2023년도 상반기 적용

# 건설공사 표준시장단가 신구대비표

2022. 12.

국토교통부 국 토 교 통 부
KICT 한국건설기술연구원

[토목] 공통공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>1 흙쌓기 및 헐기<br>⇨ 삭제</td><td>■ AA12* 흙쌓기 및 헐기<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>AA120.10000</td><td>흙쌓기 및 헐기</td><td>-</td><td>m3</td><td>1,730</td><td>26%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 이 단가는 가설도로 축조를 위한 흙쌓기 및 헐기비용을 포함한다.<br>② 흙의 다짐 및 운반비용은 제외한다.</td><td>- 삭 제 -</td><td></td></tr>
<tr><td>2 P.P마대 쌓기 및 헐기<br>⇨ 대체신설</td><td>■ AA21* P.P마대 쌓기 및 헐기<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>AA210.90000</td><td>P.P마대 쌓기 및 헐기</td><td>45×70cm</td><td>m2</td><td>48,431</td><td>90%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 이 단가는 흙을 기준으로 한 것이며, P.P(Poly Propylene)마대의 제작 및 쌓기, 헐기에 소요되는 비용을 포함한다.<br>② 조수 및 유수의 영향이 있는 곳에서는 이 단가를 적용하지 아니한다.</td><td>■ AA21* 마대 쌓기 및 헐기<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>AA210.90110</td><td>P.P마대/만들기</td><td>0.024㎥</td><td>개</td><td>2,038</td><td>98%</td></tr><tr><td>AA210.90120</td><td>P.P마대/쌓기</td><td>0.024㎥</td><td>개</td><td>815</td><td>98%</td></tr><tr><td>AA210.90130</td><td>P.P마대/헐기</td><td>0.024㎥</td><td>개</td><td>815</td><td>98%</td></tr><tr><td>AA210.90210</td><td>톤마대/만들기</td><td>0.7㎥</td><td>개</td><td>13,531</td><td>66%</td></tr><tr><td>AA210.90220</td><td>톤마대/쌓기</td><td>0.7㎥</td><td>개</td><td>11,053</td><td>66%</td></tr><tr><td>AA210.90230</td><td>톤마대/헐기</td><td>0.7㎥</td><td>개</td><td>11,053</td><td>66%</td></tr></table>【단가정의】<br>① P.P마대 및 톤마대의 만들기, 쌓기, 헐기 작업을 기준한 것이다.<br>② P.P마대는 인력에 의한 작업, 톤마대는 인력과 장비에 의한 작업 기준이다.<br>③ 마대 채움은 토사를 기준한 것이다.<br>④ 재료비(토사, 마대)는 제외되어 있다.</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>3 가도수로 설치<br>⇨ 삭제</td><td>■ AA22* 가도수로 설치<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>AA220.20000</td><td>가도수로 설치</td><td>-</td><td>m</td><td>1,228</td><td>9%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 이 단가는 도수로 설치전에 임시 도수로의 역할 및 비탈면 유실방지를 위한 비용으로 재료비(P.E필름, T=0.1mm W=1.8m), 설치비 및 철거비를 포함한다.</td><td>- 삭 제 -</td><td></td></tr>
<tr><td>4 물푸기<br>⇨ 대체신설</td><td>■ AA22* 물푸기<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>AA220.50000</td><td>물푸기</td><td>-</td><td>hr</td><td>7,459</td><td>38%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 이 단가는 물푸기에 소요되는 펌프의 기계경비(연료비, 잡품, 기계손료), 운반비(목도운반), 설치비를 포함한다.<br>② 펌프는 건설용펌프(자흡식, 파이프규격 ∅150mm), 동력은 디젤엔진(11.19kw)에 기준한다.<br>③ 펌프 운전공 비용은 포함하지 않는다.</td><td>■ AA22* 물푸기<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>AA220.50100</td><td>물푸기</td><td>-</td><td>hr</td><td>7,790</td><td>73%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 공사 중 용수 발생시 물푸기 작업을 기준한 것이다.<br>② 건설용 펌프의 설치 및 해체, 운전인력, 기계경비 비용을 포함한다.<br>③ 펌프는 건설용펌프(자흡식, 파이프규격 ∅100mm이하), 동력은 디젤엔진(6.71kw 이하)에 기준한 것이다.</td><td></td></tr>
</table>

[토목] 공통공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>1 토류판 설치 및 철거<br>⇨ 대체신설</td><td>

■ AE13* 토류판 설치 및 철거

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| AE300.10300 | 토류판 설치 및 철거 (T=6cm) | 3개월미만 | m2 | 53,036 | 60% |
| AE300.20300 | 토류판 설치 및 철거 (T=8cm) | 3개월미만 | m2 | 59,180 | 53% |
| AE300.00300 | 토류판 설치 및 철거 (T=10cm) | 3개월미만 | m2 | 66,029 | 48% |
| AE300.30300 | 토류판 설치 및 철거 (T=12cm) | 3개월미만 | m2 | 71,563 | 44% |

【단가정의】

① 이 단가는 지하 터파기용 흙막이 공사시 토류판 설치 및 철거에 소요되는 비용을 포함한다.

② 토류판(할증포함)의 구입 및 운반, 공구손료, 소운반, 뒷채움 비용을 포함한다.

③ 토류판 설치규격은 다음 준한다.

| 토류판 | 규격 |
|---|---|
| 토류판 설치 및 철거(T=6cm) | 육송, 60×150×2,000 |
| 토류판 설치 및 철거(T=8cm) | 육송, 80×150×2,000 |
| 토류판 설치 및 철거(T=10cm) | 육송, 100×150×2,000 |
| 토류판 설치 및 철거(T=12cm) | 육송, 120×150×2,000 |

④ 공사기간이 3개월 이상인 경우에는 위 단가 및 노무비율에 아래 표의 계수를 곱하여 적용한다.

| 토류판(T=6cm) | 3개월 미만 | 6개월 미만 | 12개월 미만 |
|---|---|---|---|
| 표준시장단가 | 1 | 1.25 | 1.40 |
| 노무비율 | 1 | 0.80 | 0.71 |
| **토류판(T=8cm)** | **3개월 미만** | **6개월 미만** | **12개월 미만** |
| 표준시장단가 | 1 | 1.28 | 1.46 |
| 노무비율 | 1 | 0.78 | 0.69 |
| **토류판(T=10cm)** | **3개월 미만** | **6개월 미만** | **12개월 미만** |
| 표준시장단가 | 1 | 1.31 | 1.50 |
| 노무비율 | 1 | 0.76 | 0.67 |
| **토류판(T=12cm)** | **3개월 미만** | **6개월 미만** | **12개월 미만** |
| 표준시장단가 | 1 | 1.33 | 1.53 |
| 노무비율 | 1 | 0.75 | 0.65 |

</td><td>

■ AE13* 흙막이판 설치 및 철거

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| AE130.00200 | 흙막이판 설치 | 각재 및 강재 | m2 | 35,707 | 84% |
| AE130.10200 | 흙막이판 철거 | 각재 및 강재 | m2 | 28,443 | 84% |

【단가정의】

① 인력과 장비(굴삭기)에 의한 흙막이판(각재 및 강재, H=200mm이하)의 설치 및 철거 작업을 기준한 것이다.

② 흙막이판 설치는 흙막이판의 가공, 설치, 뒷채우기 및 마무리 작업을 포함한다.

③ 흙막이판 철거는 재사용을 고려하여 해체하는 기준이다.

④ 흙막이판의 현장가공에 사용되는 장비(절단기 등)의 기계경비와 잡재료비(철선 등)를 포함한다.

⑤ 흙막이판 재료비(각재 및 강재)는 제외되어 있다.

</td><td></td></tr>
</table>

[토목] 공통공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>1 H파일 항타 및 항발 / 전동식<br>⇨ 보완</td><td>

■ AE11* H파일 항타 및 항발 / 진동식

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| AE110.10300 | H파일 항타 (진동식) | H=300×300, L=3m이하 | 본 | 52,753 | 59% |
| AE110.10500 | H파일 항타 (진동식) | H=300×300, L=5m이하 | 본 | 63,747 | 58% |
| AE110.10800 | H파일 항타 (진동식) | H=300×300, L=8m이하 | 본 | 79,704 | 57% |
| AE110.11000 | H파일 항타 (진동식) | H=300×300, L=10m이하 | 본 | 86,643 | 56% |
| AE110.20300 | H파일 항발 (진동식) | H=300×300, L=3m이하 | 본 | 41,898 | 47% |
| AE110.20500 | H파일 항발 (진동식) | H=300×300, L=5m이하 | 본 | 47,358 | 47% |
| AE110.20800 | H파일 항발 (진동식) | H=300×300, L=8m이하 | 본 | 54,558 | 47% |
| AE110.21000 | H파일 항발 (진동식) | H=300×300, L=10m이하 | 본 | 61,990 | 47% |

【단가정의】

① 이 단가는 진동식파일 해머에 의해 H파일을 항타 또는 항발하는데 소요되는 비용을 포함한다.

② 발전비, 인건비, 기계경비를 포함한다.

③ 다음의 사항은 포함되지 않는다.

- H파일 자재구입 및 운반비
- 소운반용 보조크레인 사용비용

④ 항타 또는 항발시 적용기준은 다음에 준한다.

- 파일근입장(L) : 각 규격별 길이
- 토질 : 사질토 및 역질토
- 파일크기(H) : 300×300
- 작업조건은 다음의 장애요인중 2항목 이하에 해당하는 경우에 준하며, 장애요인이 3항목인 경우는 위 단가의 7%, 4항목인 경우는 14%를 할증한다.

| No | 조건 | 비고 |
|---|---|---|
| 1 | 가옥, 철도, 교량, 도로, 시설, 구조물 등에 의한 장애의 정도 | 작업중단의 유무 및 기계의 행동에 제약 |
| 2 | 현장의 넓이에 의한 작업난이 정도 | 기계의 이동, 널말뚝의 거치장소, 널말뚝의 세워넣기등에 충분한 넓이 부족 |
| 3 | 비계 상황에 따라 작업에 미치는 정도 | 연약지반등에 있어서 비계의 양부 |
| 4 | 시공규모 | 시공수량 50본 미만 |

</td><td>

■ AE11* H파일 항타 및 항발 / 전동식

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| AE110.10500 | H파일 항타 (전동식) | H=300×300, L=5m이하 | 본 | 87,263 | 68% |
| AE110.10800 | H파일 항타 (전동식) | H=300×300, L=8m이하 | 본 | 103,512 | 68% |
| AE110.11000 | H파일 항타 (전동식) | H=300×300, L=10m이하 | 본 | 122,045 | 64% |
| AE110.20500 | H파일 항발 (전동식) | H=300×300, L=5m이하 | 본 | 44,543 | 65% |
| AE110.20800 | H파일 항발 (전동식) | H=300×300, L=8m이하 | 본 | 52,122 | 65% |
| AE110.21000 | H파일 항발 (전동식) | H=300×300, L=10m이하 | 본 | 57,175 | 65% |

【단가정의】

① 진동식파일 해머에 의한 H파일의 항타 또는 항발하는 작업을 기준한 것이다.

② 작업준비, 항타 및 항발, 마무리 및 정리 작업을 포함한다.

③ 진동파일해머, 크레인, 발전기 비용을 포함한다.

④ H파일 자재구입 및 운반비, 소운반용 보조크레인 비용은 제외되어 있다.

⑤ 항타 또는 항발시 적용기준은 다음과 같다.

- 파일근입장(L) : 각 규격별 길이
- 토질 : 사질토 및 역질토
- 파일크기(H) : 300×300

【단가보정】

- 본 단가는 인접시설(가옥, 철도, 도로 등)에 의한 간섭이 발생하지 않고, 파일 세우기에 충분한 공간이 확보된 경우를 기준한다.
- 시공규모에 따라 다음 계수를 곱하여 적용한다.

| 구 분 | 표준시장단가 | | 노무비율 | |
|---|---|---|---|---|
| | 항타 | 항발 | 항타 | 항발 |
| 시공수량 50본 이상 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 시공수량 50본 미만 | 1.07 | 1.06 | 1.0 | 1.0 |

</td><td></td></tr>
</table>

[토목] 공통공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>2 H파일 천공 후 근입 /굴착식<br>⇨ 신설</td><td></td><td>
■ AE11* H파일 천공 후 근입 / 굴착식
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>AE111.00500</td><td>H파일 천공 후 근입 (굴착식)</td><td>500mm미만, L=5m이하</td><td>본</td><td>120,185</td><td>55%</td></tr>
<tr><td>AE111.00800</td><td>H파일 천공 후 근입 (굴착식)</td><td>500mm미만, L=8m이하</td><td>본</td><td>153,316</td><td>55%</td></tr>
<tr><td>AE111.01000</td><td>H파일 천공 후 근입 (굴착식)</td><td>500mm미만, L=10m이하</td><td>본</td><td>175,406</td><td>55%</td></tr>
<tr><td>AE111.01200</td><td>H파일 천공 후 근입 (굴착식)</td><td>500mm미만, L=12m이하</td><td>본</td><td>197,497</td><td>55%</td></tr>
<tr><td>AE111.01500</td><td>H파일 천공 후 근입 (굴착식)</td><td>500mm미만, L=15m이하</td><td>본</td><td>230,629</td><td>55%</td></tr>
<tr><td>AE111.01800</td><td>H파일 천공 후 근입 (굴착식)</td><td>500mm미만, L=18m이하</td><td>본</td><td>263,765</td><td>55%</td></tr>
<tr><td>AE111.02000</td><td>H파일 천공 후 근입 (굴착식)</td><td>500mm미만, L=20m이하</td><td>본</td><td>285,853</td><td>55%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 천공전용장비에 의한 천공(직경500mm미만) 후 H파일을 근입하는 작업을 기준한 것이다.<br>
② 작업준비, 천공, 파일근입, 마무리 및 정리 작업을 포함한다.<br>
③ H파일의 이음(용접) 작업은 제외되어 있다.<br>
④ 천공전용장비, 공기압축기, 발전기, 크레인(소운반 및 근입용) 비용을 포함한다.<br>
⑤ H파일 자재구입 및 운반비는 제외되어 있다.<br>
⑥ 적용기준은 다음에 준한다.<br>
- 천공길이(L) : 각 규격별 천공길이<br>
- 토질 : 토사(점질토 및 사질토)<br>
- 케이싱 : 미사용<br><br>
【단가보정】<br>
- 본 단가는 인접시설(가옥, 철도, 도로 등)에 의한 간섭이 발생하지 않고, 파일 세우기에 충분한 공간이 확보된 경우를 기준한다.<br>
- 시공규모에 따라 다음 계수를 곱하여 적용한다.
<table>
<tr><th>구 분</th><th>표준시장단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>시공수량 50본 이상</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr>
<tr><td>시공수량 50본 미만</td><td>1.07</td><td>1.0</td></tr>
</table>
</td><td></td></tr>
</table>

[토목] 공통공사

| 구분 | 현행 | 개정 | 비고 |
|---|---|---|---|
| 3 쉬트파일 항타 및 항발<br>⇨ 보완/대체신설 | ■ AE14* 쉬트파일 항타 및 항발 / 진동식 | ■ AE14* 강널말뚝(쉬트파일) 항타 및 항발 / 전동식 | |

**현행**

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| AE141.40110 | 쉬트파일 항타 (전동식) | Type4, L=11m이하 | 본 | 130,997 | 44% |
| AE141.40140 | 쉬트파일 항타 (전동식) | Type4, L=13m이하 | 본 | 164,298 | 39% |
| AE141.40170 | 쉬트파일 항타 (전동식) | Type4, L=16m이하 | 본 | 195,125 | 39% |
| AE141.40200 | 쉬트파일 항타 (전동식) | Type4, L=20m이하 | 본 | 225,956 | 39% |
| AE141.30050 | 쉬트파일 항타 (전동식) | Type3, L=5m이하 | 본 | 58,663 | 46% |
| AE141.30080 | 쉬트파일 항타 (전동식) | Type3, L=8m이하 | 본 | 91,279 | 46% |
| AE141.30110 | 쉬트파일 항타 (전동식) | Type3, L=11m이하 | 본 | 120,633 | 44% |
| AE141.30140 | 쉬트파일 항타 (전동식) | Type3, L=13m이하 | 본 | 169,225 | 39% |
| AE141.30170 | 쉬트파일 항타 (전동식) | Type3, L=16m이하 | 본 | 200,620 | 39% |
| AE141.30200 | 쉬트파일 항타 (전동식) | Type3, L=20m이하 | 본 | 232,006 | 39% |
| AE146.40150 | 쉬트파일 항발 (전동식) | Type4, L=15m이하 | 본 | 77,284 | 44% |
| AE146.40180 | 쉬트파일 항발 (전동식) | Type4, L=18m이하 | 본 | 92,460 | 39% |
| AE146.30150 | 쉬트파일 항발 (전동식) | Type3, L=15m이하 | 본 | 80,547 | 44% |
| AE146.30180 | 쉬트파일 항발 (전동식) | Type3, L=18m이하 | 본 | 96,213 | 39% |

**개정**

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| AE141.40110 | 강널말뚝(쉬트파일) 항타(전동식) | Type4, L=11m이하 | 본 | 133,631 | 62% |
| AE141.40140 | 강널말뚝(쉬트파일) 항타(전동식) | Type4, L=13m이하 | 본 | 153,642 | 62% |
| AE141.40170 | 강널말뚝(쉬트파일) 항타(전동식) | Type4, L=16m이하 | 본 | 211,976 | 54% |
| AE141.30050 | 강널말뚝(쉬트파일) 항타(전동식) | Type3, L=5m이하 | 본 | 64,391 | 65% |
| AE141.30080 | 강널말뚝(쉬트파일) 항타(전동식) | Type3, L=8m이하 | 본 | 89,525 | 65% |
| AE141.30110 | 강널말뚝(쉬트파일) 항타(전동식) | Type3, L=11m이하 | 본 | 114,659 | 65% |
| AE141.30140 | 강널말뚝(쉬트파일) 항타(전동식) | Type3, L=13m이하 | 본 | 145,922 | 62% |
| AE141.30170 | 강널말뚝(쉬트파일) 항타(전동식) | Type3, L=16m이하 | 본 | 203,163 | 54% |
| AE146.40110 | 강널말뚝(쉬트파일) 항발(전동식) | Type4, L=11m이하 | 본 | 69,801 | 63% |
| AE146.40130 | 강널말뚝(쉬트파일) 항발(전동식) | Type4, L=13m이하 | 본 | 79,067 | 63% |
| AE146.40160 | 강널말뚝(쉬트파일) 항발(전동식) | Type4, L=16m이하 | 본 | 96,088 | 55% |
| AE146.30050 | 강널말뚝(쉬트파일) 항발(전동식) | Type3, L=5m이하 | 본 | 40,617 | 63% |
| AE146.30080 | 강널말뚝(쉬트파일) 항발(전동식) | Type3, L=8m이하 | 본 | 53,691 | 63% |
| AE146.30110 | 강널말뚝(쉬트파일) 항발(전동식) | Type3, L=11m이하 | 본 | 66,765 | 63% |
| AE146.30130 | 강널말뚝(쉬트파일) 항발(전동식) | Type3, L=13m이하 | 본 | 75,481 | 63% |
| AE146.30160 | 강널말뚝(쉬트파일) 항발(전동식) | Type3, L=16m이하 | 본 | 92,521 | 55% |

[토목] 공통공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr>
<td></td>
<td>【단가정의】<br>① 이 단가는 전동식 진동파일 해머에 의해 쉬트파일(강널말뚝)을 육상에서 항타 또는 항발하는데 소요되는 비용을 포함한다.<br>② 발전비, 인건비, 기계경비를 포함한다.<br>③ 다음의 사항은 포함되지 않는다.<br>– 쉬트파일 자재구입 및 운반비<br>– 소운반용 트럭크레인 사용비용<br>– 전기 용접에 소요되는 비용<br>– 직선형 기준틀 제작 및 사용비용<br>– 쐐기형 쉬트파일 제작 및 사용비용<br>④ 항타 또는 항발시 적용기준은 다음에 준한다.<br>– 항타길이(Ｌ) : 각 규격별 길이<br>– 토질 : 점성토<br>– 쉬트파일 규격은 다음에 준한다.
<table>
<tr><th>규격</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>쉬트파일 Type3</td><td>400 × 150 × 13</td></tr>
<tr><td>쉬트파일 Type4</td><td>400 × 170 × 15.5</td></tr>
</table>
– 작업조건은 다음의 장애요인중 1항목 이하에 해당하는 경우에 준하며, 장애요인이 2항목인 경우는 6%, 3항목인 경우는 위 단가의 13%를 할증한다.
<table>
<tr><th>No</th><th>조건</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>1</td><td>가옥, 철도, 교량, 도로, 시설, 구조물 등에 의한 장애의 정도</td><td>작업중단의 유무 및 기계의 행동에 제약</td></tr>
<tr><td>2</td><td>현장의 넓이에 의한 작업난이 정도</td><td>기계의 이동, 널말뚝의 거치장소, 널말뚝의 세워넣기등에 충분한 넓이 부족</td></tr>
<tr><td>3</td><td>시공규모</td><td>시공수량 100본 미만</td></tr>
</table>
</td>
<td>【단가정의】<br>① 전동식 진동파일해머에 의한 강널말뚝(쉬트파일)의 항타 또는 항발하는 작업을 기준한 것이다.<br>② 작업준비, 항타 및 항발, 마무리 및 정리 작업을 포함한다.<br>③ 말뚝의 이음(용접), 가이드빔 제작 및 설치, 쐐기형 파일 등의 현장 제작은 제외되어 있다.<br>④ 진동파일해머, 크레인, 발전기 비용을 포함한다.<br>⑤ 자재구입 및 운반비, 소운반용 보조크레인 비용은 제외되어 있다.<br>⑥ 항타 또는 항발시 적용기준은 다음과 같다.<br>– 항타/항발 길이(Ｌ) : 각 규격별 길이<br>– 토질 : 점성토<br>– 말뚝 규격은 다음에 준한다.
<table>
<tr><th>규격</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>강널말뚝(쉬트파일) Type3</td><td>400 × 150 × 13</td></tr>
<tr><td>강널말뚝(쉬트파일) Type4</td><td>400 × 170 × 15.5</td></tr>
</table>
【단가보정】<br>– 본 단가는 인접시설(가옥, 철도, 도로 등)에 의한 간섭이 발생하지 않고, 파일 세우기에 충분한 공간이 확보된 경우를 기준한다.<br>– 시공규모에 따라 다음 계수를 곱하여 적용한다.
<table>
<tr><th>구 분</th><th>표준시장단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>시공수량 100본 이상</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr>
<tr><td>시공수량 100본 미만</td><td>1.06</td><td>1.0</td></tr>
</table>
</td>
<td></td>
</tr>
</table>

[토목] 말뚝공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr>
<td>1 강관말뚝 항타/유압식<br>⇨ 삭제</td>
<td>■ JE1** 강관말뚝 항타 / 유압식
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>JE100.01000</td><td>강관말뚝 항타<br>(유압식)</td><td>ø508.0mm</td><td>m</td><td>20,121</td><td>40%</td></tr>
<tr><td>JE100.02000</td><td>강관말뚝 항타<br>(유압식)</td><td>ø406.4mm</td><td>m</td><td>19,406</td><td>45%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 이 단가는 유압파일 해머에 의해 강관말뚝을 항타하는데 소요되는 비용을 포함한다.<br>
② 소운반 비용, 잡재료비(접봉, 발판재, 용접기, 발전기손료, 비계재, Cushion재, 수직도 유지관리비) 및 손료를 포함한다.<br>
③ 다음의 사항은 포함되지 않는다.<br>
- 강관말뚝의 자재비<br>
- 블록간 이동에 분해수송이 필요한 경우의 소요비용<br>
- 블록간 이동에 필요한 운반로의 조성등이 필요한 경우의 소요비용<br>
- 말뚝두부정리에 필요한 소요비용<br>
④ 항타시 적용기준은 다음에 준한다.<br>
- 말뚝직경 : 508mm<br>
- 항타길이 : 16m이하<br>
- 판두께 : 12mm<br>
- 평균타격횟수(N) : 20이상<br>
- 유압식 파일햄머 : 5Ton<br>
- 말뚝이음시공이 아닌경우<br>
- 단말뚝인 경우</td>
<td>- 삭 제 -</td>
<td></td>
</tr>
</table>

[토목] 말뚝공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>2 강관말뚝 항타/디젤식<br><br>⇨ 삭제</td><td>■ JE1** 강관말뚝 항타 / 디젤식<br><br>
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>JE101.01050</td><td>강관말뚝 항타<br>(디젤식)</td><td>ø508.0mm,<br>5m이하</td><td>본</td><td>84,179</td><td>79%</td></tr>
<tr><td>JE101.01080</td><td>강관말뚝 항타<br>(디젤식)</td><td>ø508.0mm,<br>8m이하</td><td>본</td><td>96,188</td><td>78%</td></tr>
<tr><td>JE101.01100</td><td>강관말뚝 항타<br>(디젤식)</td><td>ø508.0mm,<br>10m이하</td><td>본</td><td>104,184</td><td>78%</td></tr>
<tr><td>JE101.01200</td><td>강관말뚝 항타<br>(디젤식)</td><td>ø508.0mm,<br>12m이하</td><td>본</td><td>284,564</td><td>83%</td></tr>
<tr><td>JE101.01500</td><td>강관말뚝 항타<br>(디젤식)</td><td>ø508.0mm,<br>15m이하</td><td>본</td><td>299,851</td><td>81%</td></tr>
<tr><td>JE101.02050</td><td>강관말뚝 항타<br>(디젤식)</td><td>ø406.4mm,<br>5m이하</td><td>본</td><td>75,875</td><td>80%</td></tr>
<tr><td>JE101.02080</td><td>강관말뚝 항타<br>(디젤식)</td><td>ø406.4mm,<br>8m이하</td><td>본</td><td>83,283</td><td>79%</td></tr>
<tr><td>JE101.02100</td><td>강관말뚝 항타<br>(디젤식)</td><td>ø406.4mm,<br>10m이하</td><td>본</td><td>88,256</td><td>79%</td></tr>
<tr><td>JE101.02120</td><td>강관말뚝 항타<br>(디젤식)</td><td>ø406.4mm,<br>12m이하</td><td>본</td><td>239,878</td><td>83%</td></tr>
<tr><td>JE101.02150</td><td>강관말뚝 항타<br>(디젤식)</td><td>ø406.4mm,<br>15m이하</td><td>본</td><td>249,110</td><td>83%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 이 단가는 디젤파일 해머에 의해 강관말뚝을 항타하는데 소요되는 비용을 포함한다.<br>
② 소운반비용, 잡재료비등 손료, 인건비, 기계경비를 포함한다.<br>
③ 다음의 사항은 포함되지 않는다.<br>
- 말뚝이음에 따른 용접시간(단, 10m초과 항타시는 용접시간 포함)<br>
- 강관말뚝의 자재비<br>
- 블록간 이동에 분해수송이 필요한 경우의 소요비용<br>
- 블록간 이동에 필요한 운반로의 조성등이 필요한 경우의 소요비용<br>
- 말뚝두부정리에 필요한 소요비용<br>
④ 항타시 적용기준은 다음에 준한다.<br>
- 말뚝직경 : 508.0mm 또는 406.4mm<br>
- 판두께 : 12mm<br>
- 평균타격횟수(N) : 20회이하<br>
- 디젤식 파일햄머의 중량 : 2.2ton급<br>
- 작업현장의 넓이와 상태가 양호한 경우<br>
- 말뚝세우기 횟수 : 1회</td><td>- 삭 제 -</td><td></td></tr>
</table>

[토목] 말뚝공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>3 강관말뚝 두부정리<br>⇨ 대체신설</td><td>■ JE16* 강관말뚝 두부정리<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>JE160.00400</td><td>강관말뚝 두부정리</td><td>D400mm</td><td>본</td><td>13,079</td><td>95%</td></tr><tr><td>JE160.00500</td><td>강관말뚝 두부정리</td><td>D500mm</td><td>본</td><td>16,236</td><td>95%</td></tr><tr><td>JE160.00600</td><td>강관말뚝 두부정리</td><td>D600mm</td><td>본</td><td>19,828</td><td>95%</td></tr><tr><td>JE160.00700</td><td>강관말뚝 두부정리</td><td>D700mm</td><td>본</td><td>23,023</td><td>95%</td></tr><tr><td>JE160.00800</td><td>강관말뚝 두부정리</td><td>D800mm</td><td>본</td><td>26,478</td><td>95%</td></tr><tr><td>JE160.00900</td><td>강관말뚝 두부정리</td><td>D900mm</td><td>본</td><td>29,651</td><td>95%</td></tr><tr><td>JE160.01000</td><td>강관말뚝 두부정리</td><td>D1000mm</td><td>본</td><td>32,890</td><td>95%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 이 단가는 강관말뚝 항타 완료후 설계높이에 맞게 파일을 절단하는데 소요되는 비용을 포함한다.<br>② 절단방법은 산소 절단(산소+아세틸렌)에 준하며, 절단에 소요되는 재료비, 인건비, 공구손료를 포함한다.<br>③ 말뚝두부보강에 소요되는 비용은 제외한다.</td><td>■ JE16* 강관말뚝 두부정리<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>JE160.10400</td><td>강관말뚝 두부정리</td><td>D400mm</td><td>본</td><td>18,267</td><td>81%</td></tr><tr><td>JE160.10500</td><td>강관말뚝 두부정리</td><td>D500mm</td><td>본</td><td>22,207</td><td>81%</td></tr><tr><td>JE160.10600</td><td>강관말뚝 두부정리</td><td>D600mm</td><td>본</td><td>27,713</td><td>81%</td></tr><tr><td>JE160.10700</td><td>강관말뚝 두부정리</td><td>D700mm</td><td>본</td><td>32,649</td><td>81%</td></tr><tr><td>JE160.10800</td><td>강관말뚝 두부정리</td><td>D800mm</td><td>본</td><td>37,673</td><td>81%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 강관말뚝 조성 완료 후 자동절단기(산소+LPG)를 사용하여 설계 높이에 맞게 말뚝두부를 절단하는 작업을 기준한 것이다.<br>② 말뚝 절단, 작업정리 및 마무리 작업을 포함한다.<br>③ 잡재료 및 소모재료비(산소, LPG)는 포함한다.<br>④ 말뚝머리 보강에 소요되는 비용은 제외되어 있다.</td><td></td></tr>
<tr><td>4 콘크리트말뚝 두부정리<br>⇨ 신설</td><td></td><td>■ JE16* 콘크리트말뚝 두부정리<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>JE161.10400</td><td>콘크리트말뚝 두부정리</td><td>D400mm</td><td>본</td><td>15,918</td><td>85%</td></tr><tr><td>JE161.10500</td><td>콘크리트말뚝 두부정리</td><td>D500mm</td><td>본</td><td>22,138</td><td>85%</td></tr><tr><td>JE161.10600</td><td>콘크리트말뚝 두부정리</td><td>D600mm</td><td>본</td><td>25,726</td><td>85%</td></tr><tr><td>JE161.10700</td><td>콘크리트말뚝 두부정리</td><td>D700mm</td><td>본</td><td>28,940</td><td>85%</td></tr><tr><td>JE161.10800</td><td>콘크리트말뚝 두부정리</td><td>D800mm</td><td>본</td><td>32,528</td><td>85%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 콘크리트말뚝 조성 완료 후 그라인더를 사용하여 설계 높이에 맞게 말뚝두부를 절단하는 작업을 기준한 것이다.<br>② 말뚝 절단, 작업정리 및 마무리 작업을 포함하며, 절단된 말뚝두부의 파쇄는 제외되어 있다.<br>③ 잡재료 및 소모재료비(그라인더날, 철선, 파일캡 등)는 포함한다.<br>④ 말뚝머리 보강에 소요되는 비용은 제외되어 있다.</td><td></td></tr>
</table>

[토목] 토공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr>
<td>1 발파암 소할<br>⇨ 보완</td>
<td>■ DD30* 발파암 소할
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>DD300.80010</td><td>발파암 소할</td><td>30cm미만</td><td>m3</td><td>1,886</td><td>31%</td></tr>
<tr><td>DD300.80020</td><td>발파암 소할</td><td>30cm이상</td><td>m3</td><td>1,626</td><td>30%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 발파된 암석을 성토재로 유용하기 위한 현장내 기계소할 작업을 기준한다.<br>
② 소할물량은 전체 유용량(소할 규격 이내로 발파된 수량을 포함)에 적용한다.<br>
③ 발파암 소할이 발파작업에 포함되어 있는 경우(미진동 굴착, 정밀진동제어발파)에는 본 단가를 중복하여 적용하지 않는다.</td>
<td>■ DD30* 발파암 소할
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>DD300.80010</td><td>발파암 소할</td><td>30cm미만</td><td>m3</td><td>1,993</td><td>29%</td></tr>
<tr><td>DD300.80020</td><td>발파암 소할</td><td>30cm이상</td><td>m3</td><td>1,719</td><td>28%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 발파된 암석을 성토재로 유용하기 위한 현장내 기계소할 작업을 기준한다.<br>
② 소할물량은 전체 유용량(소할 규격 이내로 발파된 수량을 포함)에 적용한다.<br>
③ 발파암 소할이 발파작업에 포함되어 있는 경우(미진동 굴착, 정밀진동제어발파)에는 본 단가를 중복하여 적용하지 않는다.</td>
<td></td>
</tr>
</table>

[토목] 토공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>1 기계터파기 / 토사<br>⇨ 보완</td><td>
■ DE*** 기계터파기/토사
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>DE130.11000</td><td>기계터파기/보통토사/5m이하</td><td>양호</td><td>m3</td><td>1,344</td><td>46%</td></tr>
<tr><td>DE130.11001</td><td>기계터파기/보통토사/5m이하</td><td>불량</td><td>m3</td><td>1,822</td><td>46%</td></tr>
<tr><td>DE130.11002</td><td>기계터파기/보통토사/5m이하</td><td>특수조건</td><td>m3</td><td>2,879</td><td>46%</td></tr>
<tr><td>DE130.11050</td><td>기계터파기/보통토사/5m초과</td><td>양호</td><td>m3</td><td>1,439</td><td>46%</td></tr>
<tr><td>DE130.11051</td><td>기계터파기/보통토사/5m초과</td><td>불량</td><td>m3</td><td>1,918</td><td>46%</td></tr>
<tr><td>DE130.11052</td><td>기계터파기/보통토사/5m초과</td><td>특수조건</td><td>m3</td><td>3,166</td><td>46%</td></tr>
<tr><td>DE130.12000</td><td>기계터파기/혼합토사/5m이하</td><td>양호</td><td>m3</td><td>1,978</td><td>46%</td></tr>
<tr><td>DE130.12001</td><td>기계터파기/혼합토사/5m이하</td><td>불량</td><td>m3</td><td>2,497</td><td>46%</td></tr>
<tr><td>DE130.12002</td><td>기계터파기/혼합토사/5m이하</td><td>특수조건</td><td>m3</td><td>3,792</td><td>46%</td></tr>
<tr><td>DE130.12050</td><td>기계터파기/혼합토사/5m초과</td><td>양호</td><td>m3</td><td>2,151</td><td>46%</td></tr>
<tr><td>DE130.12051</td><td>기계터파기/혼합토사/5m초과</td><td>불량</td><td>m3</td><td>2,669</td><td>46%</td></tr>
<tr><td>DE130.12052</td><td>기계터파기/혼합토사/5m초과</td><td>특수조건</td><td>m3</td><td>4,137</td><td>46%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 토질, 깊이, 작업조건에 따른 기계터파기 작업을 기준한 것이다.<br>
② 규격(작업조건) 구분은 다음에 준하여 적용한다.<br>
– 양호 : 연속터파기 작업이 가능하고 작업 방해가 없는 조건<br>
– 불량 : 지장물, 가시설 등에 의해 연속작업이 곤란하며 작업방해가 발생하는 조건<br>
– 특수한 조건 : 작업공간이 협소(관로/측구 터파기 등)하여 작업효율이 현저하게 저하하는 경우<br>
③ 혼합토사는 다음을 준하여 적용할 수 있다.<br>
– 토질이 견고하여 리퍼, 브레이커 등이 병행 작업되는 경우<br>
– 호박돌, 자갈 등이 혼합되어 버킷을 가득 채우기 어려운 경우<br>
④ 흙막이, 물푸기 및 흙의 외부 반출을 위한 적재 및 운반 비용은 제외되어 있다.<br>
⑤ 체적환산계수를 기 반영한 것으로 자연상태의 토량에 적용한다.<br><br>
【단가보정】<br>
- 용수발생에 따라 다음 계수를 곱하여 적용한다.
<table>
<tr><th>구 분</th><th>표준시장단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>육 상</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr>
<tr><td>용 수</td><td>1.33</td><td>1.0</td></tr>
</table>
</td><td>
■ DE*** 기계터파기/토사
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>DE130.11000</td><td>기계터파기/보통토사/5m이하</td><td>양호</td><td>m3</td><td>1,510</td><td>46%</td></tr>
<tr><td>DE130.11001</td><td>기계터파기/보통토사/5m이하</td><td>불량</td><td>m3</td><td>2,047</td><td>46%</td></tr>
<tr><td>DE130.11002</td><td>기계터파기/보통토사/5m이하</td><td>특수조건</td><td>m3</td><td>3,235</td><td>46%</td></tr>
<tr><td>DE130.11050</td><td>기계터파기/보통토사/5m초과</td><td>양호</td><td>m3</td><td>1,617</td><td>46%</td></tr>
<tr><td>DE130.11051</td><td>기계터파기/보통토사/5m초과</td><td>불량</td><td>m3</td><td>2,155</td><td>46%</td></tr>
<tr><td>DE130.11052</td><td>기계터파기/보통토사/5m초과</td><td>특수조건</td><td>m3</td><td>3,558</td><td>46%</td></tr>
<tr><td>DE130.12000</td><td>기계터파기/혼합토사/5m이하</td><td>양호</td><td>m3</td><td>2,223</td><td>46%</td></tr>
<tr><td>DE130.12001</td><td>기계터파기/혼합토사/5m이하</td><td>불량</td><td>m3</td><td>2,806</td><td>46%</td></tr>
<tr><td>DE130.12002</td><td>기계터파기/혼합토사/5m이하</td><td>특수조건</td><td>m3</td><td>4,261</td><td>46%</td></tr>
<tr><td>DE130.12050</td><td>기계터파기/혼합토사/5m초과</td><td>양호</td><td>m3</td><td>2,417</td><td>46%</td></tr>
<tr><td>DE130.12051</td><td>기계터파기/혼합토사/5m초과</td><td>불량</td><td>m3</td><td>2,999</td><td>46%</td></tr>
<tr><td>DE130.12052</td><td>기계터파기/혼합토사/5m초과</td><td>특수조건</td><td>m3</td><td>4,649</td><td>46%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 토질, 깊이, 작업조건에 따른 기계터파기 작업을 기준한 것이다.<br>
② 규격(작업조건) 구분은 다음에 준하여 적용한다.<br>
– 양호 : 연속터파기 작업이 가능하고 작업 방해가 없는 조건<br>
– 불량 : 지장물, 가시설 등에 의해 연속작업이 곤란하며 작업방해가 발생하는 조건<br>
– 특수한 조건 : 작업공간이 협소(관로/측구 터파기 등)하여 작업효율이 현저하게 저하하는 경우<br>
③ 혼합토사는 다음을 준하여 적용할 수 있다.<br>
– 호박돌, 전석, 자갈 등이 혼합되어 버킷을 가득 채우기 어렵거나 리퍼, 브레이커 등의 병행 사용이 필요한 경우<br>
④ 흙막이, 물푸기 및 흙의 외부 반출을 위한 적재 및 운반 비용은 제외되어 있다.<br>
⑤ 체적환산계수를 기 반영한 것으로 자연상태의 토량에 적용한다.<br><br>
【단가보정】<br>
- 용수발생에 따라 다음 계수를 곱하여 적용한다.
<table>
<tr><th>구 분</th><th>표준시장단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>육 상</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr>
<tr><td>용 수</td><td>1.33</td><td>1.0</td></tr>
</table>
</td><td></td></tr>
</table>

[토목] 토공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>2 기계터파기 / 암반<br>⇨ 보완</td><td>■ DE*** 기계터파기/암반<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>DE230.11000</td><td>기계터파기/풍화암/5m이하</td><td>양호</td><td>m3</td><td>23,494</td><td>49%</td></tr><tr><td>DE230.11001</td><td>기계터파기/풍화암/5m이하</td><td>불량</td><td>m3</td><td>25,380</td><td>49%</td></tr><tr><td>DE230.11050</td><td>기계터파기/풍화암/5m초과</td><td>양호</td><td>m3</td><td>23,818</td><td>49%</td></tr><tr><td>DE230.11051</td><td>기계터파기/풍화암/5m초과</td><td>불량</td><td>m3</td><td>25,703</td><td>49%</td></tr><tr><td>DE330.11000</td><td>기계터파기/연암/5m이하</td><td>양호</td><td>m3</td><td>30,102</td><td>48%</td></tr><tr><td>DE330.11001</td><td>기계터파기/연암/5m이하</td><td>불량</td><td>m3</td><td>32,543</td><td>48%</td></tr><tr><td>DE330.11050</td><td>기계터파기/연암/5m초과</td><td>양호</td><td>m3</td><td>30,506</td><td>48%</td></tr><tr><td>DE330.11051</td><td>기계터파기/연암/5m초과</td><td>불량</td><td>m3</td><td>32,947</td><td>48%</td></tr><tr><td>DE330.12000</td><td>기계터파기/보통암/5m이하</td><td>양호</td><td>m3</td><td>42,364</td><td>47%</td></tr><tr><td>DE330.12001</td><td>기계터파기/보통암/5m이하</td><td>불량</td><td>m3</td><td>47,549</td><td>47%</td></tr><tr><td>DE330.12050</td><td>기계터파기/보통암/5m초과</td><td>양호</td><td>m3</td><td>42,770</td><td>47%</td></tr><tr><td>DE330.12051</td><td>기계터파기/보통암/5m초과</td><td>불량</td><td>m3</td><td>47,953</td><td>47%</td></tr><tr><td>DE330.13000</td><td>기계터파기/경암/5m이하</td><td>양호</td><td>m3</td><td>59,032</td><td>46%</td></tr><tr><td>DE330.13001</td><td>기계터파기/경암/5m이하</td><td>불량</td><td>m3</td><td>65,790</td><td>46%</td></tr><tr><td>DE330.13050</td><td>기계터파기/경암/5m초과</td><td>양호</td><td>m3</td><td>59,519</td><td>46%</td></tr><tr><td>DE330.13051</td><td>기계터파기/경암/5m초과</td><td>불량</td><td>m3</td><td>66,275</td><td>46%</td></tr></table><br>【단가정의】<br>① 토질, 깊이, 작업조건에 따른 기계터파기(파쇄 및 들어내기 포함)를 기준한 것이다.<br>② 규격(작업조건) 구분은 다음에 준하여 적용한다.<br>– 양호 : 연속적인 작업이 가능하며, 들어내기 작업에 방해가 없는 경우<br>– 불량 : 지장물, 가시설 등에 의해 연속작업이 곤란하며 작업방해가 발생하는 조건<br>③ 흙막이, 물푸기 및 흙의 외부 반출을 위한 적재 및 운반 비용은 제외되어 있다.<br>④ 체적환산계수를 기 반영한 것으로 자연상태의 토량에 적용한다.<br><br>【단가보정】<br>- 용수발생에 따라 다음 계수를 곱하여 적용한다.<br><table><tr><th>구 분</th><th>표준시장단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>육 상</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr><tr><td>용 수</td><td>1.33</td><td>1.0</td></tr></table></td><td>■ DE*** 기계터파기/암반<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>DE230.11000</td><td>기계터파기/풍화암/5m이하</td><td>양호</td><td>m3</td><td>25,455</td><td>49%</td></tr><tr><td>DE230.11001</td><td>기계터파기/풍화암/5m이하</td><td>불량</td><td>m3</td><td>27,498</td><td>49%</td></tr><tr><td>DE230.11050</td><td>기계터파기/풍화암/5m초과</td><td>양호</td><td>m3</td><td>25,806</td><td>49%</td></tr><tr><td>DE230.11051</td><td>기계터파기/풍화암/5m초과</td><td>불량</td><td>m3</td><td>27,848</td><td>49%</td></tr><tr><td>DE330.11000</td><td>기계터파기/연암/5m이하</td><td>양호</td><td>m3</td><td>32,614</td><td>48%</td></tr><tr><td>DE330.11001</td><td>기계터파기/연암/5m이하</td><td>불량</td><td>m3</td><td>35,259</td><td>48%</td></tr><tr><td>DE330.11050</td><td>기계터파기/연암/5m초과</td><td>양호</td><td>m3</td><td>33,052</td><td>48%</td></tr><tr><td>DE330.11051</td><td>기계터파기/연암/5m초과</td><td>불량</td><td>m3</td><td>35,696</td><td>48%</td></tr><tr><td>DE330.12000</td><td>기계터파기/보통암/5m이하</td><td>양호</td><td>m3</td><td>45,899</td><td>47%</td></tr><tr><td>DE330.12001</td><td>기계터파기/보통암/5m이하</td><td>불량</td><td>m3</td><td>51,517</td><td>47%</td></tr><tr><td>DE330.12050</td><td>기계터파기/보통암/5m초과</td><td>양호</td><td>m3</td><td>46,339</td><td>47%</td></tr><tr><td>DE330.12051</td><td>기계터파기/보통암/5m초과</td><td>불량</td><td>m3</td><td>51,955</td><td>47%</td></tr><tr><td>DE330.13000</td><td>기계터파기/경암/5m이하</td><td>양호</td><td>m3</td><td>63,958</td><td>46%</td></tr><tr><td>DE330.13001</td><td>기계터파기/경암/5m이하</td><td>불량</td><td>m3</td><td>71,280</td><td>46%</td></tr><tr><td>DE330.13050</td><td>기계터파기/경암/5m초과</td><td>양호</td><td>m3</td><td>64,486</td><td>46%</td></tr><tr><td>DE330.13051</td><td>기계터파기/경암/5m초과</td><td>불량</td><td>m3</td><td>71,806</td><td>46%</td></tr></table><br>【단가정의】<br>① 토질, 깊이, 작업조건에 따른 기계터파기(파쇄 및 들어내기 포함)를 기준한 것이다.<br>② 규격(작업조건) 구분은 다음에 준하여 적용한다.<br>– 양호 : 연속적인 작업이 가능하며, 들어내기 작업에 방해가 없는 경우<br>– 불량 : 지장물, 가시설 등에 의해 연속작업이 곤란하며 작업방해가 발생하는 조건<br>③ 흙막이, 물푸기 및 흙의 외부 반출을 위한 적재 및 운반 비용은 제외되어 있다.<br>④ 체적환산계수를 기 반영한 것으로 자연상태의 토량에 적용한다.<br><br>【단가보정】<br>- 용수발생에 따라 다음 계수를 곱하여 적용한다.<br><table><tr><th>구 분</th><th>표준시장단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>육 상</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr><tr><td>용 수</td><td>1.33</td><td>1.0</td></tr></table></td><td></td></tr>
</table>

[토목] 토공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>1 벌목<br>⇨ 대체신설</td><td>■ DA2** 벌목<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>DA210.10000</td><td>벌목</td><td>5m미만</td><td>m2</td><td>562</td><td>93%</td></tr><tr><td>DA220.20000</td><td>벌목</td><td>5~8m미만</td><td>m2</td><td>713</td><td>93%</td></tr><tr><td>DA230.30000</td><td>벌목</td><td>8m이상</td><td>m2</td><td>952</td><td>93%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 이 단가는 나무베기, 잔가지정리, 집재를 위한 나무자르기, 집목(집재거리 100m이내)에 소요되는 비용을 포함한다.<br>② 뿌리뽑기에 소요되는 비용은 제외한다.<br>③ 집재거리 100m를 초과하는 경우, 매 100m 증가마다 노무비를 30%씩 가산한다.</td><td>■ DA*** 벌개제근<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>DA210.10010</td><td>벌목</td><td>5m미만</td><td>m2</td><td>708</td><td>78%</td></tr><tr><td>DA220.20010</td><td>벌목</td><td>5~8m미만</td><td>m2</td><td>925</td><td>78%</td></tr><tr><td>DA230.30010</td><td>벌목</td><td>8m이상</td><td>m2</td><td>1,206</td><td>78%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 인력과 장비에 의한 벌목작업을 기준한 것이다.<br>② 집재거리는 100m 까지를 기준한 것이며, 나무높이는 평균높이로 한다.<br>③ 나무베기, 잔가지 정리, 집재 및 정리작업을 포함한다.<br>④ 집재거리 100m를 초과하는 경우, 매 100m 증가마다 단가를 30%씩 가산한다.</td><td></td></tr>
<tr><td>2 벌개제근공<br>⇨ 대체신설</td><td>■ DA10* 벌개제근공<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>DA100.00000</td><td>벌개제근공</td><td>-</td><td>m2</td><td>415</td><td>100%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 이 단가는 깎기부 및 쌓기부의 수목뿌리를 뽑는 비용(벌목제외)으로, 입목본수도는 50~60%, 수경 10~20㎝의 침엽, 잡목, 활엽 등을 기준으로 한다.<br>② 다만, 소각비용 등이 요구되는 경우는 별도로 계상하여야 하며, 가로수 제거에는 이 단가를 적용하지 않는다.</td><td>■ DA*** 벌개제근<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>DA100.00010</td><td>뿌리뽑기</td><td>-</td><td>m2</td><td>471</td><td>79%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 인력과 장비에 의한 벌목 뿌리뽑기 작업을 기준한 것이다.<br>② 입목본수도 50~60%, 수경 10~20㎝이하 기준이다.<br>③ 나무뿌리 및 초목 제거, 집재 및 정리 작업을 포함한다.<br>④ 소각비용 등이 요구되는 경우는 별도로 계상하여야 하며, 가로수 제거에는 이 단가를 적용하지 않는다.<br>⑤ 집재거리 100m를 초과하는 경우, 매 100m 증가마다 단가를 30%씩 가산한다.</td><td></td></tr>
</table>

[토목] 토공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr>
<td>3 표토제거<br>⇨ 보완</td>
<td>■ DB*** 표토제거
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>DB100.00000</td><td>표토제거/답구간</td><td>T=20cm</td><td>m2</td><td>425</td><td>37%</td></tr>
<tr><td>DB200.00000</td><td>표토제거/답외구간</td><td>T=20cm</td><td>m2</td><td>257</td><td>28%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>① 이 단가는 토피 20cm까지의 표토를 장비로 제거하는 비용이다.<br>② 제거된 재료를 유용 또는 사토하기 위한 적재 및 운반비용은 흙운반에서 계상된다.</td>
<td>■ DB*** 표토제거
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>DB100.00000</td><td>표토제거/답구간</td><td>T=20cm</td><td>m2</td><td>470</td><td>38%</td></tr>
<tr><td>DB200.00000</td><td>표토제거/답외구간</td><td>T=20cm</td><td>m2</td><td>278</td><td>28%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>① 토피 20cm까지의 표토를 장비로 제거하는 작업을 기준한 것이다.<br>② 제거된 재료를 유용 또는 사토하기 위한 적재 및 운반비용은 흙운반에서 계상된다.</td>
<td></td>
</tr>
</table>

[토목] 토공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>1 기존구조물 철거/<br>무근콘크리트 깨기<br>⇨ 대체신설</td><td>■ DC12* 기존구조물 철거/ 무근콘크리트 깨기<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>DC120.10000</td><td>무근콘크리트깨기</td><td>T=30cm미만</td><td>m3</td><td>26,029</td><td>39%</td></tr><tr><td>DC120.20000</td><td>무근콘크리트깨기</td><td>T=30cm이상</td><td>m3</td><td>32,645</td><td>40%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 이 단가는 기계시공에 의해 무근 콘크리트를 철거하는 비용으로 소운반 비용을 포함한다.<br>② 다만, 철거한 재료에 대한 적재 및 폐기물처리 비용은 제외한다.<br>③ 무근콘크리트깨기 조건별(기계대인력비율)에 따라, 위 단가 및 노무비율에 아래 표의 계수를 곱하여 적용한다.<br><table><tr><th>깨기(30cm미만)</th><th>표준시장단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>기계</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>인력10%</td><td>1.79</td><td>1.74</td></tr><tr><td>인력20%</td><td>2.58</td><td>2.03</td></tr><tr><th>깨기(30cm이상)</th><th>표준시장단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>기계</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>인력10%</td><td>1.61</td><td>1.65</td></tr><tr><td>인력20%</td><td>2.22</td><td>1.94</td></tr></table></td><td>■ DC12* 기존구조물 철거/ 무근콘크리트 깨기<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>DC121.10000</td><td>무근콘크리트 깨기/ T=30cm미만</td><td>양호</td><td>m3</td><td>30,936</td><td>55%</td></tr><tr><td>DC121.10050</td><td>무근콘크리트 깨기/ T=30cm미만</td><td>불량</td><td>m3</td><td>45,778</td><td>56%</td></tr><tr><td>DC121.20000</td><td>무근콘크리트 깨기/ T=30cm이상</td><td>양호</td><td>m3</td><td>37,980</td><td>55%</td></tr><tr><td>DC121.20050</td><td>무근콘크리트 깨기/ T=30cm이상</td><td>불량</td><td>m3</td><td>49,916</td><td>56%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 장비를 사용하여 도로, 하천 해안 사방공사의 기설 콘크리트 및 구조물의 깨기를 기준한 것이다.<br>② 규격(작업조건) 구분은 다음에 준하여 적용한다.<br>– 양호 : 작업공간이 넓게 확보되어 대형장비로 시공하는 경우<br>– 불량 : 작업공간이 협소하고, 작업방해 등으로 인해 소형장비로 작업하는 경우<br>③ 콘크리트 깨기, 파쇄물 집적 및 정리 비용을 포함한다.<br>④ 철거한 재료에 대한 적재 및 운반, 폐기물처리 비용은 제외되어 있다.</td><td></td></tr>
<tr><td>2 기존구조물 철거/<br>철근콘크리트 깨기<br>⇨ 신설</td><td></td><td>■ DC11* 기존구조물 철거/ 철근콘크리트 깨기<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>DC111.10000</td><td>철근콘크리트 깨기/ T=30cm미만</td><td>양호</td><td>m3</td><td>53,188</td><td>56%</td></tr><tr><td>DC111.10050</td><td>철근콘크리트 깨기/ T=30cm미만</td><td>불량</td><td>m3</td><td>62,109</td><td>56%</td></tr><tr><td>DC111.20000</td><td>철근콘크리트 깨기/ T=30cm이상</td><td>양호</td><td>m3</td><td>62,477</td><td>56%</td></tr><tr><td>DC111.20050</td><td>철근콘크리트 깨기/ T=30cm이상</td><td>불량</td><td>m3</td><td>66,638</td><td>56%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 장비를 사용하여 도로, 하천 해안 사방공사의 기설 콘크리트 및 구조물의 깨기를 기준한 것이다.<br>② 규격(작업조건) 구분은 다음에 준하여 적용한다.<br>– 양호 : 작업공간이 넓게 확보되어 대형장비로 시공하는 경우<br>– 불량 : 작업공간이 협소하고, 작업방해 등으로 인해 소형장비로 작업하는 경우<br>③ 콘크리트 깨기, 파쇄물 집적 및 정리 비용을 포함한다.<br>④ 철거한 재료에 대한 적재 및 운반, 폐기물처리 비용은 제외되어 있다.<br>⑤ 철근 절단 및 고재 매각 비용은 별도 계상한다.</td><td></td></tr>
</table>

[토목] 토공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr>
<td>3 기존구조물 철거/<br>기존포장 깨기<br>⇨ 대체신설</td>
<td>■ DC2** 기존구조물 철거/ 기존포장 깨기<br>
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>DC210.10000</td><td>콘크리트포장 깨기</td><td>T=30cm미만</td><td>m3</td><td>28,717</td><td>70%</td></tr>
<tr><td>DC220.10000</td><td>아스팔트포장 깨기</td><td>T=30cm미만</td><td>m3</td><td>12,095</td><td>64%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 이 단가는 기존 도로의 포장을 철거하기 위한 기계깨기 비용으로 소운반 비용을 포함한다.<br>
② 다만, 적재비 및 철거한 재료에 대한 폐기물처리 비용은 제외한다.</td>
<td>■ DC2** 기존구조물 철거/ 기존포장 깨기<br>
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>DC211.10000</td><td>콘크리트포장 깨기</td><td>T=30cm미만</td><td>m3</td><td>30,581</td><td>55%</td></tr>
<tr><td>DC221.10000</td><td>아스팔트포장 깨기</td><td>T=30cm미만</td><td>m3</td><td>12,515</td><td>52%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 장비를 사용하여 도로(콘크리트, 아스콘)포장의 깨기를 기준한 것이다.<br>
② 포장 깨기, 파쇄물 집적 및 정리 비용을 포함한다.<br>
③ 철거한 재료에 대한 적재 및 운반, 폐기물처리 비용은 제외되어 있다.</td>
<td></td>
</tr>
</table>

[토목] 토공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>4 기존구조물 철거/<br>포장 절단<br>⇨ 대체신설</td><td>■ DC2** 기존구조물 철거/ 포장 절단<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>DC220.20000</td><td>포장절단/아스팔트</td><td>-</td><td>m</td><td>2,170</td><td>60%</td></tr><tr><td>DC210.20000</td><td>포장절단/콘크리트</td><td>-</td><td>m</td><td>2,366</td><td>59%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 이 단가는 기존 포장깨기를 위해 절단하는 비용이며, 기계사용료 및 물운반비용을 포함한다.<br>② 이 단가의 절단깊이는 1차절단(50-75mm)을 기준한 것이다.</td><td>■ DC2** 기존구조물 철거/ 포장 절단<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>DC221.20000</td><td>포장절단/아스팔트</td><td>-</td><td>m</td><td>2,357</td><td>47%</td></tr><tr><td>DC211.20000</td><td>포장절단/콘크리트</td><td>-</td><td>m</td><td>2,603</td><td>48%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 기존구조물 철거시 아스팔트 포장 및 콘크리트 포장 깨기를 위한 절단을 기준한 것이다.<br>② 포장두께는 20cm 이하를 기준한다.<br>③ 절단기(커터), 블레이드 및 물소비 비용을 포함한다.</td><td></td></tr>
<tr><td>5 기존구조물 철거/<br>보도블록(인력)<br>⇨ 대체신설</td><td>■ DC23* 기존구조물 철거/ 보도블록(인력)<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>DC230.00000</td><td>보도블록</td><td>-</td><td>m2</td><td>2,699</td><td>100%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 이 단가는 기존보도블럭 포장의 인력철거에 소요되는 비용을 포함한다.</td><td>■ DC23* 기존구조물 철거/ 보도블록<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>DC231.00000</td><td>보도블록 철거/ 인력철거</td><td>A-Type</td><td>m2</td><td>3,112</td><td>97%</td></tr><tr><td>DC231.00010</td><td>보도블록 철거/ 인력철거</td><td>B-Type</td><td>m2</td><td>3,734</td><td>97%</td></tr><tr><td>DC231.10000</td><td>보도블록 철거/ 장비철거</td><td>A-Type</td><td>m2</td><td>2,312</td><td>85%</td></tr><tr><td>DC231.10010</td><td>보도블록 철거/ 장비철거</td><td>B-Type</td><td>m2</td><td>2,775</td><td>85%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 인력철거는 장비를 사용하지 못하는 구간의 철거 작업을 기준한 것이다.<br>② 장비철거는 인력과 장비를 조합하여 시공하는 구간의 철거 작업을 기준한 것이다.<br>③ 블록 철거, 현장정리 작업을 포함한다.<br>④ 철거한 재료에 대한 적재 및 운반, 폐기물처리 비용은 제외되어 있다.<br>⑤ 규격별 적용유형은 아래를 참고한다.<br><table><tr><th>구 분</th><th>유 형</th></tr><tr><td>A-Type</td><td>공원, 단지·택지조성공사의 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간</td></tr><tr><td>B-Type</td><td>차도인접, 주택가 보도 등 장비이동 및 적재 공간이 협소한 구간</td></tr></table></td><td></td></tr>
</table>

[토목] 토공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>6 기존구조물 철거/<br>석축헐기(기계)<br>⇨ 삭제</td><td>■ DC3** 기존구조물 철거/ 석축헐기(기계)<br><br>
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>DC310.00000</td><td>석축헐기</td><td>찰쌓기</td><td>m2</td><td>13,642</td><td>41%</td></tr>
<tr><td>DC320.00000</td><td>석축헐기</td><td>메쌓기</td><td>m2</td><td>10,621</td><td>42%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 이 단가는 기존 석축(찰쌓기, 메쌓기)의 철거 비용으로 기계깨기와 운반을 위한 집토비용이 포함된다.<br>
② 석축헐기 조건별(기계대인력비율)에 따라, 위 단가 및 노무비율에 아래 표의 계수를 곱하여 적용한다.<br>
<table>
<tr><th>찰쌓기</th><th>표준시장단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>기계</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>인력50%</td><td>2.38</td><td>2.09</td></tr>
<tr><td>인력</td><td>3.76</td><td>2.38</td></tr>
<tr><th>메쌓기</th><th>표준시장단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>기계</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>인력50%</td><td>1.73</td><td>1.95</td></tr>
<tr><td>인력</td><td>2.47</td><td>2.33</td></tr>
</table></td><td>- 삭 제 -</td><td></td></tr>
<tr><td>7 기존구조물 철거/<br>콘크리트관 깨기<br>⇨ 보완</td><td>■ DC4** 기존구조물 철거/ 콘크리트관 깨기<br><br>
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>DC410.00000</td><td>콘크리트관 깨기</td><td>D=300mm이하</td><td>m</td><td>898</td><td>48%</td></tr>
<tr><td>DC420.00000</td><td>콘크리트관 깨기</td><td>D=300~500mm</td><td>m</td><td>1,222</td><td>47%</td></tr>
<tr><td>DC430.00000</td><td>콘크리트관 깨기</td><td>D=500mm초과</td><td>m</td><td>3,107</td><td>47%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 이 단가는 기존 콘크리트관의 깨기에 소요되는 비용으로 기계깨기와 운반을 위한 집토비용 등이 포함되며, 철거한 재료에 대한 적재 및 폐기물처리 비용은 제외한다.</td><td>■ DC4** 기존구조물 철거/ 콘크리트관 깨기<br><br>
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>DC410.00000</td><td>콘크리트관 깨기</td><td>D=300mm이하</td><td>m</td><td>1,001</td><td>68%</td></tr>
<tr><td>DC420.00000</td><td>콘크리트관 깨기</td><td>D=300~500mm</td><td>m</td><td>1,362</td><td>68%</td></tr>
<tr><td>DC430.00000</td><td>콘크리트관 깨기</td><td>D=500mm초과</td><td>m</td><td>3,462</td><td>68%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 장비를 사용하여 기존 콘크리트관의 깨기를 기준한 것이다.<br>
② 관 깨기, 파쇄물 집적 및 정리 작업을 포함한다.<br>
③ 철거한 재료에 대한 적재 및 운반, 폐기물처리 비용은 제외되어 있다.</td><td></td></tr>
</table>

[토목] 토공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>8 기존구조물 철거/<br>가드레일(인력)<br>⇨ 삭제</td><td>■ DC72* 기존구조물 철거/ 가드레일(인력)<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>DC720.10000</td><td>가드레일 철거</td><td>-</td><td>m</td><td>7,751</td><td>100%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 이 단가는 기존 가드레일의 인력철거에 소요되는 비용을 포함한다.</td><td>- 삭 제 -</td><td></td></tr>
<tr><td>9 건설폐기물 파쇄<br>⇨ 삭제</td><td>■ DC80* 건설폐기물 파쇄<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>DC800.00000</td><td>건설폐기물 파쇄</td><td>100mm</td><td>m3</td><td>5,809</td><td>25%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 이 단가는 재활용이 가능한 건설폐기물(콘크리트, 아스콘 등)의 파쇄 비용으로 파쇄에 필요한 크라샤 투입 및 크라싱 비용이 포함된다.<br>② 기존 구조물의 철거비용과 건설폐기물의 크랴샤 설치장까지 운반비용은 제외한다.<br>③ 크라샤 투입을 위한 추가 소할비용은 제외한다.</td><td>- 삭 제 -</td><td></td></tr>
</table>

[토목] 토공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>10 호안블록 헐기<br>⇨ 보완</td><td>■ DC90* 호안블록 헐기(인력 10%)<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>DC900.10000</td><td>호안블록헐기</td><td>-</td><td>m2</td><td>1,432</td><td>85%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 이 단가는 기계90%, 인력10%에 의한 호안블록 헐기에 소요되는 인건비 및 기계경비를 포함한다.</td><td>■ DC90* 호안블록 헐기<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>DC900.10000</td><td>호안블록헐기</td><td>-</td><td>m2</td><td>1,583</td><td>52%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 장비와 인력에 의한 호안블록 헐기 작업을 기준한 것이다.<br>② 호안블록 철거, 현장정리 작업을 포함한다.</td><td></td></tr>
<tr><td>11 돌망태 헐기<br>⇨ 보완</td><td>■ DC90* 돌망태 헐기(인력 10%)<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>DC900.20000</td><td>돌망태헐기</td><td>-</td><td>m2</td><td>2,301</td><td>69%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 이 단가는 기계90%, 인력10%에 의한 돌망태헐기에 소요되는 인건비 및 기계경비를 포함한다.</td><td>■ DC90* 돌망태 헐기<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>DC900.20000</td><td>돌망태헐기</td><td>-</td><td>m2</td><td>2,383</td><td>77%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 장비와 인력에 의한 돌망태 헐기 작업을 기준한 것이다.<br>② 돌망태 철거, 현장정리 작업을 포함한다.</td><td></td></tr>
</table>

[토목] 관공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>1 주철관 절단<br>⇨ 보완</td><td>■ GB*** 주철관 절단<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>GB200.01001</td><td>주철관 절단</td><td>ø100mm이하</td><td>nr(개소)</td><td>31,309</td><td>95%</td></tr><tr><td>GB200.01201</td><td>주철관 절단</td><td>ø120mm</td><td>nr(개소)</td><td>32,873</td><td>95%</td></tr><tr><td>GB200.01501</td><td>주철관 절단</td><td>ø150mm</td><td>nr(개소)</td><td>34,438</td><td>95%</td></tr><tr><td>GB200.02001</td><td>주철관 절단</td><td>ø200mm</td><td>nr(개소)</td><td>37,403</td><td>79%</td></tr><tr><td>GB300.02001</td><td>주철관 절단</td><td>ø250mm</td><td>nr(개소)</td><td>40,519</td><td>79%</td></tr><tr><td>GB300.03001</td><td>주철관 절단</td><td>ø300mm</td><td>nr(개소)</td><td>43,637</td><td>79%</td></tr><tr><td>GB300.03501</td><td>주철관 절단</td><td>ø350mm</td><td>nr(개소)</td><td>46,752</td><td>79%</td></tr><tr><td>GB300.04001</td><td>주철관 절단</td><td>ø400mm</td><td>nr(개소)</td><td>52,987</td><td>79%</td></tr><tr><td>GB400.04501</td><td>주철관 절단</td><td>ø450mm</td><td>nr(개소)</td><td>56,104</td><td>79%</td></tr><tr><td>GB400.05001</td><td>주철관 절단</td><td>ø500mm</td><td>nr(개소)</td><td>59,221</td><td>79%</td></tr><tr><td>GB400.06001</td><td>주철관 절단</td><td>ø600mm</td><td>nr(개소)</td><td>68,570</td><td>79%</td></tr><tr><td>GB400.07001</td><td>주철관 절단</td><td>ø700mm</td><td>nr(개소)</td><td>74,807</td><td>79%</td></tr><tr><td>GB500.08001</td><td>주철관 절단</td><td>ø800mm</td><td>nr(개소)</td><td>84,155</td><td>79%</td></tr><tr><td>GB500.09001</td><td>주철관 절단</td><td>ø900mm</td><td>nr(개소)</td><td>93,508</td><td>79%</td></tr><tr><td>GB500.10001</td><td>주철관 절단</td><td>ø1,000mm</td><td>nr(개소)</td><td>102,858</td><td>79%</td></tr><tr><td>GB500.11001</td><td>주철관 절단</td><td>ø1,100mm</td><td>nr(개소)</td><td>112,209</td><td>79%</td></tr><tr><td>GB600.12001</td><td>주철관 절단</td><td>ø1,200mm</td><td>nr(개소)</td><td>121,558</td><td>79%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 절단기(규격:40.64㎝)를 사용한 주철관 절단을 기준한 것이다.<br>② 200mm이상에서는 관의 이동 및 지지를 위한 장비비를 포함한다.<br>③ 소모재료비(커터날 등)를 포함한다.</td><td>■ GB*** 주철관 절단<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>GB200.01001</td><td>주철관 절단</td><td>ø100mm이하</td><td>nr(개소)</td><td>32,154</td><td>95%</td></tr><tr><td>GB200.01201</td><td>주철관 절단</td><td>ø120mm</td><td>nr(개소)</td><td>33,760</td><td>95%</td></tr><tr><td>GB200.01501</td><td>주철관 절단</td><td>ø150mm</td><td>nr(개소)</td><td>35,367</td><td>95%</td></tr><tr><td>GB200.02001</td><td>주철관 절단</td><td>ø200mm</td><td>nr(개소)</td><td>38,552</td><td>79%</td></tr><tr><td>GB300.02001</td><td>주철관 절단</td><td>ø250mm</td><td>nr(개소)</td><td>41,764</td><td>79%</td></tr><tr><td>GB300.03001</td><td>주철관 절단</td><td>ø300mm</td><td>nr(개소)</td><td>44,978</td><td>79%</td></tr><tr><td>GB300.03501</td><td>주철관 절단</td><td>ø350mm</td><td>nr(개소)</td><td>48,188</td><td>79%</td></tr><tr><td>GB300.04001</td><td>주철관 절단</td><td>ø400mm</td><td>nr(개소)</td><td>54,615</td><td>79%</td></tr><tr><td>GB400.04501</td><td>주철관 절단</td><td>ø450mm</td><td>nr(개소)</td><td>57,828</td><td>79%</td></tr><tr><td>GB400.05001</td><td>주철관 절단</td><td>ø500mm</td><td>nr(개소)</td><td>61,040</td><td>79%</td></tr><tr><td>GB400.06001</td><td>주철관 절단</td><td>ø600mm</td><td>nr(개소)</td><td>70,677</td><td>79%</td></tr><tr><td>GB400.07001</td><td>주철관 절단</td><td>ø700mm</td><td>nr(개소)</td><td>77,105</td><td>79%</td></tr><tr><td>GB500.08001</td><td>주철관 절단</td><td>ø800mm</td><td>nr(개소)</td><td>86,741</td><td>79%</td></tr><tr><td>GB500.09001</td><td>주철관 절단</td><td>ø900mm</td><td>nr(개소)</td><td>96,381</td><td>79%</td></tr><tr><td>GB500.10001</td><td>주철관 절단</td><td>ø1,000mm</td><td>nr(개소)</td><td>106,019</td><td>79%</td></tr><tr><td>GB500.11001</td><td>주철관 절단</td><td>ø1,100mm</td><td>nr(개소)</td><td>115,656</td><td>79%</td></tr><tr><td>GB600.12001</td><td>주철관 절단</td><td>ø1,200mm</td><td>nr(개소)</td><td>125,293</td><td>79%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 절단기(규격:40.64㎝)를 사용한 주철관 절단을 기준한 것이다.<br>② 200mm이상에서는 관의 이동 및 지지를 위한 장비비를 포함한다.<br>③ 소모재료비(커터날 등)를 포함한다.</td><td></td></tr>
</table>

[토목] 강구조공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>1 강교도장<br>⇨ 대체신설</td><td>■ IG21* 강교도장<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>IG210.10000</td><td>강교내부도장/공장</td><td>일반환경용<br>중방식도장, 3회</td><td>m2</td><td>14,169</td><td>99%</td></tr><tr><td>IG210.40000</td><td>강교외부도장/공장</td><td>일반환경용<br>중방식도장, 3회</td><td>m2</td><td>11,200</td><td>99%</td></tr><tr><td>IH210.10000</td><td>강교외부도장/현장</td><td>일반환경용<br>중방식도장, 2회</td><td>m2</td><td>3,758</td><td>95%</td></tr><tr><td>IG210.30000</td><td>강교 내부볼트 및<br>연결판 도장/현장</td><td>일반환경용<br>중방식도장, 2회</td><td>m2</td><td>8,061</td><td>94%</td></tr><tr><td>IH210.30000</td><td>강교 외부볼트 및<br>연결판 도장/현장</td><td>일반환경용<br>중방식도장, 4회</td><td>m2</td><td>12,821</td><td>95%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 이 단가는 강교 제작시 강재를 도장(일반환경용 중방식)하는 비용으로, 표면처리비 및 에어리스 스프레이 방식에 의한 도장비용을 포함한다.<br>② 다만, 도장재의 구입 및 운반비는 제외한다.<br>③ 도장의 세부사양은 “강도로교 용접 및 도장요령(국토교통부 제정)”을 기준으로 한 것이다.</td><td>■ IG2** 강교도장(현장)<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>IH210.10010</td><td>강교도장/외부/현장</td><td>에어리스 스프레이/1회</td><td>m2</td><td>5,522</td><td>95%</td></tr><tr><td>IH230.10010</td><td>강교도장/외부/현장</td><td>붓 또는 롤러/1회</td><td>m2</td><td>6,095</td><td>95%</td></tr><tr><td>IH210.20010</td><td>강교도장/내부/현장</td><td>에어리스 스프레이/1회</td><td>m2</td><td>8,834</td><td>95%</td></tr><tr><td>IH230.20010</td><td>강교도장/내부/현장</td><td>붓 또는 롤러/1회</td><td>m2</td><td>9,752</td><td>95%</td></tr><tr><td>IH210.30010</td><td>강교도장/연결부/현장</td><td>에어리스 스프레이/1회</td><td>m2</td><td>8,282</td><td>95%</td></tr><tr><td>IH230.30010</td><td>강교도장/연결부/현장</td><td>붓 또는 롤러/1회</td><td>m2</td><td>9,143</td><td>95%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 강교 현장도장(일반환경용 중방식) 1회 바름을 기준한 것이다.<br>② 표면처리 작업은 제외되어 있다.<br>③ 비계 등 작업대시설이 필요한 경우에는 별도 계상한다.<br>④ 재료비는 제외되어 있다.</td><td></td></tr>
</table>

[토목] 도로 및 포장공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>1 프라임코팅<br>⇨ 대체신설</td><td>■ LC11* 프라임코팅<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>LC110.20000</td><td>아스콘포장<br>/프라임코팅</td><td>MC-1</td><td>m2</td><td>128</td><td>58%</td></tr><tr><td>LC110.10000</td><td>아스콘포장<br>/프라임코팅</td><td>RSC-3</td><td>m2</td><td>63</td><td>98%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 아스팔트 살포비(기계), 청소비를 포함한다.<br>② 재료의 구입 및 운반비는 제외한다.<br>③ 모래양생, 비산방지에 소요되는 비용은 포함하지 않는다.</td><td>■ LC11* 프라임코팅<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>LC111.10000</td><td>프라임코팅</td><td>인력식(수동식살포기)<br>/1회</td><td>m2</td><td>86</td><td>98%</td></tr><tr><td>LC111.10010</td><td>프라임코팅</td><td>기계식(디스트리뷰터)<br>/1회</td><td>m2</td><td>40</td><td>66%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 프라임코팅 재료를 1회 살포하는 작업을 기준한 것이다.<br>② 코팅재 살포, 청소작업을 포함한다.<br>③ 재료비는 제외되어 있다.<br>④ 모래양생, 비산방지에 소요되는 비용은 제외되어 있다.</td><td></td></tr>
<tr><td>2 택코팅<br>⇨ 대체신설</td><td>■ LC21* 택코팅<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>LC210.00000</td><td>아스콘포장/택코팅</td><td>-</td><td>m2</td><td>63</td><td>98%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 아스팔트 살포비(기계), 청소비를 포함한다.<br>② 재료의 구입 및 운반비는 제외한다.<br>③ 모래양생, 비산방지에 소요되는 비용은 포함하지 않는다.</td><td>■ LC21* 텍코팅<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>LC211.00000</td><td>텍코팅</td><td>인력식(수동식살포기)<br>/1회</td><td>m2</td><td>86</td><td>98%</td></tr><tr><td>LC211.00010</td><td>텍코팅</td><td>기계식(디스트리뷰터)<br>/1회</td><td>m2</td><td>40</td><td>66%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 텍코팅 재료를 1회 살포하는 작업을 기준한 것이다.<br>② 코팅재 살포, 청소작업을 포함한다.<br>③ 재료비는 제외되어 있다.<br>④ 모래양생, 비산방지에 소요되는 비용은 제외되어 있다.</td><td></td></tr>
</table>

[토목] 도로 및 포장공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr>
<td>1 아스콘포장 / 기층<br>포설 및 다짐<br>⇨ 대체신설</td>
<td>■ LC30* 아스콘포장 / 기층 포설 및 다짐<br><br>
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>LC300.10000</td><td>아스콘포장/기층<br>/포설및다짐</td><td>T=10cm</td><td>m2</td><td>1,056</td><td>53%</td></tr>
<tr><td>LC300.15000</td><td>아스콘포장/기층<br>/포설및다짐</td><td>T=14-15cm</td><td>m2</td><td>1,904</td><td>53%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 이 단가에는 포설 및 다짐 등을 위한 제비용이 포함되며, 아스콘 재료비는 제외한다.<br>
② 시공조건은 아스팔트 기층(BB층)에 기준한다. 린 콘크리트(Lean Concrete) 기층, 입도조정기층공, 인력식 소규모 장비사용 시공시에는 본 단가를 적용하지 않는다.</td>
<td>■ LC30* 아스콘포장 / 기층 포설 및 다짐<br><br>
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>LC301.00750</td><td>아스콘포장/기층<br>/소규모포설</td><td>1층 포설두께 7.5㎝이하</td><td>m2</td><td>6,120</td><td>64%</td></tr>
<tr><td>LC302.00700</td><td>아스콘포장/기층<br>/기계포설(소형장비)</td><td>1층 포설두께 5~7㎝</td><td>m2</td><td>2,505</td><td>64%</td></tr>
<tr><td>LC302.01000</td><td>아스콘포장/기층<br>/기계포설(소형장비)</td><td>1층 포설두께 8~10㎝</td><td>m2</td><td>2,740</td><td>64%</td></tr>
<tr><td>LC303.20070</td><td>아스콘포장/기층<br>/기계포설(대형장비)</td><td>2m≤시공폭<3m/<br>1층 포설두께 5~7㎝</td><td>m2</td><td>1,544</td><td>64%</td></tr>
<tr><td>LC303.20100</td><td>아스콘포장/기층<br>/기계포설(대형장비)</td><td>2m≤시공폭<3m/<br>1층 포설두께 8~10㎝</td><td>m2</td><td>1,668</td><td>64%</td></tr>
<tr><td>LC303.30070</td><td>아스콘포장/기층<br>/기계포설(대형장비)</td><td>3m≤시공폭/<br>1층 포설두께 5~7㎝</td><td>m2</td><td>851</td><td>64%</td></tr>
<tr><td>LC303.30100</td><td>아스콘포장/기층<br>/기계포설(대형장비)</td><td>3m≤시공폭/<br>1층 포설두께 8~10㎝</td><td>m2</td><td>926</td><td>64%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 아스팔트 기층 포장 1층 포설을 기준한 것이다.<br>
② 포설 및 고르기, 다짐작업을 포함한다.<br>
③ 재료비는 제외되어 있다.<br>
④ 장비의 운반비용은 제외되어 있다.<br>
⑤ 규격별 적용유형은 아래를 참고한다.<br><br>
<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>적 용 유 형</th></tr>
<tr><td colspan="2">소규모포설</td><td>소로, 주택가내 도로 등 피니셔를 사용하지 못하는 구간 시공</td></tr>
<tr><td colspan="2">소형장비 기계포설</td><td>소형장비(아스팔트피니셔 1.7m)를 사용한 시공</td></tr>
<tr><td rowspan="2">대형장비<br>기계포설</td><td>2m≤시공폭<3m</td><td>대형장비(아스팔트피니셔 3.0m)를 사용한 작업으로 피니셔를 활용하여 시공이 가능한 길어깨 등 시공</td></tr>
<tr><td>3m≤시공폭</td><td>대형장비(아스팔트피니셔 3.0m)를 사용한 작업으로 본선 시공</td></tr>
</table></td>
<td></td>
</tr>
</table>

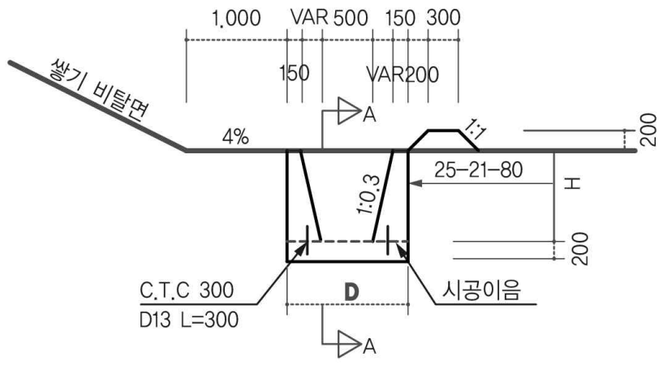
[토목] 도로 및 포장공사

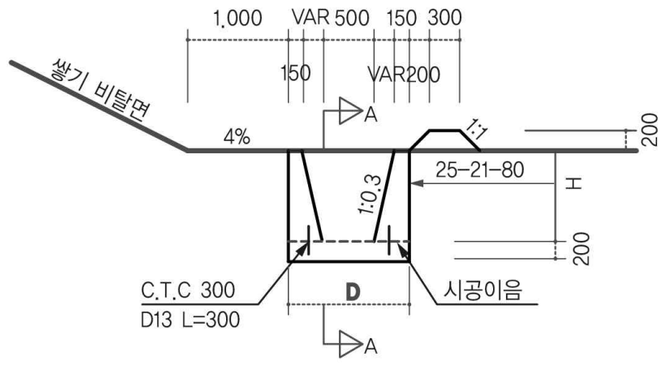
<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>2 아스콘포장 / 표층<br>포설 및 다짐<br>⇨ 대체신설</td><td>■ LC40* 아스콘포장 / 표층 포설 및 다짐<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>LC400.05000</td><td>아스콘포장/표층<br>/포설및다짐</td><td>T=5.0cm</td><td>m2</td><td>709</td><td>54%</td></tr><tr><td>LC400.08000</td><td>아스콘포장/표층<br>/포설및다짐</td><td>T=8-10cm</td><td>m2</td><td>1,440</td><td>55%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 이 단가에는 포설 및 다짐 등을 위한 제비용이 포함되며, 아스콘 재료비는 제외한다.<br>② 시공폭 3m이상인 본선 아스팔트 포설에 준한다.<br>③ 시공조건은 기계시공에 기준한다. 특수 아스팔트 포장, 인력식 소규모 장비 사용 시공시에는 본 단가를 적용하지 않는다.</td><td>■ LC40* 아스콘포장 / 표층 및 중간층 포설 및 다짐<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>LC401.00750</td><td>아스콘포장/표층 및 중간층<br>/소규모포설</td><td>1층 포설두께 7.5㎝이하</td><td>m2</td><td>6,528</td><td>64%</td></tr><tr><td>LC402.00700</td><td>아스콘포장/표층 및 중간층<br>/기계포설(소형장비)</td><td>1층 포설두께 5~7㎝</td><td>m2</td><td>2,740</td><td>64%</td></tr><tr><td>LC403.20700</td><td>아스콘포장/표층 및 중간층<br>/기계포설(대형장비)</td><td>2m≤시공폭<3m/<br>1층 포설두께 5~7㎝</td><td>m2</td><td>1,603</td><td>64%</td></tr><tr><td>LC403.30700</td><td>아스콘포장/표층 및 중간층<br>/기계포설(대형장비)</td><td>3m≤시공폭/<br>1층 포설두께 5~7㎝</td><td>m2</td><td>869</td><td>64%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 아스팔트 표층 및 중간층 포장 1층 포설을 기준한 것이다.<br>② 포설 및 고르기, 다짐작업을 포함한다.<br>③ 재료비는 제외되어 있다.<br>④ 장비의 운반비용은 제외되어 있다.<br>⑤ 규격별 적용유형은 아래를 참고한다.<br><table><tr><th colspan="2">구 분</th><th>적 용 유 형</th></tr><tr><td colspan="2">소규모포설</td><td>소로, 주택가내 도로 등 피니셔를 사용하지 못하는 구간 시공</td></tr><tr><td colspan="2">소형장비 기계포설</td><td>소형장비(아스팔트피니셔 1.7m)를 사용한 시공</td></tr><tr><td rowspan="2">대형장비<br>기계포설</td><td>2m≤시공폭<3m</td><td>대형장비(아스팔트피니셔 3.0m)를 사용한 작업으로 피니셔를 활용하여 시공이 가능한 길어깨 등 시공</td></tr><tr><td>3m≤시공폭</td><td>대형장비(아스팔트피니셔 3.0m)를 사용한 작업으로 본선 시공</td></tr></table></td><td></td></tr>
<tr><td>3 아스콘포장 / 중간층<br>포설 및 다짐<br>⇨ 삭제</td><td>■ LC50* 아스콘포장 / 중간층 포설 및 다짐<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>LC500.06000</td><td>아스콘포장/중간층<br>/포설및다짐</td><td>T=6cm</td><td>m2</td><td>709</td><td>54%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 이 단가에는 포설 및 다짐 등을 위한 제비용이 포함되며, 아스콘 재료비는 제외한다.<br>② 시공폭 3m이상인 본선 아스팔트 포설에 준한다.<br>③ 시공조건은 기계시공에 기준한다. 특수 아스팔트 포장, 인력식 소규모 장비 사용 시공시에는 본 단가를 적용하지 않는다.</td><td>- 삭 제 -</td><td></td></tr>
</table>

[토목] 도로 및 포장공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr>
<td>1 차선도색<br>⇨ 대체신설/보완</td>
<td>
■ LH21* 차선도색
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>LH210.12120</td><td>페인트<br>기계식</td><td>실선</td><td>m2</td><td>206</td><td>70%</td></tr>
<tr><td>LH210.12220</td><td>페인트<br>기계식</td><td>파선</td><td>m2</td><td>433</td><td>70%</td></tr>
<tr><td>LH210.22110</td><td>융착식 도료<br>수동식</td><td>실선</td><td>m2</td><td>827</td><td>73%</td></tr>
<tr><td>LH210.22210</td><td>융착식 도료<br>수동식</td><td>파선</td><td>m2</td><td>1,696</td><td>73%</td></tr>
<tr><td>LH210.22310</td><td>융착식 도료<br>수동식</td><td>횡단보도,주차장</td><td>m2</td><td>2,670</td><td>73%</td></tr>
<tr><td>LH210.22410</td><td>융착식 도료<br>수동식</td><td>문자,기호</td><td>m2</td><td>5,992</td><td>73%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 이 단가는 차색도색등 노면표시에 필요한 인건비 및 장비사용료를 포함한다. 다만, 재료(페인트, 유리알, 프로판까스, 프라이머)의 구입 및 운반비는 제외한다.<br>
② 노면에 표지병 등이 설치되어 작업능률이 저하되는 경우, 노무비를 10% 까지 가산하여 적용한다.<br>
③ 공용구간(차량 부분 통제 후 시공하는 구간)인 경우, 노무비를 50%까지 가산하여 적용한다.
</td>
<td>
■ LH21* 차선도색
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>LH210.10120</td><td>수용성형 도료/수동식</td><td>실선</td><td>m2</td><td>1,201</td><td>74%</td></tr>
<tr><td>LH210.10220</td><td>수용성형 도료수동식</td><td>파선</td><td>m2</td><td>2,403</td><td>74%</td></tr>
<tr><td>LH210.10320</td><td>수용성형 도료/수동식</td><td>횡단보도, 주차장</td><td>m2</td><td>3,161</td><td>74%</td></tr>
<tr><td>LH210.10420</td><td>수용성형 도료/수동식</td><td>문자, 기호</td><td>m2</td><td>6,674</td><td>74%</td></tr>
<tr><td>LH210.12120</td><td>수용성형 도료/기계식</td><td>실선</td><td>m2</td><td>236</td><td>64%</td></tr>
<tr><td>LH210.12220</td><td>수용성형 도료/기계식</td><td>파선</td><td>m2</td><td>472</td><td>64%</td></tr>
<tr><td>LH210.20110</td><td>융착식 도료/수동식</td><td>실선</td><td>m2</td><td>2,073</td><td>74%</td></tr>
<tr><td>LH210.20210</td><td>융착식 도료/수동식</td><td>파선</td><td>m2</td><td>4,147</td><td>74%</td></tr>
<tr><td>LH210.20310</td><td>융착식 도료/수동식</td><td>횡단보도, 주차장</td><td>m2</td><td>5,456</td><td>74%</td></tr>
<tr><td>LH210.20410</td><td>융착식 도료/수동식</td><td>문자, 기호</td><td>m2</td><td>11,519</td><td>74%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 도로 신설공사의 차선도색 작업을 기준한 것이다.<br>
② 수용성형 도료는 차선도색, 유리알 살포 작업을 포함한다.<br>
③ 융착식 도료는 도료배합, 차선도색, 유리알 살포 작업을 포함한다.<br>
④ 자재 및 장비의 시공 중 이동을 위한 비용을 포함한다.<br>
⑤ 재료비(페인트, 유리알, 프로판까스, 프라이머)는 제외되어 있다.<br>
⑥ 규격별 적용유형은 아래를 참고한다.
<table>
<tr><th>구 분</th><th>적 용 유 형</th></tr>
<tr><td>수동식</td><td>핸드가이드식 라인마커를 사용한 차선도색</td></tr>
<tr><td>기계식</td><td>자주식 라인마커 트럭을 사용한 차선도색</td></tr>
</table>
【단가보정】<br>
– 시공 위치에 따라 다음 계수를 곱하여 적용한다.
<table>
<tr><th>구분</th><th>일반구간</th><th>노면에 표지병 등이 설치되어<br>작업능률이 저하되는 경우</th></tr>
<tr><td>표준시장단가</td><td>1.00</td><td>1.10</td></tr>
<tr><td>노무비율</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr>
</table>
</td>
<td></td>
</tr>
</table>

[토목] 도로 및 포장공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr>
<td>1 V형 측구<br>⇨ 보완</td>
<td>■ LJ20* V형측구
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>LJ200.10000</td><td>V형측구</td><td>Type-1</td><td>m</td><td>90,518</td><td>78%</td></tr>
<tr><td>LJ200.20000</td><td>V형측구</td><td>Type-2</td><td>m</td><td>114,283</td><td>78%</td></tr>
<tr><td>LJ200.30000</td><td>V형측구</td><td>Type-3</td><td>m</td><td>179,693</td><td>79%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① V형 측구의 시공을 기준한 것으로, 거푸집설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기 작업을 포함한다.<br>
② 터파기, 되메우기 등 토공작업과 덮개(스틸그레이팅 및 콘크리트 덮개) 설치는 제외되어 있다.<br>
③ 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기의 재료비는 포함되어 있다.<br>
④ 철근 및 콘크리트의 재료비 및 운반비는 제외되어 있다.<br><br>
【표준도 및 적용기준】<br>
① "국도설계실무요령(국토교통부)"의 해당 공종 · 규격의 표준도를 준용한다.<br>
- V형측구 Type-1 : D-1,070mm, H-450mm<br>
- V형측구 Type-2 : D-1,160mm, H-600mm<br>
- V형측구 Type-3 : D-1,400mm, H-1,000mm<br>


<V형측구 Type-1,2,3></td>
<td>■ LJ20* V형 측구
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>LJ200.10000</td><td>V형 측구</td><td>Type-1</td><td>m</td><td>99,531</td><td>84%</td></tr>
<tr><td>LJ200.20000</td><td>V형 측구</td><td>Type-2</td><td>m</td><td>125,622</td><td>84%</td></tr>
<tr><td>LJ200.30000</td><td>V형 측구</td><td>Type-3</td><td>m</td><td>197,222</td><td>84%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① V형 측구의 시공을 기준한 것으로, 거푸집설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기 작업을 포함한다.<br>
② 터파기, 되메우기 등 토공작업과 덮개(스틸그레이팅 및 콘크리트 덮개) 설치는 제외되어 있다.<br>
③ 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기의 재료비는 포함되어 있다.<br>
④ 철근 및 콘크리트의 재료비 및 운반비는 제외되어 있다.<br><br>
【표준도 및 적용기준】<br>
① "국도설계실무요령(국토교통부)"의 해당 공종 · 규격의 표준도를 준용한다.<br>
- V형측구 Type-1 : D-1,070mm, H-450mm<br>
- V형측구 Type-2 : D-1,160mm, H-600mm<br>
- V형측구 Type-3 : D-1,400mm, H-1,000mm<br>


<V형측구 Type-1,2,3></td>
<td></td>
</tr>
</table>

[토목] 도로 및 포장공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td></td><td>② 본 단가를 적용할 수 없는 경우, 아래 예시에 제시된 목적물 세부구성요소별 단가와 도면등으로부터 산출한 목적물 세부구성요소별 수량을 적용하여 목적물 단위당 단가를 산출한다. 필요시, 거푸집, 콘크리트타설 등의 세부규격을 변경할 수 있으며, 이때 본 단가집 “대분류 E. 현장타설콘크리트공사” 해당규격의 표준시장단가를 적용한다.<br>③ 작성예시</td><td>② 본 단가를 적용할 수 없는 경우, 아래 예시에 제시된 목적물 세부구성요소별 단가와 도면등으로부터 산출한 목적물 세부구성요소별 수량을 적용하여 목적물 단위당 단가를 산출한다. 필요시, 거푸집, 콘크리트타설 등의 세부규격을 변경할 수 있으며, 이때 본 단가집 “대분류 E. 현장타설콘크리트공사” 해당규격의 표준시장단가를 적용한다.<br>③ 작성예시</td><td></td></tr>
</table>

| 분류 | 내역 | 규격 | 단위 | 수량 | 단가 | 금액 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 본체 (A) | | | | *실설계수량×표준시장단가 | | | |
| | 콘크리트 타설 /장비사용 | 무근콘크리트 | $m^3$ | () | 23,019 | ( A1 ) | · EC110.12000 |
| | 합판거푸집 | 간단, 0~7m | $m^2$ | () | 36,570 | ( A2 ) | · ED001.01000 |
| | | 보통, 0~7m | $m^2$ | () | 41,779 | ( A3 ) | · ED001.02000 |
| | 유로폼 | 간단, 0~7m | $m^2$ | () | 29,093 | ( A4 ) | · ED402.01000 |
| | | 보통, 0~7m | $m^2$ | () | 33,257 | ( A5 ) | · ED402.02000 |
| | 철근현장가공 및 조립 | TYPE－Ⅱ | ton | () | 665,526 | ( A6 ) | · EE001.30000 |
| | 소계 | | | A1～A6의 합(①) | | | |
| 부대공 (B) | | | | *실설계수량×시중물가 | | | |
| | 수축줄눈 | | m | () | () | ( B1 ) | |
| | 신축이음 | | m | () | () | ( B2 ) | |
| | 비닐깔기 | | $m^2$ | () | () | ( B3 ) | |
| | 소계 | | | B1～B3의 합( ② )<br>※항목별로 직접계상이 곤란한 경우 **본체공사비 ①의 2%**를 계상 | | | |
| | 합계 | | | ①+② | | | **목적물 단위당 단가** |

| 분류 | 내역 | 규격 | 단위 | 수량 | 단가 | 금액 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 본체 (A) | | | | *실설계수량×표준시장단가 | | | |
| | 콘크리트 타설 /장비사용 | 무근콘크리트 | $m^3$ | () | | ( A1 ) | |
| | 합판거푸집 | 간단, 0~7m | $m^2$ | () | | ( A2 ) | |
| | | 보통, 0~7m | $m^2$ | () | | ( A3 ) | |
| | 유로폼 | 간단, 0~7m | $m^2$ | () | | ( A4 ) | |
| | | 보통, 0~7m | $m^2$ | () | | ( A5 ) | |
| | 철근현장가공 및 조립 | TYPE－Ⅱ | ton | () | | ( A6 ) | |
| | 소계 | | | A1～A6의 합(①) | | | |
| 부대공 (B) | | | | *실설계수량×시중물가 | | | |
| | 수축줄눈 | | m | () | () | ( B1 ) | |
| | 신축이음 | | m | () | () | ( B2 ) | |
| | 비닐깔기 | | $m^2$ | () | () | ( B3 ) | |
| | 소계 | | | B1～B3의 합( ② )<br>※항목별로 직접계상이 곤란한 경우 **본체공사비 ①의 2%**를 계상 | | | |
| | 합계 | | | ①+② | | | **목적물 단위당 단가** |

# - 건축 / 기계설비 부문 -

[건축] 목공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr>
<td>1 구조목공사<br>⇨ 대체신설</td>
<td>■ IA*** 구조목공사<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>IA300.00000</td><td>목조 마루틀 설치</td><td>콘크리트 바탕위</td><td>m2</td><td>11,977</td><td>99%</td></tr><tr><td>IA400.00000</td><td>목조 마루널 깔기</td><td>-</td><td>m2</td><td>14,740</td><td>98%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 목조 마루틀 설치 또는 마루널 깔기에 소요되는 비용을 포함한다.<br>② 못, 일반철물의 재료비를 포함한다. 다만, 마루널 또는 마루틀 재료의 구입 및 운반비는 제외한다.<br>③ 마루 밑창널 설치 또는 마루널 사이에 단열재 설치 비용은 포함하지 않는다.</td>
<td>■ IA*** 구조목공사<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>IA400.10000</td><td>목조 마루 설치</td><td>-</td><td>m2</td><td>38,062</td><td>95%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 목조 마루는 마루틀, 마루바탕, 마루널 설치를 포함한다.<br>② 마루틀은 콘크리트 바탕 위 장선목을 사용한 이중바닥틀 설치를 기준하며, PE필름 깔기, 받침목(높이조절용) 설치, 목재 절단 및 설치 작업을 포함한다.<br>③ 마루바탕 설치는 마루틀 장선 위에 합판 깔기를 기준하며, 바탕재(합판) 절단 및 설치 작업을 포함한다.<br>④ 마루널 설치는 마루바탕(합판) 위에 마루널 설치를 기준하며, 목조 마루널 설치는 마루널(폭 60㎜) 절단 및 설치 작업을 포함한다.<br>⑤ 주재료비(목재, 합판)는 제외되어 있다.<br>⑥ 잡재료비(못, 일반철물 등)는 포함한다.<br>⑦ 마루바탕 또는 마루널 사이에 단열재 설치는 제외되어 있다.</td>
<td></td>
</tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr>
<td>2 벽체 띠장설치<br>⇨ 대체신설</td>
<td>■ IB31* 벽체 띠장설치<br><br>
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>IB310.10250</td><td>벽체 띠장설치</td><td>25cm×25cm</td><td>m2</td><td>6,349</td><td>77%</td></tr>
<tr><td>IB310.10300</td><td>벽체 띠장설치</td><td>30cm×30cm</td><td>m2</td><td>6,959</td><td>70%</td></tr>
<tr><td>IB310.10360</td><td>벽체 띠장설치</td><td>36cm×36cm</td><td>m2</td><td>9,463</td><td>51%</td></tr>
<tr><td>IB310.10500</td><td>벽체 띠장설치</td><td>50cm×50cm</td><td>m2</td><td>10,521</td><td>46%</td></tr>
<tr><td>IB310.20700</td><td>벽체 띠장설치</td><td>70cm×70cm</td><td>m2</td><td>15,872</td><td>31%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 벽체 띠장설치에 소요되는 비용을 포함한다.<br>
② 자재(미송 각재, 일반못)의 구입 및 운반비를 포함한다.<br>
③ 설치조건은 콘크리트조 및 조적조 벽체에 띠장간격 가로와 세로 각각 45cm~60cm로 설치할 때를 기준한다.</td>
<td>■ IB31* 벽체 띠장설치<br><br>
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>IB310.00600</td><td>벽체 띠장설치</td><td>틀간격 45~60㎝</td><td>m2</td><td>8,127</td><td>96%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 벽체에 합판 또는 석고보드 등을 붙이기 위해 목조 벽체틀 설치를 기준한 것이다.<br>
② 틀 절단 및 설치 작업을 포함한다.<br>
③ 주재료비(각재)는 제외되어 있다.<br>
④ 잡재료비(못 등)는 포함한다.</td>
<td></td>
</tr>
</table>

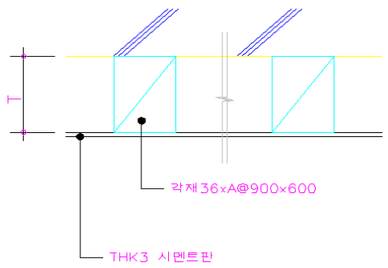
| 구분 | 현행 | 개정 | 비고 |
|---|---|---|---|
| 3 수장목공사/ 목조반자<br>⇨ 삭제 | ■ IB10* 수장목공사/ 목조반자 | – 삭 제 – | |

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| IB101.11000 | 목조반자(달대없음)<br>(일반층) | 석고보드<br>(T=9.5mm) | m2 | 15,967 | 75% |
| IB101.83000 | 목조반자(평지붕)<br>(최상층) | 석고보드<br>(T=9.5mm) | m2 | 18,525 | 81% |
| IB100.20000 | 목조반자(평지붕)<br>(최상층) | PVC판넬<br>(T=10T×300) | m2 | 28,763 | 57% |

【단가정의】

① 고정, 구멍뚫기, 절단, 이음 등에 필요한 철물을 포함한다.
② 천정 설치에 필요한 가설비계 설치비용을 포함한다.
③ 현장마감 제품 경우 도장공사는 제외(칠공사에서 산출)한다.
④ 반자틀, 천장 마감재 설치에 소요되는 제 비용을 포함한다.
⑤ 도배지 및 도장공사는 제외한다.
⑥ 보온재 설치를 제외한다.
⑦ 층고가 3.0m 이하인 경우에 적용한다.

【표준도】



<table>
<tr><th>구분</th><th>표준시장단가</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>1 먹매김<br>⇨ 대체신설</td><td>

■ IB40* 먹매김

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| IB401.00000 | 먹매김 | 주택 | m2 | 5,279 | 100% |
| IB402.00000 | 먹매김 | 학교,공장,사무소등 | m2 | 2,991 | 100% |

【단가정의】<br>
① 이 단가는 먹매김에 소요되는 제비용을 포함한다.<br>
② 목조건물 등에서는 이 단가를 적용하지 아니한다.<br>
③ “거푸집 먹매김” 또는 “구조부 먹매김”의 구분이 필요한 경우에는 위 단가 및 노무비율에 아래 표의 계수를 곱하여 적용한다.

| 구분 | 주택 | 학교, 공장, 사무소 등 |
|---|---|---|
| 거푸집 먹매김 | 0.70 | 0.70 |
| 구조부 먹매김 | 0.30 | 0.30 |

</td><td>

■ IB40* 먹매김

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| IB401.10000 | 거푸집 먹매김 | 벽식 | m2 | 4,377 | 99% |
| IB402.10000 | 거푸집 먹매김 | 일반 | m2 | 2,501 | 99% |
| IB401.20000 | 구조부 먹매김 | 벽식 | m2 | 1,876 | 99% |
| IB402.20000 | 구조부 먹매김 | 일반 | m2 | 1,042 | 99% |

【단가정의】<br>
① 먹매김 바닥면적을 기준한 것이다.<br>
② 거푸집 먹매김은 거푸집을 설치하기 위한 작업이며, 구조부 먹매김은 거푸집해체 후 구조부 내부의 기준선을 표시하기 위한 작업이다.<br>
③ 먹매김에 소요되는 제비용을 포함한다.<br>
④ 먹매김 적용규격은 아래를 참조한다.

| 구분 | 내용 |
|---|---|
| 벽식 | 주택, 정수장/하수처리장, 기타플랜트 등 공간 및 벽이 많은 구조물 |
| 일반 | 학교, 공장, 사무소 등 주택에 비해 공간 및 벽이 적은 구조물 |

</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>표준시장단가</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>1 바닥깔기/ 비닐장판 깔기<br>⇨ 대체신설</td><td>
■ OA30* 바닥깔기/ 비닐장판 깔기
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>OA301.10000</td><td>비닐장판 깔기</td><td>T=2mm<br>(경보행용)</td><td>m2</td><td>10,638</td><td>17%</td></tr>
<tr><td>OA301.20000</td><td>비닐장판 깔기</td><td>T=2.3mm<br>(중보행용)</td><td>m2</td><td>15,328</td><td>13%</td></tr>
<tr><td>OA301.30000</td><td>천연 비닐장판 깔기</td><td>T=2mm<br>(경보행용)</td><td>m2</td><td>20,804</td><td>11%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 비닐장판, 접착제(아스타일용)의 구입 및 운반비와 설치비를 포함한다.<br>
② 비닐장판의 적용규격은 다음에 준한다.
<table>
<tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">종류</th><th rowspan="2">품질기준</th><th colspan="2">두께</th><th colspan="2">폭</th></tr>
<tr><th>호칭<br>(mm)</th><th>허용오차<br>(%)</th><th>호칭<br>(mm)</th><th>허용오차<br>(%)</th></tr>
<tr><td>비닐장판<br>(T=2mm)</td><td>자외선코팅<br>(U.V.)</td><td>KS M 3507</td><td>2.0</td><td>+20, −10</td><td>1,830</td><td>+20, −10</td></tr>
<tr><td>비닐장판<br>(T=2.3mm)</td><td>자외선코팅<br>(U.V.)</td><td>KS M 3507</td><td>2.3</td><td>+20, −10</td><td>1,830</td><td>+20, −10</td></tr>
<tr><td>천연비닐장판<br>(T=2mm)</td><td>천연소재<br>바닥재</td><td>KS M 3802</td><td>2.0~2.5</td><td>+20, −10</td><td>2,000</td><td>0~+20</td></tr>
</table>
③ 이 단가는 철근콘크리트(RC) 벽식구조 공동주택에 적용한다.
</td><td>
■ OA11* 합성고분자계 바닥재 설치
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>OA112.10000</td><td>합성고분자계 바닥재 설치</td><td>타일</td><td>m2</td><td>14,315</td><td>92%</td></tr>
<tr><td>OA113.10000</td><td>합성고분자계 바닥재 설치</td><td>시트/전면접합</td><td>m2</td><td>6,417</td><td>83%</td></tr>
<tr><td>OA113.20000</td><td>합성고분자계 바닥재 설치</td><td>시트/부분접합</td><td>m2</td><td>4,106</td><td>91%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 접착제를 사용한 합성고분자계 바닥재 설치를 기준한 것이다.<br>
② 접착제 바르기, 바닥재 절단 및 붙이기, 보양재 덮기 및 제거 작업을 포함한다.<br>
③ 주재료비(바닥재)는 제외되어 있다.<br>
④ 잡재료비(접착제 등)는 포함한다.
</td><td></td></tr>
</table>

| 구분 | 표준시장단가 | 개정 | 비고 |
|---|---|---|---|
| □ 플로어링 마루설치<br>□ 이중바닥 설치<br>⇨ 신설 | | ■ OA43* 플로어링 마루설치<br>【단가정의】<br>① 플로어링류 마루(합판마루, 강화마루, 온돌마루 등) 설치를 기준한 것이다.<br>② 접착제 바르기 또는 바탕시트 깔기, 마루 절단 및 설치, 코킹, 모래주머니 누르기, 보양재 덮기 및 제거 작업을 포함한다.<br>③ 주재료비(플로어링 마루재)는 제외되어 있다.<br>④ 잡재료비(못, 접착제, 코킹재, 보양재 등)는 포함한다. | |

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| OA430.10000 | 플로어링 마루 설치 | - | m2 | 10,993 | 94% |

■ OA44* 이중바닥 설치

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| OA440.10000 | 이중바닥 설치 | 독립지지 다리방식 | m2 | 20,004 | 92% |
| OA440.20000 | 이중바닥 설치 | 장선방식 | m2 | 24,320 | 92% |

【단가정의】

① 바닥을 이중구조로 이격하여 설치하는 이중바닥(스틸패널, 무기질패널) 설치를 기준한 것이다.

② 독립지지 다리방식은 높이조절용 지지철물 설치, 패널 절단 및 설치, 보양 작업을 포함한다.

③ 장선방식은 높이조절용 지지철물 및 장선 설치, 패널 절단 및 설치, 보양 작업을 포함한다.

④ 주재료비(지지대, 바닥재)는 제외되어 있다.

⑤ 잡재료비(못, 연결철물 등)는 포함한다.

⑥ 바닥마감재 설치(PVC계, 카페트 등) 작업은 제외되어 있다.

## 구분

2 도배공사/도배지바름

⇨ 대체신설

## 표준시장단가

■ OB1** 도배공사/ 도배지바름

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| OB113.00000 | 벽지(초배유) | 실크 | m2 | 6,573 | 46% |
| OB111.00000 | 벽지(초배유) | 합지(폭90Cm이상, 180g/m2 이상) | m2 | 6,029 | 76% |
| OB118.00000 | 벽지(초배유) | 한지 (150g/m2 이상) | m2 | 6,950 | 65% |
| OB123.00000 | 벽지(초배무) | 실크 | m2 | 5,523 | 42% |
| OB123.30000 | 벽지(초배무) | 방염실크 | m2 | 5,818 | 43% |
| OB121.00000 | 벽지(초배무) | 합지(폭90Cm이상, 180g/m2 이상) | m2 | 4,464 | 67% |
| OB128.00000 | 벽지(초배무) | 한지 (150g/m2 이상) | m2 | 5,422 | 57% |
| OB132.00000 | 천정지(초배유) | 발포 (140g/m2 이상) | m2 | 7,734 | 79% |
| OB133.00000 | 천정지(초배유) | 실크 | m2 | 9,918 | 53% |
| OB148.01000 | 천정지(초배유) | 한지 (150g/m2 이상) | m2 | 7,578 | 67% |
| OB142.00000 | 천정지(초배무) | 발포 (140g/m2 이상) | m2 | 4,033 | 73% |
| OB141.00000 | 천정지(초배무) | 합지(폭90Cm이상, 180g/m2 이상) | m2 | 4,647 | 71% |
| OB143.00000 | 천정지(초배무) | 실크 | m2 | 6,160 | 47% |
| OB143.30000 | 천정지(초배무) | 방염실크 | m2 | 6,492 | 50% |
| OB148.00000 | 천정지(초배무) | 한지 (150g/m2 이상) | m2 | 5,584 | 60% |

【단가정의】

① 자재 및 운반, 설치, 바탕처리를 포함한다.

② 부자재를 포함한다.

③ 이음새 부위 초배지 바름 포함한다.

④ 공동주택의 경우에 적용하되, 공사의 특성에 따라 고급자재 등 특수한 사양이 요구되는 경우에는 이를 적용하지 아니한다.

## 개정

■ OB1** 도배공사/ 도배지바름

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| OB110.10000 | 도배지바름 | 합판 및 석고보드면/벽 | m2 | 5,831 | 96% |
| OB130.10000 | 도배지바름 | 합판 및 석고보드면/천장 | m2 | 7,540 | 96% |
| OB110.20000 | 도배지바름 | 콘크리트 및 모르타르면/벽 | m2 | 5,291 | 96% |
| OB130.20000 | 도배지바름 | 콘크리트 및 모르타르면/천장 | m2 | 6,838 | 96% |

【단가정의】

① 바탕 벽면에 초배지와 정배지를 바르는 작업을 기준한 것이다.

② 풀먹임, 도배지 절단, 초배 바름, 정배 바름을 포함한다.

③ 주재료비(도배지)는 제외되어 있다.

④ 잡재료비(풀 등)는 포함한다.

⑤ 규격별 도배방법은 아래를 참고한다.

| 구 분 | | 도 배 방 법 |
|---|---|---|
| 합판·석고보드면 | 초배지 | 갈램막이 붙임 |
| | 정배지 | 전면붙임 |
| 콘크리트·모르타르면 | 초배지 | 봉투붙임 |
| | 정배지 | 전면붙임 |

## 비고

<table>
<tr><th>구분</th><th>표준시장단가</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>1 석고판 못붙임<br>⇨ 대체신설</td><td>

■ OC3** 석고판 못붙임

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| OC311.00100 | 석고판 못붙임/바탕 | 벽, 일반9.5mm | m2 | 9,923 | 80% |
| OC311.00200 | 석고판 못붙임/바탕 | 벽, 일반12.5.mm | m2 | 10,538 | 77% |
| OC313.00100 | 석고판 못붙임/바탕 | 벽, 방화9.5mm | m2 | 11,295 | 75% |
| OC313.00200 | 석고판 못붙임/바탕 | 벽, 방화12.5.mm | m2 | 11,482 | 72% |
| OC312.00100 | 석고판 못붙임/바탕 | 벽, 방수9.5mm | m2 | 11,155 | 72% |
| OC312.00200 | 석고판 못붙임/바탕 | 벽, 방수12.5.mm | m2 | 12,910 | 64% |
| OC311.10100 | 석고판 못붙임/치장 | 벽, 일반9.5mm | m2 | 17,521 | 88% |
| OC311.10200 | 석고판 못붙임/치장 | 벽, 일반12.5.mm | m2 | 18,179 | 87% |
| OC313.10100 | 석고판 못붙임/치장 | 벽, 방화9.5mm | m2 | 18,335 | 86% |
| OC313.10200 | 석고판 못붙임/치장 | 벽, 방화12.5.mm | m2 | 19,114 | 83% |
| OC312.10100 | 석고판 못붙임/치장 | 벽, 방수9.5mm | m2 | 18,799 | 84% |
| OC312.10200 | 석고판 못붙임/치장 | 벽, 방수12.5.mm | m2 | 20,557 | 78% |

【단가정의】

① 이 단가는 석고판 못붙임에 소요되는 비용을 포함한다.

② 석고판, 못등 재료비(할증포함) 및 설치비를 포함한다.

③ 재료규격은 다음에 준한다.

| 구분 | 9.5mm | 12.5mm |
|---|---|---|
| 일반 | 평보드<br>9.5×900×1800 | 평보드<br>12.5×900×1800 |
| 방화 | 평보드 방화<br>9.5×900×1800 | 평보드 방화<br>12.5×900×1800 |
| 방수 | 평보드 방수<br>9.5×900×2700 | 평보드 방수<br>12.5×1200×2400 |
| 못 | 일반못 N50 | |

④ 석고판을 천정에 설치하는 경우에는 노무비에 30%를 가산한다.

</td><td>

■ OC3** 석고판 못붙임

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| OC311.00010 | 석고판 못붙임/ 바탕용 | 1겹 붙임/벽 | m2 | 8,687 | 97% |
| OC321.00010 | 석고판 못붙임/ 바탕용 | 1겹 붙임/천장 | m2 | 11,331 | 97% |
| OC311.00020 | 석고판 못붙임/ 바탕용 | 2겹 붙임/벽 | m2 | 12,192 | 97% |
| OC321.00020 | 석고판 못붙임/ 바탕용 | 2겹 붙임/천장 | m2 | 15,894 | 97% |
| OC311.10020 | 석고판 못붙임/ 치장용 | 벽 | m2 | 17,344 | 97% |
| OC321.10020 | 석고판 못붙임/ 치장용 | 천장 | m2 | 22,632 | 97% |

【단가정의】

① 벽 바탕틀 및 천장틀에 석고판(두께 12.5mm이하)을 못으로 설치하는 작업을 기준한 것이다.

② 치장용 석고판 못붙임은 바탕용 석고판(1겹)과 치장용 석고판(1겹) 붙임을 기준한 것이다.

③ 석고판 절단 및 설치 작업을 포함한다.

④ 주재료비(석고판)는 제외되어 있다.

⑤ 잡재료비(못 등)는 포함한다.

</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>표준시장단가</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>2 석고판 본드붙임<br>⇨ 대체신설</td><td>■ OC3** 석고판 본드붙임<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>OC311.01100</td><td>석고판 본드붙임</td><td>벽, 일반9.5mm</td><td>m2</td><td>9,600</td><td>67%</td></tr><tr><td>OC311.01200</td><td>석고판 본드붙임</td><td>벽, 일반12.5.mm</td><td>m2</td><td>10,039</td><td>63%</td></tr><tr><td>OC313.01100</td><td>석고판 본드붙임</td><td>벽, 방화9.5mm</td><td>m2</td><td>10,353</td><td>63%</td></tr><tr><td>OC313.01200</td><td>석고판 본드붙임</td><td>벽, 방화12.5.mm</td><td>m2</td><td>11,161</td><td>60%</td></tr><tr><td>OC312.01100</td><td>석고판 본드붙임</td><td>벽, 방수9.5mm</td><td>m2</td><td>10,829</td><td>60%</td></tr><tr><td>OC312.01200</td><td>석고판 본드붙임</td><td>벽, 방수12.5.mm</td><td>m2</td><td>12,586</td><td>53%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 이 단가는 석고판 본드붙임에 소요되는 비용을 포함한다.<br>② 석고판, 본드등 재료비(할증포함) 및 설치비를 포함한다.<br>③ 재료규격은 다음에 준한다.<br><table><tr><th>구분</th><th>9.5mm</th><th>12.5mm</th></tr><tr><td>일반</td><td>평보드<br>9.5×900×1800</td><td>평보드<br>12.5×900×1800</td></tr><tr><td>방화</td><td>평보드 방화<br>9.5×900×1800</td><td>평보드 방화<br>12.5×900×1800</td></tr><tr><td>방수</td><td>평보드 방수<br>9.5×900×2700</td><td>평보드 방수<br>12.5×1200×2400</td></tr><tr><td>본드</td><td colspan="2">석고본드</td></tr></table>④ 석고판을 천정에 설치하는 경우에는 노무비에 30%를 가산한다.</td><td>■ OC3** 석고판 본드붙임<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>OC311.01010</td><td>석고판 본드붙임</td><td>1겹 붙임/벽</td><td>m2</td><td>8,584</td><td>87%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 벽에 석고판(두께 12.5mm이하)을 접착제로 설치하는 작업을 기준한 것이다.<br>② 접착제 비빔, 석고판 절단 및 설치, 정리 및 마무리 작업을 포함한다.<br>③ 주재료비(석고판)는 제외되어 있다.<br>④ 잡재료비(본드 등)는 포함한다.</td><td></td></tr>
<tr><td>3 유리면 흡음판<br>⇨ 대체신설</td><td>■ OM*** 유리면 흡음판<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>OM101.01000</td><td>유리면 흡음판</td><td>벽</td><td>m2</td><td>38,888</td><td>57%</td></tr><tr><td>OM201.01000</td><td>유리면 흡음판</td><td>천정</td><td>m2</td><td>42,540</td><td>62%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 이 단가는 유리면 흡음판 설치에 소요되는 비용을 포함한다.<br>② 유리면 흡음재(50T, 유공 G/W64K+G/C), PVC조이너(50T), 초산비닐계 접착재의 구입 및 운반비와 설치비를 포함한다.<br>③ 재료의 할증 및 소운반비용을 포함한다.</td><td>■ OM*** 흡음판<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>OM100.00000</td><td>흡음판</td><td>벽</td><td>m2</td><td>13,590</td><td>94%</td></tr><tr><td>OM200.00000</td><td>흡음판</td><td>천장</td><td>m2</td><td>17,506</td><td>94%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 건축물 내부 공조실, 기계실 등에 방음을 위하여 흡음판을 조이너로 고정하여 설치하는 작업을 기준한 것이다.<br>② 흡음판 및 조이너 절단 및 설치, 정리 및 마무리 작업을 포함한다.<br>③ 주재료비(흡음재, 조이너)는 제외되어 있다.<br>④ 잡재료비(접착제 등)는 포함한다.</td><td></td></tr>
</table>

| 구분 | 표준시장단가 | 개정 | 비고 |
|---|---|---|---|
| 1 다공성단열재 설치 / 벽<br>2 다공성단열재 설치 / 천장<br>⇨ 대체신설 | ■ OD1** 다공성단열재 설치/ 벽 | - 삭 제 - | |

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| OD111.34200 | 발포폴리스티렌 (KS 4호, 밀도 0.015) | 스티로폼 (20mm) | m2 | 9,225 | 90% |
| OD111.34500 | 발포폴리스티렌 (KS 4호, 밀도 0.015) | 스티로폼 (40mm) | m2 | 11,475 | 82% |
| OD111.34600 | 발포폴리스티렌 (KS 4호, 밀도 0.015) | 스티로폼 (50mm) | m2 | 11,583 | 79% |
| OD111.34800 | 발포폴리스티렌 (KS 4호, 밀도 0.015) | 스티로폼 (70mm) | m2 | 11,537 | 73% |
| OD122.31200 | 발포폴리스티렌 (KS특호) | 압출스티로폼 (35mm) | m2 | 16,807 | 58% |
| OD122.31300 | 압출폴리스티렌 (KS특호) | 압출스티로폼 (45mm) | m2 | 18,453 | 51% |
| OD122.31500 | 압출폴리스티렌 (KS특호) | 압출스티로폼 (65mm) | m2 | 22,146 | 44% |
| OD112.11400 | 압출폴리스티렌 (KS특호) | 압출스티로폼 (80mm) | m2 | 21,069 | 40% |

【단가정의】

① 단열재 및 설치, 바탕고르기, 소운반, 부속자재 및 소모재를 포함한다.

② 단열재 설치는 본드붙임에 준한다.

■ OD12* 다공성단열재 설치/ 천정

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| OD121.34100 | 발포폴리스티렌 (KS 4호, 밀도 0.015) | 스티로폼 (40mm) | m2 | 17,029 | 81% |
| OD121.34200 | 발포폴리스티렌 (KS 4호, 밀도 0.015) | 스티로폼 (50mm) | m2 | 18,287 | 80% |
| OD121.34300 | 발포폴리스티렌 (KS 4호, 밀도 0.015) | 스티로폼 (60mm) | m2 | 18,833 | 81% |
| OD121.34500 | 발포폴리스티렌 (KS 4호, 밀도 0.015) | 스티로폼 (80mm) | m2 | 19,824 | 81% |

【단가정의】

① 단열재 및 설치, 바탕고르기, 소운반, 부속자재 및 소모재를 포함한다.

② 단열재 설치는 본드붙임에 준한다.

| 구분 | 표준시장단가 | 개정 | 비고 |
|---|---|---|---|
| 3 다공성 단열재 설치 / 바닥<br>⇨ 대체신설 | ■ OD13* 다공성 단열재 설치 / 바닥 | – 삭 제 – | |

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| OD131.02100 | 스티로폼 깔기 (KS 2호, 밀도 0.025) | 옥상바닥 2호,40mm | m2 | 4,350 | 27% |
| OD131.02300 | 스티로폼 깔기 (KS 2호, 밀도 0.025) | 옥상바닥 2호,60mm | m2 | 5,648 | 25% |
| OD131.02400 | 스티로폼 깔기 (KS 2호, 밀도 0.025) | 옥상바닥 2호,90mm | m2 | 7,365 | 18% |
| OD131.02500 | 스티로폼 깔기 (KS 2호, 밀도 0.025) | 옥상바닥 2호,100mm | m2 | 9,088 | 16% |
| OD131.02600 | 스티로폼 깔기 (KS 2호, 밀도 0.025) | 옥상바닥 2호,110mm | m2 | 9,099 | 15% |
| OD131.42800 | 스티로폼 깔기 (KS 2호, 밀도 0.025) | 콘크리트타설부착 2호, 80mm | m2 | 12,497 | 63% |
| OD131.44100 | 스티로폼 깔기 (KS 4호, 밀도 0.015) | 콘크리트타설부착4호, 20mm | m2 | 4,658 | 90% |
| OD131.44400 | 스티로폼 깔기 (KS 4호, 밀도 0.015) | 콘크리트타설부착4호, 50mm | m2 | 6,701 | 75% |
| OD131.44600 | 스티로폼 깔기 (KS 4호, 밀도 0.015) | 콘크리트타설부착4호, 60mm | m2 | 7,193 | 71% |
| OD131.44700 | 스티로폼 깔기 (KS 4호, 밀도 0.015) | 콘크리트타설부착4호, 70mm | m2 | 7,802 | 66% |
| OD131.44800 | 스티로폼 깔기 (KS 4호, 밀도 0.015) | 콘크리트타설부착4호, 80mm | m2 | 9,186 | 65% |
| OD132.45500 | 압축스티로폼 깔기 (KS 특호) | 콘크리트타설부착50 mm | m2 | 12,671 | 33% |
| OD132.45600 | 압축스티로폼 깔기 (KS 특호) | 콘크리트타설부착60 mm | m2 | 16,692 | 33% |
| OD132.45750 | 압축스티로폼 깔기 (KS 특호) | 콘크리트타설부착75 mm | m2 | 17,800 | 29% |
| OD132.45900 | 압축스티로폼 깔기 (KS 특호) | 콘크리트타설부착90 mm | m2 | 18,830 | 25% |
| OD131.02200 | 스티로폼 깔기 (KS 2호, 밀도 0.025) | 바닥 2호,50mm | m2 | 4,363 | 26% |
| OD131.04100 | 스티로폼 깔기 (KS 4호, 밀도 0.015) | 바닥 4호,40mm | m2 | 2,931 | 46% |
| OD131.04200 | 스티로폼 깔기 (KS 4호, 밀도 0.015) | 바닥 4호,50mm | m2 | 3,057 | 41% |
| OD131.04300 | 스티로폼 깔기 (KS 4호, 밀도 0.015) | 바닥 4호,60mm | m2 | 3,521 | 36% |
| OD132.03100 | 압축스티로폼 깔기 (KS 3호 성능, KSM 3808) | 바닥 3호,10mm | m2 | 6,025 | 82% |
| OD132.03200 | 압축스티로폼 깔기 (KS 3호 성능, KSM 3808) | 바닥 3호,15mm | m2 | 6,005 | 75% |

【단가정의】

① 이 단가는 바닥위에 단열재인 스티로폼을 설치하는데 소요되는 자재비 및 인건비를 포함한다.

| 구분 | 표준시장단가 | 개정 | 비고 |
|---|---|---|---|
| 4 유리면보온재 설치<br>⇨ 대체신설 | ■ OD21* 유리면보온재 설치<br><br>【단가정의】<br>① 이 단가는 유리면 보온판의 구입 및 설치비를 포함한다.<br>② 유리보온재 설치는 조적벽과 조적벽사이의 공간에 유리면 보온판을 기밀하게 설치하는 경우에 준한다. | - 삭 제 - | |

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| OD211.02100 | 유리보온재 설치 | 벽2호(40mm) | m2 | 6,887 | 55% |
| OD211.02200 | 유리보온재 설치 | 벽2호(50mm) | m2 | 6,944 | 49% |
| OD211.02300 | 유리보온재 설치 | 벽2호(70mm) | m2 | 7,941 | 38% |

<table>
<tr><th>구분</th><th>표준시장단가</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>☐ 단열재 공간넣기<br>☐ 단열재 접착제 붙이기<br>⇨ 대체신설</td><td></td><td>
■ OD0** 단열재 공간넣기
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>OD010.10050</td><td>단열재 공간넣기/벽</td><td>t=50mm 이하</td><td>m2</td><td>5,342</td><td>97%</td></tr>
<tr><td>OD010.10100</td><td>단열재 공간넣기/벽</td><td>t=100mm 이하</td><td>m2</td><td>5,873</td><td>97%</td></tr>
<tr><td>OD010.10200</td><td>단열재 공간넣기/벽</td><td>t=200mm 이하</td><td>m2</td><td>6,207</td><td>97%</td></tr>
<tr><td>OD010.10300</td><td>단열재 공간넣기/벽</td><td>t=300mm 이하</td><td>m2</td><td>6,540</td><td>97%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 단열재의 상하좌우 이음면을 접착제로 접착시키며, 벽사이 공간에 단열재를 설치하는 작업을 기준한 것이다.<br>
② 단열재의 1겹 붙임 기준이다.<br>
③ 접착제 바름, 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.<br>
④ 주재료비(단열재, 우레탄폼)는 제외되어 있다.<br>
⑤ 잡재료비(접착제 등)는 포함한다.<br><br>
■ OD0** 단열재 접착제 붙이기
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>OD010.20050</td><td>단열재 접착제 붙이기/벽</td><td>t=50mm 이하</td><td>m2</td><td>11,846</td><td>93%</td></tr>
<tr><td>OD010.20100</td><td>단열재 접착제 붙이기/벽</td><td>t=100mm 이하</td><td>m2</td><td>13,166</td><td>94%</td></tr>
<tr><td>OD010.20200</td><td>단열재 접착제 붙이기/벽</td><td>t=200mm 이하</td><td>m2</td><td>13,895</td><td>94%</td></tr>
<tr><td>OD010.20300</td><td>단열재 접착제 붙이기/벽</td><td>t=300mm 이하</td><td>m2</td><td>14,623</td><td>94%</td></tr>
<tr><td>OD020.20050</td><td>단열재 접착제 붙이기/천장</td><td>t=50mm 이하</td><td>m2</td><td>14,153</td><td>94%</td></tr>
<tr><td>OD020.20100</td><td>단열재 접착제 붙이기/천장</td><td>t=100mm 이하</td><td>m2</td><td>15,671</td><td>95%</td></tr>
<tr><td>OD020.20200</td><td>단열재 접착제 붙이기/천장</td><td>t=200mm 이하</td><td>m2</td><td>16,597</td><td>95%</td></tr>
<tr><td>OD020.20300</td><td>단열재 접착제 붙이기/천장</td><td>t=300mm 이하</td><td>m2</td><td>17,523</td><td>95%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 바탕면에 접착제를 사용하여 단열재를 설치하는 작업을 기준한 것이다.<br>
② 단열재의 1겹 붙임을 기준한 것이다.<br>
③ 접착제 바름, 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.<br>
④ 주재료비(단열재, 우레탄폼)는 제외되어 있다.<br>
⑤ 잡재료비(접착제 등)는 포함한다.
</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>표준시장단가</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>☐ 단열재 격자넣기<br>☐ 단열재 핀사용 붙이기<br>➪ 대체신설</td><td></td><td>
■ OD0** 단열재 격자넣기
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>OD010.30050</td><td>단열재 격자넣기/벽</td><td>t=50mm 이하</td><td>m2</td><td>6,651</td><td>95%</td></tr>
<tr><td>OD010.30100</td><td>단열재 격자넣기/벽</td><td>t=100mm 이하</td><td>m2</td><td>7,401</td><td>95%</td></tr>
<tr><td>OD010.30200</td><td>단열재 격자넣기/벽</td><td>t=200mm 이하</td><td>m2</td><td>7,947</td><td>95%</td></tr>
<tr><td>OD010.30300</td><td>단열재 격자넣기/벽</td><td>t=300mm 이하</td><td>m2</td><td>8,289</td><td>95%</td></tr>
<tr><td>OD020.30050</td><td>단열재 격자넣기/천장</td><td>t=50mm 이하</td><td>m2</td><td>7,261</td><td>95%</td></tr>
<tr><td>OD020.30100</td><td>단열재 격자넣기/천장</td><td>t=100mm 이하</td><td>m2</td><td>8,009</td><td>95%</td></tr>
<tr><td>OD020.30200</td><td>단열재 격자넣기/천장</td><td>t=200mm 이하</td><td>m2</td><td>8,556</td><td>95%</td></tr>
<tr><td>OD020.30300</td><td>단열재 격자넣기/천장</td><td>t=300mm 이하</td><td>m2</td><td>9,102</td><td>95%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 격자틀 사이에 단열재를 설치하는 작업을 기준한 것이다.<br>
② 단열재의 1겹 붙임을 기준한 것이다.<br>
③ 핀붙이기, 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감작업을 포함한다.<br>
④ 주재료비(단열재)는 제외되어 있다.<br>
⑤ 잡재료비(핀 등)는 포함한다.<br><br>
■ OD0** 단열재 핀사용 붙이기
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>OD010.40050</td><td>단열재 핀사용 붙이기/벽</td><td>t=50mm 이하</td><td>m2</td><td>12,156</td><td>93%</td></tr>
<tr><td>OD010.40100</td><td>단열재 핀사용 붙이기/벽</td><td>t=100mm 이하</td><td>m2</td><td>13,279</td><td>94%</td></tr>
<tr><td>OD010.40200</td><td>단열재 핀사용 붙이기/벽</td><td>t=200mm 이하</td><td>m2</td><td>14,008</td><td>94%</td></tr>
<tr><td>OD010.40300</td><td>단열재 핀사용 붙이기/벽</td><td>t=300mm 이하</td><td>m2</td><td>14,736</td><td>94%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 바탕벽면에 쐐기를 부착 후 단열재를 설치하는 작업을 기준한 것이다.<br>
② 단열재의 1겹 붙임을 기준한 것이다.<br>
③ 접착제 바름, 쐐기 부착, 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.<br>
④ 주재료비(단열재, 우레탄폼)는 제외되어 있다.<br>
⑤ 잡재료비(핀, 접착제 등)는 포함한다.
</td><td></td></tr>
</table>

| 구분 | 표준시장단가 | 개정 | 비고 |
|---|---|---|---|
| □ 단열재 타정 부착<br>□ 단열재<br>콘크리트타설 부착<br>⇨ 대체신설 | | ■ OD0** 단열재 타정 부착 | |

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| OD010.50050 | 단열재 타정 부착/벽 | t=50mm 이하 | m2 | 10,776 | 97% |
| OD010.50100 | 단열재 타정 부착/벽 | t=100mm 이하 | m2 | 11,720 | 97% |
| OD010.50200 | 단열재 타정 부착/벽 | t=200mm 이하 | m2 | 12,664 | 97% |
| OD010.50300 | 단열재 타정 부착/벽 | t=300mm 이하 | m2 | 13,206 | 97% |
| OD020.50050 | 단열재 타정 부착/천장 | t=50mm 이하 | m2 | 13,067 | 97% |
| OD020.50100 | 단열재 타정 부착/천장 | t=100mm 이하 | m2 | 14,011 | 97% |
| OD020.50200 | 단열재 타정 부착/천장 | t=200mm 이하 | m2 | 15,157 | 97% |
| OD020.50300 | 단열재 타정 부착/천장 | t=300mm 이하 | m2 | 15,900 | 97% |

【단가정의】

① 화스너로 타정하여 단열재를 설치하는 작업을 기준한 것이다.
② 단열재의 1겹 붙임을 기준한 것이다.
③ 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.
④ 재료비(단열재, 화스너, 우레탄폼)는 제외되어 있다.

■ OD0** 단열재 콘크리트타설 부착

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| OD010.60050 | 단열재 콘크리트타설 부착/벽, 바닥 | t=50mm 이하 | m2 | 7,365 | 97% |
| OD010.60100 | 단열재 콘크리트타설 부착/벽, 바닥 | t=100mm 이하 | m2 | 8,108 | 97% |
| OD010.60200 | 단열재 콘크리트타설 부착/벽, 바닥 | t=200mm 이하 | m2 | 8,448 | 97% |
| OD010.60300 | 단열재 콘크리트타설 부착/벽, 바닥 | t=300mm 이하 | m2 | 8,989 | 97% |

【단가정의】

① 거푸집면(벽, 바닥)에 단열재를 설치하는 작업을 기준한 것이다.
② 단열재의 1겹 붙임을 기준한 것이다.
③ 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.
④ 주재료비(단열재, 우레탄폼)는 제외되어 있다.
⑤ 잡재료비(못 등)는 포함한다.

| 구분 | 표준시장단가 | 개정 | 비고 |
|---|---|---|---|
| □ 단열재 슬래브위 깔기<br>⇨ 대체신설 | | ■ OD0** 단열재 슬래브위 깔기<br><br>【단가정의】<br>① 콘크리트 바닥면에 단열재를 설치하는 작업을 기준한 것이다.<br>② 단열재의 1겹 붙임을 기준한 것이다.<br>③ 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.<br>④ 방습층(폴리에틸렌 필름 등) 또는 와이어메시 설치는 제외되어 있다.<br>⑤ 주재료비(단열재, 우레탄폼)는 제외되어 있다.<br>⑥ 잡재료비(접착제 등)는 포함한다. | |

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| OD030.10050 | 단열재 슬래브위 깔기/바닥 | t=50mm 이하 | m2 | 2,644 | 76% |
| OD030.10100 | 단열재 슬래브위 깔기/바닥 | t=100mm 이하 | m2 | 2,977 | 78% |
| OD030.10200 | 단열재 슬래브위 깔기/바닥 | t=200mm 이하 | m2 | 3,311 | 80% |
| OD030.10300 | 단열재 슬래브위 깔기/바닥 | t=300mm 이하 | m2 | 3,645 | 82% |

| 구분 | 표준시장단가 | 개정 | 비고 |
|---|---|---|---|
| 1 몰딩 / 반자돌림설치<br>⇨ 삭제 | ■ OI*** 몰딩 / 반자돌림설치 | - 삭 제 - | |

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| OI500.12000 | 반자돌림설치 | 20×20, PVC | m | 2,493 | 76% |
| OI500.13000 | 반자돌림설치<br>(몰딩고정대포함) | 20×20(10), PVC | m | 2,523 | 83% |
| OI500.20100 | 반자돌림설치 | 40×12,합성수지위<br>비닐시트 | m | 2,312 | 54% |
| OI500.20200 | 반자돌림설치 | 60×15,합성수지위<br>비닐시트 | m | 2,674 | 48% |
| OI500.21000 | 반자돌림설치 | 45×45,합성수지위<br>비닐시트 | m | 3,177 | 49% |
| OI500.23000 | 반자돌림설치 | 52×65,합성수지위<br>비닐시트 | m | 4,824 | 33% |
| OI500.25000 | 반자돌림설치 | 72×65,합성수지위<br>비닐시트 | m | 5,258 | 31% |
| OI600.20000 | 반자돌림설치 | 45×45,MDF위<br>비닐시트 | m | 3,074 | 42% |
| OI600.30000 | 반자돌림설치 | 90×90,MDF위<br>비닐시트 | m | 7,726 | 41% |

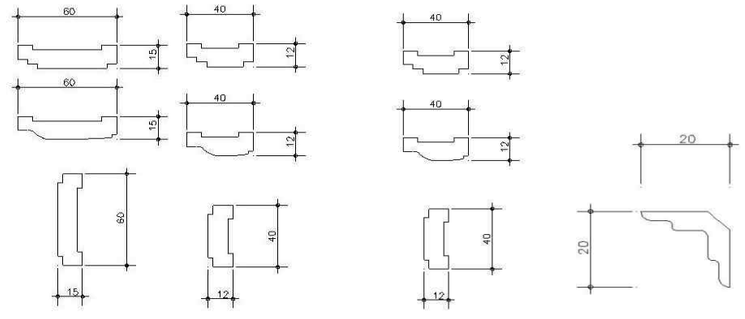
【단가정의】

① 자재 및 운반, 설치, 바탕처리를 포함한다.

② 보양을 포함한다.

③ 부자재를 포함한다.

【표준도】 - 적용 부위별 예시




< 주방, 거실 >< 침실 ><공용부>

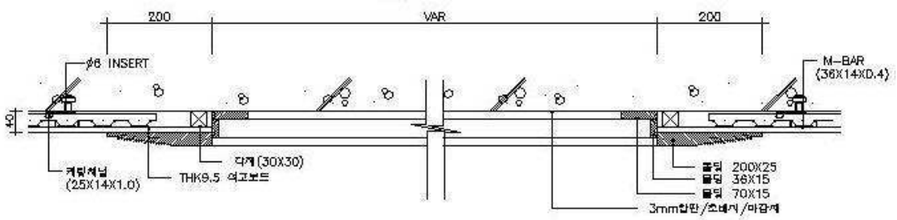
| 구분 | 표준시장단가 | 개정 | 비고 |
|---|---|---|---|
| 2 몰딩/천정등 박스 설치<br>⇨ 삭제 | ■ OI70* 몰딩 / 천정등 박스 설치 | – 삭 제 – | |

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| OI701.10000 | 천정등 박스 설치 (천정틀 있음) | 1100×1100, 합성수지위비닐시트 | nr(개소) | 67,833 | 39% |
| OI701.20000 | 천정등 박스 설치 (천정틀 있음) | 1400×1400, 합성수지위비닐시트 | nr(개소) | 83,717 | 40% |
| OI701.30000 | 천정등 박스 설치 (천정틀 있음) | 1500×1500, 합성수지위비닐시트 | nr(개소) | 104,273 | 40% |
| OI701.40000 | 천정등 박스 설치 (천정틀 있음) | 2000×2000, 합성수지위비닐시트 | nr(개소) | 130,874 | 40% |
| OI702.10000 | 천정등 박스 설치 (천정틀 없음) | 1100×1100, 합성수지위비닐시트 | nr(개소) | 67,692 | 37% |
| OI702.20000 | 천정등 박스 설치 (천정틀 없음) | 1400×1400, 합성수지위비닐시트 | nr(개소) | 80,557 | 37% |
| OI702.30000 | 천정등 박스 설치 (천정틀 없음) | 1500×1500, 합성수지위비닐시트 | nr(개소) | 85,432 | 37% |

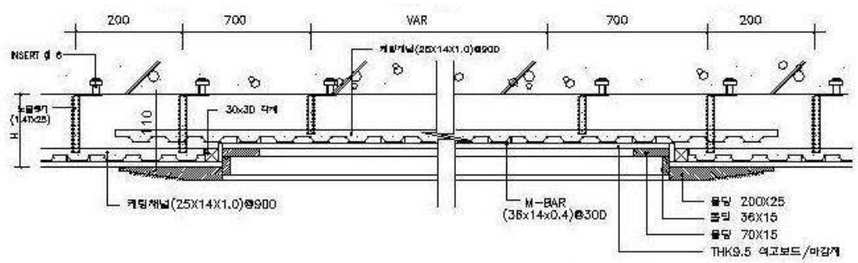
【단가정의】

① 자재 및 운반, 설치, 바탕처리를 포함한다.
② 보양을 포함한다.
③ 부자재를 포함한다.

【표준도】




<천정 등 박스 설치-합성수지, 천정틀 없음>




<천정등 박스 설치-합성수지, 천정틀 있음>

[건축] 수장공사

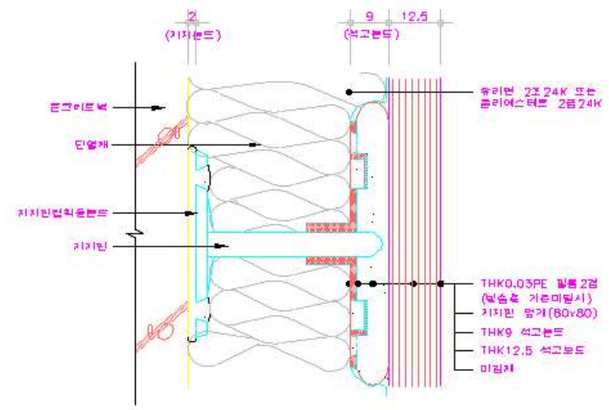
| 구분 | 표준시장단가 | 표준품셈 | 비고 |
|---|---|---|---|
| 1 복합판넬 설치/ 벽체보온틀 설치<br>⇨ 삭제 | ■ OJ11* 복합판넬 설치/ 벽체보온틀 설치 | - 삭 제 - | |

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| OJ110.21000 | 벽체보온틀설치 (유리면) | 외벽(지지핀/프리캡) / 폴리에스터 (T70) | m2 | 15,621 | 44% |
| OJ110.22000 | 벽체보온틀설치 (유리면) | 측벽(지지핀/프리캡) / 폴리에스터 (T95) | m2 | 17,073 | 38% |

【단가정의】

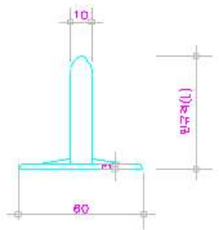
① 보온틀 재료 및 설치비, 단열재 및 설치, 방습층 재료 및 설치, 보온틀 설치에 필요한 부속 철물을 포함한다.

【표준도】




주기

* 지지핀의 재질은 합성수지임(폴리프로필렌 재질용 특허)
* 2003년 시험신청분부터 DA-25-108과 병행적용




**부위별 지지핀 규격** 단위 MM

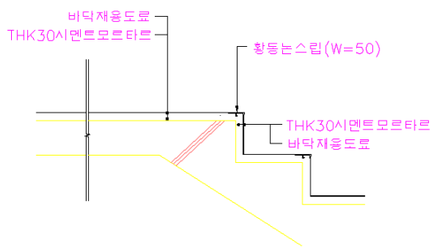
| 구 분 | 적 용 | 설계치수 직면 | 설계치수 간면 | 핀 규 격 직면 | 핀 규 격 간면 | 논드두께 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 외 벽 코아벽 | 중 부 | 70 | 45 | 65 | 40 | 2+9 |
| | 남 부 | 50 | 30 | 45 | 25 | 2+9 |
| | 제 주 | 45 | 20 | 40 | 15 | 2+9 |
| 측 벽 | 중 부 | 95 | | 90 | | 2+9 |
| | 남 부 | 70 | | 65 | | 2+9 |
| | 제 주 | 50 | | 45 | | 2+9 |

*직면: 외기에 직접면한 경우 *간면: 외기에 간접면한 경우

**창문틀 주위 핀 배열기준**

| 구 분 | 석고보드 폭 | 핀 배열 |
|---|---|---|
| 외 벽 | 200MM 미만 | 1 열 |
| | 200-500MM | 2 열 |
| | 500MM 초과 | 3 열 이상 |
| 측 벽 | 200MM 미만 | 1 열 |
| | 200-400MM | 2 열 |
| | 400MM 초과 | 3 열 이상 |

<table>
<tr><th>구분</th><th>표준시장단가</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr>
<td>2 복합판넬 설치 / 샌드위치(단열) 패널설치<br>⇨ 삭제</td>
<td>■ OJ*** 복합판넬 설치/ 샌드위치(단열) 패널설치
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>OJ411.00500</td><td>샌드위치(단열)<br>패널설치/벽</td><td>폴리스틸렌계<br>(T=50mm)</td><td>m2</td><td>37,678</td><td>43%</td></tr>
<tr><td>OJ412.00500</td><td>샌드위치(단열)<br>패널설치/벽</td><td>폴리우레탄계<br>(T=50mm)</td><td>m2</td><td>61,331</td><td>28%</td></tr>
<tr><td>OJ421.00500</td><td>샌드위치(단열)<br>패널설치/지붕</td><td>폴리스틸렌계<br>(T=50mm)</td><td>m2</td><td>37,047</td><td>30%</td></tr>
<tr><td>OJ421.01000</td><td>샌드위치(단열)<br>패널설치/지붕</td><td>폴리스틸렌계<br>(T=100mm)</td><td>m2</td><td>39,522</td><td>29%</td></tr>
<tr><td>OJ422.00750</td><td>샌드위치(단열)<br>패널설치/지붕</td><td>폴리우레탄계<br>(T=75mm)</td><td>m2</td><td>58,424</td><td>18%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>① 이 단가는 내부 칸막이벽 시공시 샌드위치(단열) 패널설치에 소요되는 비용을 포함한다.<br>② 샌드위치 패널 구입 및 운반비, 설치비, 먹매김, 공구손료를 포함한다.<br>③ 출입문과 패널의 연결부분에 사용되는 코킹, 줄눈재의 재료비 및 설치비는 제외한다.</td>
<td>- 삭 제 -</td>
<td></td>
</tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>표준시장단가</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>1 계단 논슬립 설치<br>⇨ 대체신설</td><td>■ OA2** 계단 논슬립 설치<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>OA242.00000</td><td>황동</td><td>W=50mm</td><td>m</td><td>7,666</td><td>100%</td></tr><tr><td>OA231.00000</td><td>스테인레스</td><td>W=50mm</td><td>m</td><td>9,129</td><td>100%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 이 단가는 계단 논슬립 설치비로서 재료(계단 논슬립)의 구입 및 운반비는 제외한다.<br>② 바탕처리 및 보양을 포함한다.<br>【표준도】<br>  </td><td>■ OA2** 계단 논슬립 설치<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>OA201.00000</td><td>계단 논슬립 설치</td><td>목조계단</td><td>m</td><td>3,860</td><td>96%</td></tr><tr><td>OA202.00000</td><td>계단 논슬립 설치</td><td>콘크리트계단</td><td>m</td><td>5,050</td><td>96%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 나사볼트를 사용한 계단논슬립 설치를 기준한 것이다.<br>② 바탕면 정리, 접착제 바름, 논슬립 설치 및 마감 작업을 포함한다.<br>③ 주재료비(논슬립, 나사볼트)는 제외되어 있다.<br>④ 잡재료비(접착제 등)는 포함한다.</td><td></td></tr>
<tr><td>2 마루귀틀설치 /<br>인조대리석<br>⇨ 대체신설</td><td>■ OK30* 마루귀틀설치/ 인조대리석<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>OK300.10000</td><td>마루귀틀(인조대리석)</td><td>T=110</td><td>m</td><td>27,891</td><td>42%</td></tr><tr><td>OK300.20000</td><td>마루귀틀(인조대리석)</td><td>T=140</td><td>m</td><td>28,563</td><td>42%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 인조대리석 마루귀틀 설치에 필요한 작업을 포함한다.<br>② 자재(대리석 등) 및 부자재를 포함한다.</td><td>■ OK20* 마루귀틀설치/ 인조대리석<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>OK200.00000</td><td>마루귀틀</td><td>-</td><td>m</td><td>13,707</td><td>97%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 현관마루 등 굽이 있는 테두리에 마루귀틀 설치를 기준한 것이다.<br>② 귀틀 절단 및 설치, 모르타르 사춤 작업을 포함한다.<br>③ 재료비(석재, 모르타르)는 제외되어 있다.</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>표준시장단가</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td rowspan="2">3 걸레받이 설치<br>⇨ 대체신설</td><td>■ OL10* 걸레받이 설치<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>OL100.20000</td><td>걸레받이 설치</td><td>9×80mm<br>(MDF위비닐시트)</td><td>m</td><td>2,789</td><td>51%</td></tr><tr><td>OL100.10000</td><td>걸레받이 설치</td><td>9×80mm<br>(합성수지위비닐시트)</td><td>m</td><td>2,885</td><td>54%</td></tr><tr><td>OL100.30000</td><td>걸레받이 설치</td><td>9×80mm<br>(인조대리석)</td><td>m</td><td>4,724</td><td>33%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 걸레받이 설치에 소요되는 재질별 재료비(접착제 포함) 및 설치비를 포함한다.<br>② 소운반 비용을 포함하며, 뒷채움 모르타르 비용은 제외된다.</td><td>- 삭 제 -</td><td></td></tr>
<tr><td>■ OA5* 걸레받이 설치<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>OA530.00120</td><td>걸레받이 설치</td><td>중밀도섬유판/<br>높이 75~120㎜</td><td>m</td><td>3,325</td><td>96%</td></tr><tr><td>OA520.00120</td><td>걸레받이 설치</td><td>합성수지/<br>높이 75~120㎜</td><td>m</td><td>2,774</td><td>96%</td></tr><tr><td>OA540.00120</td><td>걸레받이 설치</td><td>석재류/<br>높이 75~120㎜</td><td>m</td><td>31,737</td><td>93%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 재질별 걸레받이 설치를 기준한 것이다.<br>② 바탕면 정리, 걸레받이 절단 및 설치작업을 포함한다.<br>③ 주재료비(걸레받이)는 제외되어 있다.<br>④ 잡재료비(접착제 등)는 포함한다.</td><td></td></tr>
</table>

[기계설비] 보온공사

| 구분 | 현행 | 개정 | 비고 |
|---|---|---|---|
| 1 관보온<br>⇨ 보완 | ■ DA***, DB*** 관보온 | ■ DA***, DB*** 관보온 | |

■ DA***, DB*** 관보온

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| DA518.10150 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, ø15mm | m | 5,974 | 98% |
| DA528.10200 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, 20mm | m | 6,798 | 98% |
| DA538.10250 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, 25mm | m | 7,458 | 98% |
| DA548.10320 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, 32mm | m | 8,735 | 98% |
| DA558.10400 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, 40mm | m | 10,220 | 98% |
| DA568.10500 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, 50mm | m | 12,113 | 98% |
| DA578.10650 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, 65mm | m | 14,544 | 98% |
| DA588.10800 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, 80mm | m | 17,018 | 98% |
| DB518.11000 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, 100mm | m | 20,439 | 98% |
| DB528.11250 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, 125mm | m | 24,598 | 98% |
| DB538.11500 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, 150mm | m | 29,130 | 98% |
| DB548.12000 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, 200mm | m | 37,700 | 98% |
| DB558.12500 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, 250mm | m | 45,323 | 98% |
| DB568.13000 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, 300mm | m | 53,068 | 98% |
| DA718.10150 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, ø15mm | m | 9,724 | 98% |
| DA728.10200 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, 20mm | m | 11,044 | 98% |
| DA738.10250 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, 25mm | m | 11,538 | 98% |
| DA748.10320 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, 32mm | m | 13,553 | 98% |
| DA758.10400 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, 40mm | m | 15,698 | 98% |
| DA768.10500 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, 50mm | m | 18,294 | 98% |
| DA778.10650 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, 65mm | m | 19,692 | 98% |
| DA788.10800 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, 80mm | m | 22,497 | 98% |
| DB718.11000 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, 100mm | m | 25,587 | 98% |
| DB728.11250 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, 125mm | m | 30,737 | 98% |
| DB738.11500 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, 150mm | m | 35,807 | 98% |
| DB748.12000 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, 200mm | m | 42,848 | 98% |
| DB758.12500 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, 250mm | m | 49,239 | 98% |
| DB768.13000 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, 300mm | m | 55,664 | 98% |

■ DA***, DB*** 관보온

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| DA518.10150 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, ø15mm | m | 6,614 | 98% |
| DA528.10200 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, 20mm | m | 7,527 | 98% |
| DA538.10250 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, 25mm | m | 8,258 | 98% |
| DA548.10320 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, 32mm | m | 9,672 | 98% |
| DA558.10400 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, 40mm | m | 11,315 | 98% |
| DA568.10500 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, 50mm | m | 13,412 | 98% |
| DA578.10650 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, 65mm | m | 16,103 | 98% |
| DA588.10800 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, 80mm | m | 18,842 | 98% |
| DB518.11000 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, 100mm | m | 22,631 | 98% |
| DB528.11250 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, 125mm | m | 27,235 | 98% |
| DB538.11500 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, 150mm | m | 32,253 | 98% |
| DB548.12000 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, 200mm | m | 41,742 | 98% |
| DB558.12500 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, 250mm | m | 50,183 | 98% |
| DB568.13000 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 25mm이하, 300mm | m | 58,758 | 98% |
| DA718.10150 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, ø15mm | m | 10,767 | 98% |
| DA728.10200 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, 20mm | m | 12,228 | 98% |
| DA738.10250 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, 25mm | m | 12,775 | 98% |
| DA748.10320 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, 32mm | m | 15,006 | 98% |
| DA758.10400 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, 40mm | m | 17,381 | 98% |
| DA768.10500 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, 50mm | m | 20,255 | 98% |
| DA778.10650 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, 65mm | m | 21,803 | 98% |
| DA788.10800 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, 80mm | m | 24,909 | 98% |
| DB718.11000 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, 100mm | m | 28,330 | 98% |
| DB728.11250 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, 125mm | m | 34,033 | 98% |
| DB738.11500 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, 150mm | m | 39,646 | 98% |
| DB748.12000 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, 200mm | m | 47,442 | 98% |
| DB758.12500 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, 250mm | m | 54,518 | 98% |
| DB768.13000 | 관보온/고무발포보온재 | 보온두께 50mm이하, 300mm | m | 61,632 | 98% |

| 구분 | 현행 | | | | | | 개정 | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 | 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 | |
| | DA511.10150 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, ø15mm | m | 5,375 | 98% | DA511.10150 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, ø15mm | m | 5,951 | 98% | |
| | DA521.10200 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, 20mm | m | 6,118 | 98% | DA521.10200 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, 20mm | m | 6,774 | 98% | |
| | DA531.10250 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, 25mm | m | 6,713 | 98% | DA531.10250 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, 25mm | m | 7,433 | 98% | |
| | DA541.10320 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, 32mm | m | 7,862 | 98% | DA541.10320 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, 32mm | m | 8,704 | 98% | |
| | DA551.10400 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, 40mm | m | 9,197 | 98% | DA551.10400 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, 40mm | m | 10,183 | 98% | |
| | DA561.10500 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, 50mm | m | 10,900 | 98% | DA561.10500 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, 50mm | m | 12,068 | 98% | |
| | DA571.10650 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, 65mm | m | 13,089 | 98% | DA571.10650 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, 65mm | m | 14,493 | 98% | |
| | DA581.10800 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, 80mm | m | 15,316 | 98% | DA581.10800 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, 80mm | m | 16,958 | 98% | |
| | DB511.11000 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, 100mm | m | 18,395 | 98% | DB511.11000 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, 100mm | m | 20,367 | 98% | |
| | DB521.11250 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, 125mm | m | 22,138 | 98% | DB521.11250 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, 125mm | m | 24,512 | 98% | |
| | DB531.11500 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, 150mm | m | 26,218 | 98% | DB531.11500 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, 150mm | m | 29,030 | 98% | |
| | DB541.12000 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, 200mm | m | 33,930 | 98% | DB541.12000 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, 200mm | m | 37,568 | 98% | |
| | DB551.12500 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, 250mm | m | 40,791 | 98% | DB551.12500 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, 250mm | m | 45,165 | 98% | |
| | DB561.13000 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, 300mm | m | 47,762 | 98% | DB561.13000 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 25mm이하, 300mm | m | 52,882 | 98% | |
| | DA711.10150 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, ø15mm | m | 8,753 | 98% | DA711.10150 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, ø15mm | m | 9,691 | 98% | |
| | DA721.10200 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, 20mm | m | 9,939 | 98% | DA721.10200 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, 20mm | m | 11,005 | 98% | |
| | DA731.10250 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, 25mm | m | 10,386 | 98% | DA731.10250 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, 25mm | m | 11,500 | 98% | |
| | DA741.10320 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, 32mm | m | 12,198 | 98% | DA741.10320 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, 32mm | m | 13,506 | 98% | |
| | DA751.10400 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, 40mm | m | 14,128 | 98% | DA751.10400 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, 40mm | m | 15,642 | 98% | |
| | DA761.10500 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, 50mm | m | 16,464 | 98% | DA761.10500 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, 50mm | m | 18,230 | 98% | |
| | DA771.10650 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, 65mm | m | 17,723 | 98% | DA771.10650 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, 65mm | m | 19,623 | 98% | |
| | DA781.10800 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, 80mm | m | 20,247 | 98% | DA781.10800 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, 80mm | m | 22,417 | 98% | |
| | DB711.11000 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, 100mm | m | 23,028 | 98% | DB711.11000 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, 100mm | m | 25,497 | 98% | |
| | DB721.11250 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, 125mm | m | 27,663 | 98% | DB721.11250 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, 125mm | m | 30,629 | 98% | |
| | DB731.11500 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, 150mm | m | 32,227 | 98% | DB731.11500 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, 150mm | m | 35,682 | 98% | |
| | DB741.12000 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, 200mm | m | 38,563 | 98% | DB741.12000 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, 200mm | m | 42,697 | 98% | |
| | DB751.12500 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, 250mm | m | 44,315 | 98% | DB751.12500 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, 250mm | m | 49,066 | 98% | |
| | DB761.13000 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, 300mm | m | 50,098 | 98% | DB761.13000 | 관보온/유리솜보온재 | 보온두께 50mm이하, 300mm | m | 55,470 | 98% | |

[기계설비] 보온공사

| 구분 | 현행 | | | | | | 개정 | | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 | 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 | |
| | DA517.10150 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, ø15mm | m | 4,202 | 98% | DA517.10150 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, ø15mm | m | 4,653 | 98% | |
| | DA527.10200 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, 20mm | m | 4,862 | 98% | DA527.10200 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, 20mm | m | 5,383 | 98% | |
| | DA537.10250 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, 25mm | m | 5,357 | 98% | DA537.10250 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, 25mm | m | 5,932 | 98% | |
| | DA547.10320 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, 32mm | m | 6,304 | 98% | DA547.10320 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, 32mm | m | 6,980 | 98% | |
| | DA557.10400 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, 40mm | m | 7,292 | 98% | DA557.10400 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, 40mm | m | 8,073 | 98% | |
| | DA567.10500 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, 50mm | m | 8,570 | 98% | DA567.10500 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, 50mm | m | 9,489 | 98% | |
| | DA577.10650 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, 65mm | m | 10,341 | 98% | DA577.10650 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, 65mm | m | 11,450 | 98% | |
| | DA587.10800 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, 80mm | m | 12,154 | 98% | DA587.10800 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, 80mm | m | 13,457 | 98% | |
| | DB517.11000 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, 100mm | m | 14,588 | 98% | DB517.11000 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, 100mm | m | 16,152 | 98% | |
| | DB527.11250 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, 125mm | m | 17,635 | 98% | DB527.11250 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, 125mm | m | 19,526 | 98% | |
| | DB537.11500 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, 150mm | m | 20,724 | 98% | DB537.11500 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, 150mm | m | 22,946 | 98% | |
| | DB547.12000 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, 200mm | m | 26,864 | 98% | DB547.12000 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, 200mm | m | 29,744 | 98% | |
| | DB557.12500 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, 250mm | m | 32,387 | 98% | DB557.12500 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, 250mm | m | 35,859 | 98% | |
| | DB567.13000 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, 300mm | m | 37,865 | 98% | DB567.13000 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 25mm이하, 300mm | m | 41,925 | 98% | |
| | DA717.10150 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, ø15mm | m | 6,963 | 98% | DA717.10150 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, ø15mm | m | 7,709 | 98% | |
| | DA727.10200 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, 20mm | m | 7,954 | 98% | DA727.10200 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, 20mm | m | 8,807 | 98% | |
| | DA737.10250 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, 25mm | m | 8,284 | 98% | DA737.10250 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, 25mm | m | 9,173 | 98% | |
| | DA747.10320 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, 32mm | m | 9,681 | 98% | DA747.10320 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, 32mm | m | 10,719 | 98% | |
| | DA757.10400 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, 40mm | m | 11,166 | 98% | DA757.10400 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, 40mm | m | 12,363 | 98% | |
| | DA767.10500 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, 50mm | m | 13,102 | 98% | DA767.10500 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, 50mm | m | 14,507 | 98% | |
| | DA777.10650 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, 65mm | m | 14,048 | 98% | DA777.10650 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, 65mm | m | 15,554 | 98% | |
| | DA787.10800 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, 80mm | m | 16,028 | 98% | DA787.10800 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, 80mm | m | 17,746 | 98% | |
| | DB717.11000 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, 100mm | m | 18,294 | 98% | DB717.11000 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, 100mm | m | 20,255 | 98% | |
| | DB727.11250 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, 125mm | m | 22,002 | 98% | DB727.11250 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, 125mm | m | 24,361 | 98% | |
| | DB737.11500 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, 150mm | m | 25,587 | 98% | DB737.11500 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, 150mm | m | 28,330 | 98% | |
| | DB747.12000 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, 200mm | m | 30,572 | 98% | DB747.12000 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, 200mm | m | 33,849 | 98% | |
| | DB757.12500 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, 250mm | m | 35,148 | 98% | DB757.12500 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, 250mm | m | 38,917 | 98% | |
| | DB767.13000 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, 300mm | m | 39,801 | 98% | DB767.13000 | 관보온/발포폴리에틸렌보온재 | 보온두께 50mm이하, 300mm | m | 44,069 | 98% | |

[기계설비] 보온공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr>
<td></td>
<td>
【단가정의】<br>
① 고무발포보온재, 유리솜보온재, 발포폴리에틸렌보온재를 사용한 기계설비 배관보온 기준이다.<br>
② 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.<br>
③ 재료비(보온재, 마감재, 알루미늄 밴드 등)는 제외되어 있다.<br><br>
【단가보정】<br>
- 시공대상 및 위치, 마감조건에 따라 아래의 보정계수를 적용하여 단가를 산정한다.<br>
・ 관보온단가 = 표준단가 × 보정계수 ( a × b × c )<br><br>
a. 배관 접합방식에 따른 보정계수
<table>
<tr><th>구 분</th><th>용접식, 나사식, 프레스식 등<br>일반배관</th><th>그루브조인트식 배관</th></tr>
<tr><td>표준시장단가</td><td>1.0</td><td>1.1</td></tr>
<tr><td>노무비율</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr>
</table>
b. 시공위치에 따른 보정계수
<table>
<tr><th>구 분</th><th>옥내일반배관</th><th>기계실</th></tr>
<tr><td>표준시장단가</td><td>1.0</td><td>1.2</td></tr>
<tr><td>노무비율</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr>
</table>
c. 마감재 종류 등에 따른 보정계수
<table>
<tr><th>구 분</th><th>매직테이프<br>마감재 사용</th><th>폴리프로필렌시트<br>(APS또는TS커버)<br>마감재 사용</th><th>마감재 미사용시</th></tr>
<tr><td>표준시장단가</td><td>1.0</td><td>1.15</td><td>0.9</td></tr>
<tr><td>노무비율</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr>
</table>
</td>
<td>
【단가정의】<br>
① 고무발포보온재, 유리솜보온재, 발포폴리에틸렌보온재를 사용한 기계설비 배관보온 기준이다.<br>
② 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.<br>
③ 재료비(보온재, 마감재, 알루미늄 밴드 등)는 제외되어 있다.<br><br>
【단가보정】<br>
- 시공대상 및 위치, 마감조건에 따라 아래의 보정계수를 적용하여 단가를 산정한다.<br>
・ 관보온단가 = 표준단가 × 보정계수 ( a × b × c )<br><br>
a. 배관 접합방식에 따른 보정계수
<table>
<tr><th>구 분</th><th>용접식, 나사식, 프레스식 등<br>일반배관</th><th>그루브조인트식 배관</th></tr>
<tr><td>표준시장단가</td><td>1.0</td><td>1.1</td></tr>
<tr><td>노무비율</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr>
</table>
b. 시공위치에 따른 보정계수
<table>
<tr><th>구 분</th><th>옥내일반배관</th><th>기계실</th></tr>
<tr><td>표준시장단가</td><td>1.0</td><td>1.2</td></tr>
<tr><td>노무비율</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr>
</table>
c. 마감재 종류 등에 따른 보정계수
<table>
<tr><th>구 분</th><th>매직테이프<br>마감재 사용</th><th>폴리프로필렌시트<br>(APS또는TS커버)<br>마감재 사용</th><th>마감재 미사용시</th></tr>
<tr><td>표준시장단가</td><td>1.0</td><td>1.15</td><td>0.9</td></tr>
<tr><td>노무비율</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr>
</table>
</td>
<td></td>
</tr>
</table>

# - 기 타 -

## [토목/관공사 연속작업 보정기준 보완]

[토목] 관공사

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr>
<td>1 원심력 철근콘크리트관(흄관) / 소켓식<br>⇨ 보완</td>
<td>

■ G**** 원심력 철근콘크리트관(흄관)

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| GA211.00250 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅250mm | m | 20,471 | 68% |
| GA211.00300 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅300mm | m | 25,657 | 69% |
| GA211.00350 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅350mm | m | 31,098 | 71% |
| GA211.00400 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅400mm | m | 36,707 | 72% |
| GA311.00450 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅450mm | m | 42,495 | 73% |
| GA311.00500 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅500mm | m | 48,395 | 73% |
| GA311.00600 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅600mm | m | 60,739 | 75% |
| GA411.00700 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅700mm | m | 74,205 | 76% |
| GA411.00800 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅800mm | m | 87,567 | 77% |
| GA411.00900 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅900mm | m | 101,357 | 78% |
| GA511.01000 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅1,000mm | m | 115,527 | 79% |
| GA511.01100 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅1,100mm | m | 130,062 | 80% |
| GA511.01200 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅1,200mm | m | 145,554 | 80% |
| GA611.01350 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅1,350mm | m | 168,434 | 81% |
| GA611.01500 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅1,500mm | m | 191,907 | 82% |
| GA711.01650 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅1,650mm | m | 216,048 | 83% |
| GA711.01800 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅1,800mm | m | 240,753 | 84% |
| GA811.02000 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅2,000mm | m | 274,410 | 85% |

【단가정의】

① 원심력 철근콘크리트관(2.5m)의 소켓식 접합을 기준한 것이다.

② 관부설 및 접합, 절단, 자재하차 작업을 포함하며, 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 잔토처리 및 기초작업은 제외되어 있다.

③ 원심력철근콘크리트관, 고무링의 구입 및 운반 비용은 제외되어 있으며, 소모재료(접합용 모르타르 등) 비용은 포함한다.

【단가보정】

- 대단위의 택지개발공사, 간척공사 등에서 다른 작업에 영향을 받지 않고 연속적인 관부설 및 접합공사가 가능한 경우, 본 단가를 50%까지 감하여 적용한다.

</td>
<td>

■ G**** 원심력 철근콘크리트관(흄관)

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| GA211.00250 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅250mm | m | 21,153 | 68% |
| GA211.00300 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅300mm | m | 26,506 | 69% |
| GA211.00350 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅350mm | m | 32,112 | 71% |
| GA211.00400 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅400mm | m | 37,895 | 72% |
| GA311.00450 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅450mm | m | 43,860 | 73% |
| GA311.00500 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅500mm | m | 49,950 | 73% |
| GA311.00600 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅600mm | m | 62,663 | 75% |
| GA411.00700 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅700mm | m | 76,537 | 76% |
| GA411.00800 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅800mm | m | 90,299 | 77% |
| GA411.00900 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅900mm | m | 104,495 | 78% |
| GA511.01000 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅1,000mm | m | 119,077 | 79% |
| GA511.01100 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅1,100mm | m | 134,028 | 80% |
| GA511.01200 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅1,200mm | m | 149,992 | 80% |
| GA611.01350 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅1,350mm | m | 173,531 | 81% |
| GA611.01500 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅1,500mm | m | 197,669 | 82% |
| GA711.01650 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅1,650mm | m | 222,483 | 83% |
| GA711.01800 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅1,800mm | m | 247,869 | 84% |
| GA811.02000 | 원심력 철근콘크리트관/소켓식 | ∅2,000mm | m | 282,456 | 85% |

【단가정의】

① 원심력 철근콘크리트관(2.5m)의 소켓식 접합을 기준한 것이다.

② 관부설 및 접합, 절단, 자재하차 작업을 포함하며, 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 잔토처리 및 기초작업은 제외되어 있다.

③ 원심력철근콘크리트관, 고무링의 구입 및 운반 비용은 제외되어 있으며, 소모재료(접합용 모르타르 등) 비용은 포함한다.

【단가보정】

- 관공사는 토공사(굴착 및 복구공사 등)에 영향을 받아 시공되는 기준으로 현장의 시공조건을 고려하여 다음 계수를 곱하여 적용한다.

| 구 분 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|
| - 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장<br>- 통행제한, 지장물(매립물 등) 등으로 인해 연속적인 굴착이 불가능하여 굴착과 관부설 및 접합을 병행하여 반복적으로 시공하는 경우 | 1.00 | 1.00 |
| - 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장<br>- 굴착 작업이 분리 선행되어 부설 및 접합을 연속적으로 시공하는 경우 | 0.75 | 1.00 |
| - 굴착 및 복구공사의 영향없이 시공하는 현장<br>- 선행작업(굴착공사 또는 기초공사)이 완료된 상태의 개착구간으로 부설 및 접합을 단독으로 시공하는 경우 | 0.50 | 1.00 |

</td>
<td></td>
</tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr>
<td>2 원심력 철근콘크리트관(흄관)/PE수밀밸트<br>⇨ 보완</td>
<td>
■ G**** 원심력 철근콘크리트관(흄관)
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>GA212.00400</td><td>원심력 철근콘크리트관 /PE수밀밸트</td><td>∅400mm</td><td>m</td><td>30,464</td><td>70%</td></tr>
<tr><td>GA312.00600</td><td>원심력 철근콘크리트관 /PE수밀밸트</td><td>∅600mm</td><td>m</td><td>56,675</td><td>75%</td></tr>
<tr><td>GA412.00800</td><td>원심력 철근콘크리트관 /PE수밀밸트</td><td>∅800mm</td><td>m</td><td>84,554</td><td>76%</td></tr>
<tr><td>GA512.01000</td><td>원심력 철근콘크리트관 /PE수밀밸트</td><td>∅1,000mm</td><td>m</td><td>110,187</td><td>79%</td></tr>
<tr><td>GA512.01200</td><td>원심력 철근콘크리트관 /PE수밀밸트</td><td>∅1,200mm</td><td>m</td><td>141,463</td><td>80%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 원심력 철근콘크리트관(2.5m)의 P.E수밀밸트 접합을 기준한 것이다.<br>
② 관부설 및 접합, 절단, 자재하차 작업을 포함하며, 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 잔토처리 및 기초작업은 제외되어 있다.<br>
③ 원심력철근콘크리트관, 접합부속물(P.E수밀밸트, 볼트)의 구입 및 운반비용은 제외되어 있다.<br><br>
【단가보정】<br>
- 대단위의 택지개발공사, 간척공사 등에서 다른 작업에 영향을 받지 않고 연속적인 관부설 및 접합공사가 가능한 경우, 본 단가를 50%까지 감하여 적용한다.
</td>
<td>
■ G**** 원심력 철근콘크리트관(흄관)
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>GA212.00400</td><td>원심력 철근콘크리트관 /PE수밀밸트</td><td>∅400mm</td><td>m</td><td>31,464</td><td>70%</td></tr>
<tr><td>GA312.00600</td><td>원심력 철근콘크리트관 /PE수밀밸트</td><td>∅600mm</td><td>m</td><td>58,470</td><td>75%</td></tr>
<tr><td>GA412.00800</td><td>원심력 철근콘크리트관 /PE수밀밸트</td><td>∅800mm</td><td>m</td><td>87,211</td><td>76%</td></tr>
<tr><td>GA512.01000</td><td>원심력 철근콘크리트관 /PE수밀밸트</td><td>∅1,000mm</td><td>m</td><td>113,572</td><td>79%</td></tr>
<tr><td>GA512.01200</td><td>원심력 철근콘크리트관 /PE수밀밸트</td><td>∅1,200mm</td><td>m</td><td>145,776</td><td>80%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 원심력 철근콘크리트관(2.5m)의 P.E수밀밸트 접합을 기준한 것이다.<br>
② 관부설 및 접합, 절단, 자재하차 작업을 포함하며, 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 잔토처리 및 기초작업은 제외되어 있다.<br>
③ 원심력철근콘크리트관, 접합부속물(P.E수밀밸트, 볼트)의 구입 및 운반비용은 제외되어 있다.<br><br>
【단가보정】<br>
- 관공사는 토공사(굴착 및 복구공사 등)에 영향을 받아 시공되는 기준으로 현장의 시공조건을 고려하여 다음 계수를 곱하여 적용한다.
<table>
<tr><th>구 분</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>- 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장<br>- 통행제한, 지장물(매립물 등) 등으로 인해 연속적인 굴착이 불가능하여 굴착과 관부설 및 접합을 병행하여 반복적으로 시공하는 경우</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td>- 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장<br>- 굴착 작업이 분리 선행되어 부설 및 접합을 연속적으로 시공하는 경우</td><td>0.75</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td>- 굴착 및 복구공사의 영향없이 시공하는 현장<br>- 선행작업(굴착공사 또는 기초공사)이 완료된 상태의 개착구간으로 부설 및 접합을 단독으로 시공하는 경우</td><td>0.50</td><td>1.00</td></tr>
</table>
</td>
<td></td>
</tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr>
<td>3 진동 및 전압 철근콘크리트관(V.R관)<br>⇨ 보완</td>
<td>■ G**** 진동 및 전압 철근콘크리트관(V.R관)
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>GA214.00250</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅250mm</td><td>m</td><td>21,250</td><td>67%</td></tr>
<tr><td>GA214.00300</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅300mm</td><td>m</td><td>26,665</td><td>69%</td></tr>
<tr><td>GA214.00350</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅350mm</td><td>m</td><td>32,109</td><td>70%</td></tr>
<tr><td>GA214.00400</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅400mm</td><td>m</td><td>37,697</td><td>71%</td></tr>
<tr><td>GA314.00450</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅450mm</td><td>m</td><td>43,442</td><td>72%</td></tr>
<tr><td>GA314.00500</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅500mm</td><td>m</td><td>49,343</td><td>73%</td></tr>
<tr><td>GA314.00600</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅600mm</td><td>m</td><td>62,295</td><td>75%</td></tr>
<tr><td>GA414.00700</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅700mm</td><td>m</td><td>75,554</td><td>75%</td></tr>
<tr><td>GA414.00800</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅800mm</td><td>m</td><td>88,766</td><td>76%</td></tr>
<tr><td>GA414.00900</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅900mm</td><td>m</td><td>102,136</td><td>77%</td></tr>
<tr><td>GA514.01000</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅1,000mm</td><td>m</td><td>116,340</td><td>78%</td></tr>
<tr><td>GA514.01100</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅1,100mm</td><td>m</td><td>130,875</td><td>79%</td></tr>
<tr><td>GA514.01200</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅1,200mm</td><td>m</td><td>146,319</td><td>79%</td></tr>
<tr><td>GA614.01350</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅1,350mm</td><td>m</td><td>169,323</td><td>80%</td></tr>
<tr><td>GA614.01500</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅1,500mm</td><td>m</td><td>192,921</td><td>81%</td></tr>
<tr><td>GA714.01650</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅1,650mm</td><td>m</td><td>217,190</td><td>82%</td></tr>
<tr><td>GA714.01800</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅1,800mm</td><td>m</td><td>242,027</td><td>83%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 진동 및 전압 철근콘크리트관(V.R관, 2.5m)의 소켓식 접합을 기준한 것이다.<br>
② 관부설 및 접합, 절단, 자재하차 작업을 포함하며, 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 잔토처리 및 기초작업은 제외되어 있다.<br>
③ 진동 및 전압철근콘크리트관, 고무링의 구입 및 운반비용은 제외되어 있으며, 소모재료(접합용 모르타르 등) 비용은 포함한다.<br><br>
【단가보정】<br>
- 대단위의 택지개발공사, 간척공사 등에서 다른 작업에 영향을 받지 않고 연속적인 관부설 및 접합공사가 가능한 경우, 본 단가를 50%까지 감하여 적용한다.</td>
<td>■ G**** 진동 및 전압 철근콘크리트관(V.R관)
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>GA214.00250</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅250mm</td><td>m</td><td>21,962</td><td>67%</td></tr>
<tr><td>GA214.00300</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅300mm</td><td>m</td><td>27,547</td><td>69%</td></tr>
<tr><td>GA214.00350</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅350mm</td><td>m</td><td>33,163</td><td>70%</td></tr>
<tr><td>GA214.00400</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅400mm</td><td>m</td><td>38,926</td><td>71%</td></tr>
<tr><td>GA314.00450</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅450mm</td><td>m</td><td>44,848</td><td>72%</td></tr>
<tr><td>GA314.00500</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅500mm</td><td>m</td><td>50,928</td><td>73%</td></tr>
<tr><td>GA314.00600</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅600mm</td><td>m</td><td>64,268</td><td>75%</td></tr>
<tr><td>GA414.00700</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅700mm</td><td>m</td><td>77,946</td><td>75%</td></tr>
<tr><td>GA414.00800</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅800mm</td><td>m</td><td>91,556</td><td>76%</td></tr>
<tr><td>GA414.00900</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅900mm</td><td>m</td><td>105,322</td><td>77%</td></tr>
<tr><td>GA514.01000</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅1,000mm</td><td>m</td><td>119,942</td><td>78%</td></tr>
<tr><td>GA514.01100</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅1,100mm</td><td>m</td><td>134,896</td><td>79%</td></tr>
<tr><td>GA514.01200</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅1,200mm</td><td>m</td><td>150,815</td><td>79%</td></tr>
<tr><td>GA614.01350</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅1,350mm</td><td>m</td><td>174,485</td><td>80%</td></tr>
<tr><td>GA614.01500</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅1,500mm</td><td>m</td><td>198,758</td><td>81%</td></tr>
<tr><td>GA714.01650</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅1,650mm</td><td>m</td><td>223,711</td><td>82%</td></tr>
<tr><td>GA714.01800</td><td>진동 및 전압 철근콘크리트관/소켓식</td><td>∅1,800mm</td><td>m</td><td>249,237</td><td>83%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 진동 및 전압 철근콘크리트관(V.R관, 2.5m)의 소켓식 접합을 기준한 것이다.<br>
② 관부설 및 접합, 절단, 자재하차 작업을 포함하며, 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 잔토처리 및 기초작업은 제외되어 있다.<br>
③ 진동 및 전압철근콘크리트관, 고무링의 구입 및 운반비용은 제외되어 있으며, 소모재료(접합용 모르타르 등) 비용은 포함한다.<br><br>
【단가보정】<br>
- 관공사는 토공사(굴착 및 복구공사 등)에 영향을 받아 시공되는 기준으로 현장의 시공조건을 고려하여 다음 계수를 곱하여 적용한다.
<table>
<tr><th>구 분</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>- 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장<br>- 통행제한, 지장물(매립물 등) 등으로 인해 연속적인 굴착이 불가능하여 굴착과 관부설 및 접합을 병행하여 반복적으로 시공하는 경우</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td>- 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장<br>- 굴착 작업이 분리 선행되어 부설 및 접합을 연속적으로 시공하는 경우</td><td>0.75</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td>- 굴착 및 복구공사의 영향없이 시공하는 현장<br>- 선행작업(굴착공사 또는 기초공사)이 완료된 상태의 개착구간으로 부설 및 접합을 단독으로 시공하는 경우</td><td>0.50</td><td>1.00</td></tr>
</table></td>
<td></td>
</tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>4 폴리에스테르수지 콘크리트관(PRC관)<br>⇨ 보완</td><td>

■ G**** 폴리에스테르수지 콘크리트관(PRC관)

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| GA215.00250 | 폴리에스테르수지 콘크리트관/소켓식 | ∅250mm | m | 19,939 | 67% |
| GA215.00300 | 폴리에스테르수지 콘크리트관/소켓식 | ∅300mm | m | 25,019 | 69% |
| GA215.00350 | 폴리에스테르수지 콘크리트관/소켓식 | ∅350mm | m | 30,535 | 70% |
| GA215.00400 | 폴리에스테르수지 콘크리트관/소켓식 | ∅400mm | m | 36,228 | 71% |
| GA315.00450 | 폴리에스테르수지 콘크리트관/소켓식 | ∅450mm | m | 42,001 | 72% |
| GA315.00500 | 폴리에스테르수지 콘크리트관/소켓식 | ∅500mm | m | 47,969 | 73% |
| GA315.00600 | 폴리에스테르수지 콘크리트관/소켓식 | ∅600mm | m | 59,679 | 75% |
| GA415.00700 | 폴리에스테르수지 콘크리트관/소켓식 | ∅700mm | m | 73,132 | 75% |
| GA415.00800 | 폴리에스테르수지 콘크리트관/소켓식 | ∅800mm | m | 86,440 | 76% |
| GA415.00900 | 폴리에스테르수지 콘크리트관/소켓식 | ∅900mm | m | 100,166 | 77% |
| GA515.01000 | 폴리에스테르수지 콘크리트관/소켓식 | ∅1,000mm | m | 114,311 | 78% |
| GA515.01100 | 폴리에스테르수지 콘크리트관/소켓식 | ∅1,100mm | m | 128,868 | 79% |
| GA515.01200 | 폴리에스테르수지 콘크리트관/소켓식 | ∅1,200mm | m | 144,447 | 79% |

【단가정의】

① 폴리에스테르수지 콘크리트관(PRC관, 2.5m)의 소켓식 접합을 기준한 것이다.

② 관부설 및 접합, 절단, 자재하차 작업을 포함하며, 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 잔토처리 및 기초작업은 제외되어 있다.

③ 폴리에스테르수지콘크리트관, 고무링의 구입 및 운반 비용은 제외되어 있으며, 소모재료(접합용 모르타르 등) 비용은 포함한다.

【단가보정】

- 대단위의 택지개발공사, 간척공사 등에서 다른 작업에 영향을 받지 않고 연속적인 관부설 및 접합공사가 가능한 경우, 본 단가를 50%까지 감하여 적용한다.

</td><td>

■ G**** 폴리에스테르수지 콘크리트관(PRC관)

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| GA215.00250 | 폴리에스테르수지 콘크리트관/소켓식 | ∅250mm | m | 20,608 | 67% |
| GA215.00300 | 폴리에스테르수지 콘크리트관/소켓식 | ∅300mm | m | 25,846 | 69% |
| GA215.00350 | 폴리에스테르수지 콘크리트관/소켓식 | ∅350mm | m | 31,538 | 70% |
| GA215.00400 | 폴리에스테르수지 콘크리트관/소켓식 | ∅400mm | m | 37,409 | 71% |
| GA315.00450 | 폴리에스테르수지 콘크리트관/소켓식 | ∅450mm | m | 43,360 | 72% |
| GA315.00500 | 폴리에스테르수지 콘크리트관/소켓식 | ∅500mm | m | 49,511 | 73% |
| GA315.00600 | 폴리에스테르수지 콘크리트관/소켓식 | ∅600mm | m | 61,569 | 75% |
| GA415.00700 | 폴리에스테르수지 콘크리트관/소켓식 | ∅700mm | m | 75,447 | 75% |
| GA415.00800 | 폴리에스테르수지 콘크리트관/소켓식 | ∅800mm | m | 89,157 | 76% |
| GA415.00900 | 폴리에스테르수지 콘크리트관/소켓식 | ∅900mm | m | 103,290 | 77% |
| GA515.01000 | 폴리에스테르수지 콘크리트관/소켓식 | ∅1,000mm | m | 117,850 | 78% |
| GA515.01100 | 폴리에스테르수지 콘크리트관/소켓식 | ∅1,100mm | m | 132,828 | 79% |
| GA515.01200 | 폴리에스테르수지 콘크리트관/소켓식 | ∅1,200mm | m | 148,886 | 79% |

【단가정의】

① 폴리에스테르수지 콘크리트관(PRC관, 2.5m)의 소켓식 접합을 기준한 것이다.

② 관부설 및 접합, 절단, 자재하차 작업을 포함하며, 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 잔토처리 및 기초작업은 제외되어 있다.

③ 폴리에스테르수지콘크리트관, 고무링의 구입 및 운반 비용은 제외되어 있으며, 소모재료(접합용 모르타르 등) 비용은 포함한다.

【단가보정】

- 관공사는 토공사(굴착 및 복구공사 등)에 영향을 받아 시공되는 기준으로 현장의 시공조건을 고려하여 다음 계수를 곱하여 적용한다.

| 구 분 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|
| - 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장<br>- 통행제한, 지장물(매립물 등) 등으로 인해 연속적인 굴착이 불가능하여 굴착과 관부설 및 접합을 병행하여 반복적으로 시공하는 경우 | 1.00 | 1.00 |
| - 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장<br>- 굴착 작업이 분리 선행되어 부설 및 접합을 연속적으로 시공하는 경우 | 0.75 | 1.00 |
| - 굴착 및 복구공사의 영향없이 시공하는 현장<br>- 선행작업(굴착공사 또는 기초공사)이 완료된 상태의 개착구간으로 부설 및 접합을 단독으로 시공하는 경우 | 0.50 | 1.00 |

</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr>
<td>5 주철관 부설<br><br>⇨ 보완</td>
<td>■ GB*** 주철관 부설
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>GB201.00100</td><td>주철관 부설</td><td>ø100mm이하</td><td>본</td><td>31,414</td><td>68%</td></tr>
<tr><td>GB201.00120</td><td>주철관 부설</td><td>ø120mm</td><td>본</td><td>40,447</td><td>70%</td></tr>
<tr><td>GB201.00150</td><td>주철관 부설</td><td>ø150mm</td><td>본</td><td>45,633</td><td>70%</td></tr>
<tr><td>GB201.00200</td><td>주철관 부설</td><td>ø200mm</td><td>본</td><td>49,640</td><td>70%</td></tr>
<tr><td>GB301.00200</td><td>주철관 부설</td><td>ø250mm</td><td>본</td><td>56,007</td><td>72%</td></tr>
<tr><td>GB301.00300</td><td>주철관 부설</td><td>ø300mm</td><td>본</td><td>63,053</td><td>74%</td></tr>
<tr><td>GB301.00350</td><td>주철관 부설</td><td>ø350mm</td><td>본</td><td>75,948</td><td>75%</td></tr>
<tr><td>GB301.00400</td><td>주철관 부설</td><td>ø400mm</td><td>본</td><td>93,871</td><td>77%</td></tr>
<tr><td>GB401.00450</td><td>주철관 부설</td><td>ø450mm</td><td>본</td><td>107,125</td><td>79%</td></tr>
<tr><td>GB401.00500</td><td>주철관 부설</td><td>ø500mm</td><td>본</td><td>117,883</td><td>81%</td></tr>
<tr><td>GB401.00600</td><td>주철관 부설</td><td>ø600mm</td><td>본</td><td>142,040</td><td>83%</td></tr>
<tr><td>GB401.00700</td><td>주철관 부설</td><td>ø700mm</td><td>본</td><td>169,989</td><td>82%</td></tr>
<tr><td>GB501.00800</td><td>주철관 부설</td><td>ø800mm</td><td>본</td><td>209,620</td><td>84%</td></tr>
<tr><td>GB501.00900</td><td>주철관 부설</td><td>ø900mm</td><td>본</td><td>262,947</td><td>87%</td></tr>
<tr><td>GB501.01000</td><td>주철관 부설</td><td>ø1,000mm</td><td>본</td><td>308,646</td><td>87%</td></tr>
<tr><td>GB501.01100</td><td>주철관 부설</td><td>ø1,100mm</td><td>본</td><td>337,306</td><td>88%</td></tr>
<tr><td>GB601.01200</td><td>주철관 부설</td><td>ø1,200mm</td><td>본</td><td>367,953</td><td>88%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 주철관(직관(6m) 및 이형관, 곡관)의 부설 작업을 기준한 것이다.<br>
② 관부설 및 위치조정, 경고테이프 설치를 포함하며, 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 잔토처리 및 기초작업은 제외되어 있다.<br>
③ 주철관 재료비는 제외되어 있다.<br><br>
【단가보정】<br>
- 대단위의 택지개발공사, 간척공사 등에서 다른 작업에 영향을 받지 않고 연속적인 관부설 및 접합공사가 가능한 경우, 본 단가를 50%까지 감하여 적용할 수 있다.</td>
<td>■ GB*** 주철관 부설
<table>
<tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>GB201.00100</td><td>주철관 부설</td><td>ø100mm이하</td><td>본</td><td>32,460</td><td>68%</td></tr>
<tr><td>GB201.00120</td><td>주철관 부설</td><td>ø120mm</td><td>본</td><td>41,775</td><td>70%</td></tr>
<tr><td>GB201.00150</td><td>주철관 부설</td><td>ø150mm</td><td>본</td><td>47,131</td><td>70%</td></tr>
<tr><td>GB201.00200</td><td>주철관 부설</td><td>ø200mm</td><td>본</td><td>51,270</td><td>70%</td></tr>
<tr><td>GB301.00200</td><td>주철관 부설</td><td>ø250mm</td><td>본</td><td>57,820</td><td>72%</td></tr>
<tr><td>GB301.00300</td><td>주철관 부설</td><td>ø300mm</td><td>본</td><td>65,064</td><td>74%</td></tr>
<tr><td>GB301.00350</td><td>주철관 부설</td><td>ø350mm</td><td>본</td><td>78,353</td><td>75%</td></tr>
<tr><td>GB301.00400</td><td>주철관 부설</td><td>ø400mm</td><td>본</td><td>96,799</td><td>77%</td></tr>
<tr><td>GB401.00450</td><td>주철관 부설</td><td>ø450mm</td><td>본</td><td>110,417</td><td>79%</td></tr>
<tr><td>GB401.00500</td><td>주철관 부설</td><td>ø500mm</td><td>본</td><td>121,450</td><td>81%</td></tr>
<tr><td>GB401.00600</td><td>주철관 부설</td><td>ø600mm</td><td>본</td><td>146,271</td><td>83%</td></tr>
<tr><td>GB401.00700</td><td>주철관 부설</td><td>ø700mm</td><td>본</td><td>175,093</td><td>82%</td></tr>
<tr><td>GB501.00800</td><td>주철관 부설</td><td>ø800mm</td><td>본</td><td>215,815</td><td>84%</td></tr>
<tr><td>GB501.00900</td><td>주철관 부설</td><td>ø900mm</td><td>본</td><td>270,533</td><td>87%</td></tr>
<tr><td>GB501.01000</td><td>주철관 부설</td><td>ø1,000mm</td><td>본</td><td>317,551</td><td>87%</td></tr>
<tr><td>GB501.01100</td><td>주철관 부설</td><td>ø1,100mm</td><td>본</td><td>346,959</td><td>88%</td></tr>
<tr><td>GB601.01200</td><td>주철관 부설</td><td>ø1,200mm</td><td>본</td><td>378,483</td><td>88%</td></tr>
</table>
【단가정의】<br>
① 주철관(직관(6m) 및 이형관, 곡관)의 부설 작업을 기준한 것이다.<br>
② 관부설 및 위치조정, 경고테이프 설치를 포함하며, 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 잔토처리 및 기초작업은 제외되어 있다.<br>
③ 주철관 재료비는 제외되어 있다.<br><br>
【단가보정】<br>
- 관공사는 토공사(굴착 및 복구공사 등)에 영향을 받아 시공되는 기준으로 현장의 시공조건을 고려하여 다음 계수를 곱하여 적용한다.
<table>
<tr><th>구 분</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr>
<tr><td>- 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장<br>- 통행제한, 지장물(매립물 등) 등으로 인해 연속적인 굴착이 불가능하여 굴착과 관부설 및 접합을 병행하여 반복적으로 시공하는 경우</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td>- 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장<br>- 굴착 작업이 분리 선행되어 부설 및 접합을 연속적으로 시공하는 경우</td><td>0.75</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td>- 굴착 및 복구공사의 영향없이 시공하는 현장<br>- 선행작업(굴착공사 또는 기초공사)이 완료된 상태의 개착구간으로 부설 및 접합을 단독으로 시공하는 경우</td><td>0.50</td><td>1.00</td></tr>
</table></td>
<td></td>
</tr>
</table>

## 구분: 6 주철관 접합 ⇨ 보완

### 현행

■ GB*** 주철관 접합

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| GB202.00100 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø100mm이하 | nr(개소) | 10,272 | 98% |
| GB202.00120 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø120mm | nr(개소) | 12,158 | 98% |
| GB202.00150 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø150mm | nr(개소) | 15,408 | 98% |
| GB202.00200 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø200mm | nr(개소) | 18,657 | 98% |
| GB302.00200 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø250mm | nr(개소) | 28,930 | 98% |
| GB302.00300 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø300mm | nr(개소) | 32,702 | 98% |
| GB302.00350 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø350mm | nr(개소) | 41,088 | 98% |
| GB302.00400 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø400mm | nr(개소) | 59,745 | 98% |
| GB402.00450 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø450mm | nr(개소) | 71,905 | 98% |
| GB402.00500 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø500mm | nr(개소) | 80,292 | 98% |
| GB402.00600 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø600mm | nr(개소) | 105,970 | 98% |
| GB402.00700 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø700mm | nr(개소) | 126,515 | 98% |
| GB502.00800 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø800mm | nr(개소) | 167,603 | 98% |
| GB502.00900 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø900mm | nr(개소) | 224,101 | 98% |
| GB502.01000 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø1000mm | nr(개소) | 279,235 | 98% |
| GB502.01100 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø1100mm | nr(개소) | 308,165 | 98% |
| GB602.01200 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø1200mm | nr(개소) | 333,845 | 98% |

【단가정의】

① 부설 후 정위치된 주철관(직관, 이형관, 곡관 포함)의 인력에 의한 접합을 기준한 것이다.

② 접합부속물(압륜, 볼트 등)의 재료비는 제외되어 있다.

【단가보정】

① 대단위의 택지개발공사, 간척공사 등에서 다른 작업에 영향을 받지 않고 연속적인 관부설 및 접합공사가 가능한 경우, 본 단가를 50%까지 감하여 적용할 수 있다.

② 이탈방지 압륜을 사용하여 접합할 경우 단가 및 노무비율에 다음 계수를 곱하여 적용한다.

| 구분 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|
| 이탈방지 압륜 | 1.3 | 1.0 |

### 개정

■ GB*** 주철관 접합

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| GB202.00100 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø100mm이하 | nr(개소) | 10,542 | 98% |
| GB202.00120 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø120mm | nr(개소) | 12,477 | 98% |
| GB202.00150 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø150mm | nr(개소) | 15,813 | 98% |
| GB202.00200 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø200mm | nr(개소) | 19,147 | 98% |
| GB302.00200 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø250mm | nr(개소) | 29,691 | 98% |
| GB302.00300 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø300mm | nr(개소) | 33,561 | 98% |
| GB302.00350 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø350mm | nr(개소) | 42,167 | 98% |
| GB302.00400 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø400mm | nr(개소) | 61,315 | 98% |
| GB402.00450 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø450mm | nr(개소) | 73,794 | 98% |
| GB402.00500 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø500mm | nr(개소) | 82,401 | 98% |
| GB402.00600 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø600mm | nr(개소) | 108,754 | 98% |
| GB402.00700 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø700mm | nr(개소) | 129,839 | 98% |
| GB502.00800 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø800mm | nr(개소) | 172,006 | 98% |
| GB502.00900 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø900mm | nr(개소) | 229,989 | 98% |
| GB502.01000 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø1000mm | nr(개소) | 286,571 | 98% |
| GB502.01100 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø1100mm | nr(개소) | 316,261 | 98% |
| GB602.01200 | 주철관 / KP메커니컬 접합 | ø1200mm | nr(개소) | 342,616 | 98% |

【단가정의】

① 부설 후 정위치된 주철관(직관, 이형관, 곡관 포함)의 인력에 의한 접합을 기준한 것이다.

② 접합부속물(압륜, 볼트 등)의 재료비는 제외되어 있다.

【단가보정】

① 관공사는 토공사(굴착 및 복구공사 등)에 영향을 받아 시공되는 기준으로 현장의 시공조건을 고려하여 다음 계수를 곱하여 적용한다.

| 구 분 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|
| - 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장<br>- 통행제한, 지장물(매립물 등) 등으로 인해 연속적인 굴착이 불가능하여 굴착과 관부설 및 접합을 병행하여 반복적으로 시공하는 경우 | 1.00 | 1.00 |
| - 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장<br>- 굴착 작업이 분리 선행되어 부설 및 접합을 연속적으로 시공하는 경우 | 0.75 | 1.00 |
| - 굴착 및 복구공사의 영향없이 시공하는 현장<br>- 선행작업(굴착공사 또는 기초공사)이 완료된 상태의 개착구간으로 부설 및 접합을 단독으로 시공하는 경우 | 0.50 | 1.00 |

② 이탈방지 압륜을 사용하여 접합할 경우 단가 및 노무비율에 다음 계수를 곱하여 적용한다.

| 구분 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|
| 이탈방지 압륜 | 1.3 | 1.0 |

### 비고

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>7 파형강관<br>⇨ 보완</td><td>

■ GC*** 파형강관

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| GC301.00300 | 파형강관 | ∅300mm | m | 4,018 | 66% |
| GC301.00400 | 파형강관 | ∅400mm | m | 6,187 | 68% |
| GC401.00450 | 파형강관 | ∅450mm | m | 7,227 | 69% |
| GC401.00500 | 파형강관 | ∅500mm | m | 7,989 | 70% |
| GC401.00600 | 파형강관 | ∅600mm | m | 9,494 | 71% |
| GC401.00700 | 파형강관 | ∅700mm | m | 10,985 | 72% |
| GC501.00800 | 파형강관 | ∅800mm | m | 12,467 | 73% |
| GC501.01000 | 파형강관 | ∅1,000mm | m | 15,409 | 75% |
| GC501.01200 | 파형강관 | ∅1,200mm | m | 18,329 | 77% |
| GC601.01350 | 파형강관 | ∅1,350mm | m | 20,478 | 77% |
| GC601.01500 | 파형강관 | ∅1,500mm | m | 23,022 | 78% |

【단가정의】

① 나선형 파형강관(6m)의 부설 및 커플링 밴드 접합을 기준한 것이다.

② 관부설 및 접합, 절단, 자재하차 작업을 포함하며, 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 잔토처리 및 기초작업은 제외되어 있다.

③ 파형강관 및 접합부품의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【단가보정】

① 대단위의 택지개발공사, 간척공사 등에서 다른 작업에 영향을 받지 않고 연속적인 관부설 및 접합공사가 가능한 경우, 본 단가를 50%까지 감하여 적용할 수 있다.

② 8m(본당) 파형강관을 적용할 경우 다음 계수를 곱하여 적용한다.

| 구 분 | 표준시장단가 | 노무비율 |
|---|---|---|
| 8m(본당) | 0.77 | 0.99 |

</td><td>

■ GC*** 파형강관

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| GC301.00300 | 파형강관 | ∅300mm | m | 4,153 | 66% |
| GC301.00400 | 파형강관 | ∅400mm | m | 6,393 | 68% |
| GC401.00450 | 파형강관 | ∅450mm | m | 7,466 | 69% |
| GC401.00500 | 파형강관 | ∅500mm | m | 8,251 | 70% |
| GC401.00600 | 파형강관 | ∅600mm | m | 9,804 | 71% |
| GC401.00700 | 파형강관 | ∅700mm | m | 11,340 | 72% |
| GC501.00800 | 파형강관 | ∅800mm | m | 12,868 | 73% |
| GC501.01000 | 파형강관 | ∅1,000mm | m | 15,897 | 75% |
| GC501.01200 | 파형강관 | ∅1,200mm | m | 18,901 | 77% |
| GC601.01350 | 파형강관 | ∅1,350mm | m | 21,117 | 77% |
| GC601.01500 | 파형강관 | ∅1,500mm | m | 23,734 | 78% |

【단가정의】

① 나선형 파형강관(6m)의 부설 및 커플링 밴드 접합을 기준한 것이다.

② 관부설 및 접합, 절단, 자재하차 작업을 포함하며, 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 잔토처리 및 기초작업은 제외되어 있다.

③ 파형강관 및 접합부품의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【단가보정】

① 관공사는 토공사(굴착 및 복구공사 등)에 영향을 받아 시공되는 기준으로 현장의 시공조건을 고려하여 다음 계수를 곱하여 적용한다.

| 구 분 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|
| - 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장<br>- 통행제한, 지장물(매립물 등) 등으로 인해 연속적인 굴착이 불가능하여 굴착과 관부설 및 접합을 병행하여 반복적으로 시공하는 경우 | 1.00 | 1.00 |
| - 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장<br>- 굴착 작업이 분리 선행되어 부설 및 접합을 연속적으로 시공하는 경우 | 0.75 | 1.00 |
| - 굴착 및 복구공사의 영향없이 시공하는 현장<br>- 선행작업(굴착공사 또는 기초공사)이 완료된 상태의 개착구간으로 부설 및 접합을 단독으로 시공하는 경우 | 0.50 | 1.00 |

② 8m(본당) 파형강관을 적용할 경우 다음 계수를 곱하여 적용한다.

| 구 분 | 표준시장단가 | 노무비율 |
|---|---|---|
| 8m(본당) | 0.77 | 0.99 |

</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>8 PVC 이중벽관<br>⇨ 보완</td><td>

■ GD02* PVC 이중벽관

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| GD021.00150 | PVC이중벽관/소켓식 | ø150mm | m | 3,576 | 87% |
| GD021.00200 | PVC이중벽관/소켓식 | ø200mm | m | 4,638 | 87% |
| GD021.00250 | PVC이중벽관/소켓식 | ø250mm | m | 6,671 | 87% |
| GD021.00300 | PVC이중벽관/소켓식 | ø300mm | m | 8,215 | 87% |

【단가정의】<br>
① PVC 이중벽관(6m / 비압력관)의 소켓식 접합을 기준한 것이다.<br>
② 관부설 및 접합, 절단, 자재하차 작업을 포함하며, 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 잔토처리 및 기초작업은 제외되어 있다.<br>
③ PVC이중벽관, 소켓, 고무링의 구입 및 운반 비용은 제외되어 있다.<br>
④ 개량형 PVC관의 소켓식 접합에도 이 단가를 적용할 수 있다.

【단가보정】<br>
- 대단위의 택지개발공사, 간척공사 등에서 다른 작업에 영향을 받지 않고 연속적인 관부설 및 접합공사가 가능한 경우, 본 단가를 50%까지 감하여 적용한다.

</td><td>

■ GD02* PVC 이중벽관

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| GD021.00150 | PVC이중벽관/소켓식 | ø150mm | m | 3,679 | 87% |
| GD021.00200 | PVC이중벽관/소켓식 | ø200mm | m | 4,772 | 87% |
| GD021.00250 | PVC이중벽관/소켓식 | ø250mm | m | 6,864 | 87% |
| GD021.00300 | PVC이중벽관/소켓식 | ø300mm | m | 8,452 | 87% |

【단가정의】<br>
① PVC 이중벽관(6m / 비압력관)의 소켓식 접합을 기준한 것이다.<br>
② 관부설 및 접합, 절단, 자재하차 작업을 포함하며, 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 잔토처리 및 기초작업은 제외되어 있다.<br>
③ PVC이중벽관, 소켓, 고무링의 구입 및 운반 비용은 제외되어 있다.<br>
④ 개량형 PVC관의 소켓식 접합에도 이 단가를 적용할 수 있다.

【단가보정】<br>
- 관공사는 토공사(굴착 및 복구공사 등)에 영향을 받아 시공되는 기준으로 현장의 시공조건을 고려하여 다음 계수를 곱하여 적용한다.

| 구 분 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|
| - 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장<br>- 통행제한, 지장물(매립물 등) 등으로 인해 연속적인 굴착이 불가능하여 굴착과 관부설 및 접합을 병행하여 반복적으로 시공하는 경우 | 1.00 | 1.00 |
| - 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장<br>- 굴착 작업이 분리 선행되어 부설 및 접합을 연속적으로 시공하는 경우 | 0.75 | 1.00 |
| - 굴착 및 복구공사의 영향없이 시공하는 현장<br>- 선행작업(굴착공사 또는 기초공사)이 완료된 상태의 개착구간으로 부설 및 접합을 단독으로 시공하는 경우 | 0.50 | 1.00 |

</td><td></td></tr>
</table>

| 구분 | 현행 | 개정 | 비고 |
|---|---|---|---|
| 9 유리섬유복합관(GRP관)<br>⇨ 보완 | ■ GE*** 유리섬유복합관(GRP관) | ■ GE*** 유리섬유복합관(GRP관) | |

**현행**

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| GE001.00250 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅250mm | m | 7,930 | 68% |
| GE001.00300 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅300mm | m | 8,709 | 69% |
| GE001.00350 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅350mm | m | 9,772 | 71% |
| GE001.00400 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅400mm | m | 11,571 | 72% |
| GE001.00450 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅450mm | m | 13,228 | 73% |
| GE001.00500 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅500mm | m | 15,300 | 73% |
| GE001.00600 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅600mm | m | 19,167 | 75% |
| GE001.00700 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅700mm | m | 22,772 | 76% |
| GE001.00800 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅800mm | m | 26,547 | 77% |
| GE001.00900 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅900mm | m | 30,000 | 78% |
| GE001.01000 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅1,000mm | m | 35,507 | 79% |
| GE001.01100 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅1,100mm | m | 39,359 | 80% |
| GE001.01200 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅1,200mm | m | 43,905 | 80% |
| GE001.01350 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅1,350mm | m | 49,426 | 81% |
| GE001.01500 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅1,500mm | m | 55,270 | 82% |

【단가정의】

① 유리섬유복합관(GRP관, 6m / 비압력관)의 소켓식 접합을 기준한 것이다.

② 관부설 및 접합, 절단, 자재하차 작업을 포함하며, 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 잔토처리 및 기초작업은 제외되어 있다.

③ GRP관, 고무링의 구입 및 운반 비용은 제외되어 있다.

【단가보정】

- 대단위의 택지개발공사, 간척공사 등에서 다른 작업에 영향을 받지 않고 연속적인 관부설 및 접합공사가 가능한 경우, 본 단가를 50%까지 감하여 적용한다.

**개정**

| 공종코드 | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|---|---|---|
| GE001.00250 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅250mm | m | 8,194 | 68% |
| GE001.00300 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅300mm | m | 8,997 | 69% |
| GE001.00350 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅350mm | m | 10,091 | 71% |
| GE001.00400 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅400mm | m | 11,946 | 72% |
| GE001.00450 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅450mm | m | 13,653 | 73% |
| GE001.00500 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅500mm | m | 15,791 | 73% |
| GE001.00600 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅600mm | m | 19,774 | 75% |
| GE001.00700 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅700mm | m | 23,488 | 76% |
| GE001.00800 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅800mm | m | 27,375 | 77% |
| GE001.00900 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅900mm | m | 30,929 | 78% |
| GE001.01000 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅1,000mm | m | 36,598 | 79% |
| GE001.01100 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅1,100mm | m | 40,560 | 80% |
| GE001.01200 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅1,200mm | m | 45,243 | 80% |
| GE001.01350 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅1,350mm | m | 50,921 | 81% |
| GE001.01500 | 유리섬유복합관(GRP관)/소켓식 | ∅1,500mm | m | 56,929 | 82% |

【단가정의】

① 유리섬유복합관(GRP관, 6m / 비압력관)의 소켓식 접합을 기준한 것이다.

② 관부설 및 접합, 절단, 자재하차 작업을 포함하며, 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 잔토처리 및 기초작업은 제외되어 있다.

③ GRP관, 고무링의 구입 및 운반 비용은 제외되어 있다.

【단가보정】

- 관공사는 토공사(굴착 및 복구공사 등)에 영향을 받아 시공되는 기준으로 현장의 시공조건을 고려하여 다음 계수를 곱하여 적용한다.

| 구 분 | 단가 | 노무비율 |
|---|---|---|
| - 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장<br>- 통행제한, 지장물(매립물 등) 등으로 인해 연속적인 굴착이 불가능하여 굴착과 관부설 및 접합을 병행하여 반복적으로 시공하는 경우 | 1.00 | 1.00 |
| - 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장<br>- 굴착 작업이 분리 선행되어 부설 및 접합을 연속적으로 시공하는 경우 | 0.75 | 1.00 |
| - 굴착 및 복구공사의 영향없이 시공하는 현장<br>- 선행작업(굴착공사 또는 기초공사)이 완료된 상태의 개착구간으로 부설 및 접합을 단독으로 시공하는 경우 | 0.50 | 1.00 |

<table>
<tr><th>구분</th><th>현행</th><th>개정</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>⑩ 내충격수도관<br>⇨ 보완</td><td>■ GR03* 내충격수도관<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>GR031.00080</td><td>내충격수도관/소켓식</td><td>∅80mm</td><td>m</td><td>3,738</td><td>83%</td></tr><tr><td>GR031.00100</td><td>내충격수도관/소켓식</td><td>∅100mm</td><td>m</td><td>5,159</td><td>83%</td></tr><tr><td>GR031.00150</td><td>내충격수도관/소켓식</td><td>∅150mm</td><td>m</td><td>6,994</td><td>83%</td></tr><tr><td>GR031.00200</td><td>내충격수도관/소켓식</td><td>∅200mm</td><td>m</td><td>8,773</td><td>83%</td></tr><tr><td>GR031.00250</td><td>내충격수도관/소켓식</td><td>∅250mm</td><td>m</td><td>10,552</td><td>83%</td></tr><tr><td>GR031.00300</td><td>내충격수도관/소켓식</td><td>∅300mm</td><td>m</td><td>11,794</td><td>83%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 내충격수도관(내충격성 경질염화비닐관(HIVP), 6m / 압력관)의 소켓식 접합을 기준한 것이다.<br>② 관부설 및 접합, 절단, 자재하차 작업을 포함하며, 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 잔토처리 및 기초작업은 제외되어 있다.<br>③ 이탈방지장치(편수이탈방지압륜)의 설치는 제외되어 있다.<br>④ 내충격수도관, 고무링의 구입 및 운반 비용, 수압시험비는 제외되어 있다.<br><br>【단가보정】<br>- 대단위의 택지개발공사, 간척공사 등에서 다른 작업에 영향을 받지 않고 연속적인 관부설 및 접합공사가 가능한 경우, 본 단가를 50%까지 감하여 적용한다.</td><td>■ GR03* 내충격수도관<br><table><tr><th>공종코드</th><th>공종명칭</th><th>규격</th><th>단위</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>GR031.00080</td><td>내충격수도관/소켓식</td><td>∅80mm</td><td>m</td><td>3,849</td><td>83%</td></tr><tr><td>GR031.00100</td><td>내충격수도관/소켓식</td><td>∅100mm</td><td>m</td><td>5,312</td><td>83%</td></tr><tr><td>GR031.00150</td><td>내충격수도관/소켓식</td><td>∅150mm</td><td>m</td><td>7,203</td><td>83%</td></tr><tr><td>GR031.00200</td><td>내충격수도관/소켓식</td><td>∅200mm</td><td>m</td><td>9,034</td><td>83%</td></tr><tr><td>GR031.00250</td><td>내충격수도관/소켓식</td><td>∅250mm</td><td>m</td><td>10,866</td><td>83%</td></tr><tr><td>GR031.00300</td><td>내충격수도관/소켓식</td><td>∅300mm</td><td>m</td><td>12,146</td><td>83%</td></tr></table>【단가정의】<br>① 내충격수도관(내충격성 경질염화비닐관(HIVP), 6m / 압력관)의 소켓식 접합을 기준한 것이다.<br>② 관부설 및 접합, 절단, 자재하차 작업을 포함하며, 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 잔토처리 및 기초작업은 제외되어 있다.<br>③ 이탈방지장치(편수이탈방지압륜)의 설치는 제외되어 있다.<br>④ 내충격수도관, 고무링의 구입 및 운반 비용, 수압시험비는 제외되어 있다.<br><br>【단가보정】<br>- 관공사는 토공사(굴착 및 복구공사 등)에 영향을 받아 시공되는 기준으로 현장의 시공조건을 고려하여 다음 계수를 곱하여 적용한다.<br><table><tr><th>구 분</th><th>단가</th><th>노무비율</th></tr><tr><td>- 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장<br>- 통행제한, 지장물(매립물 등) 등으로 인해 연속적인 굴착이 불가능하여 굴착과 관부설 및 접합을 병행하여 반복적으로 시공하는 경우</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr><tr><td>- 당일 굴착 및 복구공사에 영향을 받으며 시공하는 현장<br>- 굴착 작업이 분리 선행되어 부설 및 접합을 연속적으로 시공하는 경우</td><td>0.75</td><td>1.00</td></tr><tr><td>- 굴착 및 복구공사의 영향없이 시공하는 현장<br>- 선행작업(굴착공사 또는 기초공사)이 완료된 상태의 개착구간으로 부설 및 접합을 단독으로 시공하는 경우</td><td>0.50</td><td>1.00</td></tr></table></td><td></td></tr>
</table>