>2</sup> 당)							[참고자료] 벽돌쌓기 재료량 (m <sup>2</sup> 당)							
		구분	단위	수량 (벽두께)					구분	단위	수량 (벽두께)			
					0.5B	1.0B	1.5B							
		벽돌(19×9×5.7cm)	매	75	149	224			벽돌(19×9×5.7cm)	매	75	149	224	
		모르타르	m <sup>3</sup>	0.019	0.049	0.078			모르타르	m <sup>3</sup>	0.019	0.049	0.078	
※ 모르타르의 재료량은 할증이 포함된 것이며, 배합비는 1:3 이다.							※ 모르타르의 재료량은 할증이 포함된 것이며, 배합비는 1:3 이다.							

구분	현행							개정(안)						비고																																														
- 보완	2-1-2 치장쌓기 및 줄눈설치('13, '19년 보완) (m <sup>2</sup> /당)							2-1-2 치장쌓기 및 줄눈설치 (일당)																																																				
	구분	단위	수량 (높이 / 벽두께)					구분	단위	수량	시공량(m)																																																	
			3.6m 이하			3.6m 초과					0.5B	1.0B	1.5B																																															
			0.5B	1.0B	1.5B	0.5B	1.0B	1.5B																																																				
	조적공	인	0.16	0.27	0.37	0.20	0.35	0.48	시공높이 3.6m 이하	조적공	인	3																																																
									줄눈공	인	2	20	13		9																																													
									보통인부	인	1																																																	
	보통인부	인	0.06	0.10	0.13	0.07	0.13	0.17	시공높이 3.6m 초과 ~7.2m 이하	조적공	인	3																																																
									줄눈공	인	2	18	11		8																																													
									보통인부	인	2																																																	
줄눈공	인	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	0.07	비고 - 비계사용 시 높이 7.2m초과하는 경우 3.6m마다 시공량(시공높이 3.6m초과 ~7.2m이하)의 3%를 감한다. - 지게차를 사용하는 경우 보통인부 1인을 제외하고, 지게차 2.5hr을 반영한다.																																																				
<p>[주] ① 본 품은 치장벽돌(19×9×5.7cm)의 공간쌓기(한면치장) 기준이다.</p> <p>② 벽매김, 규준틀설치, 정작철물 설치, 모르타르 비빔, 벽돌 절단 및 쌓기, 줄눈파기, 치장줄눈 작업을 포함한다.</p> <p>③ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.</p> <p>[참고자료] 치장쌓기 및 줄눈 재료량 (m<sup>2</sup>/당)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="3">수량 (벽두께)</th> </tr> <tr> <th>0.5B</th> <th>1.0B</th> <th>1.5B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>벽돌(19×9×5.7cm)</td> <td>매</td> <td>75</td> <td>149</td> <td>224</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">모르타르</td> <td>쌓기</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>0.019</td> <td>0.049</td> <td>0.078</td> </tr> <tr> <td>치장줄눈</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>0.003</td> <td>0.003</td> <td>0.003</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 모르타르의 재료량은 할증이 포함된 것이며, 배합비는 쌓기 1:3 / 치장줄눈 1:1 이다.</p>							구분	단위	수량 (벽두께)			0.5B	1.0B	1.5B	벽돌(19×9×5.7cm)	매	75	149	224	모르타르	쌓기	m <sup>3</sup>	0.019	0.049	0.078	치장줄눈	m <sup>3</sup>	0.003	0.003	0.003	<p>[주] ① 본 품은 치장벽돌(19×9×5.7cm)의 공간쌓기(한면치장) 기준이다.</p> <p>② 본 품은 벽매김, 규준틀설치, 정작철물 설치(고정철물, 줄눈보강근, 앵커철물, L형강앵글 등), 모르타르 비빔, 벽돌 절단 및 쌓기, 줄눈파기, 치장줄눈 작업을 포함한다.</p> <p>③ 본 품 배합이 완료된 상태의 건조시멘트모르타르 기준이며, 모르타르 배합(시멘트, 모래)이 필요할 경우 '[건축부문] 9-1-1 모르타르 배합'을 따른다.</p> <p>④ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.</p> <p>[참고자료] 치장쌓기 및 줄눈 재료량 (m<sup>2</sup>/당)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="3">수량 (벽두께)</th> </tr> <tr> <th>0.5B</th> <th>1.0B</th> <th>1.5B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>벽돌(19×9×5.7cm)</td> <td>매</td> <td>75</td> <td>149</td> <td>224</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">모르타르</td> <td>쌓기</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>0.019</td> <td>0.049</td> <td>0.078</td> </tr> <tr> <td>치장줄눈</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>0.003</td> <td>0.003</td> <td>0.003</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 모르타르의 재료량은 할증이 포함된 것이며, 배합비는 쌓기 1:3 / 치장줄눈 1:1 이다.</p>						구분	단위	수량 (벽두께)			0.5B	1.0B	1.5B	벽돌(19×9×5.7cm)	매	75	149	224	모르타르	쌓기	m <sup>3</sup>	0.019	0.049	0.078	치장줄눈	m <sup>3</sup>	0.003	0.003	0.003
구분	단위	수량 (벽두께)																																																										
		0.5B	1.0B	1.5B																																																								
벽돌(19×9×5.7cm)	매	75	149	224																																																								
모르타르	쌓기	m <sup>3</sup>	0.019	0.049	0.078																																																							
	치장줄눈	m <sup>3</sup>	0.003	0.003	0.003																																																							
구분	단위	수량 (벽두께)																																																										
		0.5B	1.0B	1.5B																																																								
벽돌(19×9×5.7cm)	매	75	149	224																																																								
모르타르	쌓기	m <sup>3</sup>	0.019	0.049	0.078																																																							
	치장줄눈	m <sup>3</sup>	0.003	0.003	0.003																																																							

구분	현행				개정(안)						비고																										
- 삭제예정	<b>2-1-3 아치쌓기('13년 보완)</b> (1,000매당)				- 삭제예정 - (3년간 삭제예정 고시 후 2028년 삭제)																																
	구분		단위									수량 (벽두께)																									
												1.0B		1.5B																							
	조적공	인	4.5	3.6																																	
보통인부	인	2.2	2.0																																		
<p>[주] ① 본 품은 기본벽돌(19×9×5.7cm)의 아치쌓기 기준이다.          ② 모르타르 배합 및 비빔, 먹매김, 아치벽돌쌓기, 줄눈과기 및 마무리작업을 포함한다.          ③ 아치용 쌓기에 필요한 가설형틀 및 동바리는 별도 계상한다.          ④ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.</p>																																					
- 삭제예정	<b>2-1-4 아치쌓기 치장줄눈 설치('13년 보완)</b> (1,000매당)				- 삭제예정 - (3년간 삭제예정 고시 후 2028년 삭제)																																
	구분		단위									수량 (벽두께)																									
												1.0B		1.5B																							
	줄눈공	인	0.4	0.3																																	
<p>[주] ① 본 품은 아치쌓기 구간에 치장줄눈을 채우는 기준이다.          ② 모르타르 배합 및 비빔, 치장줄눈설치 및 마무리 작업을 포함한다.</p> <p>[참고자료] 아치쌓기 및 치장줄눈 재료량 (1,000매당)</p> <table border="1" data-bbox="454 828 1226 958"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">수량 (벽두께)</th> </tr> <tr> <th>1.0B</th> <th>1.5B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">모르타르</td> <td>쌓기</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>0.31</td> <td>0.34</td> </tr> <tr> <td>치장줄눈</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>0.019</td> <td>0.013</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 재료량은 할증이 포함된 것이며, 배합비는 쌓기 1:2 / 치장줄눈 1:1 이다.</p>											구분		단위	수량 (벽두께)		1.0B	1.5B	모르타르	쌓기	m <sup>3</sup>	0.31	0.34	치장줄눈	m <sup>3</sup>	0.019	0.013											
구분		단위	수량 (벽두께)																																		
			1.0B	1.5B																																	
모르타르	쌓기	m <sup>3</sup>	0.31	0.34																																	
	치장줄눈	m <sup>3</sup>	0.019	0.013																																	
- 신설	- 신 설 -				<b>2-1-5 인방보 설치</b> (m당) <table border="1" data-bbox="1242 1062 2087 1157"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="4">수량</th> </tr> <tr> <th>벽돌</th> <th>치장벽돌</th> <th>블록</th> <th>ALC블록</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>조적공</td> <td>인</td> <td>0.06</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> <td>0.06</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품은 개구부 상부에 인방보를 설치하는 기준이다.          ② 각 유형별 작업범위는 다음과 같다.</p> <table border="1" data-bbox="1292 1230 2087 1479"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>작업범위</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>벽돌</td> <td>- 인방보(기성콘크리트보) 설치, 철근 및 블록메시 보강, 동바리 설치-해체 작업을 포함한다.</td> </tr> <tr> <td>치장벽돌</td> <td>- 정착철물(앵커철물, L형강앵글 등) 설치, 인방보(치장벽돌) 설치 작업을 포함한다.</td> </tr> <tr> <td>블록</td> <td>- 인방보(U형블록) 설치, 철근 보강, 사춤, 동바리 및 가틀 설치-해체 작업을 포함한다.</td> </tr> <tr> <td>ALC블록</td> <td>- 인방보(ALC인방보) 설치, 철근 보강, 동바리 설치-해체 작업을 포함한다.</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 인방보를 현장타설 콘크리트로 설치하는 경우 별도 계상한다.</p>						구분	단위	수량				벽돌	치장벽돌	블록	ALC블록	조적공	인	0.06	0.08	0.08	0.06	구분	작업범위	벽돌	- 인방보(기성콘크리트보) 설치, 철근 및 블록메시 보강, 동바리 설치-해체 작업을 포함한다.	치장벽돌	- 정착철물(앵커철물, L형강앵글 등) 설치, 인방보(치장벽돌) 설치 작업을 포함한다.	블록	- 인방보(U형블록) 설치, 철근 보강, 사춤, 동바리 및 가틀 설치-해체 작업을 포함한다.	ALC블록	- 인방보(ALC인방보) 설치, 철근 보강, 동바리 설치-해체 작업을 포함한다.	
	구분	단위	수량																																		
			벽돌	치장벽돌	블록	ALC블록																															
	조적공	인	0.06	0.08	0.08	0.06																															
구분	작업범위																																				
벽돌	- 인방보(기성콘크리트보) 설치, 철근 및 블록메시 보강, 동바리 설치-해체 작업을 포함한다.																																				
치장벽돌	- 정착철물(앵커철물, L형강앵글 등) 설치, 인방보(치장벽돌) 설치 작업을 포함한다.																																				
블록	- 인방보(U형블록) 설치, 철근 보강, 사춤, 동바리 및 가틀 설치-해체 작업을 포함한다.																																				
ALC블록	- 인방보(ALC인방보) 설치, 철근 보강, 동바리 설치-해체 작업을 포함한다.																																				

구분	현행						개정(안)							비고	
- 보완	<b>2-2 블록</b> <b>2-2-1 블록쌓기('13, '19년 보완)</b> (m <sup>2</sup> /당)						<b>2-2 블록</b> <b>2-2-1 블록쌓기</b> (일당)								
	구분		단위	수량 (높이)				구분		단위	수량	블록규격 (mm)	시공량(m <sup>2</sup> )		
				3.6m 이하		3.6m 초과							한면마감		양면마감
	390×190×190	조 적 공	인	0.13	0.14	0.16	시 공 높 이 3.6 m 이하	조 적 공	인	3	390x190x190	20	19		
		보 통 인 부	인	0.07	0.06	0.09		보 통 인 부	인	1	390x190x150	24	23		
											390x190x100	28	27		
	390×190×150	조 적 공	인	0.11	0.12	0.14	시 공 높 이 3.6 m 초 과 ~7.2m 이하	조 적 공	인	3	390x190x190	19	18		
		보 통 인 부	인	0.06	0.05	0.07		보 통 인 부	인	2	390x190x150	23	22		
											390x190x100	27	25		
	390×190×100	조 적 공	인	0.09	0.10	0.12	비 고	- 비계사용 시 높이 7.2m초과하는 경우 3.6m마다 시공량(시공높이 3.6m초과 ~7.2m이하)의 3%를 감한다. - 지게차를 사용하는 경우 보통인부 1인을 제외하고, 지게차 2.5hr을 반영한다.							
	보 통 인 부	인	0.05	0.05	0.06										
[주] ① 본 품은 콘크리트 블록을 막힌줄눈으로 쌓는 기준이다. ② 먹매김, 규준틀설치, 와이어 매쉬 삽입, 모르타르 비빔, 블록 절단 및 쌓기, 줄눈누르기 및 마무리 작업을 포함한다. ③ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.						[주] ① 본 품은 콘크리트 블록을 막힌줄눈으로 쌓는 기준이다. ② 본 품은 먹매김, 규준틀설치, 와이어 매쉬 삽입, 모르타르 비빔, 블록 절단 및 쌓기, 줄눈누르기 및 마무리 작업을 포함한다. ③ 본 품 배합이 완료된 상태의 건조시멘트모르타르 기준이며, 모르타르 배합(시멘트, 모래)이 필요할 경우 '건축부문' 9-1-1 모르타르 배합'을 따른다. ④ 인방보 설치가 필요한 경우 '2-1-5 인방보 설치'을 따른다. ⑤ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.									
[참고자료] 블록쌓기 재료량 (m <sup>2</sup> /당)						[참고자료] 블록쌓기 재료량 (m <sup>2</sup> /당)									
구분	단위	수량 (블록규격)				구분	단위	수량 (블록규격)							
		390×190×190mm	390×190×150mm	390×190×100mm				390×190×190mm	390×190×150mm	390×190×100mm					
모르타르	m <sup>3</sup>	0.010	0.009	0.006				0.010	0.009	0.006					
※ 재료량은 할증이 포함된 것이며, 배합비는 1:3 이다.						※ 재료량은 할증이 포함된 것이며, 배합비는 1:3 이다.									

구분	현행							개정(안)							비고
- 보완	2-2-2 블록 보강쌓기('13, '19년 보완) (㎡당)							2-2-2 블록 보강쌓기 (일당)							
	구분		단위	수량(높이)				구분		단위	수량	블록규격(mm)	시공량(㎡)		
				3.6m 이하		3.6m 초과						한면마감	양면마감		
				한면마감	양면마감	한면마감	양면마감	시공높이	조적공	인	3	390x190x190	18	17	
	390×190×190	조적공 보통인부	인	0.14	0.15	0.18	0.19	3.6m 이하	보통인부	인	1	390x190x150	22	21	
	390×190×150	조적공 보통인부	인	0.12	0.13	0.16	0.17	시공높이 3.6m 초과 ~7.2m 이하	조적공	인	3	390x190x190	17	16	
	390×190×100	조적공 보통인부	인	0.10	0.11	0.13	0.14		보통인부	인	2	390x190x150	20	19	
	비고	- 블록 매장마다(간격 400mm) 사춤을 하는 경우 인력품의 5%를 가산한다.						비고	- 블록 매장마다(간격 400mm) 사춤을 하는 경우 시공량의 5%를 감한다. - 비계사용 시 높이 7.2m초과하는 경우 3.6m마다 시공량(시공높이 3.6m초과~7.2m이하)의 3%를 감한다. - 지게차를 사용하는 경우 보통인부 1인을 제외하고, 지게차 2.5hr을 반영한다.						
	[주] ① 본 품은 콘크리트 블록 2장마다(간격 800mm) 사춤하는 통줄눈 쌓기 기준이다. ② 먹매김, 기준틀설치, 모르타르 비빔, 철망 및 고정철물 설치, 철근 절단 및 설치, 블록 절단 및 쌓기, 모르타르 사춤, 줄눈누르기 및 마무리 작업을 포함한다. ③ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.							[주] ① 본 품은 콘크리트 블록 2장마다(간격 800mm) 사춤하는 통줄눈 쌓기 기준이다. ② 본 품은 먹매김, 기준틀설치, 모르타르 비빔, 철망 및 고정철물 설치, 철근 절단 및 설치, 블록 절단 및 쌓기, 모르타르 사춤, 줄눈누르기 및 마무리 작업을 포함한다. ③ 본 품 배합이 완료된 상태의 건조시멘트모르타르 기준이며, 모르타르 배합(시멘트, 모래)이 필요할 경우 '[건축부문] 9-1-1 모르타르 배합'을 따른다. ④ 인방보 설치가 필요한 경우 '2-1-5 인방보 설치'을 따른다. ⑤ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.							
	[참고자료] 블록 보강쌓기 재료량 (㎡당)							[참고자료] 블록 보강쌓기 재료량 (㎡당)							
구분	단위	수량(블록규격)					구분	단위	수량(블록규격)						
모르타르	㎡	390×190×190mm	390×190×150mm	390×190×100mm			모르타르	㎡	390×190×190mm	390×190×150mm	390×190×100mm				
		0.027	0.019	0.012					0.027	0.019	0.012				
※ 재료량은 할증이 포함된 것이며, 배합비는 1:3 이다.							※ 재료량은 할증이 포함된 것이며, 배합비는 1:3 이다.								

구분	현행				개정(안)					비고				
- 보완	<b>2-3 ALC</b>				<b>2-3 ALC</b>									
	<b>2-3-1 ALC블록 쌓기('13, '19년 보완)</b>				<b>2-3-1 ALC블록 쌓기</b>									
	(㎡당)				(일당)									
	구분		단위	수량(높이)		구분	단위	수량	블록규격(mm)		시공량(㎡)			
				3.6m 이하	<b>3.6m 초과</b>									
	600×400×100mm	조 적 공	인	0.111	0.132	시 공 높 이 3.6 m 이 하	조 적 공	인	3		600×400×100	23		
		보 통 인 부	인	0.071	0.090						600×400×125	20		
	600×400×125mm	조 적 공	인	0.131	0.157	시 공 높 이 3.6 m 초 과 ~7.2 m 이 하	조 적 공	인	3		600×300×150	18		
		보 통 인 부	인	0.085	0.106						600×300×200	17		
	600×300×150mm	조 적 공	인	0.137	0.167						600×400×100	22		
보 통 인 부		인	0.092	0.113	600×400×125					19				
600×300×200mm	조 적 공	인	0.143	0.179	600×300×150	17								
	보 통 인 부	인	0.106	0.121	600×300×200	16								
[주] ① 본 품은 경량기포 콘크리트 블록(ALC블록)의 쌓기 기준이다. ② 먹매김, 규준틀설치, 모르타르 비빔, 고정철물 설치, 블록 절단 및 설치, 줄눈누르기 및 마무리 작업을 포함한다. ③ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.				[주] ① 본 품은 경량기포 콘크리트 블록(ALC블록)의 쌓기 기준이다. ② 먹매김, 규준틀설치, 모르타르 비빔, 고정철물 설치, 블록 절단 및 설치, 줄눈누르기 및 마무리 작업을 포함한다. ③ 본 품 배합이 완료된 상태의 건조시멘트모르타르 기준이며, 모르타르 배합(시멘트, 모래)이 필요할 경우 '[건축부문] 9-1-1 모르타르 배합'을 따른다. ④ 인방보 설치가 필요한 경우 '2-1-5 인방보 설치'를 따른다. ⑤ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.										
[참고자료] 경량기포 콘크리트(ALC) 재료량				[참고자료] 경량기포 콘크리트(ALC) 재료량										
(㎡당)				(㎡당)										
구분		단위	수량(블록규격 mm)				구분		단위	수량(블록규격 mm)				
			600×400×100	600×400×125	600×300×150	600×300×200								
모르타르	kg		6.0	7.0	9.5	12.0	모르타르	kg	6.0	7.0	9.5	12.0		
※ 재료량은 할증이 포함된 것이다.				※ 재료량은 할증이 포함된 것이다.										
- 보완	<b>2-3-2 ALC패널 설치('13년 보완)</b>				<b>2-3-2 ALC패널 설치</b>									
	(㎡당)				(일당)									
	구분		단위	수량(패널두께 mm)					구분		단위	수량	패널두께 (mm)	시공량(㎡)
				75	100	125	150	175	200					
	조 적 공	인	인	0.14	0.16	0.18	0.20	0.23	0.25		3	인	75	22
				100	19									
	보 통 인 부	인	인	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.11		1	인	125	16
				150	14									
				175	13									
				200	11									
[주] ① 본 품은 경량콘크리트 패널의 내벽설치 기준이다. ② 먹매김, 패널 절단 및 설치, 충전재 주입 및 마무리 작업을 포함한다. ③ 부속철물 설치는 별도 계상한다. ④ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 3%를 계상한다.				[주] ① 본 품은 경량콘크리트 패널의 내벽설치 기준이다. ② 본 품은 먹매김, 패널 절단 및 설치, 충전재 주입 및 마무리 작업을 포함한다. ③ 부속철물 설치는 별도 계상한다. ④ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 3%를 계상한다.										

- [건축] 제3장 타일공사 -

구분	현행				개정(안)					비고			
- 보완	3-1-1 바탕 고르기('13, '14, '20년 보완) (10㎡당)				3-1-1 바탕 고르기 (일당)								
	구분		단위	수량		구분		단위	수량		시공량(㎡)		
				벽	바닥						벽	바닥	
	미장공 보통인부	인	0.47	0.35	미장공 보통인부	인	2	45	62				
[주] ① 본 품은 타일공사 전 두께 24mm이하(2회 바름)로 모르타르를 바르는 기준이다. ② 본 품은 모르타르 비빔 및 바름, 쇠풍손 마감, 물매 맞추기를 포함한다. ③ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.				[주] ① 본 품은 타일공사 전 두께 24mm이하(2회 바름)로 모르타르를 바르는 기준이다. ② 본 품은 모르타르 비빔 및 바름, 쇠풍손 마감, 물매 맞추기를 포함한다. ③ 본 품 배합이 완료된 상태의 건조시멘트모르타르 기준이며, 모르타르 배합(시멘트, 모래)이 필요할 경우 '[건축부문] 9-1-1 모르타르 배합'을 따른다. ④ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.									
- 적정 검토	3-1-2 타일줄눈 설치('98년 신설, '13, '20년 보완) (㎡당)				3-1-2 타일줄눈 설치 (㎡당)								
	구분		단위	수량			구분		단위		수량		
				0.04~0.10㎡이하	0.11~0.20㎡이하	0.21~0.40㎡이하					0.04~0.10㎡이하	0.11~0.20㎡이하	0.21~0.40㎡이하
	바닥면 벽면	줄눈공 줄눈공	인	0.016 0.020	0.013 0.017	0.011 0.015	바닥면 벽면		줄눈공 줄눈공		인	현행과 동일	
[주] ① 본 품은 타일의 줄눈을 기배합된 줄눈재로 설치하는 기준이다. 줄눈재 도포 기준이다. ② 본 품은 줄눈재 비빔, 줄눈설치 및 마무리 작업을 포함한다. ③ 재료량은 다음을 참고한다.				[주] ① 본 품은 배합이 완료된 상태의 줄눈재로 타일의 줄눈을 설치(도포)하는 기준이다. ② 본 품은 줄눈재 비빔, 줄눈설치 및 마무리 작업을 포함한다. ③ 재료량은 다음을 참고한다.									
			(㎡당)						(㎡당)				
구분		떠붙이기	압착붙이기			구분		떠붙이기	압착붙이기				
줄눈 모르타르량(㎡)		0.005	0.001			줄눈 모르타르량(㎡)		0.005	0.001				
※ 배합비 1:1 기준하며, 재료할증은 포함되어 있다.				※ 배합비 1:1 기준하며, 재료할증은 포함되어 있다.									

구분	현 행					개 정(안)					비고	
- 보완	3-2-1 떠붙이기('07, '13, '16, '20년 보완) (m <sup>2</sup> /당)					3-2-1 떠붙이기 (일당)						
	구 분		단 위	수 량			구 분	단 위	수 량	타일규격(m <sup>2</sup> )		시공량(m <sup>2</sup> )
	벽 면		타 일 공	인	0.155	0.138	타 일 공	인	2	0.04~0.10이하		13
			보 통 인 부	인	0.062	0.057	보 통 인 부	인	1	0.11~0.20이하 0.21~0.40이하		15 16
	비 고	—모자이크(유니트형) 타일 붙임은 본 품에 25%를 가산한다. - 특수타일(유도타일, 축광타일, 문양을 내기위해 비규칙적으로 절단하여 시공되는 이형타일 등) 붙임은 품의 35~50%를 가산한다.				비 고	- 특수타일(유도타일, 축광타일, 문양을 내기위해 비규칙적으로 절단하여 시공되는 이형타일 등) 붙임은 시공량의 26~33%를 감한다.					
	<p>[주] ① 본 품은 타일의 <b>모르타르 떠붙이기 기준이다.</b></p> <p>② 본 품에는 모르타르 비빔, 먹매김, 규준틀설치, 타일붙임, 줄눈파기 및 마무리작업을 포함한다.</p> <p>③ 특정 모양으로 형상화된 타일(부조타일, 벽화타일)을 붙이는 경우 별도 계상한다.</p> <p>④ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.</p> <p>⑤ 붙임 모르타르 재료량은 다음을 참고한다.</p>					<p>[주] ① 본 품은 <b>모르타르를 사용한 타일의 떠붙이기(벽면) 기준이다.</b></p> <p>② 본 품에는 모르타르 비빔, 먹매김, 규준틀설치, 타일붙임, 줄눈파기 및 마무리작업을 포함한다.</p> <p>③ 특정 모양으로 형상화된 타일(부조타일, 벽화타일)을 붙이는 경우 별도 계상한다.</p> <p>④ <b>본 품 배합이 완료된 상태의 건조시멘트모르타르 기준이며, 모르타르 배합(시멘트, 모래)이 필요할 경우 '[건축부문] 9-1-1 모르타르 배합'을 따른다.</b></p> <p>⑤ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.</p> <p>⑥ 붙임 모르타르 재료량은 다음을 참고한다.</p>						
구분(바름두께)		붙임 모르타르(벽체, m <sup>3</sup> )			구분(바름두께)		붙임 모르타르(벽체, m <sup>3</sup> )					
12mm		0.014			12mm		0.014					
15mm		0.017			15mm		0.017					
18mm		0.020			18mm		0.020					
24mm		0.026			24mm		0.026					
※ 배합비 1:3 기준하며, 재료할증은 포함되어 있다.					※ 배합비 1:3 기준하며, 재료할증은 포함되어 있다.							

구분	현행					개정(안)					비고		
- 보완	3-2-2 압착 붙이기('13, '20년 보완) (m <sup>2</sup> /당)					3-2-2 압착 붙이기 (일당)							
	구분		단위	수량			구분	단위	수량	타일규격(m <sup>2</sup> )		시공량(m <sup>2</sup> )	
				0.04~0.10m <sup>2</sup> 이하	0.11~0.20m <sup>2</sup> 이하	0.21~0.40m <sup>2</sup> 이하				바닥면		벽면	
	바닥면	타일공	인	0.122	0.108	0.098	타일공	인	2	0.04~0.10이하		18	15
		보통인부	인	0.032	0.029	0.028				0.11~0.20이하		21	16
	벽면	타일공	인	0.152	0.135	0.123	보통인부	인	1	0.21~0.40이하		22	18
		보통인부	인	0.040	0.037	0.036							
	비고		- 모자이크(유니트형) 타일 붙임은 본 품에 25%를 가산한다. - 특수타일(유도타일, 축광타일, 문양을 내기위해 비규칙적으로 절단하여 시공되는 이형타일 등) 붙임은 품의 35~50%를 가산한다.			비고		- 모자이크(유니트형) 타일 붙임은 시공량의 20%를 감한다. - 특수타일(유도타일, 축광타일, 문양을 내기위해 비규칙적으로 절단하여 시공되는 이형타일 등) 붙임은 시공량의 26~33%를 감한다.					
	[주] ① 본 품은 타일의 모르타르 압착 붙이기 기준이다. ② 본 품에는 모르타르 비빔, 먹매김, 규준틀설치, 타일붙임, 줄눈파기 및 마무리작업을 포함한다. ③ 특정 모양으로 형상화된 타일(부조타일, 벽화타일)을 붙이는 경우 별도 계상한다. ④ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다. ⑤ 붙임 모르타르 재료량은 다음을 참고한다.					[주] ① 본 품은 모르타르를 사용한 타일의 압착 붙이기 기준이다. ② 본 품에는 모르타르 비빔, 먹매김, 규준틀설치, 타일붙임, 줄눈파기 및 마무리작업을 포함한다. ③ 특정 모양으로 형상화된 타일(부조타일, 벽화타일)을 붙이는 경우 별도 계상한다. ④ 본 품 배합이 완료된 상태의 건조시멘트모르타르 기준이며, 모르타르 배합(시멘트, 모래)이 필요할 경우 '건축부문' 9-1-1 모르타르 배합'을 따른다. ⑤ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다. ⑥ 붙임 모르타르 재료량은 다음을 참고한다.							
			구분			붙임 모르타르(m <sup>2</sup> )				구분		붙임 모르타르(m <sup>2</sup> )	
바름두께		바닥면		벽면		바름두께		바닥면		벽면			
5 mm		0.005		0.006		5 mm		0.005		0.006			
6 mm		0.006		0.007		6 mm		0.006		0.007			
7 mm		0.007		0.008		7 mm		0.007		0.008			
※ 배합비 1:2 기준하며, 재료할증은 포함되어 있다.					※ 배합비 1:2 기준하며, 재료할증은 포함되어 있다.								

구분	현행					개정(안)					비고			
- 보완	3-2-3 접착 붙이기('98년 신설, '13, '16, '20년 보완) (m <sup>2</sup> 당)					3-2-3 접착 붙이기 (일당)								
	구분		단위	수량			구분	단위	수량	타일규격(m <sup>2</sup> )		시공량(m <sup>2</sup> )		
				0.04~0.10m <sup>2</sup> 이하	0.11~0.20m <sup>2</sup> 이하	0.21~0.40m <sup>2</sup> 이하								
	벽면	타일공	인	0.082	0.076	0.072	타일공	인	2	0.04~0.10이하		25		
	비고	보통인부	인	0.035	0.034	0.033	보통인부	인	1	0.11~0.20이하 0.21~0.40이하		26 28		
비고 - 모자이크(유니트형) 타일 붙임은 <b>본 품에 25%를 가산한다.</b>					비고 - 모자이크(유니트형) 타일 붙임은 <b>시공량의 20%를 감한다.</b>									
비고 - 특수타일(유도타일, 축광타일, 문양을 내기위해 비규칙적으로 절단하여 시공되는 이형타일 등) 붙임은 <b>품의 35~50%를 가산한다.</b>					비고 - 특수타일(유도타일, 축광타일, 문양을 내기위해 비규칙적으로 절단하여 시공되는 이형타일 등) 붙임은 <b>시공량의 26~33%를 감한다.</b>									
[주] ① 본 품은 타일의 접착제 붙이기 기준이다.					[주] ① 본 품은 <b>유기질접착제를 사용한 타일의 접착붙이기(벽면)</b> 기준이다.									
② 본 품에는 먹매김, 규준틀설치, 접착제 비빔, 타일붙임, 줄눈짜기 및 마무리작업을 포함한다.					② 본 품에는 먹매김, 규준틀설치, 접착제 비빔, 타일붙임, 줄눈짜기 및 마무리작업을 포함한다.									
③ 특정 모양으로 형상화된 타일(부조타일, 벽화타일)을 붙이는 경우 별도 계상한다.					③ 특정 모양으로 형상화된 타일(부조타일, 벽화타일)을 붙이는 경우 별도 계상한다.									
④ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.					④ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.									
- 신설	- 항목 신설 -					3-2-4 접착 붙이기(에폭시 접착제) (일당)								
	구분		단위	수량			구분	단위	수량			타일규격(m <sup>2</sup> )		
	타일공		인	2			타일공		2			0.21~0.40이하	21	
	보통인부		인	1			보통인부		1					
	타일공		인	3			타일공		3	0.40~0.75이하		30		
보통인부		인	1			보통인부		1						
[주] ① 본 품은 에폭시 접착제를 사용한 타일의 접착 붙이기(벽면) 기준이다.					[주] ① 본 품은 에폭시 접착제를 사용한 타일의 접착 붙이기(벽면) 기준이다.									
② 본 품에는 먹매김, 규준틀설치, 접착제 비빔, 타일붙임, 줄눈짜기 및 마무리작업을 포함한다.					② 본 품에는 먹매김, 규준틀설치, 접착제 비빔, 타일붙임, 줄눈짜기 및 마무리작업을 포함한다.									
③ 특정 모양으로 형상화된 타일(부조타일, 벽화타일)을 붙이는 경우 별도 계상한다.					③ 특정 모양으로 형상화된 타일(부조타일, 벽화타일)을 붙이는 경우 별도 계상한다.									
④ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.					④ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.									

- [건축] 제9장 미장공사 -

구분	현 행	개 정(안)	비고																																						
- 적정 검토	<b>9-1 모르타르 바름 및 타설</b> <b>9-1-1 모르타르 배합('14, '19년 보완)</b> (m'당)	<b>9-1 모르타르 바름 및 타설</b> <b>9-1-1 모르타르 배합</b> (m'당)																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">수량</th> </tr> <tr> <th>모래체가름 포함</th> <th>모래체가름 제외</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>0.66</td> <td>0.43</td> </tr> </tbody> </table>	구분		단위	수량		모래체가름 포함	모래체가름 제외	보통인부	인	0.66	0.43	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">단위</th> <th colspan="2">수량</th> </tr> <tr> <th>모래체가름 포함</th> <th>모래체가름 제외</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td colspan="2">현행과 동일</td> </tr> </tbody> </table>	구분	단위	수량		모래체가름 포함	모래체가름 제외	보통인부	인	현행과 동일																			
	구분				단위	수량																																			
		모래체가름 포함		모래체가름 제외																																					
	보통인부	인		0.66	0.43																																				
구분	단위	수량																																							
		모래체가름 포함	모래체가름 제외																																						
보통인부	인	현행과 동일																																							
<p>[주] ① 본 품은 시멘트와 모래를 배합하는 기준이다.  ② 배합이 포함된 것이며, 비빔은 제외되어 있다.</p> <p>[참고자료] 모르타르 배합 재료량  (m'당)</p>	<p>[주] ① 본 품은 시멘트와 모래를 배합하는 기준이며, <b>진조시멘트모르타르를 사용하지 않는 경우 적용한다.</b>  ② 배합이 포함된 것이며, 비빔은 제외되어 있다.</p> <p>[참고자료] 모르타르 배합 재료량  (m'당)</p>																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">배합용적비</th> <th colspan="2">수량</th> </tr> <tr> <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>	배합용적비	수량		시멘트(kg)	모래(m³)	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">배합용적비</th> <th colspan="2">수량</th> </tr> <tr> <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>	배합용적비	수량		시멘트(kg)	모래(m³)	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
배합용적비		수량																																							
	시멘트(kg)	모래(m³)																																							
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																																							
배합용적비	수량																																								
	시멘트(kg)	모래(m³)																																							
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																																							
<p>* 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.</p>	<p>* 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.</p>																																								

구분	현행							개정(안)						비고		
- 보완	9-1-2 모르타르 바름('14, '15, '19년 보완) (m <sup>2</sup> /당)							9-1-2 모르타르 바름 (일당)								
	구분	단위	수량 (높이 / 바름횟수)					구분	단위	수량	시공량(m <sup>2</sup> )					
			3.6m 이하			3.6m초과					1회	2회	3회			
	미장공	인	0.05	0.07	0.10	0.07	0.09	0.13	시공높이 3.6m 이하	미장공	인	2	40		29	20
	보통인부	인	0.02	0.03	0.05	0.03	0.04	0.06	시공높이 3.6m초과 ~7.2m이하	보통인부	인	2	37		27	19
비고	- 바탕의 폭 30cm이하이거나 원주 바름면일 때에는 본 품을 20% 가산한다.							- 바탕의 폭 30cm이하이거나 원주 바름면일 때에는 시공량의 17%를 감한다. - 비계사용 시 높이가 7.2m초과하는 경우 3.6m마다 시공량(시공높이가 3.6m초과 ~7.2m이하)의 3%를 감한다.								
[주] ① 본 품은 벽체에 바름 두께 24mm이하로 모르타르를 바르고 쇠희손으로 마감하는 기준이다. ② 바름 횟수에 따른 기준은 다음과 같다.							[주] ① 본 품은 벽체에 바름 두께 24mm이하로 모르타르를 바르고 쇠희손으로 마감하는 기준이다. ② 바름 횟수에 따른 기준은 다음과 같다.									
		바름기준							바름기준							
		1회	바탕면에 페이스트를 바르고 정벌 바름하여 마무리하는 기준						바탕면에 페이스트를 바르고 정벌 바름하여 마무리하는 기준							
		2회	초벌바름 후 정벌 바름하여 마무리하는 기준						초벌바름 후 정벌 바름하여 마무리하는 기준							
		3회	초벌바름 후 재벌하고 정벌 바름하여 마무리하는 기준						초벌바름 후 재벌하고 정벌 바름하여 마무리하는 기준							
③ 바탕 청소(물뿌리기), 페이스트 바르기, 모르타르 비빔 및 바름, 쇠갈퀴 긁기, 고름질, 쇠희손마감을 포함한다.							③ 바탕 청소(물뿌리기), 페이스트 바르기, 모르타르 비빔 및 바름, 쇠갈퀴 긁기, 고름질, 쇠희손마감을 포함한다.									
④ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.							④ 본 품 배합이 완료된 상태의 건조시멘트모르타르 기준이며, 모르타르 배합(시멘트, 모래)이 필요할 경우 「건축부문」 9-1-1 모르타르 배합을 따른다. ⑤ 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.									
- 보완	9-1-3 모르타르 타설('14, '15, '19, '22년 보완) (10m <sup>2</sup> /당)							9-1-3 모르타르 타설 (일당)								
	구분		단위		수량			구분		단위		수량			시공량(m <sup>2</sup> )	
	일반기계운전사		인		0.20										모르타르	
	미장공		인		0.39										경량기포콘크리트	
	보통인부		인		0.47										50	
모르타르 타설장비		hr		1.17			미장공		인		2					
							기계설비공		인		1					
							보통인부		인		2					
							모르타르 타설장비		대		1					
비고							- 단열 및 차음성능 향상을 위해 난방배관 하부에 스티로폴 입자/기포액을 포함하여 모르타르를 타설하는 경우 본 품의 75%를 적용한다.									
[주] ① 본 품은 모르타르 타설장비를 이용한 바닥 모르타르 타설 기준이다. ② 준비작업(바탕청소, 보양 등), 압송관 조립 및 철거, 모르타르 타설 및 고르기 작업을 포함한다. ③ 모르타르 타설장비의 기계조합은 다음을 기준으로 한다.							[주] ① 본 품은 모르타르 타설장비를 이용한 바닥 모르타르 타설 기준이다. ② 준비작업(바탕청소, 보양 등), 압송관 조립 및 철거, 모르타르 타설 및 고르기 작업을 포함한다. ③ 모르타르 타설장비의 기계조합은 다음을 기준으로 한다.									
		구분		기계명		규격		비고								
		모르타르 펌프		모르타르 펌프		37kW										
		믹서		믹서		0.3m <sup>3</sup>										
		타설장비		양수기		1.49kW										
				배관파이프		ø 50-2.6m										

구분	현행				개정(안)				비고				
- 보완	<b>9-2 콘크리트면 마무리</b> <b>9-2-1 콘크리트면 정리('14, '19년 보완)</b> (10㎡당)				<b>9-2 콘크리트면 마무리</b> <b>9-2-1 콘크리트면 정리</b> (10㎡당)								
	구분		단위		구분		단위						
	수량 (높이)				수량 (높이)								
	3.6m 이하		3.6m 초과		3.6m 이하		3.6m 초과~7.2m이하						
	건설공	인	0.11	0.14	현행과 동일								
비고	- 천장은 본 품의 20%를 가산한다.			비고	- 천장은 본 품의 20%를 가산한다. - 비계사용 시 높이 7.2m초과하는 경우 3.6m마다 시공량(시공높이 3.6m초과 ~7.2m이하)의 3%를 감한다.								
[주] ① 본 품은 콘크리트 바탕면에 연마기를 사용하여 면정리하는 기준이다. ② 공구손료 및 경장비(연마기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.				[주] ① 본 품은 콘크리트 바탕면에 연마기를 사용하여 면정리하는 기준이다. ② 공구손료 및 경장비(연마기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.									
- 보완	<b>9-2-2 부분 마감('19년 신설)</b> (10㎡당)				<b>9-2-2 부분 마감</b> (일당)								
	구분		단위		구분		단위				수량	시공량(㎡)	
	수량 (높이)				수량 (높이)								
	3.6m 이하		3.6m 초과										
	미장공	인	0.12	0.16	시공높이 3.6m 이하	미장공 보통인부	인	2	170				
보통인부	인	0.05	0.07	시공높이 3.6m 초과 ~ 7.2m 이하	미장공 보통인부	인	2	2					
비고	- 천장은 본 품의 20%를 가산한다.			비고	- 천장은 시공량의 17%를 감한다. - 비계사용 시 높이 7.2m초과하는 경우 3.6m마다 시공량(시공높이 3.6m초과 ~7.2m이하)의 3%를 감한다.								
[주] ① 본 품은 콘크리트 바탕 전면에 시멘트페이스트로 부분마감하는 기준이다. ② 흙메우기, 시멘트페이스트 바름, 붓칠 작업을 포함한다.				[주] ① 본 품은 콘크리트 바탕 전면에 시멘트페이스트로 부분마감하는 기준이다. ② 흙메우기, 시멘트페이스트 바름, 붓칠 작업을 포함한다.									

구분	현행				개정(안)				비고		
- 보완	9-2-3 전면 마감('14, '19년 보완) (10㎡당)				9-2-3 전면 마감 (일당)						
	구분	단위	수량(높이)		구분	단위	수량	시공량(㎡)			
			3.6m 이하	3.6m 초과							
	미장공	인	0.17	0.22	시공높이 3.6m 이하 미장공	인	2	120			
	보통인부	인	0.07	0.09	보통인부	인	1				
비고	- 천장은 본 품의 20%를 가산한다.				- 천장은 시공량의 17%를 감한다. - 비계사용 시 높이 7.2m초과하는 경우 3.6m마다 시공량(시공높이 3.6m초과~7.2m이하)의 3%를 감한다.						
[주] ① 본 품은 콘크리트 바탕 전면에 시멘트페이스트로 전면마감하는 기준이다. ② 흙메우기, 시멘트페이스트 바름, 붓칠 및 마무리 작업을 포함한다.					[주] ① 본 품은 콘크리트 바탕 전면에 시멘트페이스트로 전면마감하는 기준이다. ② 비계사용 시 7.2m초과 할증은 '건축부문' 9-2-1 콘크리트면 정리에 준하여 계상한다. ③ 흙메우기, 시멘트페이스트 바름, 붓칠 및 마무리 작업을 포함한다.						
[참고자료] 전면 마감 재료량					[참고자료] 전면 마감 재료량						
		구분	단위	수량			구분	단위	수량		
		시멘트	kg	14.3			시멘트	kg	14.3		
		혼화제	g	22.7			혼화제	g	22.7		
※ 혼화제는 필요에 따라 사용한다.					※ 혼화제는 필요에 따라 사용한다.						
- 보완	9-3-4 우레탄폼 분사 충전('15년 신설) (㎡당)				9-3-4 우레탄폼 분사 충전 (일당)						
	구분	단위	벽	천장	구분	단위	수량	시공량(㎡)			
								벽		천장	
	인력	내장공	인	0.082	0.093	내장공	인	2		22	19
		특별인부	인	0.082	0.093	특별인부	인	2			
장비	우레탄폼 분사용기구	hr	0.26	0.42	우레탄폼 분사용기구	대	1				
[주] ① 본 품은 우레탄폼 분사장비로 바탕면 공간에 단열재를 분사하여 충전하는 기준이다. ② 본 품은 장비 조립 및 해체, 단열재 충전, 시공면 정리 작업이 포함된 것이다. ③ 보양 작업은 별도 계상한다.					[주] ① 본 품은 우레탄폼 분사장비로 바탕면 공간에 단열재를 분사하여 충전하는 기준이다. ② 본 품은 장비 조립 및 해체, 단열재 충전, 시공면 정리 작업을 포함한다. ③ 보양 작업은 별도 계상한다. ④ 우레탄폼 분사용기구의 기계경비는 별도 계상한다.						

－ [기계설비] 제1장 배관공사 －

구분	현 행				개 정(안)				비고
- 보완	1-1 강관				1-1 강관				
	1-1-1 용접접합('93, '13, '15, '19년 보완) (용접개소당)				1-1-1 용접접합 (용접개소당)				
	규 격(mm)	용접공(인)	규 격(mm)	용접공(인)	규 격(mm)	용접공(인)	규 격(mm)	용접공(인)	
	ø15 20 25 32 40 50 65 80	0.036 0.043 0.052 0.062 0.070 0.085 0.105 0.121	100 125 150 200 250 300 350 400	0.152 0.184 0.216 0.281 0.345 0.409 0.456 0.519	ø15 20 25 32 40 50 65 80	현행과 동일	100 125 150 200 250 300 350 400	현행과 동일	
비 고	- 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 20%를 감한다.			비 고	- 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 20%를 감한다. - TIG용접으로 시공하는 경우 본 품의 10%를 가산한다.				
<p>[주] ① 본 품은 <b>아크용접으로 강관을 접합하는 기준이다.</b></p> <p>② 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 인력품의 3%(인력시공), 13%(자체 추진 고소작업대(시저형) 시공)를 계상한다.</p> <p>③ 용접접합에 필요한 <b>부자재</b>는 별도 계상한다.</p> <p>④ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.</p>				<p>[주] ① 본 품은 <b>배관용 탄소 강관 및 압력 배관용 탄소 강관을 아크용접으로</b> 접합하는 기준이다.</p> <p>② 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 3%를 계상하고, 고소작업대(시저형)시공의 경우 13%를 계상한다.</p> <p>③ 용접접합에 필요한 <b>자재</b>는 별도 계상한다.</p> <p>④ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.</p>					

구분	현행						개정(안)					비고						
- 보완	1-1-2 용접배관(93, '13, '15, '19년 보완) (m당)						1-1-2 용접배관 (일당)											
	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)	구분	단위	수량	관규격(mm)	시공량(m)							
ø15	0.029	0.022	100	0.155	0.065	배관공	인	3	ø15	83								
20	0.033	0.023	125	0.200	0.081				20	75								
25	0.043	0.026	150	0.236	0.093				25	60								
32	0.051	0.029	200	0.365	0.138				32	50								
40	0.057	0.031	250	0.489	0.181				40	45								
50	0.074	0.037	300	0.634	0.232				50	37								
65	0.088	0.042	350	0.765	0.277				65	30								
80	0.113	0.051	400	0.907	0.327	보통인부	인	1	80	25								
								100	18									
								125	14									
								150	12									
								200	10									
						배관공	인	4	250	8.0								
								1	350	6.0								
						보통인부	인	1	400	5.0								
								400	4.0									
비고	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 화장실 배관은 본 품에 20%, 기계실배관은 본 품의 30%를 가산한다.</li> <li>- 옥외배관(암거내)은 본 품에 10% 감한다.</li> <li>- 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 20%를 감한다.</li> </ul>					비고	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 시공량의 26%를 가산한다.</li> <li>- 시공위치에 따라 다음과 같이 계상한다.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="1418 857 2082 935"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>화장실배관</th> <th>기계실배관</th> <th>옥외배관(암거내)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시공량의 효율</td> <td>- 17%</td> <td>- 23%</td> <td>+ 11%</td> </tr> </tbody> </table>				구분	화장실배관	기계실배관	옥외배관(암거내)	시공량의 효율	- 17%	- 23%	+ 11%
구분	화장실배관	기계실배관	옥외배관(암거내)															
시공량의 효율	- 17%	- 23%	+ 11%															
<p>[주] ① 본 품은 배관용 탄소 강관의 옥내일반배관 기준이다.</p> <p>② 인서트(거푸집용), 지지철탄물설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험을 포함한다.</p> <p>③ 밸브류 설치품은 '[기계설비부문] 5-1-1 일반밸브 및 콕류 설치'를 적용하고, 관이음부속류의 설치품은 본 품에 포함되어 있다.</p> <p>④ 현장여건에 따라 콘크리트용 인서트를 사용할 경우 '[건축부문] 8-1-4 인서트(Insert) 설치'를 따른다.</p> <p>⑤ 단열 지지대 및 관 지지대 설치 시에는 별도 계상한다.</p> <p>⑥ 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 인력품의 2%(인력시공), 10%(자체 추진 고소작업대(시저형) 시공)를 계상한다.</p> <p>⑦ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.</p>	<p>[주] ① 본 품은 배관용 탄소 강관 및 압력 배관용 탄소 강관의 옥내일반배관 기준이다.</p> <p>② 인서트(거푸집용), 지지철탄물설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험을 포함한다.</p> <p>③ 밸브류 설치품은 '[기계설비부문] 5-1-1 일반밸브 및 콕류 설치'를 적용하고, 관이음부속류의 설치품은 본 품에 포함되어 있다.</p> <p>④ 현장여건에 따라 콘크리트용 인서트를 사용할 경우 '[건축부문] 8-1-4 인서트(Insert) 설치'를 따른다.</p> <p>⑤ 단열 지지대 및 관 지지대 설치 시에는 별도 계상한다.</p> <p>⑥ 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 2%를 계상하고, 고소작업대(시저형)시공의 경우 10%를 계상한다.</p> <p>⑦ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.</p>																	

구분	현행			개정(안)					비고						
- 보완	1-1-3 나사식 접합 및 배관(04, '13, '19년 보완) (m당)			1-1-3 나사식 접합 및 배관 (일당)											
	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)	구분	단위	수량	관규격(mm)	시공량(m)							
	ø15 20 25 32 40 50	0.033 0.038 0.051 0.062 0.069 0.092	0.029 0.030 0.034 0.037 0.039 0.046	배관공  보통인부	인  인	3  1	ø15 20 25 32 40 50	70 62 50 42 38 30							
	비고	- 화장실 배관은 본 품에 20%, 기계실배관은 본 품의 30%를 가산한다. - 옥외배관(암거내)은 본 품에 10% 감한다. - 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 20%를 감한다.		비고	- 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 시공량의 26%를 가산한다. - 시공위치에 따라 다음과 같이 계상한다. <table border="1" data-bbox="1418 548 2082 625"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>화장실배관</th> <th>기계실배관</th> <th>옥외배관(암거내)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시공량의 효율</td> <td>- 17%</td> <td>- 23%</td> <td>+ 11%</td> </tr> </tbody> </table>					구분	화장실배관	기계실배관	옥외배관(암거내)	시공량의 효율	- 17%
구분	화장실배관	기계실배관	옥외배관(암거내)												
시공량의 효율	- 17%	- 23%	+ 11%												
	[주] ① 본 품은 배관용 탄소 강관의 옥내일반배관 기준이다. ② 인서트(거푸집용), 지지철물설치, 절단, 나사홈가공, 배관 및 나사접합, 배관시험을 포함한다. ③ 밸브류 설치품은 '[기계설비부문] 5-1-1 일반밸브 및 콕류 설치'를 적용하고, 관이음부속류의 설치품은 본 품에 포함되어 있다. ④ 현장여건에 따라 콘크리트용 인서트를 사용할 경우 '[건축부문] 8-1-4 인서트(Insert) 설치'를 따른다. ⑤ 단열 지지대 및 관 지지대 설치 시에는 별도 계상한다. ⑥ 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 인력품의 2%(인력시공), 10%(자체 추진 고소작업대(시저형) 시공)를 계상한다. ⑦ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.			[주] ① 본 품은 배관용 탄소 강관의 옥내일반배관 기준이다. ② 인서트(거푸집용), 지지철물설치, 절단, 나사홈가공, 배관 및 나사접합, 배관시험을 포함한다. ③ 밸브류 설치품은 '[기계설비부문] 5-1-1 일반밸브 및 콕류 설치'를 적용하고, 관이음부속류의 설치품은 본 품에 포함되어 있다. ④ 현장여건에 따라 콘크리트용 인서트를 사용할 경우 '[건축부문] 8-1-4 인서트(Insert) 설치'를 따른다. ⑤ 단열 지지대 및 관 지지대 설치 시에는 별도 계상한다. ⑥ 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 2%를 계상하고, 고소작업대(시저형)시공의 경우 10%를 계상한다. ⑦ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.											

구분	현행						개정(안)					비고								
- 보완	1-1-4 그루브조인트식 접합 및 배관(Groove Joint)('00년 신설, '04, '13, '19년 보완) (m당)						1-1-4 그루브조인트식 접합 및 배관 (일당)													
	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)	구분	단위	수량	관규격(mm)	시공량(m)									
	ø25	0.049	0.026	200	0.444	0.116	배관공	인	3	ø25	54									
	32	0.061	0.030	250	0.582	0.139				32	45									
	40	0.069	0.032	300	0.742	0.154				40	40									
	50	0.093	0.040	350	0.893	0.178				50	30									
	65	0.112	0.045	400	1.056	0.204				65	25									
	80	0.145	0.054	450	1.187	0.225	보통인부	인	1	80	20									
	100	0.219	0.067	500	1.318	0.246				100	14									
	125	0.260	0.079	550	1.444	0.266				125	11									
150	0.322	0.088	600	1.576	0.287	150				9.5										
						200				8.5										
						배관공	인	4	250	7.0										
					0.225				300	5.5										
					0.246				350	4.5										
					0.266				400	3.8										
					0.287				450	3.5										
						보통인부	인	1	500	3.0										
									550	2.7										
									600	2.5										
비고	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 화장실 배관은 본 품에 20%, 기계실배관은 본 품의 30%를 가산한다.</li> <li>- 옥외배관(암거내)은 본 품에 10% 감한다.</li> <li>- 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 20%를 감한다.</li> </ul>						비고	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 <b>시공량의 26%를 가산한다.</b></li> <li>- <b>시공위치에 따라 다음과 같이 계상한다.</b></li> </ul> <table border="1" data-bbox="1412 865 2091 1011" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">구분</th> <th style="width: 25%;">화장실배관</th> <th style="width: 25%;">기계실배관</th> <th style="width: 25%;">옥외배관(암거내)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시공량의 효율</td> <td>- 17%</td> <td>- 23%</td> <td>+ 11%</td> </tr> </tbody> </table>				구분	화장실배관	기계실배관	옥외배관(암거내)	시공량의 효율	- 17%	- 23%	+ 11%	
구분	화장실배관	기계실배관	옥외배관(암거내)																	
시공량의 효율	- 17%	- 23%	+ 11%																	
[주] ① 본 품은 배관용 탄소 강관 및 <b>배관용 스테인리스 강관</b> 의 옥내일반배관 기준이다. ② 인서트(거푸집용), 지지철물설치, 절단, 그루브 홈가공, 배관 및 그루브 접합, 배관시험을 포함한다. ③ 밸브류 설치품은 '[기계설비부문] 5-1-1 일반밸브 및 콕류 설치'를 적용하고, 관이음부속류의 설치품은 본 품에 포함되어 있다. ④ 현장여건에 따라 콘크리트용 인서트를 사용할 경우 '[건축부문] 8-1-4 인서트(Insert) 설치'를 따른다. ⑤ 단열 지지대 및 관 지지대 설치 시에는 별도 계상한다. ⑥ 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 인력품의 2%(인력시공), 10%(자체 추진 고소작업대(시저형) 시공)를 계상한다. ⑦ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.							[주] ① 본 품은 배관용 탄소 강관 및 <b>압력 배관용 탄소 강관</b> 의 옥내일반배관 기준이다. ② 인서트(거푸집용), 지지철물설치, 절단, 그루브 홈가공, 배관 및 그루브 접합, 배관시험을 포함한다. ③ 밸브류 설치품은 '[기계설비부문] 5-1-1 일반밸브 및 콕류 설치'를 적용하고, 관이음부속류의 설치품은 본 품에 포함되어 있다. ④ 현장여건에 따라 콘크리트용 인서트를 사용할 경우 '[건축부문] 8-1-4 인서트(Insert) 설치'를 따른다. ⑤ 단열 지지대 및 관 지지대 설치 시에는 별도 계상한다. ⑥ 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 2%를 계상하고, 고소작업대(시저형)시공의 경우 10%를 계상한다. ⑦ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.													

구분	현 행				개 정(안)					비고
- 적정 검토	<b>1-2 동관</b> <b>1-2-1 용접접합('93, '13, '15, '19년 보완)</b> (용접개소당)				<b>1-2 동관</b> <b>1-2-1 용접접합</b> (용접개소당)					
	규격(mm)	용접공(인)	규격(mm)	용접공(인)	규격(mm)	용접공(인)	규격(mm)	용접공(인)		
	ø8	0.014	65	0.089	ø8	현행과 동일	65	현행과 동일		
	10	0.018	80	0.105	10		80			
	15	0.022	100	0.137	15		100			
	20	0.030	125	0.169	20		125			
	25	0.038	150	0.201	25		150			
	32	0.045	200	0.265	32		200			
	40	0.053	250	0.329	40		250			
	50	0.067			50		250			
비고	- 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 20%를 감한다.			비고	- 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 20%를 감한다.					
[주] ① 본 품은 브레이징(Brazing)용접으로 <b>동관</b> 을 접합하는 기준이다. ② 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 인력품의 3%(인력시공), 13%(자체 추진 고소작업대(시저형) 시공)를 계상한다. ③ 용접접합에 필요한 <b>부자재</b> 는 별도 계상한다. ④ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.  [참고자료] ◦ Brazing 용접 소모재료 (용접개소당)					[주] ① 본 품은 브레이징(Brazing)용접으로 <b>이음매 없는 구리합금관</b> 을 접합하는 기준이다. ② 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 인력품의 3%(인력시공), 13%(자체 추진 고소작업대(시저형) 시공)를 계상한다. ③ 용접접합에 필요한 <b>자재</b> 는 별도 계상한다. ④ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.  [참고자료] ◦ Brazing 용접 소모재료 (용접개소당)					
규격(mm)	용접봉(g)	플럭스(g)	산소(ℓ)	아세틸렌(g)	규격(mm)	용접봉(g)	플럭스(g)	산소(ℓ)	아세틸렌(g)	
ø6	0.3	0.05	2.5	3.8	ø6	0.3	0.05	2.5	3.8	
8	0.5	0.08	4.0	4.5	8	0.5	0.08	4.0	4.5	
10	0.8	0.11	5.4	5.9	10	0.8	0.11	5.4	5.9	
15	1.2	0.15	7.5	8.0	15	1.2	0.15	7.5	8.0	
16	1.8	0.22	10.8	11.4	16	1.8	0.22	10.8	11.4	
20	2.5	0.32	15.8	16.5	20	2.5	0.32	15.8	16.5	
25	4.0	0.49	19.0	20.2	25	4.0	0.49	19.0	20.2	
32	5.2	0.65	27.2	28.6	32	5.2	0.65	27.2	28.6	
40	6.9	0.86	35.0	37.0	40	6.9	0.86	35.0	37.0	
50	11.2	1.40	45.8	48.6	50	11.2	1.40	45.8	48.6	
65	15.4	1.92	57.9	61.3	65	15.4	1.92	57.9	61.3	
80	21.0	2.62	80.8	85.4	80	21.0	2.62	80.8	85.4	
100	36.6	4.58	127.8	135.0	100	36.6	4.58	127.8	135.0	
125	56.3	7.02	158.8	167.7	125	56.3	7.02	158.8	167.7	
150	78.9	9.89	254.0	268.3	150	78.9	9.89	254.0	268.3	
200	173.5	13.25	615.7	650.5	200	173.5	13.25	615.7	650.5	
※ 산소량은 대기압상태의 기준량이며, 압축산소는 35℃에서 150기압으로 압축용기에 넣어 사용하는 것을 기준한다.					※ 산소량은 대기압상태의 기준량이며, 압축산소는 35℃에서 150기압으로 압축용기에 넣어 사용하는 것을 기준한다.					

구분	현행						개정(안)					비고							
- 보완	1-2-2 용접배관(93, '13, '15, '19년 보완) (m당)						1-2-2 용접배관 (일당)												
	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)	구분	단위	수량	관규격(mm)	시공량(m)								
	ø8	0.021	0.010	65	0.083	0.047	배관공	인	3	ø8	132								
	10	0.023	0.013	80	0.104	0.059				10	115								
15	0.026	0.016	100	0.143	0.077	15				100									
20	0.030	0.020	125	0.180	0.093	20				85									
25	0.036	0.025	150	0.218	0.109	25				70									
32	0.044	0.029	200	0.330	0.154	보통인부	인	1	32	57									
40	0.052	0.033	250	0.442	0.195				40	50									
50	0.069	0.042							50	37									
									65	32									
									80	25									
						배관공 보통인부	인 인	4 1	100	19									
									125	15									
									150	12									
									200	11									
									250	8									
비고	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 화장실 배관은 본 품에 20%, 기계실배관은 본 품의 30%를 가산한다.</li> <li>- 옥외배관(암거내)은 본 품에 10% 감한다.</li> <li>- 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 20%를 감한다.</li> </ul>						비고	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 시공량의 26%를 가산한다.</li> <li>- 시공위치에 따라 다음과 같이 계상한다.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="1418 829 2084 906"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>화장실배관</th> <th>기계실배관</th> <th>옥외배관(암거내)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시공량의 효율</td> <td>- 17%</td> <td>- 23%</td> <td>+ 11%</td> </tr> </tbody> </table>				구분	화장실배관	기계실배관	옥외배관(암거내)	시공량의 효율	- 17%	- 23%	+ 11%
구분	화장실배관	기계실배관	옥외배관(암거내)																
시공량의 효율	- 17%	- 23%	+ 11%																
<p>[주] ① 본 품은 이음매 없는 구리합금관의 옥내일반배관 기준이다.</p> <p>② 인서트(거푸집용), 지지철물설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험을 포함한다.</p> <p>③ 밸브류 설치품은 '[기계설비부문] 5-1-1 일반밸브 및 콕류 설치'를 적용하고, 관이음부속류의 설치품은 본 품에 포함되어 있다.</p> <p>④ 현장여건에 따라 콘크리트용 인서트를 사용할 경우 '[건축부문] 8-1-4 인서트(Insert) 설치'를 따른다.</p> <p>⑤ 단열 지지대 및 관 지지대 설치 시에는 별도 계상한다.</p> <p>⑥ 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 인력품의 2%(인력시공), 10%(자체 추진 고소작업대(시저형) 시공)를 계상한다.</p> <p>⑦ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.</p>							<p>[주] ① 본 품은 이음매 없는 구리합금관의 옥내일반배관 기준이다.</p> <p>② 인서트(거푸집용), 지지철물설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험을 포함한다.</p> <p>③ 밸브류 설치품은 '[기계설비부문] 5-1-1 일반밸브 및 콕류 설치'를 적용하고, 관이음부속류의 설치품은 본 품에 포함되어 있다.</p> <p>④ 현장여건에 따라 콘크리트용 인서트를 사용할 경우 '[건축부문] 8-1-4 인서트(Insert) 설치'를 따른다.</p> <p>⑤ 단열 지지대 및 관 지지대 설치 시에는 별도 계상한다.</p> <p>⑥ 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 2%를 계상하고, 고소작업대(시저형)시공의 경우 10%를 계상한다.</p> <p>⑦ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.</p>												

구분	현 행				개 정(안)				비고
- 적정 검토	<b>1-3 스테인리스 강관</b> <b>1-3-1 용접접합('92, '13, '19년 보완)</b> (용접개소당)				<b>1-3 스테인리스 강관</b> <b>1-3-1 용접접합</b> (용접개소당)				
	규격(mm)	용접공(인)	규격(mm)	용접공(인)	규격(mm)	용접공(인)	규격(mm)	용접공(인)	
	ø6	0.036	65	0.119	ø6	현행과 동일	65	현행과 동일	
	8	0.040	80	0.135	8		80		
	10	0.045	90	0.151	10		90		
	15	0.050	100	0.167	15		100		
	20	0.057	125	0.199	20		125		
	25	0.066	150	0.231	25		150		
	32	0.077	200	0.295	32		200		
	40	0.084	250	0.359	40		250		
50	0.099	300	0.423	50	300				
비고	- 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 20%를 감한다.			비고	- 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 20%를 감한다.				
[주] ① 본 품은 TIG용접으로 <b>스테인리스 강관</b> 을 접합하는 기준이다. ② 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 인력품의 4%(인력시공), 13%(자체 추진 고소작업대(시저형) 시공)를 계상한다. ③ 용접접합에 필요한 <b>부자재</b> 는 별도 계상한다. ④ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.				[주] ① 본 품은 TIG용접으로 <b>배관용 스테인리스 강관</b> 을 접합하는 기준이다. ② 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 4%를 계상하고, 고소작업대(시저형)시공의 경우 13%를 계상한다. ③ 용접접합에 필요한 <b>자재</b> 는 별도 계상한다. ④ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.					
[참고자료]				[참고자료]					
◦ TIG용접 소모재료 (용접개소당)				◦ TIG용접 소모재료 (용접개소당)					
규격(mm)	용접봉(kg)	Argon(ℓ)		규격(mm)	용접봉(kg)	Argon(ℓ)			
ø15	0.007	64		ø15	0.007	64			
20	0.013	95		20	0.013	95			
25	0.020	129		25	0.020	129			
40	0.040	191		40	0.040	191			
50	0.055	265		50	0.055	265			
65	0.168	343		65	0.168	343			
80	0.213	430		80	0.213	430			
90	0.257	565		90	0.257	565			
100	0.313	699		100	0.313	699			
125	0.443	1,098		125	0.443	1,098			
150	0.601	1,285		150	0.601	1,285			
200	1.007	2,170		200	1.007	2,170			
250	1.455	3,060		250	1.455	3,060			
300	2.070	3,945		300	2.070	3,945			

구분	현행						개정(안)					비고							
- 보완	1-3-2 용접배관(92, '13, '19년 보완)						1-3-2 용접배관												
	(m당)						(일당)												
	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)	구분	단위	수량	관규격(mm)	시공량(m)								
	ø6	0.020	0.013	65	0.097	0.040	배관공	인	3	ø6	127								
	8	0.021	0.013	80	0.110	0.045				8	123								
	10	0.026	0.014	90	0.144	0.060				10	103								
	15	0.028	0.015	100	0.158	0.066				15	95								
	20	0.033	0.017	125	0.211	0.088				20	82								
	25	0.048	0.022	150	0.240	0.101	보통인부	인	1	25	58								
	32	0.059	0.025	200	0.341	0.135				32	48								
40	0.065	0.027	250	0.458	0.187	40				45									
50	0.079	0.032	300	0.618	0.231	50				35									
						65				30									
						80	25												
						90	20												
						100	18												
						125	14												
						150	12												
						배관공	인	4	200	11									
						보통인부	인	1	250	8									
									300	6									
비고	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 화장실 배관은 본 품에 20%, 기계실배관은 본 품의 30%를 가산한다.</li> <li>- 옥외배관(암거내)은 본 품에 10% 감한다.</li> <li>- 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 20%를 감한다.</li> </ul>						<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 시공량의 26%를 가산한다.</li> <li>- 시공위치에 따라 다음과 같이 계상한다.</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>화장실배관</th> <th>기계실배관</th> <th>옥외배관(암거내)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시공량의 효율</td> <td>- 17%</td> <td>- 23%</td> <td>+ 11%</td> </tr> </tbody> </table>					구분	화장실배관	기계실배관	옥외배관(암거내)	시공량의 효율	- 17%	- 23%	+ 11%
구분	화장실배관	기계실배관	옥외배관(암거내)																
시공량의 효율	- 17%	- 23%	+ 11%																
[주]	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 본 품은 일반 배관용 스테인리스 강관의 옥내일반배관 기준이다.</li> <li>② 인서트(거푸집용), 지지철물설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험을 포함한다.</li> <li>③ 밸브류 설치품은 '[기계설비부문] 5-1-1 일반밸브 및 콕류 설치'를 적용하고, 관이음부속류의 설치품은 본 품에 포함되어 있다.</li> <li>④ 현장여건에 따라 콘크리트용 인서트를 사용할 경우 '[건축부문] 8-1-4 인서트(Insert) 설치'를 따른다.</li> <li>⑤ 단열 지지대 및 관 지지대 설치 시에는 별도 계상한다.</li> <li>⑥ Bending가공이 필요한 경우에는 별도 계상한다.</li> <li>⑦ 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 인력품의 2%(인력시공), 10%(자체 추진 고소작업대(시저형) 시공)를 계상한다.</li> <li>⑧ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.</li> </ul>						<ul style="list-style-type: none"> <li>① 본 품은 배관용 스테인리스 강관의 옥내일반배관 기준이다.</li> <li>② 인서트(거푸집용), 지지철물설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험을 포함한다.</li> <li>③ 밸브류 설치품은 '[기계설비부문] 5-1-1 일반밸브 및 콕류 설치'를 적용하고, 관이음부속류의 설치품은 본 품에 포함되어 있다.</li> <li>④ 현장여건에 따라 콘크리트용 인서트를 사용할 경우 '[건축부문] 8-1-4 인서트(Insert) 설치'를 따른다.</li> <li>⑤ 단열 지지대 및 관 지지대 설치 시에는 별도 계상한다.</li> <li>⑥ Bending가공이 필요한 경우에는 별도 계상한다.</li> <li>⑦ 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 2%를 계상하고, 고소작업대(시저형)시공의 경우 10%를 계상한다.</li> <li>⑧ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.</li> </ul>												

구분	현 행	개 정(안)				비고	
- 신설	- 신설 - (‘1-1-4 그루브조인트식 접합 및 배관’ 항목 분리)	<b>1-3-3 그루브조인트식 접합 및 배관</b> (일당)					
		구분	단 위	수 량	관규격(mm)		시공량(m)
		배관공	인	3	25 32 40 50 65 80		57 45 40 30 26 20
		보통인부	인	1	90 100 125 150		18 15 12 10
		배관공	인	4	200 250		9 7
		보통인부	인	1	300		6
비고	- 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 <b>시공량의 26%를 가산한다.</b> - <b>시공위치에 따라 다음과 같이 계상한다.</b>						
		구분	화장실배관	기계실배관		옥외배관(암거내)	
		시공량의 효율	- 17%	- 23%		+ 11%	
[주] ① 본 품은 <b>배관용 스테인리스 강관</b> 의 옥내일반배관 기준이다. ② 인서트(거푸집용), 지지철물설치, 절단, 그루브 홈가공, 배관 및 그루브 접합, 배관시험을 포함한다. ③ 밸브류 설치품은 ‘[기계설비부문] 5-1-1 일반밸브 및 콕류 설치’를 적용하고, 관이음부속류의 설치품은 본 품에 포함되어 있다. ④ 현장여건에 따라 콘크리트용 인서트를 사용할 경우 ‘[건축부문] 8-1-4 인서트(Insert) 설치’를 따른다. ⑤ 단열 지지대 및 관 지지대 설치 시에는 별도 계상한다. ⑥ 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 2%를 계상하고, 고소작업대(시저형)시공의 경우 10%를 계상한다. ⑦ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.							

구분	현행						개정(안)					비고								
- 보완	1-3-3 프레스식 접합 및 배관(92, '13, '15, '19년 보완) (m당)						1-3-4 프레스식 접합 및 배관 (일당)													
	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)	구분	단위	수량	관규격(mm)	시공량(m)									
	13SU	0.034	0.017	50	0.084	0.043	배관공	인	3	13SU	80									
	20	0.045	0.023	60	0.109	0.057				20	60									
	25	0.053	0.027	75	0.126	0.066				25	50									
	30	0.067	0.034	80	0.165	0.087				30	40									
40	0.078	0.040	100	0.192	0.102	40				35										
비고	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 화장실 배관은 본 품에 20%, 기계실배관은 본 품의 30%를 가산한다.</li> <li>- 옥외배관(암거내)은 본 품에 10% 감한다.</li> <li>- 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 20%를 감한다.</li> </ul>						비고	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 시공량의 26%를 가산한다.</li> <li>- 시공위치에 따라 다음과 같이 계상한다.</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>화장실배관</th> <th>기계실배관</th> <th>옥외배관(암거내)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시공량의 요율</td> <td>- 17%</td> <td>- 23%</td> <td>+ 11%</td> </tr> </tbody> </table>					구분	화장실배관	기계실배관	옥외배관(암거내)	시공량의 요율	- 17%	- 23%	+ 11%
	구분	화장실배관	기계실배관	옥외배관(암거내)																
시공량의 요율	- 17%	- 23%	+ 11%																	
<p>[주] ① 본 품은 일반 배관용 스테인리스 강관의 옥내일반배관 기준이다.</p> <p>② 인서트(거푸집용), 지지철물설치, 절단, 배관 및 프레스 접합, 배관시험을 포함한다.</p> <p>③ 밸브류 설치품은 '[기계설비부문] 5-1-1 일반밸브 및 콕류 설치'를 적용하고, 관이음부속류의 설치품은 본 품에 포함되어 있다.</p> <p>④ 현장여건에 따라 콘크리트용 인서트를 사용할 경우 '[건축부문] 8-1-4 인서트(Insert) 설치'를 따른다.</p> <p>⑤ 단열 지지대 및 관 지지대 설치 시에는 별도 계상한다.</p> <p>⑥ Bending가공이 필요한 경우에는 별도 계상한다.</p> <p>⑦ 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 인력품의 2%(인력시공), 10%(자체 추진 고소작업대(시저형) 시공)를 계상한다.</p> <p>⑧ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.</p>						<p>[주] ① 본 품은 일반 배관용 스테인리스 강관의 옥내일반배관 기준이다.</p> <p>② 인서트(거푸집용), 지지철물설치, 절단, 배관 및 프레스 접합, 배관시험을 포함한다.</p> <p>③ 밸브류 설치품은 '[기계설비부문] 5-1-1 일반밸브 및 콕류 설치'를 적용하고, 관이음부속류의 설치품은 본 품에 포함되어 있다.</p> <p>④ 현장여건에 따라 콘크리트용 인서트를 사용할 경우 '[건축부문] 8-1-4 인서트(Insert) 설치'를 따른다.</p> <p>⑤ 단열 지지대 및 관 지지대 설치 시에는 별도 계상한다.</p> <p>⑥ Bending가공이 필요한 경우에는 별도 계상한다.</p> <p>⑦ 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 2%를 계상하고, 고소작업대(시저형)시공의 경우 10%를 계상한다.</p> <p>⑧ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.</p>														
- 보완	1-3-4 주름관 접합 및 배관(92, '13, '19년 보완) (m당)						1-3-5 주름관 접합 및 배관 (일당)													
	규격(mm)	배관공(인)		보통인부(인)		구분	단위	수량	시공량(m)											
	ø15	0.034		0.027		배관공	인	2	ø15mm	ø20mm										
	ø20	0.039		0.031					보통인부	인		1	50	45						
비고	- 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 20%를 감한다.						비고													
<p>[주] ① 본 품은 스테인리스 주름관의 옥내일반배관 기준이다.</p> <p>② 인서트(거푸집용), 지지철물설치, 절단, 배관 및 접합, 배관시험을 포함한다.</p> <p>③ 현장여건에 따라 콘크리트용 인서트를 사용할 경우 '[건축부문] 8-1-4 인서트(Insert) 설치'를 따른다.</p> <p>④ 단열 지지대 및 관 지지대 설치 시에는 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 인력품의 2%(인력시공), 10%(자체 추진 고소작업대(시저형) 시공)를 계상한다.</p> <p>⑥ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.</p>						<p>[주] ① 본 품은 스테인리스 주름관의 옥내일반배관 기준이다.</p> <p>② 인서트(거푸집용), 지지철물설치, 절단, 배관 및 접합, 배관시험을 포함한다.</p> <p>③ 현장여건에 따라 콘크리트용 인서트를 사용할 경우 '[건축부문] 8-1-4 인서트(Insert) 설치'를 따른다.</p> <p>④ 단열 지지대 및 관 지지대 설치 시에는 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 2%를 계상하고, 고소작업대(시저형)시공의 경우 10%를 계상한다.</p> <p>⑥ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.</p>														

구분	현행			개정(안)					비고
- 보완	1-4 주철관 1-4-1 기계식접합 및 배관(Mechanical Joint)(’96, ’01, ’13, ’19년 보완) (접합개소당)			1-4 주철관 1-4-1 기계식접합 및 배관 (일당)					
	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)	구분	단위	수량	관규격(mm)	시공량(접합개소)	
	ø50	0.152	0.081	배관공	인	3	ø50	18	
	65	0.193	0.089				65	14	
75	0.219	0.094	75				13		
100	0.287	0.107	100				10		
125	0.352	0.120	125				8.5		
150	0.399	0.130	150				7.5		
200	0.523	0.154	200	6.0					
비고	- 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 20%를 감한다.			비고 - 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 <b>시공량의 26%를 가산한다.</b>					
[주] ① 본 품은 배수용 주철관의 옥내일반배관 기준이다. ② 인서트(거푸집용), 지지철물설치, 절단, 배관 및 접합, 배관시험을 포함한다. ③ 현장여건에 따라 콘크리트용 인서트를 사용할 경우 ‘[건축부문] 8-1-4 인서트(Insert) 설치’를 따른다. ④ 단열 지지대 및 관 지지대 설치시에는 별도 계상한다. ⑤ 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 인력품의 2%(인력시공), 10%(자체 추진 고소작업대(시저형) 시공)를 계상한다. ⑥ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.				[주] ① 본 품은 배수용 주철관의 옥내일반배관 기준이다. ② 인서트(거푸집용), 지지철물설치, 절단, 배관 및 접합, 배관시험을 포함한다. ③ 현장여건에 따라 콘크리트용 인서트를 사용할 경우 ‘[건축부문] 8-1-4 인서트(Insert) 설치’를 따른다. ④ 단열 지지대 및 관 지지대 설치시에는 별도 계상한다. ⑤ 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 2%를 계상하고, 고소작업대(시저형)시공의 경우 10%를 계상한다. ⑥ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.					
- 보완	1-4-2 수밀밴드 접합 및 배관(’13년 신설, ’19년 보완) (접합개소당)			1-4-2 수밀밴드 접합 및 배관 (일당)					
	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)	구분	단위	수량	관규격(mm)	시공량(접합개소)	
	ø50	0.143	0.066	배관공	인	3	ø50	20	
	65	0.175	0.083				65	16	
75	0.196	0.094	75				14		
100	0.248	0.122	100				11		
125	0.300	0.150	125				9.0		
150	0.353	0.178	150				7.7		
200	0.434	0.220	200	6.3					
비고	- 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 20%를 감한다.			비고 - 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 <b>시공량의 26%를 가산한다.</b>					
[주] ① 본 품은 배수용 주철관의 노허브(no-hub)관을 접합하는 기준이다. ② 인서트(거푸집용), 지지철물설치, 절단, 배관 및 접합, 배관시험을 포함한다. ③ 현장여건에 따라 콘크리트용 인서트를 사용할 경우 ‘[건축부문] 8-1-4 인서트(Insert) 설치’를 따른다. ④ 단열 지지대 및 관 지지대 설치시에는 별도 계상한다. ⑤ 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 인력품의 2%(인력시공), 10%(자체 추진 고소작업대(시저형) 시공)를 계상한다. ⑥ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.				[주] ① 본 품은 배수용 주철관의 노허브(no-hub)관을 접합하는 기준이다. ② 인서트(거푸집용), 지지철물설치, 절단, 배관 및 접합, 배관시험을 포함한다. ③ 현장여건에 따라 콘크리트용 인서트를 사용할 경우 ‘[건축부문] 8-1-4 인서트(Insert) 설치’를 따른다. ④ 단열 지지대 및 관 지지대 설치시에는 별도 계상한다. ⑤ 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 2%를 계상하고, 고소작업대(시저형)시공의 경우 10%를 계상한다. ⑥ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.					

구분	현행						개정(안)					비고
- 보완	<b>1-5 경질관</b> <b>1-5-1 접착제 접합(T.S) 및 배관('13, '19년 보완)</b> <div style="text-align: right;">(m당)</div>						<b>1-5 경질관</b> <b>1-5-1 접착제 접합 및 배관</b> <div style="text-align: right;">(일당)</div>					
	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)	구분	단위	수량	관규격(mm)	시공량(m)	
	ø25	0.047	0.037	75	0.117	0.063	배관공	인	3	ø30	45	
	30	0.054	0.040	100	0.147	0.074				35	40	
	35	0.060	0.041	125	0.178	0.085				40	37	
40	0.067	0.043	150	0.207	0.093	50				31		
50	0.086	0.047	200	0.266	0.112	65				25		
65	0.104	0.059				75	23					
						보통인부	인	1	100	18		
									125	15		
									150	13		
									200	11		
비고	- 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 20%를 감한다.					비고	- 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 <b>시공량의 26%를 가산한다.</b>					
<p>[주] ① 본 품은 일반용 경질 폴리염화 비닐관의 옥내일반배관 기준이다.</p> <p>② 인서트(거푸집용), 지지물 설치, 절단, 배관 및 접합, 배관시험을 포함한다.</p> <p>③ 현장여건에 따라 콘크리트용 인서트를 사용할 경우 '[건축부문] 8-1-4 인서트(Insert) 설치'를 따른다.</p> <p>④ 단열 지지대 및 관 지지대 설치시에는 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 인력품의 2%(인력시공), 10%(자체 추진 고소작업대(시저형) 시공)를 계상한다.</p> <p>⑥ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.</p>						<p>[주] ① 본 품은 일반용 경질 폴리염화 비닐관의 옥내일반배관 기준이다.</p> <p>② 인서트(거푸집용), 지지물 설치, 절단, 배관 및 접합, 배관시험을 포함한다.</p> <p>③ 현장여건에 따라 콘크리트용 인서트를 사용할 경우 '[건축부문] 8-1-4 인서트(Insert) 설치'를 따른다.</p> <p>④ 단열 지지대 및 관 지지대 설치시에는 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 2%를 계상하고, 고소작업대(시저형)시공의 경우 10%를 계상한다.</p> <p>⑥ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.</p>						

구분	현행						개정(안)					비고
- 보완	1-5-2 소켓 접합 및 배관('13년 신설, '19년 보완) (m당)						1-5-2 고무링 캡조임 접합 및 배관(일반 PVC) (일당)					
	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)	규격(mm)	배관공(인)	보통인부(인)	구분	단위	수량	관규격(mm)	시공량(m)	
	ø10	0.021	0.011	50	0.034	0.018	배관공	인	3	ø30	105	
	13	0.021	0.012	65	0.038	35				98		
	16	0.022	0.012	75	0.049	0.026				40	90	
20	0.023	0.013	100	0.064	0.034	50				80		
25	0.025	0.014	125	0.075	0.041	65				70		
30	0.026	0.014	150	0.094	0.051	보통인부	인	1	75	55		
35	0.027	0.015	200	0.118	0.064				100	42		
40	0.029	0.016							125	35		
									150	28		
									200	23		
비고	- 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 20%를 감한다.					비고	- 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 <b>시공량의 26%를 가산한다.</b>					
<p>[주] ① 본 품은 일반용 경질 폴리염화 비닐관의 옥내일반배관 기준이다.          ② 인서트(거푸집용), 지지물 설치, 절단, 배관 및 접합, 배관시험을 포함한다.          ③ 현장여건에 따라 콘크리트용 인서트를 사용할 경우 '[건축부문] 8-1-4 인서트(Insert) 설치'를 따른다.          ④ 단열 지지대 및 관 지지대 설치시에는 별도 계상한다.          ⑤ 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 인력품의 2%(인력시공), 10%(자체 추진 고소작업대(시저형) 시공)를 계상한다.          ⑥ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.</p>						<p>[주] ① 본 품은 일반용 경질 폴리염화 비닐관의 옥내일반배관 기준이다.          ② 인서트(거푸집용), 지지물 설치, 절단, 배관 및 접합, 배관시험을 포함한다.          ③ 현장여건에 따라 콘크리트용 인서트를 사용할 경우 '[건축부문] 8-1-4 인서트(Insert) 설치'를 따른다.          ④ 단열 지지대 및 관 지지대 설치시에는 별도 계상한다.          ⑤ 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 2%를 계상하고, 고소작업대(시저형)시공의 경우 10%를 계상한다.          ⑥ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.</p>						

구분	현행	개정(안)					비고
- 신설	- 신설 -	<b>1-5-3 고무링 캡조임 접합 및 배관(고강도PVC)</b>					
		(일당)					
		구분	단위	수량	관규격(mm)	시공량(m)	
		배관공	인	<b>3</b>	50	75	
					65	65	
			75	50			
			100	38			
			125	32			
보통인부	인	<b>1</b>	150	25			
			200	20			
비고	- 자체 추진 고소작업대(시저형)시공의 경우 시공량의 <b>26%</b> 를 가산한다.						
<p>[주] ① 본 품은 <b>고강도 경질 폴리염화비닐관의 옥내일반배관</b> 기준이다.</p> <p>② 인서트(거푸집용), 지지물 설치, 절단, 배관 및 접합, <b>이탈방지장치(클램프 등) 설치</b>, 배관시험을 포함한다.</p> <p>③ 현장여건에 따라 콘크리트용 인서트를 사용할 경우 '[건축부문] 8-1-4 인서트(Insert) 설치'를 따른다.</p> <p>④ 단열 지지대 및 관 지지대 설치시에는 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 공구손료 및 경장비(절단기, 자체 추진 고소작업대(시저형) 등) 기계경비는 2%를 계상하고, 고소작업대(시저형)시공의 경우 10%를 계상한다.</p> <p>⑥ 자체 추진 고소작업대(시저형)의 이동을 위한 크레인, 지게차 등의 비용은 별도 계상한다.</p>							

- [기계설비] 제4장 펌프 및 공기설비공사 -

구분	현행				개정(안)				비고
- 적정 검토	4-1-2 집수정 배수펌프 설치(15년 신설) (대당)				4-1-2 집수정 배수펌프 설치 (대당)				
	규격	단위	기계설비공	보통인부	규격	단위	기계설비공	보통인부	
	0.75 kW이하 1.5 kW이하 2.2 kW이하 3.7 kW이하 5.5 kW이하 7.5 kW이하	인 인 인 인 인 인	1.325 1.498 1.660 2.005 2.420 2.881	0.471 0.533 0.590 0.713 0.861 1.025	0.75 kW이하 1.5 kW이하 2.2 kW이하 3.7 kW이하 5.5 kW이하 7.5 kW이하	인 인 인 인 인 인	현행과 동일		
<p>[주] ① 본 품은 수중펌프를 집수정에 인력으로 설치하는 기준이다.            ② 본 품은 지지대 및 가이드파이프 설치, 펌프 연결 및 고정, 자동제어설비와 결선, 시운전 및 교정 작업을 포함한다.            ③ 본 품에는 기초, 전기배선 및 입선, 펌프주위 연결배관, 자동제어설비의 설치 제외되어 있다.            ④ 공구손료 및 경장비(용접기 등)의 기계경비는 인력품의 3%를 계상한다.            ⑤ 본 품은 인력과 원치설치 기준이며, 펌프 설치를 위해 장비를 사용할 경우 별도 계상한다.</p>				<p>[주] ① 본 품은 <b>집수정에 배수펌프(자동탈착식)를 인력으로 설치하는 기준이다.</b>            ② 본 품은 지지대 및 가이드파이프 설치, 펌프 연결 및 고정, 자동제어설비와 결선, 시운전 및 교정 작업을 포함한다.            ③ 본 품에는 기초, 전기배선 및 입선, 펌프주위 연결배관, 자동제어설비의 설치 제외되어 있다.            ④ 공구손료 및 <b>경장비(원치, 용접기 등)</b>의 기계경비는 인력품의 3%를 계상한다.            ⑤ 펌프 설치를 위해 장비를 사용할 경우 별도 계상한다.</p>					
- 적정 검토	4-1-3 펌프 방진가대 설치(14년 보완) (대당)				4-1-3 펌프 방진가대 설치 (대당)				
	규격	단위	기계설비공	보통인부	규격	단위	기계설비공	보통인부	
	0.75 kW 이하 1.5 kW 이하 2.2 kW 이하 3.7 kW 이하 5.5 kW 이하 7.5 kW 이하 11 kW 이하 15 kW 이하 22 kW 이하 37 kW 이하 55 kW 이하 75 kW 이하	인 인 인 인 인 인 인 인 인 인 인 인	0.650 0.675 0.715 0.759 0.830 0.891 0.987 1.021 1.349 1.566 1.988 2.378	0.207 0.215 0.228 0.242 0.265 0.284 0.315 0.326 0.430 0.499 0.634 0.758	0.75 kW 이하 1.5 kW 이하 2.2 kW 이하 3.7 kW 이하 5.5 kW 이하 7.5 kW 이하 11 kW 이하 15 kW 이하 22 kW 이하 37 kW 이하 55 kW 이하 75 kW 이하	인 인 인 인 인 인 인 인 인 인 인 인	현행과 동일		
<p>[주] ① 본 품은 펌프설치를 위한 방진가대 <b>설치 품이다.</b>            ② 본 품은 소운반, 방진가대 및 방진마운트 설치를 포함한다.            ③ 방진가대 내에 콘크리트(모르타르) 충전이 필요한 경우 별도 계상한다.</p>				<p>[주] ① 본 품은 펌프 설치를 위한 방진가대를 <b>설치하는 기준이다.</b>            ② 본 품은 방진가대 및 방진마운트 설치를 포함한다.            ③ 방진가대 내에 콘크리트(모르타르) 충전이 필요한 경우 별도 계상한다.</p>					

- [유지관리] 제1장 공통 -

구분	현행	개정(안)	비고																																																																			
- 보완	<p><b>1-1 토공사</b></p> <p><b>1-1-1 비탈면 보강공(20년 신설)</b></p> <p>1. 공용중인 도로 및 철도, 주거지 등에 인접하여 작업에 영향을 받는 비탈면 보강공사에 적용한다.</p> <p>2. 장비 조립·해체 ‘[공통부문] 3-5-5 비탈면 보강공 / 1.장비 조립·해체’를 적용한다.</p> <p>3. 인력 및 장비 편성 ‘[공통부문] 3-5-5 비탈면 보강공 / 2.인력 및 장비 편성’을 적용한다.</p> <p><b>4. 작업소요시간</b></p> <table border="1" data-bbox="385 521 1230 678"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>개요</th> <th>산출방법</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T</td> <td>작업소요시간</td> <td><math>T=t_1/f</math></td> </tr> <tr> <td><math>t_1</math></td> <td>천공시간</td> <td><math>t_1 : \sum(L1 \times a_1)</math> <math>L_1</math> : 지층별 굴착연장, <math>a_1</math> : 지층별 굴착시간</td> </tr> <tr> <td>f</td> <td>작업계수</td> <td>0.7</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 천공시간은 작업준비, 마킹, 천공, 보강재 삽입이 포함된 것으로 천공구경 105~127mm 사용을 기준한 것이다. ② 타 공종(토공사 등)과 간섭, 작업시간 통제 등 공사시간의 제약으로 작업시간의 현저한 저하가 예상되는 경우 작업계수를 조정하여 적용할 수 있다. ③ 철근을 보강재로 사용하기 위해 현장에서 가공이 필요한 경우, ‘[공통부문] 6-2 철근’을 참조하여 적용하며, 보강재 조립(접착판, 스페이서 등 부착)품은 다음과 같다. (ton당)</p> <table border="1" data-bbox="385 889 1230 987"> <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> <p>• 지층별 굴착시간(<math>a_1</math>) (min/m)</p> <table border="1" data-bbox="385 1084 1230 1149"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>토사</th> <th>혼합층</th> <th>풍화암</th> <th>연암</th> <th>보통암</th> <th>경암</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>작업량 타격식</td> <td>9.38</td> <td>8.70</td> <td>5.41</td> <td>7.50</td> <td>9.38</td> <td>13.33</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 혼합층은 케이싱을 사용할 수 없는 지반에서 자갈, 전석, 지하수로, 공동 등으로 인해 흠막힘이 발생하는 경우에 적용한다.</p>	구분	개요	산출방법	T	작업소요시간	$T=t_1/f$	$t_1$	천공시간	$t_1 : \sum(L1 \times a_1)$ $L_1$ : 지층별 굴착연장, $a_1$ : 지층별 굴착시간	f	작업계수	0.7	구분	단위	수량	철근공	인	0.66	보통인부	인	0.33	구분	토사	혼합층	풍화암	연암	보통암	경암	작업량 타격식	9.38	8.70	5.41	7.50	9.38	13.33	<p><b>1-1 토공사</b></p> <p><b>1-1-1 비탈면 보강공</b></p> <p>1. 공용중인 도로 및 철도, 주거지 등에 인접하여 작업에 영향을 받는 비탈면 보강공사에 적용한다.</p> <p>2. 장비 조립·해체 ‘[공통부문] 3-5-5 비탈면 보강공 / 1.장비 조립·해체’를 적용한다.</p> <p>3. 인력 및 장비 편성 ‘[공통부문] 3-5-5 비탈면 보강공 / 2.인력 및 장비 편성’을 적용한다.</p> <p><b>4. 일당시공량</b> (일당)</p> <table border="1" data-bbox="1239 548 2087 646"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">시공량 (m)</th> </tr> <tr> <th>토사</th> <th>혼합층</th> <th>풍화암</th> <th>연암</th> <th>보통암</th> <th>경암</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>크레인작업</td> <td>36</td> <td>39</td> <td>62</td> <td>45</td> <td>36</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table> <p>[주] ① 본 품의 시공량은 천공구경 105~127mm의 타격식 기준이다. ② 본 품은 보링장비의 크롤러바퀴가 제거된 상태에서 크레인에서 시공하는 기준이다. ③ 토사층은 케이싱을 활용한 시공을 기준하며, 혼합층은 케이싱을 사용할 수 없는 지반에서 자갈, 전석, 지하수로, 공동 등으로 인해 흠막힘이 발생하는 경우에 적용한다. ④ 본 품은 작업준비, 마킹, 천공, 보강재 삽입 작업을 포함한다. ⑤ 철근을 보강재로 사용하기 위해 현장에서 가공이 필요한 경우, ‘[공통부문] 6-2 철근’을 참조하여 적용하며, 보강재 조립(접착판, 스페이서 등 부착)품은 다음과 같다. (일당)</p> <table border="1" data-bbox="1288 883 2087 980"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>시공량(ton)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>철근공</td> <td>인</td> <td>2</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>보통인부</td> <td>인</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	시공량 (m)						토사	혼합층	풍화암	연암	보통암	경암	크레인작업	36	39	62	45	36	25	구분	단위	수량	시공량(ton)	철근공	인	2	3.0	보통인부	인	1		
구분	개요	산출방법																																																																				
T	작업소요시간	$T=t_1/f$																																																																				
$t_1$	천공시간	$t_1 : \sum(L1 \times a_1)$ $L_1$ : 지층별 굴착연장, $a_1$ : 지층별 굴착시간																																																																				
f	작업계수	0.7																																																																				
구분	단위	수량																																																																				
철근공	인	0.66																																																																				
보통인부	인	0.33																																																																				
구분	토사	혼합층	풍화암	연암	보통암	경암																																																																
작업량 타격식	9.38	8.70	5.41	7.50	9.38	13.33																																																																
구분	시공량 (m)																																																																					
	토사	혼합층	풍화암	연암	보통암	경암																																																																
크레인작업	36	39	62	45	36	25																																																																
구분	단위	수량	시공량(ton)																																																																			
철근공	인	2	3.0																																																																			
보통인부	인	1																																																																				

구분	현행					개정(안)					비고					
	5. 그라우팅 (일당)					5. 그라우팅 (일당)										
	구분	규격	단위	수량	시공량 (m)	구분	규격	단위	수량	시공량 (m)	현행과 동일					
	보링공		인	1	3.0	보링공		인								
	기계설비공		인	1		기계설비공		인								
	특별인부		인	2		특별인부		인								
	그라우팅믹서	190×2ℓ	대	1		그라우팅믹서	190×2ℓ	대								
	그라우팅펌프	30~60ℓ/min	대	1		그라우팅펌프	30~60ℓ/min	대								
	고소작업차	5ton	대	1	고소작업차	-	대									
	[주] ① 본 품은 고소작업차를 활용하여 경사면에 직접 시공하는 기준이다. ② 작업인력이 지반에 위치하여 작업하는 경우 고소작업차를 제외한다. ③ 물 공급을 위해 살수차 등의 장비가 필요한 경우 기계경비는 별도 계상한다. ④ 공구손료 및 경장비(발전기 등)의 기계경비는 인력품의 11%를 계상한다. ⑤ 소모재료(시멘트, 혼화제, 물)는 별도 계상한다.					[주] ① 본 품은 고소작업차를 활용하여 경사면에 직접 시공하는 기준이다. ② 작업인력이 지반에 위치하여 작업하는 경우 고소작업차를 제외한다. ③ <b>장비(고소작업차)의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</b> ④ 물 공급을 위해 살수차 등의 장비가 필요한 경우 기계경비는 별도 계상한다. ⑤ 공구손료 및 경장비(발전기 등)의 기계경비는 인력품의 11%를 계상한다. ⑥ 소모재료(시멘트, 혼화제, 물)는 별도 계상한다.										
- 보완	1-1-2 지압판블록 설치(20년 신설) (일당)					1-1-2 지압판블록 설치 (일당)										
	구분	규격	단위	수량	시공량(개소)	구분	규격			단위		수량	시공량(개소)	현행과 동일		
	중급기술자		인	1	9	중급기술자				인						
	보링공		인	1		보링공		인								
	특별인부		인	2		특별인부		인								
	보통인부		인	2		보통인부		인								
	크레인	-	대	1		크레인	-	대								
	고소작업차	5ton	대	1	고소작업차	-	대									
	강연선인장기	60ton	대	1	강연선인장기	60ton	대									
	[주] ① 본 품은 비탈면에 앵커를 사용한 프리캐스트 콘크리트 블록(2ton이하) 설치 기준이다. ② 공용중인 도로 및 철도, 주거지 등에 인접하여 작업에 영향을 받는 비탈면 보강공사에 적용한다. ③ 비탈경사 1:1.5이하, 수직고 30m까지 기준이다. ④ 블록 인양 및 설치, 지압판 및 웨지 조립, 인장 작업을 포함한다. ⑤ 장비의 규격은 작업여건(작업범위, 위치 등)을 고려하여 변경할 수 있다. ⑥ 공구손료 및 경장비(절단기, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 6%로 계상한다.					[주] ① 본 품은 비탈면에 앵커를 사용한 프리캐스트 콘크리트 블록(2ton이하) 설치 기준이다. ② 공용중인 도로 및 철도, 주거지 등에 인접하여 작업에 영향을 받는 비탈면 보강공사에 적용한다. ③ 비탈경사 1:1.5이하, 수직고 30m까지 기준이다. ④ 블록 인양 및 설치, 지압판 및 웨지 조립, 인장 작업을 포함한다. ⑤ <b>장비(크레인, 고소작업차)의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</b> ⑥ 공구손료 및 경장비(절단기, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 6%로 계상한다.										

구분	현행			개정(안)				비고		
- 보완	1-1-3 비탈면 점검로 설치(02년 신설, '20년 보완) (점검로 m당)			1-1-3 비탈면 점검로 설치 (일당)						
	직종		단위	수량	직종		단위		수량	시공량(점검로 m)
	철 보 통 인 부	공 부 인 인	인	0.51	철 보 통 인 부	공 부 인 인	4		1	7.8
	비고		- 본 품은 수직고 30m까지를 기준한 것 이므로, 이를 초과하는 경우 매 10m증가마다 <b>인력품을 10%씩 가산한다.</b>		비고		- 본 품은 수직고 30m까지를 기준한 것 이므로, 이를 초과하는 경우 매 10m증가마다 <b>시공량을 9%씩 감한다.</b>			
	<p>[주] ① 본 품은 비탈면에 강관파이프 및 발판재(폭 90cm이하)를 사용한 계단식 점검로 설치 기준이다.</p> <p>② 본 품은 지주 및 보조기둥 설치, 점검로 난간 및 발판 조립을 포함한다.</p> <p>③ 본 품은 비탈경사 1:1.0이하를 기준한 것으로, 1:1.0초과인 경우에는 <b>본 품을 30%까지 감하여 적용할 수 있다.</b></p> <p>④ 기초 터파기 및 콘크리트 타설은 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 현장여건상 크레인이 필요한 경우 별도 계상한다.</p> <p>⑥ 공구손료 및 경장비(전동드릴, 절단기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.</p>			<p>[주] ① 본 품은 비탈면에 강관파이프 및 발판재(폭 90cm이하)를 사용한 계단식 점검로 설치 기준이다.</p> <p>② 본 품은 지주 및 보조기둥 설치, 점검로 난간 및 발판 조립을 포함한다.</p> <p>③ 본 품은 비탈경사 1:1.0이하를 기준한 것으로, 1:1.0초과인 경우에는 <b>시공량을 43%까지 가산하여 적용할 수 있다.</b></p> <p>④ 기초 터파기 및 콘크리트 타설은 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 현장여건상 크레인이 필요한 경우 별도 계상한다.</p> <p>⑥ 공구손료 및 경장비(전동드릴, 절단기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.</p>						

- [유지관리] 제2장 토목 -

구분	현행								개정(안)								비고
- 보완	2-1-12 차선도색('08, '14, '16, '17, '20년 보완) 4. 융착식 도로 수동식 (일당)								2-1-12 차선도색 4. 융착식 도로 수동식 (일당)								
					시공량 (m <sup>3</sup> )								시공량 (m <sup>3</sup> )				
	구분	규격	단위	수량	실선	파선	횡단보도, 주차장	문자, 기호	구분	규격	단위	수량	실선	파선	횡단보도, 주차장	문자, 기호	
	특별인부		인	2	500	250	190	90	특별인부		인						
	보통인부		인	2					보통인부		인						
	트럭	4.5ton	대	1					트럭	4.5ton	대						
트럭	2.5ton	대	1	트럭	2.5ton	대	1	현행과 동일									
비고	- 노면에 표지병 등이 설치되어 작업능률이 저하되는 경우에는 시공량을 10%까지 감하여 적용한다. - 상온 경화용 플라스틱 도로를 사용하는 경우에는 시공량을 20% 가산하여 적용한다.							비고	- 노면에 표지병 등이 설치되어 작업능률이 저하되는 경우에는 시공량을 10%까지 감하여 적용한다. - 삭제 -								
[주] ①~⑩ 주기 생략								[주] ①~⑩ 주기 생략									
- 신설 - (항목분리)								5. 상온경화형 플라스틱 도로 구동식 (일당)									
				시공량 (m <sup>3</sup> )								시공량 (m <sup>3</sup> )					
구분	규격	단위	수량	실선	파선	횡단보도, 주차장	문자, 기호	구분	규격	단위	수량	실선	파선	횡단보도, 주차장	문자, 기호		
특별인부		인	2	520	260	200	95	보통인부		인	2						
보통인부		인	2					트럭	2.5ton	대	2						
트럭	2.5ton	대	2					비고	- 노면에 표지병 등이 설치되어 작업능률이 저하되는 경우에는 시공량을 10%까지 감하여 적용한다.								
								[주] ① 본 품은 도로 신설공사의 라인마커(답승형)를 사용한 상온경화형 플라스틱 도로를 차선도색 기준이다. ② 본 품은 차선도색, 유리알 살포 작업을 포함한다. ③ 트럭은 자재, 공구 및 경장비의 현장내 운반 작업에 적용한다. ④ 사전 청소가 필요한 경우에는 별도 계상한다. ⑤ 공구손료 및 경장비(핸드믹서 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상하고, 라인마커의 기계경비는 별도계상한다. ⑥ 잡재료 및 소모재료는 주재료비의 1%로 계상한다. ⑦ 페인트 재료량 및 유리알 살포량은 별도 계상한다.									

구분	현행						개정(안)					비고																												
- 보완	2-4-2 하수관 세정(21년 신설) (일당)						2-4-3 하수관 세정 (일당)																																	
	구분	규격	단위	수량	시공량(m)		구분	단위	수량	시공량(m)																														
					A-Type	B-Type					A-Type		B-Type																											
	배관공(수도)		인	3	400		310		배관공(수도)	인	3		340		260																									
	보통인부		인	1					보통인부	인	1																													
진공흡입준설차	-	대	1					진공흡입준설차	대	1																														
물탱크(살수차)	-	대	1					물탱크(살수차)	대	1																														
<p>[주] ① 본 품은 하수관 내부를 고압으로 세정하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 장비 셋팅, 하수관 내부 세정, 정리 및 이동 작업을 포함한다.</p> <p>③ 본 품은 세정을 기준으로 하며, 하수관내 슬러지의 준설이 필요한 경우는 하수도 준설 항목을 적용한다.</p> <p>④ 현장 여건별 적용기준은 다음표를 기준한다.</p> <table border="1" data-bbox="438 643 1235 797"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A Type</td> <td>작업위치(맨홀)가 도로 등 넓고, 작업공간이 확보되어 장비의 이동이 원활한 경우</td> </tr> <tr> <td>B Type</td> <td>작업위치(맨홀)가 주택가 도로 등 좁고 협소하여 장비의 이동이 원활하지 못한 경우</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ 장비의 규격은 다음을 기준하나, 작업여건을 고려하여 적합한 규격 선정하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="438 797 1235 935"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>A-Type</th> <th>B-Type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>진공흡입준설차</td> <td>25톤(7.64㎡적)</td> <td>13톤(3.00㎡적)</td> </tr> <tr> <td>물탱크(살수차)</td> <td>16,000ℓ</td> <td>5,500ℓ</td> </tr> </tbody> </table>						구분	적용기준	A Type	작업위치(맨홀)가 도로 등 넓고, 작업공간이 확보되어 장비의 이동이 원활한 경우	B Type	작업위치(맨홀)가 주택가 도로 등 좁고 협소하여 장비의 이동이 원활하지 못한 경우	구분	A-Type	B-Type	진공흡입준설차	25톤(7.64㎡적)	13톤(3.00㎡적)	물탱크(살수차)	16,000ℓ	5,500ℓ	<p>[주] ① 본 품은 하수관 내부를 고압으로 세정하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 장비 셋팅, 하수관 내부 세정 및 부분 준설, 정리 및 이동 작업을 포함한다.</p> <p>③ 본 품은 세정을 기준으로 하며, 하수관내에 발생하는 슬러지의 부분적인 준설을 포함한다.</p> <p>④ 현장 여건별 적용기준은 다음표를 기준한다.</p> <table border="1" data-bbox="1292 610 2091 764"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>적용기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A Type</td> <td>작업위치(맨홀)가 도로 등 넓고, 작업공간이 확보되어 장비의 이동이 원활한 경우</td> </tr> <tr> <td>B Type</td> <td>작업위치(맨홀)가 주택가 도로 등 좁고 협소하여 장비의 이동이 원활하지 못한 경우</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑤ 장비의 규격은 다음을 기준하나, 작업여건을 고려하여 적합한 규격 선정하여 계상한다.</p> <table border="1" data-bbox="1292 805 2091 902"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>A-Type</th> <th>B-Type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>진공흡입준설차</td> <td>25톤(7.64㎡적)</td> <td>13톤(3.00㎡적)</td> </tr> <tr> <td>물탱크(살수차)</td> <td>16,000ℓ</td> <td>5,500ℓ</td> </tr> </tbody> </table>					구분	적용기준	A Type	작업위치(맨홀)가 도로 등 넓고, 작업공간이 확보되어 장비의 이동이 원활한 경우	B Type	작업위치(맨홀)가 주택가 도로 등 좁고 협소하여 장비의 이동이 원활하지 못한 경우	구분	A-Type	B-Type	진공흡입준설차	25톤(7.64㎡적)	13톤(3.00㎡적)	물탱크(살수차)	16,000ℓ	5,500ℓ
구분	적용기준																																							
A Type	작업위치(맨홀)가 도로 등 넓고, 작업공간이 확보되어 장비의 이동이 원활한 경우																																							
B Type	작업위치(맨홀)가 주택가 도로 등 좁고 협소하여 장비의 이동이 원활하지 못한 경우																																							
구분	A-Type	B-Type																																						
진공흡입준설차	25톤(7.64㎡적)	13톤(3.00㎡적)																																						
물탱크(살수차)	16,000ℓ	5,500ℓ																																						
구분	적용기준																																							
A Type	작업위치(맨홀)가 도로 등 넓고, 작업공간이 확보되어 장비의 이동이 원활한 경우																																							
B Type	작업위치(맨홀)가 주택가 도로 등 좁고 협소하여 장비의 이동이 원활하지 못한 경우																																							
구분	A-Type	B-Type																																						
진공흡입준설차	25톤(7.64㎡적)	13톤(3.00㎡적)																																						
물탱크(살수차)	16,000ℓ	5,500ℓ																																						
- 신설	- 신설 -						2-2-8 빗물받이 준설(인력식) (일당)																																	
							구분	규격	단위	수량	시공량(개소)																													
				특별인부	인	1	16																																	
				보통인부	인	1																																		
				트럭	2.5ton	대	1																																	
						<p>[주] ① 본 품은 인력으로 빗물받이 내부를 준설하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 빗물받이 내부 준설, 준설토 상차 및 마무리 작업을 포함한다.</p> <p>③ 준설토의 운반 작업은 제외되어 있다.</p>																																		

구분	현 행						개 정(안)					비고		
<p>- 신설</p>	<p>- 신 설 -</p>						<p><b>2-4-9 빗물받이 준설(흡입식)</b> (일당)</p>							
							구분	규격	단위	수량	시공량(개소)			
											A-Type		B-Type	
							배관공(수도)		인	1	80		65	
보통인부		인	1											
진공흡입준설차	-	대	1											
<p>[주] ① 본 품은 흡입준설차를 활용하여 빗물받이를 준설하는 기준이다.          ② 본 품은 장비셋팅, 빗물받이 내부준설, 정리 및 이동 작업을 포함한다.          ③ 현장 여건별 적용기준은 다음표를 기준한다.</p>														
구분		적용 기준												
A Type	- 작업위치가 대로 등 넓고, 작업공간이 확보되어 장비의 이동이 원활한 경우													
B Type	- 작업위치가 주택가 도로 등 좁고 협소하여 장비의 이동이 원활하지 못한 경우													
<p>④ 장비의 규격은 다음을 기준하나, 작업여건을 고려하여 적합한 규격 선정하여 계산한다.</p>														
구분		A-Type			B-Type									
진공흡입준설차		25톤(7.64㎡적)			13톤(3.00㎡적)									
<p>- 보완</p>	<p><b>2-4-10 주철관 철거('22년 신설)</b> (일당)</p>						<p><b>2-4-13 주철관 철거</b> (일당)</p>							
	구분	규격	단위	수량	관경(mm)	수량(본)	구분	단위	수량	관경(mm)	수량(본)			
	배관공(수도)		인	2	100이하	42	배관공(수도)	인	2	100이하				
	보통인부		인	1	120	36	보통인부	인	1	120	현행과 동일			
				150	34				150					
				200	32				200					
				250	30				250					
크레인	10ton	대	1	300	28	양중장비	대	1	300					
				350	26				350					
<p>[주] ① 본 품은 매설되어 있는 주철관을 터파기가 완료된 상태에서 철거하는 기준이다.          ② 본 품은 관절단, 기준관 철거(들어내기)를 포함한다.          ③ 포장 절단 및 깨기, 터파기, 되메우기, 잔토처리, 물푸기 작업은 제외되어 있다.</p>														
<p>[주] ① 본 품은 매설되어 있는 주철관을 터파기가 완료된 상태에서 철거하는 기준이다.          ② 본 품은 관절단, 기준관 철거(들어내기)를 포함한다.          ③ 포장 절단 및 깨기, 터파기, 되메우기, 잔토처리, 물푸기 작업은 제외되어 있다.          ④ 양중장비의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</p>														

구분	현행						개정(안)					비고						
- 보완	2-4-11 원심력철근콘크리트관 철거(22년 신설) (일당)						2-4-14 원심력철근콘크리트관 철거 (일당)											
	구분	규격	단위	수량	관경 (mm)	수량 (본)	구분	단위	수량	관경 (mm)	수량 (본)							
	배관공(수도)		인	2	250 300 350 400 450 500 600	43 39 35 31 28 26 22	배관공(수도)	인	2	250 300 350 400 450 500 600	현행과 동일							
	보통인부		인	1	700 800 900	18 16 13	보통인부	인	1	700 800 900								
	크레인	-	대	1	1,000 1,100 1,200 1,350 1,500	11 9 8 6 5	양중장비	대	1	1,000 1,100 1,200 1,350 1,500								
<p>[주] ① 본 품은 매설되어 있는 원심력철근콘크리트관을 철거하는 기준이다.          ② 본 품은 기존관 관철거(들어내기)를 포함한다.          ③ 포장 절단 및 깨기, 터파기, 되메우기, 잔토처리, 물푸기 작업은 제외되어 있다.          ④ 본 품의 크레인 규격은 다음을 참고하여 적용한다.</p> <table border="1" data-bbox="433 906 1237 1065"> <thead> <tr> <th data-bbox="433 906 833 938">관경(mm)</th> <th data-bbox="833 906 1237 938">부설장비규격</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="433 938 833 971">800 이하</td> <td data-bbox="833 938 1237 971">10톤급 트럭탑재형 크레인</td> </tr> <tr> <td data-bbox="433 971 833 1003">900 이상</td> <td data-bbox="833 971 1237 1003">15톤급 트럭탑재형 크레인</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="433 1003 1237 1065">           비——교 —현장조건상 트럭탑재형 크레인의 적용이 어려운 경우, 동일한 규격의 크레인(무한궤도, 타이어)을 적용할 수 있다.         </td> </tr> </tbody> </table>						관경(mm)	부설장비규격	800 이하	10톤급 트럭탑재형 크레인	900 이상		15톤급 트럭탑재형 크레인	비——교 —현장조건상 트럭탑재형 크레인의 적용이 어려운 경우, 동일한 규격의 크레인(무한궤도, 타이어)을 적용할 수 있다.		<p>[주] ① 본 품은 매설되어 있는 원심력철근콘크리트관을 철거하는 기준이다.          ② 본 품은 기존관 관철거(들어내기)를 포함한다.          ③ 포장 절단 및 깨기, 터파기, 되메우기, 잔토처리, 물푸기 작업은 제외되어 있다.          ④ 양중장비의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</p>			
관경(mm)	부설장비규격																	
800 이하	10톤급 트럭탑재형 크레인																	
900 이상	15톤급 트럭탑재형 크레인																	
비——교 —현장조건상 트럭탑재형 크레인의 적용이 어려운 경우, 동일한 규격의 크레인(무한궤도, 타이어)을 적용할 수 있다.																		

- [유지관리] 제3장 건축 -

구분	현행							개정(안)						비고	
- 보완	<b>3-1 구조물 철거공사</b> <b>3-1-1 콘크리트구조물 헐기(소형장비)</b> (m <sup>2</sup> 당)							<b>3-1 구조물 철거공사</b> <b>3-1-1 콘크리트구조물 헐기(인력)</b> (일당)							
	구분		규격	단위	공압식		전기식		구분	규격	단위	수량	시공량(m <sup>2</sup> )		
					무근	철근	무근	철근					무근		철근
	착압공			인	0.57	0.62	0.78	0.92	착압공			2	2.7      2.3		
	보통인부			인	0.37	0.45	0.33	0.39	보통인부			1			
	소형브레이커		1.3m <sup>2</sup> /min	hr	1.00	3.20	3.77	4.40	소형브레이커		1.5kW	대	2		
공기압축기		3.5m <sup>2</sup> /min	hr	0.50	1.60	-	-								
[주] ① 본 품은 소형브레이커(공압식 또는 전기식)를 사용한 콘크리트 구조물 헐기 기준이다. ② 철근 절단이 필요한 경우 별도 계상한다. ③ 소형브레이커의 규격은 다음을 기준으로 한다.															
구분		공압식			전기식										
소형브레이커		1.3m <sup>2</sup> /min			1.5kW										
④ 잡재료비(치즐 등)는 인력품의 1%로 계상한다.															
[주] ① 본 품은 소형브레이커(전기식)를 사용하여 콘크리트구조물을 철거하는 기준이다. ② 본 품은 콘크리트 헐기, 발생재 정리 작업을 포함한다. ③ 장애물 제거(철근, 파이프 등)가 필요한 경우 별도 계상한다. ④ 잡재료비(치즐 등)는 인력품의 1%로 계상한다.															

구분	현행					개정(안)					비고																
- 보완	3-1-2 콘크리트구조물 헐기(대형장비)(21년 보완) (m <sup>2</sup> 당)					3-1-2 콘크리트구조물 헐기(기계) (일당)																					
	구분		규격	단위	장애물 미제거	장애물 제거	구분		규격	단위		수량	시공량(m <sup>2</sup> )														
	용접공		인	-	0.02	장애물 미제거	특별인부	인	2	50																	
	특별인부		인	0.04	0.05		보통인부	인	1																		
	보통인부		인	0.02	0.03		굴착기+압쇄기	1.0m <sup>2</sup>	대			1															
	굴삭기+압쇄기	1.0m <sup>2</sup>	hr	0.20	-	장애물 제거	굴착기	0.6m <sup>2</sup>	대	1																	
	굴삭기+브레이크+압쇄기	1.0m <sup>2</sup>	hr	-	0.29		용접공		인	1																	
							특별인부		인	2																	
						보통인부		인	1																		
						굴착기+압쇄기	1.0m <sup>2</sup>	대	1																		
					굴착기	0.6m <sup>2</sup>	대	1																			
<p>[주] ① 본 품은 대형장비를 사용하여 철근콘크리트 구조물 헐기 및 부수기 작업을 기준한 것이며, 폐기물 상차 및 운반은 별도 계상한다.</p> <p>② 본 품은 기준높이 10m이하 일 때의 품이며 그 이상일 때의 작업안전설비 및 특수조건에 대한 품은 별도 계상한다.</p> <p>③ 장애물 미제거 시 굴삭기+브레이크가 필요한 경우 ‘[공통부문] 8-2-15 대형브레이크’를 참조하여 별도 계상한다.</p> <p>④ 공사장의 보호 및 안전시설의 설치비는 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 공구손료 및 경장비(살수장비 등)의 기계경비는 인력품의 6%로 계상한다.</p> <p>⑥ 장애물 제거(철근, 파이프 등) 시 재료량은 다음을 참고한다.</p> <table border="1" data-bbox="443 943 1242 1040"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>산소(대기압상태기준)</td> <td>L</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>아세틸렌</td> <td>kg</td> <td>0.05</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 산소량은 대기압상태의 기준량이며, 압축산소는 35℃에서 150기압으로 압축용기에 넣어 사용하는 것을 기준한다.</p>					구분	단위	수량	산소(대기압상태기준)	L	135	아세틸렌	kg	0.05	<p>[주] ① 본 품은 장비(굴착기+압쇄기)를 사용한 철근콘크리트 구조물을 해체하는 기준이다.</p> <p>② 본 품은 콘크리트 헐기 및 부수기, 발생재 정리 작업을 포함한다.</p> <p>③ 본 품은 높이 10m이하 기준이며, 특수조건(하부구조보강 필요 등)에 대한 비용은 별도 계상한다.</p> <p>④ 공사장의 보호 및 안전시설 설치비, 폐기물 상차 및 운반, 폐기물 처리비용은 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 장비는 현장여건에 따라 규격을 변경하여 적용할 수 있다.</p> <p>⑥ 대형브레이크가 필요한 경우 ‘[공통부문] 8-2-15 대형브레이크’를 참조하여 별도 계상한다.</p> <p>⑦ 공구손료 및 경장비(살수장비 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.</p> <p>⑧ 장애물 제거(철근, 파이프 등) 시 재료량은 다음을 참고한다.</p> <table border="1" data-bbox="1299 1008 2093 1105"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>산소(대기압상태기준)</td> <td>L</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>아세틸렌</td> <td>kg</td> <td>0.05</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 산소량은 대기압상태의 기준량이며, 압축산소는 35℃에서 150기압으로 압축용기에 넣어 사용하는 것을 기준한다.</p>					구분	단위	수량	산소(대기압상태기준)	L	135	아세틸렌	kg	0.05
구분	단위	수량																									
산소(대기압상태기준)	L	135																									
아세틸렌	kg	0.05																									
구분	단위	수량																									
산소(대기압상태기준)	L	135																									
아세틸렌	kg	0.05																									

구분	현행				개정(안)				비고										
- 보완	<b>3-1-3 철골재 철거(인력)</b> (ton당)				<b>3-1-3 철골재 철거(인력)</b> (일당)														
	구분		단위	수량	구분		단위	수량		시공량(ton)									
	해체	용접공	인	2.20	용접공	인	3	1.4											
	보통인부	인	1.00	보통인부	인	2													
	뒷정리	보통인부	인	0.20															
소모재	산소	소	병	0.70															
	아세틸렌	kg	2.5																
	L.P.G	kg	2.0																
[주] ① 해체 및 운반에 필요한 기계손료, 운전경비 및 운반에 필요한 품은 별도 계상한다. ② 아세틸렌(산소포함) 또는 L.P.G중 한가지만 선택 사용한다. ③ 산소량 규격은 대기압상태를 기준하며, 단위 '병'은 35℃에서 150기압으로 압축용기에 넣어 사용하는 것을 기준한다.				[주] ① 본 품은 산소용접기를 사용하여 철골재 구조물을 해체하는 기준이다. ② 본 품은 철골재 철거, 발생재 정리 작업을 포함한다. ③ <b>공사장의 보호 및 안전시설 설치비, 폐기물 상차 및 운반, 폐기물 처리비용은 별도 계상한다.</b> [참고자료] ④ 재료량은 다음을 참고하여 적용한다. (ton당)															
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단위</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>산소</td> <td>병</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>아세틸렌</td> <td>kg</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>L.P.G</td> <td>kg</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 아세틸렌(산소포함) 또는 L.P.G 중 한가지만 선택 사용한다. ※ 산소량은 대기압상태의 기준량이며, 압축산소는 35℃에서 150기압으로 압축용기에 넣어 사용하는 것을 기준한다.</p>				구분	단위	수량	산소	병	0.7	아세틸렌	kg	2.5	L.P.G	kg	2.0
구분	단위	수량																	
산소	병	0.7																	
아세틸렌	kg	2.5																	
L.P.G	kg	2.0																	
- 보완	<b>3-1-4 철골재 철거(기계)(21년 신설)</b> (ton당)				<b>3-1-4 철골재 철거(기계)</b> (일당)														
	구분		규격	단위	수량	구분		규격		단위	수량	시공량(ton)							
	특별인부			인	0.19	특별인부				인	2	22							
	보통인부			인	0.10	보통인부				인	1								
	굴삭기+빔커터기	1.0m <sup>3</sup>		hr	0.31	굴착기+빔커터기	1.0m <sup>3</sup>			대	1								
굴삭기	1.0m <sup>3</sup>		hr	0.21	굴착기	1.0m <sup>3</sup>		대	1										
크레인			hr	0.31	크레인	-		대	1										
[주] ① 본 품은 장비(굴삭기+빔커터기)를 활용하여 철골재 구조물을 철거하는 기준이다. ② 본 품은 철골재 철거, 발생재 정리 작업을 포함한다. ③ 철거 후 폐기물 상차 및 운반은 별도 계상한다. ④ 공사장의 보호 및 안전시설의 설치비는 별도 계상한다.				[주] ① 본 품은 장비(굴착기+빔커터기 등)를 사용하여 철골재 구조물을 해체하는 기준이다. ② 본 품은 철골재 철거, 발생재 정리 작업을 포함한다. ③ <b>높이 10m이하(지상에서 철거) 기준이며, 특수조건(소형장비 추가투입 등)에 대한 비용은 별도 계상한다.</b> ④ 공사장의 보호 및 안전시설 설치비, 폐기물 상차 및 운반, 폐기물 처리비용은 별도 계상한다. ⑤ <b>크레인의 규격은 작업여건(시공높이, 시공위치 등) 및 안전율(적정하중, 작업반경 등)을 고려하여 적합한 규격을 적용한다.</b> ⑥ <b>장비는 현장여건에 따라 규격을 변경하여 적용할 수 있다.</b> ⑦ <b>공구손료 및 경장비(살수장비 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.</b>															

구분	현행				개정(안)	비고
- 삭제예정	<b>3-1-5 석축 헐기(인력)</b>				- 삭제예정 - (3년간 삭제예정 고시 후 2028년 삭제)	
	구분	단위	할석공(인)	보통인부(인)		
	메쌓기 뒷길이 45~60cm	㎡당	-	0.2		
	메쌓기 뒷길이 60~90cm	㎡당	-	0.3		
	찰쌓기	㎡당	-	0.6		
	절석 (마름돌) 쌓기	㎡당	0.1	1.1		
<p>[주] ① 본 품은 기준높이 3.6m일 때의 인력헐기를 기준한 것이며, 그 이상일 때의 작업 안전설비 및 특수 조건에 대한 품은 별도 계상한다.</p> <p>② 발생품을 재사용코자 할 때나 제자리 고르기를 할 경우는 별도 계상한다.</p> <p>③ 본 품은 부수기내의 장애물 제거(철근, 파이프 등) 및 공구손료가 포함되어 있다.</p> <p>④ 잡재료는 인력품의 5%이내에서 계상한다.</p>						

## - 2028년 삭제 예정 항목 -

부 문	공 종	항 목(현행 기준)	삭제사유
공통	제3장 토공사	3-1-2 인력굴착(암반)	- 적용사례 미비
		3-3-7 암발파(소형브레이커)	- 적용사례 미비
	제8장 건설기계	8-2-4 트랜처	- 적용사례 미비
		8-2-6 모터 스크레이퍼	- 적용사례 미비
		8-2-11 스테이빌라이저(노상안정기)	- 적용사례 미비
건축	제2장 조적공사	2-1-3 아치쌓기	- 적용사례 미비
		2-1-4 아치쌓기 치장줄눈 설치	- 적용사례 미비
유지관리	제3장 건축	3-1-5 석축 헐기(인력)	- 적용사례 미비

- [공통] 제8장 건설기계 / 8-5기계가격 -

구분	현 행	개 정(안)	비고																																																																																																																																																														
- 보완	<p>8-5 기계가격</p> <p>8-5-1 [00]토공기계</p> <table border="1" data-bbox="404 256 1219 1450"> <thead> <tr> <th>기종</th> <th>분류번호</th> <th>가격(W)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">불 도 저 ( 무 한 퀘 도 )</td> <td>0101-0007</td> <td>71,226</td> </tr> <tr> <td>0010</td> <td>158,223</td> </tr> <tr> <td>0012</td> <td>177,500</td> </tr> <tr> <td>0019</td> <td>184,499</td> </tr> <tr> <td>0032</td> <td>248,388</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">불 도 저 ( 타 이 어 )</td> <td>0102-0015</td> <td>150,030</td> </tr> <tr> <td>0028</td> <td>277,224</td> </tr> <tr> <td>0033</td> <td>351,427</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">유 압 식 리 퍼</td> <td>0103-0016</td> <td>13,060</td> </tr> <tr> <td>0019</td> <td>16,504</td> </tr> <tr> <td>0023</td> <td>18,294</td> </tr> <tr> <td>0027</td> <td>21,305</td> </tr> <tr> <td>0032</td> <td>25,875</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">습 지 불 도 저</td> <td>0121-0004</td> <td>41,916</td> </tr> <tr> <td>0013</td> <td>156,994</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">굴 삭 기 ( 무 한 퀘 도 )</td> <td>0201-0012</td> <td>43,050</td> </tr> <tr> <td>0020</td> <td>62,550</td> </tr> <tr> <td>0040</td> <td>78,556</td> </tr> <tr> <td>0060</td> <td>105,310</td> </tr> <tr> <td>0070</td> <td>110,926</td> </tr> <tr> <td>0080</td> <td>122,100</td> </tr> <tr> <td>0100</td> <td>133,819</td> </tr> <tr> <td>0120</td> <td>170,420</td> </tr> <tr> <td>0200</td> <td>292,640</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">굴 삭 기 ( 타 이 어 )</td> <td>0211-0018</td> <td>66,336</td> </tr> <tr> <td>0060</td> <td>112,684</td> </tr> <tr> <td>0080</td> <td>131,171</td> </tr> <tr> <td>0100</td> <td>136,000</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">습 지 굴 삭 기 ( 무 한 퀘 도 )</td> <td>0221-0040</td> <td>94,619</td> </tr> <tr> <td>0070</td> <td>152,537</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">대 형 브 레 이 커</td> <td>0230-0002</td> <td>4,302</td> </tr> <tr> <td>0004</td> <td>7,882</td> </tr> <tr> <td>0006</td> <td>13,376</td> </tr> <tr> <td>0007</td> <td>16,315</td> </tr> </tbody> </table>	기종	분류번호	가격(W)	불 도 저 ( 무 한 퀘 도 )	0101-0007	71,226	0010	158,223	0012	177,500	0019	184,499	0032	248,388	불 도 저 ( 타 이 어 )	0102-0015	150,030	0028	277,224	0033	351,427	유 압 식 리 퍼	0103-0016	13,060	0019	16,504	0023	18,294	0027	21,305	0032	25,875	습 지 불 도 저	0121-0004	41,916	0013	156,994	굴 삭 기 ( 무 한 퀘 도 )	0201-0012	43,050	0020	62,550	0040	78,556	0060	105,310	0070	110,926	0080	122,100	0100	133,819	0120	170,420	0200	292,640	굴 삭 기 ( 타 이 어 )	0211-0018	66,336	0060	112,684	0080	131,171	0100	136,000	습 지 굴 삭 기 ( 무 한 퀘 도 )	0221-0040	94,619	0070	152,537	대 형 브 레 이 커	0230-0002	4,302	0004	7,882	0006	13,376	0007	16,315	<p>8-5 기계가격</p> <p>8-5-1 [00]토공기계</p> <table border="1" data-bbox="1255 256 2070 1450"> <thead> <tr> <th>기종</th> <th>분류번호</th> <th>가격(W)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">불 도 저 ( 무 한 퀘 도 )</td> <td>0101-0007</td> <td>73,892</td> </tr> <tr> <td>0010</td> <td>161,250</td> </tr> <tr> <td>0012</td> <td>185,580</td> </tr> <tr> <td>0019</td> <td>189,332</td> </tr> <tr> <td>0032</td> <td>256,354</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">불 도 저 ( 타 이 어 )</td> <td>0102-0015</td> <td>154,841</td> </tr> <tr> <td>0028</td> <td>286,114</td> </tr> <tr> <td>0033</td> <td>362,697</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">유 압 식 리 퍼</td> <td>0103-0016</td> <td>13,479</td> </tr> <tr> <td>0019</td> <td>17,033</td> </tr> <tr> <td>0023</td> <td>18,880</td> </tr> <tr> <td>0027</td> <td>21,988</td> </tr> <tr> <td>0032</td> <td>26,705</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">습 지 불 도 저</td> <td>0121-0004</td> <td>43,260</td> </tr> <tr> <td>0013</td> <td>162,028</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">굴 착 기 ( 무 한 퀘 도 )</td> <td>0201-0012</td> <td>44,250</td> </tr> <tr> <td>0020</td> <td>64,267</td> </tr> <tr> <td>0040</td> <td>82,625</td> </tr> <tr> <td>0060</td> <td>109,310</td> </tr> <tr> <td>0070</td> <td>115,116</td> </tr> <tr> <td>0080</td> <td>127,443</td> </tr> <tr> <td>0100</td> <td>138,873</td> </tr> <tr> <td>0120</td> <td>176,857</td> </tr> <tr> <td>0200</td> <td>303,694</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">굴 착 기 ( 타 이 어 )</td> <td>0211-0018</td> <td>68,088</td> </tr> <tr> <td>0060</td> <td>116,118</td> </tr> <tr> <td>0080</td> <td>135,400</td> </tr> <tr> <td>0100</td> <td>140,633</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">습 지 굴 착 기 ( 무 한 퀘 도 )</td> <td>0221-0040</td> <td>97,533</td> </tr> <tr> <td>0070</td> <td>157,234</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">대 형 브 레 이 커</td> <td>0230-0002</td> <td>4,434</td> </tr> <tr> <td>0004</td> <td>8,125</td> </tr> <tr> <td>0006</td> <td>13,787</td> </tr> <tr> <td>0007</td> <td>16,817</td> </tr> </tbody> </table>	기종	분류번호	가격(W)	불 도 저 ( 무 한 퀘 도 )	0101-0007	73,892	0010	161,250	0012	185,580	0019	189,332	0032	256,354	불 도 저 ( 타 이 어 )	0102-0015	154,841	0028	286,114	0033	362,697	유 압 식 리 퍼	0103-0016	13,479	0019	17,033	0023	18,880	0027	21,988	0032	26,705	습 지 불 도 저	0121-0004	43,260	0013	162,028	굴 착 기 ( 무 한 퀘 도 )	0201-0012	44,250	0020	64,267	0040	82,625	0060	109,310	0070	115,116	0080	127,443	0100	138,873	0120	176,857	0200	303,694	굴 착 기 ( 타 이 어 )	0211-0018	68,088	0060	116,118	0080	135,400	0100	140,633	습 지 굴 착 기 ( 무 한 퀘 도 )	0221-0040	97,533	0070	157,234	대 형 브 레 이 커	0230-0002	4,434	0004	8,125	0006	13,787	0007	16,817	
	기종	분류번호	가격(W)																																																																																																																																																														
	불 도 저 ( 무 한 퀘 도 )	0101-0007	71,226																																																																																																																																																														
		0010	158,223																																																																																																																																																														
		0012	177,500																																																																																																																																																														
		0019	184,499																																																																																																																																																														
		0032	248,388																																																																																																																																																														
	불 도 저 ( 타 이 어 )	0102-0015	150,030																																																																																																																																																														
		0028	277,224																																																																																																																																																														
		0033	351,427																																																																																																																																																														
	유 압 식 리 퍼	0103-0016	13,060																																																																																																																																																														
		0019	16,504																																																																																																																																																														
		0023	18,294																																																																																																																																																														
		0027	21,305																																																																																																																																																														
		0032	25,875																																																																																																																																																														
	습 지 불 도 저	0121-0004	41,916																																																																																																																																																														
		0013	156,994																																																																																																																																																														
	굴 삭 기 ( 무 한 퀘 도 )	0201-0012	43,050																																																																																																																																																														
		0020	62,550																																																																																																																																																														
		0040	78,556																																																																																																																																																														
		0060	105,310																																																																																																																																																														
		0070	110,926																																																																																																																																																														
		0080	122,100																																																																																																																																																														
		0100	133,819																																																																																																																																																														
		0120	170,420																																																																																																																																																														
		0200	292,640																																																																																																																																																														
		굴 삭 기 ( 타 이 어 )	0211-0018	66,336																																																																																																																																																													
	0060		112,684																																																																																																																																																														
	0080		131,171																																																																																																																																																														
	0100		136,000																																																																																																																																																														
	습 지 굴 삭 기 ( 무 한 퀘 도 )	0221-0040	94,619																																																																																																																																																														
		0070	152,537																																																																																																																																																														
	대 형 브 레 이 커	0230-0002	4,302																																																																																																																																																														
		0004	7,882																																																																																																																																																														
		0006	13,376																																																																																																																																																														
		0007	16,315																																																																																																																																																														
	기종	분류번호	가격(W)																																																																																																																																																														
	불 도 저 ( 무 한 퀘 도 )	0101-0007	73,892																																																																																																																																																														
		0010	161,250																																																																																																																																																														
		0012	185,580																																																																																																																																																														
		0019	189,332																																																																																																																																																														
		0032	256,354																																																																																																																																																														
	불 도 저 ( 타 이 어 )	0102-0015	154,841																																																																																																																																																														
		0028	286,114																																																																																																																																																														
		0033	362,697																																																																																																																																																														
	유 압 식 리 퍼	0103-0016	13,479																																																																																																																																																														
		0019	17,033																																																																																																																																																														
		0023	18,880																																																																																																																																																														
0027		21,988																																																																																																																																																															
0032		26,705																																																																																																																																																															
습 지 불 도 저	0121-0004	43,260																																																																																																																																																															
	0013	162,028																																																																																																																																																															
굴 착 기 ( 무 한 퀘 도 )	0201-0012	44,250																																																																																																																																																															
	0020	64,267																																																																																																																																																															
	0040	82,625																																																																																																																																																															
	0060	109,310																																																																																																																																																															
	0070	115,116																																																																																																																																																															
	0080	127,443																																																																																																																																																															
	0100	138,873																																																																																																																																																															
	0120	176,857																																																																																																																																																															
	0200	303,694																																																																																																																																																															
	굴 착 기 ( 타 이 어 )	0211-0018	68,088																																																																																																																																																														
0060		116,118																																																																																																																																																															
0080		135,400																																																																																																																																																															
0100		140,633																																																																																																																																																															
습 지 굴 착 기 ( 무 한 퀘 도 )	0221-0040	97,533																																																																																																																																																															
	0070	157,234																																																																																																																																																															
대 형 브 레 이 커	0230-0002	4,434																																																																																																																																																															
	0004	8,125																																																																																																																																																															
	0006	13,787																																																																																																																																																															
	0007	16,817																																																																																																																																																															

구분	현 행			개 정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(W)	기종	분류번호	가격(W)	
- 보완	대 형 브 레 이 커	0008	21,373	대 형 브 레 이 커	0008	22,031	
		0010	27,076		0010	27,909	
	유 압 식 진 동 콤팩 터 ( 굴 삭 기 부 착 용 )	0240-0007	11,046	유 압 식 진 동 콤팩 터 ( 굴 삭 기 부 착 용 )	0240-0007	11,386	
	압 쇄 기 ( 펠 버 라 이 저 )	0250-0080	22,667	압 쇄 기 ( 펠 버 라 이 저 )	0250-0080	23,365	
		0100	26,957		0100	27,787	
	트 랜 처	0260-0355	249,137	트 랜 처	0260-0355	256,808	
	로 더 ( 무 한 궤 도 )	0301-0057	44,634	로 더 ( 무 한 궤 도 )	0301-0057	46,183	
		0076	58,359		0076	60,384	
		0095	71,511		0095	73,993	
		0115	84,733		0115	87,673	
		0134	96,703		0134	100,059	
		0153	108,104		0153	111,856	
		0172	118,571		0172	122,686	
		0287	187,756		0287	194,272	
	로 더 ( 타 이 어 )	0302-0025	28,780	로 더 ( 타 이 어 )	0302-0025	29,626	
		0057	33,474		0057	34,714	
		0095	43,453		0095	45,060	
		0134	86,467		0134	89,443	
		0172	111,381		0172	114,868	
		0229	120,343		0229	125,961	
		0287	144,429		0287	149,385	
		0350	175,923		0350	181,315	
	0500	300,520	0500	310,000			
	스 크 레 이 퍼 ( 자 주 식 )	0406-0054	95,059	스 크 레 이 퍼 ( 자 주 식 )	0406-0054	98,358	
		0115	176,837		0115	182,974	
		0161	234,074		0161	242,197	
		0206	296,175		0206	306,453	

구분	현 행			개 정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(W)	기종	분류번호	가격(W)	
- 보완	스 크 레 이 퍼 ( 피 견 인 식 )	0407-0054	31,588	스 크 레 이 퍼 ( 피 견 인 식 )	0407-0054	32,684	
		0092	41,113	( 피 견 인 식 )	0092	42,540	
		0107	55,057		0107	56,968	
		0161	76,503		0161	79,158	
		0206	108,679		0206	112,450	
	모 터 그 레 이 더 ( 일 반 용 )	0502-0036	290,250	모 터 그 레 이 더 ( 일 반 용 )	0502-0036	300,000	
	모 터 그 레 이 더 ( 사 리 도 )	0503-0036	247,988	모 터 그 레 이 더 ( 사 리 도 )	0503-0036	255,940	
	덤 프 트 러 크	0602-0025	20,793	덤 프 트 러 크	0602-0025	21,572	
		0045	24,274		0045	25,185	
		0060	26,526		0060	27,521	
		0080	35,368		0080	36,694	
		0105	49,355		0105	51,844	
		0150	86,142		0150	88,973	
		0200	120,448		0200	124,965	
		0240	140,899		0240	145,014	
		0320	199,644		0320	207,130	
	덤 프 트 러 크 자 동 달 개 시 설	0610-0150	1,546	덤 프 트 러 크 자 동 달 개 시 설	0610-0150	1,604	
		0200	1,670		0200	1,732	
		0240	1,794		0240	1,861	
	8-5-2 [10]다짐기계			8-5-2 [10]다짐기계			
	머 캐 덤 롤 러 ( 자 주 식 )	1106-0010	53,794	머 캐 덤 롤 러 ( 자 주 식 )	1106-0010	55,074	
		0012	67,161	( 자 주 식 )	0012	68,759	
		0015	75,328		0015	77,120	
	탠 덤 롤 러 ( 자 주 식 )	1206-0008	45,760	탠 덤 롤 러 ( 자 주 식 )	1206-0008	46,748	
		0010	47,551	( 자 주 식 )	0010	48,577	
		0014	54,838		0014	56,021	
	탠 덤 롤 러 ( 진 동 자 주 식 )	1209-0001	10,328	탠 덤 롤 러 ( 진 동 자 주 식 )	1209-0001	10,637	
0002		18,636		0002	19,194		
0004		42,343		0004	43,611		
0006		62,178		0006	64,039		

구분	현 행			개 정(안)			비고		
	기종	분류번호	가격(W)	기종	분류번호	가격(W)			
- 보완	탠덤롤러 (진동자주식)	0007	79,953	탠덤롤러 (진동자주식)	0007	82,347			
		0008	84,187		0008	86,708			
		0013	141,459		0013	145,695			
	진동롤러 (핸드가이드식)	1305-0007	6,537	진동롤러 (핸드가이드식)	1305-0007	6,733			
	진동롤러 (자주식)	1306-0025	17,252	진동롤러 (자주식)	1306-0025	17,893			
		0044	20,187		0044	20,937			
		0060	58,583		0060	61,410			
		0100	90,125		0100	92,722			
		0120	97,000		0120	100,333			
	타이어롤러 (자주식)	1406-0008	58,914	타이어롤러 (자주식)	1406-0008	60,826			
		0015	92,182		0015	95,173			
		0025	130,984		0025	135,235			
	양축식롤러 (자주식)	1506-0011	104,981	양축식롤러 (자주식)	1506-0011	108,125			
		0012	118,626		0012	122,178			
		0015	136,592		0015	140,682			
		0019	196,695		0019	202,584			
		0025	248,359		0025	255,796			
		0030	298,016		0030	306,940			
		0032	319,406		0032	328,971			
		0037	372,881		0037	384,046			
	래머	1630-0080	1,330	래머	1630-0080	1,370			
	플레이트콤팩터	1730-0015	1,570	플레이트콤팩터	1730-0015	1,617			
	8-5-3 [20]운반 및 하역기계			8-5-3 [20]운반 및 하역기계					
	크레인 (무한궤도)	분류번호	2101-0010	74,491	크레인 (무한궤도)	분류번호		2101-0010	76,836
			0015	122,761				0015	126,625
			0020	156,672				0020	161,604
0025			181,226	0025			186,931		
0030			235,007	0030			242,405		
0035			309,430	0035			319,171		
0040			311,612	0040			321,421		
0050			422,061	0050			435,347		
0070			465,682	0070			494,752		

구분	현 행			개 정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
- 보완/신설	크 레 인 ( 무 한 궤 도 )	0080	607,698	크 레 인	0080	626,828	
		0100	658,680	( 무 한 궤 도 )	0100	683,362	
		0150	941,716		0150	965,718	
		0220	1,205,558		0220	1,243,509	
		0280	2,238,316		0280	2,308,777	
		0300	2,749,719		0300	2,836,279	
	크 레 인 ( 타 이 어 )	2104-0010	131,000	크 레 인	2104-0010	134,000	
		0015	177,785	( 타 이 어 )	0015	182,749	
		0020	223,178		0020	229,276	
		0025	275,488		0025	282,532	
		0030	315,425		0030	324,232	
		0035	330,568		0035	336,201	
		0040	376,820		0040	387,342	
		0045	413,783		0045	426,176	
		0050	500,154		0050	511,858	
		0060	545,240		0060	563,290	
		0070	641,444		0070	663,591	
		0080	802,899		0080	825,317	
		0100	950,523		0100	982,277	
		0130	1,287,757		0130	1,323,712	
		0160	1,723,613		0160	1,771,738	
		0200	1,802,067		0200	1,854,367	
	0220	2,228,809		0220	2,291,039		
	0250	2,600,278		0250	2,672,880		
	0300	3,593,830		0300	3,686,778		
	트 렉 탑 재 형 크 레 인	2105-0002	31,574	트 렉 탑 재 형	2105-0002	32,918	
		0003	35,076	크 레 인	0003	36,530	
		0005	38,469		0005	39,750	
		0010	83,693		0010	86,757	
		0015	108,264		0015	112,752	
		0018	113,500		0018	119,553	
	고 소 작 업 차	2106-0002	38,585	고 소 작 업 차	2106-0002	40,010	
		0003	62,538		0003	65,322	
		0005	133,818		0005	138,119	
	터 널 용 고 소 작 업 차	2107-0005	83,650	터 널 용 고 소 작 업 차	2107-0005	86,111	
	리 더 ( 고 정 형 )	2115-0024	24,597	리 더 ( 고 정 형 )	2115-0024	25,380	
		0031	31,772		0031	32,784	
		0036	36,896		0036	38,071	

구분	현 행			개 정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(W)	기종	분류번호	가격(W)	
- 보완	리 더 ( 회 전 형 )	2116-0031	79,917	리 더 ( 회 전 형 )	2116-0031	82,461	
		0036	85,041		0036	87,748	
	케 이 싱	2117-0022	1,170	케 이 싱	2117-0022	1,207	
		0027	1,432		0027	1,478	
	스 킵 버 킷	2118-0010	9,629	스 킵 버 킷	2118-0010	9,936	
	타 워 크 레 인	2208-5008	278,783	타 워 크 레 인	2208-5008	285,829	
		5010	340,000		5010	351,143	
		5012	403,559		5012	415,671	
		5016	487,000		5016	497,000	
		5020	675,875		5020	694,273	
	건 설 용 리 프 트 ( 인 화 물 용 )	2210-0145	23,651	건 설 용 리 프 트 ( 인 화 물 용 )	2210-0145	24,404	
	디 젤 기 관 차	2330-0005	12,735	디 젤 기 관 차	2330-0005	13,141	
		0007	17,835		0007	18,403	
	경 운 기	2402-0001	1,957	경 운 기	2402-0001	2,019	
	지 게 차	2502-0020	23,732	지 게 차	2502-0020	24,458	
		0025	26,105		0025	26,816	
		0035	32,304		0035	33,468	
		0050	45,380		0050	46,922	
		0075	60,551		0075	62,696	
	트 랙 터 ( 타 이 어 )	2602-0015	10,434	트 랙 터 ( 타 이 어 )	2602-0015	10,766	
		0025	15,256		0025	15,741	
		0035	18,913		0035	19,515	
		0045	24,275		0045	25,048	
	트 럭 트 랙 터 및 평 판 트 레 일 러	2702-0020	63,483	트 럭 트 랙 터 및 평 판 트 레 일 러	2702-0020	65,504	
		0030	85,541		0030	88,264	
		0040	112,854		0040	116,448	
		0060	157,994		0060	163,025	
	8-5-4 [30]포장기계			8-5-4 [30]포장기계			
	기종	분류번호	가격(W)	기종	분류번호	가격(W)	
	아 스 팔 트 믹 싱 플 랜 트	3108-0040	326,289	아 스 팔 트 믹 싱 플 랜 트	3108-0040	335,350	
		0060	429,911		0060	441,849	
0080		551,291	0080		566,600		
0100		666,875	0100		684,375		
0120		739,583	0120		761,250		

구분	현 행			개 정(안)			비고		
	기종	분류번호	가격(W)	기종	분류번호	가격(W)			
- 보완	아스팔트피니셔	3201-0001	205,667	아스팔트피니셔	3201-0001	211,750			
		0003	226,673		0003	235,493			
	아스팔트 디스트리뷰터	3302-0030	46,545	아스팔트 디스트리뷰터	3302-0030	48,369			
		0038	58,650		0038	60,405			
		0047	69,784		0047	72,136			
		0057	79,782		0057	82,337			
	아스팔트 스프레이어	3430-0300	2,144	아스팔트 스프레이어	3430-0300	2,223			
		0400	2,917		0400	3,025			
	현장가열표층재생기	3450-0642	4,275,360	현장가열표층재생기	3450-0642	4,433,492			
	스테이빌라이저 (안정기)	3530-0015	108,284	스테이빌라이저 (안정기)	3530-0015	111,992			
		0036	137,771		0036	142,488			
	콘크리트피니셔 (포장용)	3601-0102	157,527	콘크리트피니셔 (포장용)	3601-0102	165,150			
		0202	271,268		0202	287,385			
		0204	464,900		0204	483,625			
		0302	652,125		0302	682,540			
		0402	734,559		0402	770,319			
	콘크리트피니셔 (중앙분리대용)	3611-0142	238,804	콘크리트피니셔 (중앙분리대용)	3611-0142	247,636			
	콘크리트스프레더	3701-0200	345,859	콘크리트스프레더	3701-0200	362,696			
	콘크리트조면 마무리기	3801-0795	72,925	콘크리트조면 마무리기	3801-0795	75,622			
		0120	79,002		0120	81,924			
	콘크리트롤러페이퍼	3805-0120	79,085	콘크리트롤러페이퍼	3805-0120	82,010			
	슬러리실기계	3901-0300	251,982	슬러리실기계	3901-0300	261,302			
	8-5-5 [40]콘크리트기계			8-5-5 [40]콘크리트기계					
		기종	분류번호	가격(W)	기종	분류번호		가격(W)	
	콘크리트 배치플랜트		4108-0060	189,775	콘크리트 배치플랜트			4108-0060	198,320
			0090	254,614				0090	266,078
			0120	352,146				0120	368,002
			0150	422,917				0150	441,563
			0180	427,500				0180	445,833
			0210	492,000				0210	515,667
사일로		4115-0100	29,668	사일로		4115-0100	31,004		
		0150	36,751			0150	38,405		
		0200	43,834			0200	45,808		
		0300	50,916			0300	53,208		

구분	현 행			개 정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
- 보완	콘 크 리 트 믹 서	4205-0010	1,743	콘 크 리 트 믹 서	4205-0010	1,817	
		0017	2,969		0017	3,095	
		0020	3,492		0020	3,640	
		0030	4,202		0030	4,380	
		0040	4,806		0040	5,010	
		0045	5,409		0045	5,638	
	콘 크 리 트 믹서트럭	4304-0060	82,188	콘 크 리 트 믹서트럭	4304-0060	85,083	
		0061	81,690		0061	85,729	
	커 터	4430-0400	2,954	커 터	4430-0400	3,118	
	콘 크 리 트 펌 프 차	4504-0021	182,360	콘 크 리 트 펌 프 차	4504-0021	185,850	
		0028	222,000		0028	228,691	
		0032	257,846		0032	268,750	
		0036	320,556		0036	334,167	
		0041	337,429		0041	346,833	
		0043	420,250		0043	436,500	
		0047	462,143		0047	482,143	
		0052	487,600		0052	506,333	
		콘 크 리 트 펌 프	4505-0015		48,595	콘 크 리 트 펌 프	
	0026		69,196	0026	71,637		
	초 고 압 펌 프	4506-0200	63,645	초 고 압 펌 프	4506-0200	65,891	
		0400	269,562		0400	279,073	
	콘 크 리 트 진 동 기	4611-0075	136	콘 크 리 트 진 동 기	4611-0075	141	
		0350	252		0350	261	
	8-5-6 [50]골재생산기계 등			8-5-6 [50]골재생산기계 등			
	크 러 셔 ( 이 동 식 )	5105-0050	228,117	크 러 셔 ( 이 동 식 )	5105-0050	237,733	
		0100	316,686		0100	330,034	
		0150	356,274		0150	371,291	
0200		387,949	0200		404,301		
벨 트 콘 베 이 어		5111-0040	5,985		벨 트 콘 베 이 어	5111-0040	6,237
0050	6,274	0050	6,538				
0060	7,433	0060	7,746				
0076	8,508	0076	8,867				
0091	10,046	0091	10,469				

구분	현 행			개 정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
- 보완	에 이 프 런 피 더	5112-0001	29,984	에 이 프 런 피 더	5112-0001	31,247	
		0002	32,643		0002	34,019	
		0003	42,260		0003	44,041	
		0004	43,839		0004	45,687	
		0005	58,817		0005	61,296	
	쥬 크 러 셔	5113-0001	27,584	쥬 크 러 셔	5113-0001	28,746	
		0002	29,602		0002	30,850	
		0003	34,766		0003	36,232	
		0004	37,266		0004	38,837	
		0005	50,012		0005	52,120	
		0006	75,626		0006	78,814	
		0007	78,333		0007	81,635	
		0008	121,463		0008	126,582	
		0009	146,870		0009	153,061	
		0010	151,019		0010	157,384	
		0011	349,498		0011	364,229	
	롤 크 러 셔	5114-0001	21,498	롤 크 러 셔	5114-0001	22,405	
		0002	30,187		0002	31,459	
		0003	47,661		0003	49,670	
		0004	63,908		0004	66,602	
		0005	65,952		0005	68,732	
		0006	87,658		0006	91,353	
		0007	122,884		0007	128,063	
		0008	151,853		0008	158,253	
	콘 크 러 셔	5115-0030	56,427	콘 크 러 셔	5115-0030	58,805	
		0055	86,559		0055	90,208	
		0075	132,397		0075	137,977	
		0095	146,723		0095	152,907	
	스 크 린 ( 2 단 식 )	5116-0001	17,166	스 크 린 ( 2 단 식 )	5116-0001	17,889	
		0002	18,779		0002	19,570	
		0003	19,924		0003	20,764	
		0004	20,236		0004	21,089	
		0005	20,652		0005	21,522	
		0006	21,662		0006	22,575	
		0007	35,681		0007	37,185	
		0008	36,927		0008	38,483	

구분	현 행			개 정(안)			비고		
	기종	분류번호	가격(W)	기종	분류번호	가격(W)			
- 보완	스 크 린 ( 3 단 식 )	5117-0001	21,157	스 크 린 ( 3 단 식 )	5117-0001	22,049			
		0002	21,513		0002	22,420			
		0003	23,464		0003	24,453			
		0004	24,642		0004	25,681			
			0005		26,077			0005	27,176
			0006		39,482			0006	41,146
			0007		41,072			0007	42,803
			0008		46,731			0008	48,701
	아 그 리 케 이 트 빈	5118-0001	5,413	아 그 리 케 이 트 빈	5118-0001	5,642			
		0002	6,250		0002	6,513			
		0003	9,268		0003	9,658			
		0004	12,313		0004	12,832			
		0005	18,992		0005	19,793			
		0006	25,224		0006	26,287			
		0007	26,788		0007	27,918			
	골 재 세 척 설 비	5119-0625	64,139	골 재 세 척 설 비	5119-0625	66,843			
	파 이 프 추 진 기 ( 오 거 부 착 유 압 식 )	5202-0127	154,655	파 이 프 추 진 기 ( 오 거 부 착 유 압 식 )	5202-0127	161,174			
		0240	346,386		0240	360,986			
		0300	552,693		0300	575,989			
	파 이 프 추 진 기 ( 공 압 식 )	5203-1800	37,820	파 이 프 추 진 기 ( 공 압 식 )	5203-1800	39,414			
		2200	45,624		2200	47,547			
		2700	66,973		2700	69,796			
		3500	96,004		3500	100,050			
		4500	156,282		4500	162,869			
	유 압 잭	5204-0200	47,798	유 압 잭	5204-0200	49,813			
		0300	52,696		0300	54,917			
		0400	55,552		0400	57,893			
		0500	62,507		0500	65,142			
		0600	71,924		0600	74,955			
	공 기 압 축 기 ( 이 동 식 )	5205-0035	13,265	공 기 압 축 기 ( 이 동 식 )	5205-0035	13,748			
		0071	19,314		0071	19,899			
		0103	31,848		0103	33,498			
		0170	34,848		0170	36,062			
		0210	43,956		0210	45,116			
		0255	68,662		0255	70,932			

구분	현 행			개 정(안)			비고	
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)		
- 보완	소 형 브 레 이 커 ( 공 압 식 )	5210-0010	1,829	소 형 브 레 이 커 ( 공 압 식 )	5210-0010	1,894		
		0013	1,853		0013	1,918		
		0019	2,414		0019	2,500		
		0027	2,911		0027	3,015		
	소 형 브 레 이 커 ( 전 기 식 )	5220-0015	1,289	소 형 브 레 이 커 ( 전 기 식 )	5220-0015	1,335		
	드 릴 웨 곤	5330-0074	16,974	드 릴 웨 곤	5330-0074	17,689		
	크 로 울 러 드 릴 ( 공 기 식 )	5401-0015	97,989	크 로 울 러 드 릴 ( 공 기 식 )	5401-0015	102,119		
		0017	49,143		0017	50,618		
	크 로 울 러 드 릴 ( 탐 승 유 압 식 )	5405-0110	150,666	크 로 울 러 드 릴 ( 탐 승 유 압 식 )	5405-0110	157,016		
		0150	202,828		0150	211,377		
	유 압 식 할 암 기	5501-0080	16,084	유 압 식 할 암 기	5501-0080	16,762		
	노 면 파 쇄 기	5701-0010	293,333	노 면 파 쇄 기	5701-0010	310,000		
		0020	401,415		0020	423,166		
	소 형 노 면 파 쇄 기	5702-0095	26,591	소 형 노 면 파 쇄 기	5702-0095	28,067		
	점 보 드 드 릴	5805-0002	561,785	점 보 드 드 릴	5805-0002	585,464		
		0003	1,069,848		0003	1,114,943		
	코 아 드 드 릴	5901-0006	831	코 아 드 드 릴	5901-0006	866		
		0010	1,174		0010	1,223		
		0016	2,099		0016	2,187		
	8-5-7 [60]기초공사용기계			8-5-7 [60]기초공사용기계				
		기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	그 라 우 텅 믹 서		6105-0190	2,731	그 라 우 텅 믹 서		6105-0190	2,827
			0390	5,682			0390	5,883
	그 라 우 텅 펌 프		6202-0060	3,848	그 라 우 텅 펌 프		6202-0060	3,984
			0125	5,603			0125	5,801
			0200	8,091			0200	8,377
디 젤 파 일 해 머		6330-0015	33,145	디 젤 파 일 해 머		6330-0015	34,421	
		0022	42,806			0022	44,454	
		0032	64,204			0032	66,676	
		0040	80,658			0040	83,763	
보 링 기 계		6408-0015	7,114	보 링 기 계		6408-0015	7,388	
		0020	7,994			0020	8,302	
		0030	8,519			0030	8,846	
		0040	14,171			0040	14,717	

구분	현 행			개 정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
- 보완	보 령 기 계	0050	17,430	보 령 기 계	0050	18,101	
		0085	21,794		0085	22,633	
		0100	24,518		0100	25,462	
	오 거	6410-0080	63,000	오 거	6410-0080	67,000	
		0100	74,770		0100	77,190	
		0120	88,525		0120	91,933	
		0150	177,615		0150	181,750	
		0200	211,467		0200	218,837	
	오 실 레 이 터	6510-0100	319,594	오 실 레 이 터	6510-0100	331,898	
		0150	371,484		0150	385,786	
		0200	424,553		0200	440,898	
		0250	530,692		0250	551,122	
	로 테 이 터	0300	711,127	로 테 이 터	0300	738,504	
	유 압 파 워 팩	6515-0090	109,571	유 압 파 워 팩	6515-0090	113,790	
	강 연 선 인 장 기	6516-0060	6,640	강 연 선 인 장 기	6516-0060	6,895	
		0120	8,055		0120	8,365	
		0250	20,048		0250	20,820	
		0300	21,228		0300	22,045	
	리 버 스 서 클 레 이 셴 드	6517-0100	649,626	리 버 스 서 클 레 이 셴 드	6517-0100	674,635	
		0150	698,744		0150	725,644	
		0200	769,503		0200	799,127	
		0250	839,083		0250	871,385	
		0300	969,126		0300	1,006,435	
	전 회 전 식 천 공 기	6518-0100	1,156,587	전 회 전 식 천 공 기	6518-0100	1,201,113	
		0150	1,300,571		0150	1,350,640	
		0200	1,767,442		0200	1,835,485	
		0250	2,167,618		0250	2,251,066	
		0300	2,667,838		0300	2,770,543	
	진 동 파 일 해 머 ( 전 동 식 )	6530-0030	77,487	진 동 파 일 해 머 ( 전 동 식 )	6530-0030	80,470	
		0040	96,690		0040	100,413	
		0045	107,775		0045	111,924	
		0060	138,381		0060	143,708	
		0090	219,557		0090	228,009	
		0120	284,680		0120	295,639	
	진 동 파 일 해 머 ( 유 압 식 )	6532-0220	442,340	진 동 파 일 해 머 ( 유 압 식 )	6532-0220	459,369	
	워 터 췌 트	6540-0131	202,854	워 터 췌 트	6540-0131	210,051	
	유 압 식 압 입 인 받 기	6550-0130	1,007,206	유 압 식 압 입 인 받 기	6550-0130	1,042,936	

구분	현 행			개 정(안)			비고	
	기종	분류번호	가격(W)	기종	분류번호	가격(W)		
- 보완/신설	유 압 파 일 해 머	6630-0003	118,794	유 압 파 일 해 머	6630-0003	123,367		
		0005	162,510		0005	168,766		
		0007	179,616		0007	186,530		
		0010	248,042		0010	257,591		
		0013	299,360		0013	310,884		
	PBD 천공기 (유압식)	6701-0147	471,726	PBD 천공기 (유압식)	6701-0147	489,886		
		-0184	566,071		-0184	587,864		
	고 압 분 사 전 용 장 비	6801-0010	241,891	고 압 분 사 전 용 장 비	6801-0010	250,426		
	파 일 천 공 전 용 장 비	6802-0040	121,170	파 일 천 공 전 용 장 비	6802-0040	125,835		
		0060	277,066		0060	287,732		
		0100	334,758		0100	347,645		
		0120	491,186		0120	510,095		
		0135	1,009,506		0135	1,048,369		
		0160	1,846,409		0160	1,917,492		
	다 짐 말 뚝 전 용 장 비	6803-0100	464,177	다 짐 말 뚝 전 용 장 비	6803-0100	482,046		
		6803-0120	659,185		6803-0120	684,562		
	자 동 화 믹 서 플 랜 트	6901-0010	86,317	자 동 화 믹 서 플 랜 트	6901-0010	90,203		
	8-5-8 [70]기타기계			8-5-8 [70]기타기계				
		기종	분류번호	가격(W)	기종	분류번호		가격(W)
		고 성 능 착 정 기	7101-0450	463,105	고 성 능 착 정 기	7101-0450		477,519
		하 수 관 천 공 기 ( 수 동 식 )	7103-0010	920	하 수 관 천 공 기 ( 수 동 식 )	7103-0010		948
			7104-0010	1,760		7104-0010		1,814
		상 수 도 관 천 공 기 ( 수 동 식 )			상 수 도 관 천 공 기 ( 수 동 식 )			
	골 재 살 포 기	7106-0035	57,532	골 재 살 포 기	7106-0035	59,323		
	진 공 흡 입 준 설 차	7110-0013	186,581	진 공 흡 입 준 설 차	7110-0013	192,388		
		0025	287,027		0025	295,961		
	버 킷 식 준 설 기	7120-0746	41,688	버 킷 식 준 설 기	7120-0746	42,985		
	자 동 세 룬 기 ( 롤 타 입 )	7202-0008	15,958	자 동 세 룬 기 ( 롤 타 입 )	7202-0008	16,454		
		7202-0010	20,598		7202-0010	21,240		
	물 탱 크 ( 살 수 차 )	7204-0018	33,324	물 탱 크 ( 살 수 차 )	7204-0018	34,361		
		0038	38,646		0038	39,849		
		0055	44,820		0055	46,215		
		0065	48,738		0065	50,255		
		0160	85,962		0160	88,637		
	이 동 식 임 목 파 쇄 기	7205-0125	142,383	이 동 식 임 목 파 쇄 기	7205-0125	146,814		
		0475	492,620		0475	507,953		
		0540	517,290		0540	533,390		

구분	현 행			개 정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
- 보완	부 착 용 집 계	7206-0020	4,687	부 착 용 집 계	7206-0020	4,833	
		0070	7,381		0070	7,610	
	동 력 분 무 기	7210-0485	875	동 력 분 무 기	7210-0485	902	
	라 인 마 커	7330-0010	64,766	라 인 마 커	7330-0010	66,782	
	차 선 제 거 기	7360-0055	12,399	차 선 제 거 기	7360-0055	12,785	
		0090	12,749		0090	13,146	
	원 치 ( 수 동 )	7430-1100	1,346	원 치 ( 수 동 )	7430-1100	1,387	
		1300	2,214		1300	2,283	
		1500	2,952		1500	3,044	
		2300	4,724		2300	4,871	
		2500	6,200		2500	6,393	
	원 치 ( 자 동 )	7431-1100	3,663	원 치 ( 자 동 )	7431-1100	3,777	
		1300	6,200		1300	6,393	
		2300	9,595		2300	9,894	
		2500	22,142		2500	22,831	
	발 전 기	7505-0025	13,705	발 전 기	7505-0025	14,132	
		0050	18,829		0050	19,415	
		0100	22,877		0100	23,589	
		0125	27,889		0125	28,757	
		0150	28,778		0150	29,673	
		0200	37,430		0200	38,595	
		0250	49,666		0250	51,212	
		0350	60,660		0350	62,548	
		0450	88,349		0450	91,099	
		0500	98,773		0500	101,848	
		0700	148,316		0700	152,932	
	용 접 기 ( 교 류 )	7611-0200	370	용 접 기 ( 교 류 )	7611-0200	382	
		0300	480		0300	495	
		0400	539		0400	556	
		0500	632		0500	651	
	용 접 기 ( 직 류 )	7612-0200	1,427	용 접 기 ( 직 류 )	7612-0200	1,472	
		0300	1,626		0300	1,677	
		0400	2,349		0400	2,422	
	용 착 기	7613-0075	3,439	용 착 기	7613-0075	3,546	
		0150	5,166		0150	5,327	
		0300	7,085		0300	7,306	
		0400	9,595		0400	9,894	
		0600	12,252		0600	12,633	
		0900	32,334		0900	33,341	

구분	현 행			개 정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
- 보완	알 콘 용 접 기	7614-0300	1,857	알 콘 용 접 기	7614-0300	1,914	
	절 단 기	7620-0002	611	절 단 기	7620-0002	630	
		0003	1,906		0003	1,966	
	프 라 즈 마 절 단 기	7621-0100	3,291	프 라 즈 마 절 단 기	7621-0100	3,393	
	건 설 용 펌 프 ( 자 흡 식 )	7730-0050	246	건 설 용 펌 프	7730-0050	253	
		0080	303	( 자 흡 식 )	0080	312	
		0100	348		0100	359	
		0125	836		0125	862	
		0150	1,096		0150	1,130	
	수 중 모 터 펌 프	7740-0080	818	수 중 모 터 펌 프	7740-0080	843	
		0100	958		0100	987	
		0150	1,838		0150	1,895	
	취 부 기	7750-0016	44,193	취 부 기	7750-0016	45,569	
		0025	68,230		0025	70,354	
	실 사 출 기	7770-0004	17,359	실 사 출 기	7770-0004	17,900	
	엔 진 ( 가 솔 린 )	7811-0025	190	엔 진 ( 가 솔 린 )	7811-0025	196	
		0030	208		0030	215	
		0040	275		0040	283	
		0045	370		0045	381	
		0070	484		0070	499	
		0120	1,085		0120	1,119	
	엔 진 ( 디 젤 )	7812-0005	293	엔 진 ( 디 젤 )	7812-0005	302	
		0007	340		0007	351	
		0009	431		0009	444	
		0015	1,126		0015	1,161	
		0018	2,286		0018	2,357	
		0020	3,060		0020	3,155	
		0035	3,568		0035	3,679	
		0070	4,581		0070	4,724	
		0100	5,450		0100	5,619	
		0150	6,898		0150	7,113	
	0200	13,083		0200	13,490		
	우 레 탄 폼 분 사 용 기 구	7830-0081	26,964	우 레 탄 폼 분 사 용 기 구	7830-0081	27,803	
	모 터	7930-0001	159	모 터	7930-0001	164	
		0002	184		0002	190	
		0003	220		0003	227	
		0005	280		0005	289	
		0007	356		0007	367	
		0010	471		0010	486	

구분	현 행			개 정(안)			비고	
	기종	분류번호	가격(W)	기종	분류번호	가격(W)		
- 보완	모 터	0015	575	모 터	0015	593		
		0020	827		0020	853		
		0025	1,085		0025	1,119		
		0030	1,490		0030	1,537		
		0040	1,811		0040	1,868		
		0050	2,076		0050	2,141		
		0075	3,590		0075	3,701		
		0100	6,235		0100	6,429		
	모 터 ( 쉘 드 T B M 용 )	7935-0180	239,314	모 터 ( 쉘 드 T B M 용 )	7935-0180	246,763		
	레 일 천 공 기	7950-0149	2,966	레 일 천 공 기	7950-0149	3,059		
	과 워 렌 치	7951-0066	7,119	과 워 렌 치	7951-0066	7,341		
	침 목 천 공 기	7952-0246	946	침 목 천 공 기	7952-0246	975		
	타 이 템 퍼	7953-3400	17,798	타 이 템 퍼	7953-3400	18,352		
	양 로 기	7954-1119	31,324	양 로 기	7954-1119	32,299		
	모 르 타 르 펌 프	7991-0050	16,038	모 르 타 르 펌 프	7991-0050	16,537		
		0100	20,755		0100	21,401		
		0500	38,661		0500	39,864		
	모 르 타 르 믹 서	7992-0001	5,401	모 르 타 르 믹 서	7992-0001	5,569		
	양 수 기	7993-0020	36	양 수 기	7993-0020	37		
	Power Trowel	7994-0050	2,542	Power Trowel	7994-0050	2,621		
	배 관 파 이 프	7995-0050	16	배 관 파 이 프	7995-0050	17		
	8-5-10 [90]해상기계			8-5-10 [90]해상기계				
	펌 프 준 설 선	9010-0003	0006	683,536	펌 프 준 설 선	9010-0003		708,361
			0010	1,300,848				1,348,092
			0012	2,102,051				2,178,394
			0020	2,522,463				2,614,074
			0022	4,328,279				4,485,475
0033			4,856,305	5,032,677				
0040			7,439,081	7,709,255				
0044			9,105,944	9,436,656				
0060			10,016,536	10,380,319				
0080			13,718,206	14,216,427				
0120			18,373,789	19,041,093				
0200			27,816,850	28,827,109				
0200			48,764,296	50,535,329				

구분	현 행			개 정(안)			비고	
- 보완	기종	분류번호	가격(W)	기종	분류번호	가격(W)		
	그 래 브 준 설 선	9020-0010	189,464	그 래 브 준 설 선	9020-0010	196,345		
		0015	294,724		0015	305,428		
		0016	404,196		0016	418,875		
		0022	678,249		0022	702,882		
		0035	830,500		0035	860,663		
		0050	1,149,090		0050	1,190,823		
		0072	1,824,174		0072	1,890,425		
		0160	3,438,477		0160	3,563,357		
		0180	3,868,287		0180	4,008,776		
		0200	4,329,113		0200	4,486,339		
		예 선	9030-0016	169,291	예 선	9030-0016	175,440	
			0018	175,131		0018	181,491	
			0025	231,173		0025	239,569	
			0035	294,220		0035	304,906	
			0045	364,273		0045	377,503	
			0050	399,301		0050	413,803	
			0080	574,432		0080	595,294	
			0100	723,875		0100	750,165	
			0240	1,632,685		0240	1,691,981	
		양 묘 선	9040-0010	24,516	양 묘 선	9040-0010	25,406	
			0030	38,528		0030	39,927	
			0050	63,046		0050	65,336	
			0060	75,306		0060	78,041	
			0100	157,617		0100	163,341	
			0120	189,263		0120	196,137	
			0200	315,439		0200	326,896	
			0250	394,300		0250	408,620	
			0300	474,650		0300	491,888	
			0380	603,267		0380	625,177	
			0680	1,085,418		0680	1,124,839	
		기 중 기 선 ( 비 자 항 )	9050-0075	161,395	기 중 기 선 ( 비 자 항 )	9050-0075	167,257	
			0150	259,638		0150	269,068	
			0450	471,327		0450	488,444	
			0750	713,258		0750	739,162	
			0850	792,462		0850	821,243	

구분	현 행			개 정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
- 보완	토 운 선	9060-0060	62,576	토 운 선	9060-0060	64,848	
		0100	90,799		0100	94,096	
		0200	172,395		0200	178,656	
		0300	231,906		0300	240,329	
		0500	368,036		0500	381,403	
		0600	439,794		0600	455,766	
		이 우 선 ( 비 자 항 )	9070-0015		30,063	이 우 선 ( 비 자 항 )	
	0020		39,620	0020	41,059		
	대 선	9080-0050	31,460	대 선	9080-0050	32,603	
		0080	39,191		0080	40,614	
		0100	44,345		0100	45,956	
		0120	52,813		0120	54,731	
		0150	65,106		0150	67,470	
		0200	83,772		0200	86,814	
		0300	114,732		0300	118,899	
		0500	152,520		0500	158,060	
		0700	193,951		0700	200,995	
		1000	269,528		1000	279,317	
		1100	274,893		1100	284,877	
		1400	338,639		1400	350,938	
		1500	393,366		1500	407,652	
		1750	413,010		1750	428,009	
		2000	509,917		2000	528,437	
	3000	626,469	3000	649,222			
	하 천 골 재 채 취 선	9090-0800	608,771	하 천 골 재 채 취 선	9090-0800	630,880	
		1000	815,062		1000	844,664	
		1200	861,131		1200	892,406	
		1300	934,031		1300	967,954	
		1400	1,005,880		1400	1,042,412	
		1500	1,077,728		1500	1,116,869	
		1600	1,149,577		1600	1,191,327	