

**2016년 상반기**

# **건설공사 표준시장단가 적용공종 및 단가**

**2016. 3.**



**국 토 교 통 부**



**한국건설기술연구원**



# ☐ 목 차 ☐

## **제1장 총칙**

## **제2장 토목공사 표준시장단가**

## **제3장 건축공사 표준시장단가**

## **제4장 기계설비공사 표준시장단가**

## **제5장 표준시장단가 적용시 간접공사비 등 산정 참고자료**

### **※ 참고자료**

- 건설기술진흥업무 운영규정 (국토교통부 훈령)
- 예정가격작성기준 (계약예규)

## 제1장 총칙

## 제1장 총칙

### 1-1 목적

「국가를당사자로하는계약에관한법률시행령」 제9조제1항 및 「예정가격작성기준(기획재정부 계약예규)」 제38조제4항, 「표준시장단가및표준품셈관리규정(국토교통부 훈령)」 제9조제3항에 의하여 표준시장단가 적용대상 공종 및 단가에 관한 기준을 제공하는 데 있다.

### 1-2 적용범위

국가, 지방자치단체, 공기업·준정부기관, 기타공공기관 및 위 기관의 감독과 승인을 요하는 기관에서 시행하는 건설공사의 예정가격 작성을 위한 기초자료로 활용한다.

### 1-3 적용방법

- (1) 건설공사의 예정가격을 작성함에 있어서 표준시장단가는 본 자료집을 적용한다.
- (2) 본 표준시장단가 단가집에 제시된 표준시장단가는 건설공사의 대표적이고 보편적인 공종을 기준한 것으로, 제시된 공종의 단가정의 등이 현장여건 및 작업조건 등과 일치하지 않는 경우에는 (3)에 의해 할증을 하거나 별도의 단가를 산출하여 적용할 수 있다.
- (3) 시공규모 또는 현장조건 및 작업조건 등에 따라 표준시장단가의 할증이 필요한 경우 세부공종별 표준시장단가에 노무비율을 곱하여 산정한 노무비에 다음 각호의 할증을 적용하고, 기타 할증이 필요한 경우는 표준품셈 “제1장 적용기준” 중 “1-16 품의 할증”을 따른다.
  - ① 근로시간을 벗어난 시간외, 야간 및 휴일의 근무가 불가피한 경우에는 근로기준법 제50조, 제56조, 유해 위험작업인 경우 산업안전보건법 제46조에 정하는 바에 따라 노무비를 할증
  - ② 군작전 지구내에서 작업능률에 현저한 저하를 가져올 때는 노무비를 20%까지 할증

- ③ 도서지구(본토에서 인력동원파견시), 공항(김포, 김해, 제주공항 등에서 1일비행기 이착륙횟수 20회 이상) 및 도로개설이 불가능한 산악지역에서는 노무비를 50%까지 할증
- ④ PERT/CPM공정계획에 의한 공기산출결과 정상작업(정상공기)으로는 불가능하여 야간작업을 할 경우나 공사성질상 부득이 야간작업을 하여야 할 경우에는 노무비를 25%까지 할증
- ⑤ 다음의 지세별 구분에 따라 노무비를 할증

| 지세구분 | 할증율       |
|------|-----------|
| 야산지  | 25%       |
| 변화가  | 2차선도로 30% |
|      | 4차선도로 25% |
|      | 6차선도로 20% |
| 주택가  | 15%       |

※ 지세구분 내역표

| 지구<br>구분 |                         | 평탄지                          | 야산지                                   | 산악지                             |
|----------|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| 지형       |                         | 평지 또는 보통 야산으로 교통이 편리한 곳      | 험한 야산지대 및 수목이 우거진 보통 산악지대로서 교통이 불편한 곳 | 산림이 우거진 험준한 산악지대로서 교통이 극히 불편한 곳 |
| 지세       |                         | 평지 또는 보통 야산                  | 험한 야산 또는 보통 산악                        | 험한 산악                           |
| 높이       | 해발                      | 100m 미만                      | 300m 미만                               | 400m 미만                         |
| 기준       | 표고                      | 50m 미만                       | 150m 미만                               | 200m 미만                         |
| 통행조건     | 도로구배<br>통행              | 대소로(유)완만양호                   | 대로(무)완급불편                             | 대소로(무)극급극히불량                    |
| 자연환경     | 지세<br>수목<br>기상          | 양호<br>소수 또는 소목<br>보통         | 불편<br>보통 또는 약간울창<br>불편                | 불량<br>울창<br>불편                  |
| 기타조건     | 교통편<br>숙소<br>통신<br>인력동원 | 차도에서 500m 이내<br>편리<br>"<br>" | 차도에서 1km이내<br>불편<br>"<br>"            | 차도에서 1km이상<br>극히 불편<br>불가<br>"  |

⑥ 다음의 고소작업에 따라 노무비를 할증

| 구분      | 높이     | 할증율               |
|---------|--------|-------------------|
| 비계틀 불사용 | 5m미만   | 0%                |
|         | 5~10m  | 20%증              |
|         | 10~15m | 30%증              |
|         | 15~20m | 40%증              |
|         | 20~30m | 50%증              |
|         | 30~40m | 60%증              |
|         | 40~50m | 70%증              |
|         | 50~60m | 80%증              |
|         | 60m이상  | 매 10m 증가마다 10%씩 증 |
| 비계틀 사용  | 10m이상  | 10%증              |
|         | 20m이상  | 20%증              |
|         | 30m이상  | 30%증              |
|         | 50m이상  | 40%증              |
|         | 70m이상  | 매 10m 증가마다 10%씩 증 |

⑦ 지하 4m이하 작업의 경우 노무비의 10% 할증

- (4) 본 표준시장단가 단가집에 제시된 동일 공종의 다른 규격에 대하여 표준품셈 등 타 기준으로 단가를 산정할 경우에는 표준시장단가와 표준품셈 등에 의해 산출된 단가가 상호 모순되지 않도록 예정가격을 결정하여야 한다.
- (5) 본 표준시장단가는 개별 공종별 단가정의에 별도의 언급이 없는 한 재료비, 직접노무비, 직접공사경비 등이 포함된 것을 원칙으로 한다.
- 이와 관련, 산업안전보건관리비 등 간접공사비(제경비) 산출을 위한 요율을 적용하는 기초금액 산정에 있어 표준시장단가 공종별 단가에 포함된 비목이 누락없이 반영될 수 있도록 하여야 한다.
- (6) 개별 공종별 단가정의에 별도의 언급이 없는 한 재료비에는 재료의 할증분이 포함된 것을 원칙으로 한다.

## 제2장 토목공사 표준시장단가

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| A. 공통공사 .....         | 1   |
| C. 지반개량공사 .....       | 10  |
| D. 토공사 .....          | 16  |
| E. 현장타설 콘크리트공사 .....  | 42  |
| F. 프리캐스트 콘크리트공사 ..... | 53  |
| G. 관공사 .....          | 58  |
| H. 배수공사 .....         | 68  |
| I. 강구조공사 .....        | 77  |
| J. 말뚝공사 .....         | 80  |
| K. 교량공사 .....         | 84  |
| L. 도로 및 포장공사 .....    | 88  |
| N. 터널공사 .....         | 165 |
| O. 하천 및 항만공사 .....    | 166 |
| Q. 기타공사(1) .....      | 169 |
| R. 기타공사(2) .....      | 170 |

## 대분류 A 공 통 공 사

### ■ AA12\* 흙쌓기 및 헐기

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격 | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|----------|----|----------------|-------|------|
| AA120.10000 | 흙쌓기 및 헐기 | -  | m <sup>3</sup> | 1,338 | 26%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 가설도로 축조를 위한 흙쌓기 및 헐기비용을 포함한다.
- ② 흙의 다짐 및 운반비용은 제외한다.

### ■ AA12\* 방진망

| 공종코드        | 공종명칭           | 규격     | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------------|--------|----|--------|------|
| AD100.20010 | 방진망<br>설치 및 철거 | H=1.0m | m  | 8,123  | 32%  |
| AD100.20015 | 방진망<br>설치 및 철거 | H=1.5m | m  | 11,909 | 32%  |
| AD100.20020 | 방진망<br>설치 및 철거 | H=2.0m | m  | 15,989 | 32%  |
| AD100.20025 | 방진망<br>설치 및 철거 | H=2.5m | m  | 19,986 | 32%  |
| AD100.20030 | 방진망<br>설치 및 철거 | H=3.0m | m  | 23,985 | 32%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 방진망의 설치 및 철거비용을 포함한다.
- ② 방진망, 철선의 구입 및 운반비를 포함한다.
- ③ 비계등의 가시설 비용은 제외한다.
- ④ 방진망 사용횟수 1회 기준의 단가이다.

## ■ AA21\* P.P마대 쌓기 및 헐기

| 공종코드        | 공종명칭          | 규격      | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------------|---------|----------------|--------|------|
| AA210.90000 | p,p마대 쌓기 및 헐기 | 45×70cm | m <sup>2</sup> | 35,063 | 90%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 흙을 기준으로 한 것이며, P.P(Poly Propylene)마대의 제작 및 쌓기, 헐기에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 조수 및 유수의 영향이 있는 곳에서는 이 단가를 적용하지 아니한다.

## ■ AA22\* 가도수로 설치

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격 | 단위 | 단가  | 노무비율 |
|-------------|---------|----|----|-----|------|
| AA220.20000 | 가도수로 설치 | -  | m  | 973 | 9%   |

### 【단가정의】

- 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.

## ■ AA22\* 물푸기

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가    | 노무비율 |
|-------------|------|----|----|-------|------|
| AA220.50000 | 물푸기  | -  | hr | 5,697 | 38%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 물푸기에 소요되는 펌프의 기계경비(연료비, 잡품, 기계손료), 운반비(목도운반), 설치비를 포함한다.
- ② 펌프는 건설용펌프(자흡식, 파이프규격 Ø150mm), 동력은 디젤엔진(11.19kw)에 기준한다.
- ③ 펌프 운전공 비용은 포함하지 않는다.

## ■ AD24\* 토공규준틀

| 공종코드        | 공종명칭  | 규격    | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-------|-------|--------|--------|------|
| AD240.31000 | 토공규준틀 | 비탈규준틀 | nr(개소) | 28,003 | 96%  |
| AD240.32000 | 토공규준틀 | 수평규준틀 | nr(개소) | 30,243 | 91%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 토공규준틀 설치에 필요한 재료비 및 제작, 가설, 철거(해체)에 소요되는 비용을 포함한다.

## ■ AA27\* 낙하물 방지공

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격  | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|---------|-----|----------------|-------|------|
| AA270.02000 | 낙하물 방지공 | 비계목 | m <sup>2</sup> | 5,006 | 80%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 기존비계를 이용하여 낙하물 방지망을 설치하는데 소요되는 비용을 포함한다. 다만, 낙하물 방지망의 해체비는 포함하지 않는다.
- ② 비계목(L=3.6m), 아연도금 철망(#21), 밧, 못, 철선등 재료비 및 설치비를 포함한다.
- ③ 설치 높이는 7m이내일 때를 기준으로 한 것이다.

## ■ AA27\* 낙하물 방지공

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격       | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|---------|----------|----------------|-------|------|
| AA270.02100 | 낙하물 방지공 | 강관(12개월) | m <sup>2</sup> | 8,891 | 46%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 강관비계를 이용하여 낙하물 방지망을 설치하는데 소요되는 비용을 포함한다. 다만, 낙하물 방지망의 해체비는 포함하지 않는다.
- ② 강관(∅48.6mm×2.4mm), 브라켓, 철선, 클램프, 낙하물방지망등 재료비 및 설치비를 포함한다.
- ③ 낙하물방지망(그물망)은 합성섬유재(폴리에틸렌)에 준하며, 구조물 첫 단(지상으로부터 약8m)에 설치하는 것을 기준으로 한다.
- ④ 낙하물방지망 설치에 필요한 타워크레인 또는 크레인경비는 제외한다.

## ■ AA31\* 강관비계

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격    | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|--------|-------|----------------|--------|------|
| AA310.10000 | 강관비계   | 3개월이하 | m <sup>2</sup> | 10,147 | 88%  |
| AA310.01100 | 강관비계다리 | 3개월이하 | m              | 29,030 | 85%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 강관비계 설치에 소요되는 재료비, 조립비 및 철거비 등이 포함된다.
- ② 강관비계는 비계발판 비용이 제외되나, 강관비계다리는 강관파이프 및 발판 비용이 포함된다.
- ③ 강관비계의 직경은 48.6mm, 설치높이는 30m이내를 기준한 것이다.
- ④ 강관비계다리는 슬로프식을 기준으로 하며, 폭은 0.9m에 준한다.
- ⑤ 설치높이 30m를 초과하는 경우는 매 3.5m증가마다 노무비를 10%씩 가산한다.
- ⑥ 공사기간이 3개월을 초과하는 경우에는 위 단가 및 노무비율에 아래 표의 계수를 곱하여 적용한다.

| 강관비계   | 3개월 이하 | 6개월 이하 | 12개월 이하 |
|--------|--------|--------|---------|
| 표준시장단가 | 1      | 1.06   | 1.21    |
| 노무비율   | 1      | 0.94   | 0.83    |
| 강관비계다리 | 3개월 이하 | 6개월 이하 | 12개월 이하 |
| 표준시장단가 | 1      | 1.09   | 1.27    |
| 노무비율   | 1      | 0.92   | 0.79    |

## ■ AA32\* 동바리

| 공종코드        | 공종명칭  | 규격             | 단위              | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-------|----------------|-----------------|--------|------|
| AA320.01000 | 목재동바리 | 1회             | 공m <sup>3</sup> | 36,450 | 93%  |
| AA320.11100 | 강관동바리 | 암거용(3개월)       | 공m <sup>3</sup> | 9,671  | 96%  |
| AA320.21100 | 강관동바리 | 교량용(3개월)       | 공m <sup>3</sup> | 20,703 | 96%  |
| AA320.51000 | 강관동바리 | 수평연결재<br>(3개월) | m <sup>2</sup>  | 3,659  | 80%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 동바리용 자재의 공급, 설치 및 철거 비용이 포함된다.
- ② 목재동바리(길이 3.6-7m, 중경 12cm, 말구 12cm)의 설치높이는 7m이내, 강관동바리(직경 48.6mm×2.4mm)는 3.5m이내를 기준한 것이다.
- ③ 강관동바리 수평연결재는 1단설치에 준한다.
- ④ 공사기간이 3개월을 초과하는 경우 또는 사용회수 2회 이상인 경우에는 위 단가 및 노무비율에 아래 표의 계수를 곱하여 적용한다.

| 목재동바리        | 1회     | 2회     | 3회      | 4회   |
|--------------|--------|--------|---------|------|
| 표준시장단가       | 1      | 0.97   | 0.96    | 0.95 |
| 노무비율         | 1      | 1.03   | 1.04    | 1.05 |
| 강관동바리(암거용)   | 3개월 이하 | 6개월 이하 | 12개월 이하 |      |
| 표준시장단가       | 1      | 1.03   | 1.11    |      |
| 노무비율         | 1      | 0.97   | 0.90    |      |
| 강관동바리(교량용)   | 3개월 이하 | 6개월 이하 | 12개월 이하 |      |
| 표준시장단가       | 1      | 1.03   | 1.09    |      |
| 노무비율         | 1      | 0.97   | 0.91    |      |
| 강관동바리(수평연결재) | 3개월 이하 | 6개월 이하 | 12개월 이하 |      |
| 표준시장단가       | 1      | 1.14   | 1.46    |      |
| 노무비율         | 1      | 0.88   | 0.68    |      |

## ■ AD42\* 시공측량말뚝

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격           | 단위     | 단가  | 노무비율 |
|-------------|--------|--------------|--------|-----|------|
| AD424.10000 | 시공측량말뚝 | 5cm×5cm×30cm | nr(개소) | 688 | 80%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 시공측량말뚝의 자재비 및 설치비가 포함된다.

## ■ AE11\* H파일 항타 및 항발 / 진동식

| 공종코드        | 공종명칭            | 규격                    | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------------|-----------------------|----|--------|------|
| AE110.10300 | H파일 항타<br>(진동식) | H=300×300,<br>ℓ=3m이하  | 본  | 39,173 | 59%  |
| AE110.10500 | H파일 항타<br>(진동식) | H=300×300,<br>ℓ=5m이하  | 본  | 47,384 | 58%  |
| AE110.10800 | H파일 항타<br>(진동식) | H=300×300,<br>ℓ=8m이하  | 본  | 59,308 | 57%  |
| AE110.11000 | H파일 항타<br>(진동식) | H=300×300,<br>ℓ=10m이하 | 본  | 64,537 | 56%  |
| AE110.20300 | H파일 항발<br>(진동식) | H=300×300,<br>ℓ=3m이하  | 본  | 31,501 | 47%  |
| AE110.20500 | H파일 항발<br>(진동식) | H=300×300,<br>ℓ=5m이하  | 본  | 35,605 | 47%  |
| AE110.20800 | H파일 항발<br>(진동식) | H=300×300,<br>ℓ=8m이하  | 본  | 41,019 | 47%  |
| AE110.21000 | H파일 항발<br>(진동식) | H=300×300,<br>ℓ=10m이하 | 본  | 46,606 | 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                              |

## ■ AE13\* 토류판 설치 및 철거

| 공종코드        | 공종명칭                    | 규격    | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-------------------------|-------|----------------|--------|------|
| AE300.10300 | 토류판 설치 및 철거<br>(T=6cm)  | 3개월미만 | m <sup>2</sup> | 39,591 | 60%  |
| AE300.20300 | 토류판 설치 및 철거<br>(T=8cm)  | 3개월미만 | m <sup>2</sup> | 44,499 | 53%  |
| AE300.00300 | 토류판 설치 및 철거<br>(T=10cm) | 3개월미만 | m <sup>2</sup> | 49,905 | 48%  |
| AE300.30300 | 토류판 설치 및 철거<br>(T=12cm) | 3개월미만 | m <sup>2</sup> | 54,314 | 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    |

■ AE14\* 쉬트파일 항타 및 항발 / 진동식

| 공중코드        | 공중명칭             | 규격                             | 단위 | 단가      | 노무비율 |
|-------------|------------------|--------------------------------|----|---------|------|
| AE141.40110 | 쉬트파일 항타<br>(전동식) | Type4,<br>$\ell=11\text{m}$ 이하 | 본  | 99,177  | 44%  |
| AE141.40140 | 쉬트파일 항타<br>(전동식) | Type4,<br>$\ell=13\text{m}$ 이하 | 본  | 125,040 | 39%  |
| AE141.40170 | 쉬트파일 항타<br>(전동식) | Type4,<br>$\ell=16\text{m}$ 이하 | 본  | 148,502 | 39%  |
| AE141.40200 | 쉬트파일 항타<br>(전동식) | Type4,<br>$\ell=20\text{m}$ 이하 | 본  | 171,963 | 39%  |
| AE141.30050 | 쉬트파일 항타<br>(전동식) | Type3,<br>$\ell=5\text{m}$ 이하  | 본  | 44,321  | 46%  |
| AE141.30080 | 쉬트파일 항타<br>(전동식) | Type3,<br>$\ell=8\text{m}$ 이하  | 본  | 68,962  | 46%  |
| AE141.30110 | 쉬트파일 항타<br>(전동식) | Type3,<br>$\ell=11\text{m}$ 이하 | 본  | 91,331  | 44%  |
| AE141.30140 | 쉬트파일 항타<br>(전동식) | Type3,<br>$\ell=13\text{m}$ 이하 | 본  | 128,789 | 39%  |
| AE141.30170 | 쉬트파일 항타<br>(전동식) | Type3,<br>$\ell=16\text{m}$ 이하 | 본  | 152,683 | 39%  |
| AE141.30200 | 쉬트파일 항타<br>(전동식) | Type3,<br>$\ell=20\text{m}$ 이하 | 본  | 176,568 | 39%  |
| AE146.40150 | 쉬트파일 항발<br>(전동식) | Type4,<br>$\ell=15\text{m}$ 이하 | 본  | 58,511  | 44%  |
| AE146.40180 | 쉬트파일 항발<br>(전동식) | Type4,<br>$\ell=18\text{m}$ 이하 | 본  | 70,367  | 39%  |
| AE146.30150 | 쉬트파일 항발<br>(전동식) | Type3,<br>$\ell=15\text{m}$ 이하 | 본  | 60,981  | 44%  |
| AE146.30180 | 쉬트파일 항발<br>(전동식) | Type3,<br>$\ell=18\text{m}$ 이하 | 본  | 73,223  | 39%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 전동식 진동파일 해머에 의해 쉬트파일(강널말뚝)을 육상에서 항타 또는 항발하는데 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 발전비, 인건비, 기계경비를 포함한다.
- ③ 다음의 사항은 포함되지 않는다.
  - 쉬트파일 자재구입 및 운반비
  - 소운반용 트럭크레인 사용비용
  - 전기 용접에 소요되는 비용
  - 직선형 기준틀 제작 및 사용비용
  - 켜기형 쉬트파일 제작 및 사용비용

④ 향타 또는 향발시 적용기준은 다음에 준한다.

- 향타길이( $\ell$ ) : 각 규격별 길이
- 토질 : 점성토
- 쉬트파일 규격은 다음에 준한다.

| 규격         | 비고               |
|------------|------------------|
| 쉬트파일 Type3 | 400 × 150 × 13   |
| 쉬트파일 Type4 | 400 × 170 × 15.5 |

- 작업조건은 다음의 장애요인중 1항목 이하에 해당하는 경우에 준하며, 장애요인이 2항목인 경우는 6%, 3항목인 경우는 위 단가의 13%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  | 시공규모                                 | 시공수량 100본 미만                             |

## ■ AE16\* H-Beam 설치 및 철거

| 공종코드        | 공종명칭                         | 규격       | 단위 | 단가      | 노무비율 |
|-------------|------------------------------|----------|----|---------|------|
| AE160.00030 | H-Beam설치 및 철거<br>(H=300~500) | 3m미만     | 본  | 121,381 | 64%  |
| AE160.00050 | H-Beam설치 및 철거<br>(H=300~500) | 3-5m이하   | 본  | 124,324 | 64%  |
| AE160.00080 | H-Beam설치 및 철거<br>(H=300~500) | 6-8m이하   | 본  | 136,168 | 64%  |
| AE160.00110 | H-Beam설치 및 철거<br>(H=300~500) | 9-11m이하  | 본  | 148,997 | 64%  |
| AE160.00150 | H-Beam설치 및 철거<br>(H=300~500) | 12-14m이하 | 본  | 192,357 | 64%  |
| AE160.00190 | H-Beam설치 및 철거<br>(H=300~500) | 15-18m이하 | 본  | 229,500 | 65%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 H-Beam(H=300~500)의 설치 및 철거에 소요되는 인건비 및 기계경비를 포함한다.
- ② H-Beam 자재의 구입 및 운반비는 포함하지 않는다.

## 대분류 C 지반개량 공사

### ■ CG11\* 보강토옹벽/ 블록식

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격 | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------|----|----------------|--------|------|
| CG110.10000 | 보강토옹벽/블록식 | -  | m <sup>2</sup> | 92,390 | 62%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 블록식 보강토 옹벽 시공에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 기초블록, 블록, 속채움, 뒷채움, 보강재, 유공관, 다짐, 마무리블록, 마감면 정리 작업을 포함한다.
- ③ 보강토 블록, 보강재, 쇠석, 유공관의 재료구입 및 운반비는 포함하지 않는다.
- ④ 터파기 및 기초콘크리트 비용은 포함하지 않는다.

### ■ CG12\* 보강토옹벽 / 패널식

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격 | 단위             | 단가      | 노무비율 |
|-------------|-----------|----|----------------|---------|------|
| CG120.10150 | 보강토옹벽/패널식 | -  | m <sup>2</sup> | 276,787 | 21%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 보강토옹벽 시공에 소요되는 패널설치, 버팀목 제작/설치, 패널배면의 흙 고르기비용을 포함한다.
- ② 패널, 섬유보강재(보강띠), 빗장고리, 채움재, 앵커철근등 재료비와 재료의 운반 및 설치에 소요되는 인건비 및 기계경비를 포함한다.
- ③ 패널규격은 일반형 PC패널(1.5m×1.5m)에 준한다.

■ CG5\*\* 옹벽(역T형)

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격                                 | 단위 | 단가      | 노무비율 |
|-------------|--------|------------------------------------|----|---------|------|
| CG520.13000 | 역T형 옹벽 | (H)30m, 사면경사:수평,<br>성토높이:0m        | m  | 281,571 | 78%  |
| CG520.13500 | 역T형 옹벽 | (H)35m, 사면경사:수평,<br>성토높이:0m        | m  | 327,785 | 78%  |
| CG520.14000 | 역T형 옹벽 | (H)40m, 사면경사:수평,<br>성토높이:0m        | m  | 372,717 | 78%  |
| CG520.14500 | 역T형 옹벽 | (H)45m, 사면경사:수평,<br>성토높이:0m        | m  | 420,584 | 78%  |
| CG520.15000 | 역T형 옹벽 | (H)50m, 사면경사:수평,<br>성토높이:0m        | m  | 468,922 | 78%  |
| CG520.15500 | 역T형 옹벽 | (H)55m, 사면경사:수평,<br>성토높이:0m        | m  | 536,971 | 78%  |
| CG520.16000 | 역T형 옹벽 | (H)60m, 사면경사:수평,<br>성토높이:0m        | m  | 588,313 | 79%  |
| CG520.16500 | 역T형 옹벽 | (H)65m, 사면경사:수평,<br>성토높이:0m        | m  | 664,349 | 80%  |
| CG520.17000 | 역T형 옹벽 | (H)70m, 사면경사:수평,<br>성토높이:0m        | m  | 710,903 | 80%  |
| CG520.17500 | 역T형 옹벽 | (H)75m, 사면경사:수평,<br>성토높이:0m        | m  | 770,715 | 80%  |
| CG520.18000 | 역T형 옹벽 | (H)80m, 사면경사:수평,<br>성토높이:0m        | m  | 833,371 | 80%  |
| CG520.23010 | 역T형 옹벽 | (H)30m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:3.00m   | m  | 290,618 | 78%  |
| CG520.23020 | 역T형 옹벽 | (H)30m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:6.00m이하 | m  | 298,777 | 79%  |
| CG520.23510 | 역T형 옹벽 | (H)35m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:3.50m이하 | m  | 336,833 | 78%  |
| CG520.23520 | 역T형 옹벽 | (H)35m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:7.00m이하 | m  | 352,347 | 79%  |
| CG520.24010 | 역T형 옹벽 | (H)40m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:2.00m이하 | m  | 383,446 | 78%  |
| CG520.24020 | 역T형 옹벽 | (H)40m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:4.00m이하 | m  | 399,692 | 79%  |
| CG520.24030 | 역T형 옹벽 | (H)40m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:8.00m이하 | m  | 420,783 | 80%  |
| CG520.24510 | 역T형 옹벽 | (H)45m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:1.13m이하 | m  | 436,113 | 79%  |
| CG520.24520 | 역T형 옹벽 | (H)45m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:2.25m이하 | m  | 452,716 | 80%  |
| CG520.24530 | 역T형 옹벽 | (H)45m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:4.50m이하 | m  | 456,068 | 80%  |
| CG520.24540 | 역T형 옹벽 | (H)45m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:9.00m이하 | m  | 499,849 | 81%  |
| CG520.25010 | 역T형 옹벽 | (H)50m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:1.25m이하 | m  | 505,831 | 80%  |

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격                                  | 단위 | 단가        | 노무비율 |
|-------------|--------|-------------------------------------|----|-----------|------|
| CG520.25020 | 역T형 옹벽 | (H)50m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:2.50m이하  | m  | 501,303   | 79%  |
| CG520.25030 | 역T형 옹벽 | (H)50m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:5.00m이하  | m  | 532,882   | 81%  |
| CG520.25040 | 역T형 옹벽 | (H)50m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:10.00m이하 | m  | 562,575   | 81%  |
| CG520.25510 | 역T형 옹벽 | (H)55m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:1.38m이하  | m  | 561,383   | 80%  |
| CG520.25520 | 역T형 옹벽 | (H)55m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:2.75m이하  | m  | 578,741   | 81%  |
| CG520.25530 | 역T형 옹벽 | (H)55m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:5.50m이하  | m  | 590,292   | 81%  |
| CG520.25540 | 역T형 옹벽 | (H)55m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:11.00m이하 | m  | 634,152   | 81%  |
| CG520.26010 | 역T형 옹벽 | (H)60m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:1.50m이하  | m  | 645,383   | 80%  |
| CG520.26020 | 역T형 옹벽 | (H)60m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:3.00m이하  | m  | 634,817   | 81%  |
| CG520.26030 | 역T형 옹벽 | (H)60m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:6.00m이하  | m  | 677,717   | 81%  |
| CG520.26040 | 역T형 옹벽 | (H)60m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:12.00m이하 | m  | 740,680   | 82%  |
| CG520.26510 | 역T형 옹벽 | (H)65m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:1.63m이하  | m  | 699,032   | 80%  |
| CG520.26520 | 역T형 옹벽 | (H)65m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:3.25m이하  | m  | 694,427   | 81%  |
| CG520.26530 | 역T형 옹벽 | (H)65m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:6.50m이하  | m  | 732,992   | 81%  |
| CG520.26540 | 역T형 옹벽 | (H)65m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:13.00m이하 | m  | 797,830   | 82%  |
| CG520.27010 | 역T형 옹벽 | (H)70m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:1.75m이하  | m  | 766,380   | 81%  |
| CG520.27020 | 역T형 옹벽 | (H)70m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:3.50m이하  | m  | 756,860   | 81%  |
| CG520.27030 | 역T형 옹벽 | (H)70m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:7.00m이하  | m  | 801,208   | 81%  |
| CG520.27040 | 역T형 옹벽 | (H)70m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:14.00m이하 | m  | 885,103   | 82%  |
| CG520.27510 | 역T형 옹벽 | (H)75m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:1.88m이하  | m  | 859,375   | 82%  |
| CG520.27520 | 역T형 옹벽 | (H)75m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:3.75m이하  | m  | 844,659   | 81%  |
| CG520.27530 | 역T형 옹벽 | (H)75m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:7.50m이하  | m  | 866,780   | 81%  |
| CG520.27540 | 역T형 옹벽 | (H)75m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:15.00m이하 | m  | 1,011,992 | 83%  |
| CG520.28010 | 역T형 옹벽 | (H)80m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:2.00m이하  | m  | 935,449   | 81%  |

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격                                  | 단위 | 단가        | 노무비율 |
|-------------|--------|-------------------------------------|----|-----------|------|
| CG520.28020 | 역T형 옹벽 | (H)80m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:4.00m이하  | m  | 918,016   | 81%  |
| CG520.28030 | 역T형 옹벽 | (H)80m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:8.00m이하  | m  | 992,990   | 82%  |
| CG520.28040 | 역T형 옹벽 | (H)80m, 사면경사:1:18,<br>성토높이:16.00m이하 | m  | 1,175,231 | 84%  |
| CG520.33010 | 역T형 옹벽 | (H)30m, 사면경사:1:15,<br>성토높이:3.00m이하  | m  | 286,078   | 78%  |
| CG520.33020 | 역T형 옹벽 | (H)30m, 사면경사:1:15,<br>성토높이:6.00m이하  | m  | 289,863   | 78%  |
| CG520.33510 | 역T형 옹벽 | (H)35m, 사면경사:1:15,<br>성토높이:3.50m이하  | m  | 332,263   | 78%  |
| CG520.33520 | 역T형 옹벽 | (H)35m, 사면경사:1:15,<br>성토높이:7.00m이하  | m  | 338,363   | 78%  |
| CG520.34010 | 역T형 옹벽 | (H)40m, 사면경사:1:15,<br>성토높이:2.00m이하  | m  | 376,441   | 78%  |
| CG520.34020 | 역T형 옹벽 | (H)40m, 사면경사:1:15,<br>성토높이:4.00m이하  | m  | 395,499   | 79%  |
| CG520.34030 | 역T형 옹벽 | (H)40m, 사면경사:1:15,<br>성토높이:8.00m이하  | m  | 403,589   | 80%  |
| CG520.34510 | 역T형 옹벽 | (H)45m, 사면경사:1:15,<br>성토높이:1.13m이하  | m  | 429,675   | 78%  |
| CG520.34520 | 역T형 옹벽 | (H)45m, 사면경사:1:15,<br>성토높이:2.25m이하  | m  | 444,768   | 79%  |
| CG520.34530 | 역T형 옹벽 | (H)45m, 사면경사:1:15,<br>성토높이:4.50m이하  | m  | 447,855   | 79%  |
| CG520.34540 | 역T형 옹벽 | (H)45m, 사면경사:1:15,<br>성토높이:9.00m이하  | m  | 476,063   | 80%  |
| CG520.35010 | 역T형 옹벽 | (H)50m, 사면경사:1:15,<br>성토높이:2.50m이하  | m  | 495,583   | 79%  |
| CG520.35020 | 역T형 옹벽 | (H)50m, 사면경사:1:15,<br>성토높이:5.00m이하  | m  | 496,861   | 79%  |
| CG520.35030 | 역T형 옹벽 | (H)50m, 사면경사:1:15,<br>성토높이:10.00m이하 | m  | 514,360   | 80%  |
| CG520.35540 | 역T형 옹벽 | (H)55m, 사면경사:1:15,<br>성토높이:1.38m이하  | m  | 545,431   | 79%  |
| CG520.35510 | 역T형 옹벽 | (H)55m, 사면경사:1:15,<br>성토높이:2.75m이하  | m  | 566,562   | 80%  |
| CG520.35520 | 역T형 옹벽 | (H)55m, 사면경사:1:15,<br>성토높이:5.50m이하  | m  | 573,167   | 80%  |
| CG520.35530 | 역T형 옹벽 | (H)55m, 사면경사:1:15,<br>성토높이:11.00m이하 | m  | 602,218   | 80%  |
| CG520.36010 | 역T형 옹벽 | (H)60m, 사면경사:1:15,<br>성토높이:1.50m이하  | m  | 632,450   | 81%  |
| CG520.36020 | 역T형 옹벽 | (H)60m, 사면경사:1:15,<br>성토높이:3.00m이하  | m  | 627,545   | 81%  |
| CG520.36030 | 역T형 옹벽 | (H)60m, 사면경사:1:15,<br>성토높이:6.00m이하  | m  | 630,620   | 80%  |

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격                               | 단위 | 단가        | 노무비율 |
|-------------|--------|----------------------------------|----|-----------|------|
| CG520.36040 | 역T형 옹벽 | (H)60m, 사면경사:1:15, 성토높이:12.00m이하 | m  | 699,415   | 81%  |
| CG520.36510 | 역T형 옹벽 | (H)65m, 사면경사:1:15, 성토높이:1.63m이하  | m  | 684,382   | 81%  |
| CG520.36520 | 역T형 옹벽 | (H)65m, 사면경사:1:15, 성토높이:3.25m이하  | m  | 680,844   | 81%  |
| CG520.36530 | 역T형 옹벽 | (H)65m, 사면경사:1:15, 성토높이:6.50m이하  | m  | 687,723   | 81%  |
| CG520.36540 | 역T형 옹벽 | (H)65m, 사면경사:1:15, 성토높이:13.00m이하 | m  | 765,123   | 81%  |
| CG520.37010 | 역T형 옹벽 | (H)70m, 사면경사:1:15, 성토높이:1.75m이하  | m  | 752,138   | 80%  |
| CG520.37020 | 역T형 옹벽 | (H)70m, 사면경사:1:15, 성토높이:3.50m이하  | m  | 766,477   | 81%  |
| CG520.37030 | 역T형 옹벽 | (H)70m, 사면경사:1:15, 성토높이:7.00m이하  | m  | 779,672   | 81%  |
| CG520.37040 | 역T형 옹벽 | (H)70m, 사면경사:1:15, 성토높이:14.00m이하 | m  | 832,787   | 81%  |
| CG520.37510 | 역T형 옹벽 | (H)75m, 사면경사:1:15, 성토높이:1.88m이하  | m  | 812,408   | 80%  |
| CG520.37520 | 역T형 옹벽 | (H)75m, 사면경사:1:15, 성토높이:3.75m이하  | m  | 831,480   | 81%  |
| CG520.37530 | 역T형 옹벽 | (H)75m, 사면경사:1:15, 성토높이:7.50m이하  | m  | 843,904   | 81%  |
| CG520.37540 | 역T형 옹벽 | (H)75m, 사면경사:1:15, 성토높이:15.00m이하 | m  | 938,413   | 82%  |
| CG520.38010 | 역T형 옹벽 | (H)80m, 사면경사:1:15, 성토높이:2.00m이하  | m  | 917,662   | 82%  |
| CG520.38020 | 역T형 옹벽 | (H)80m, 사면경사:1:15, 성토높이:4.00m이하  | m  | 901,437   | 81%  |
| CG520.38030 | 역T형 옹벽 | (H)80m, 사면경사:1:15, 성토높이:8.00m이하  | m  | 966,062   | 81%  |
| CG520.38040 | 역T형 옹벽 | (H)80m, 사면경사:1:15, 성토높이:16.00m이하 | m  | 1,045,916 | 82%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근(현장가공및조립), 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.
- ② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외한다. 또한, 비계, 동바리 문양거푸집의 설치 및 해체비용을 제외한다.
- ③ 부대작업(채움제, 봉합재, 다웰바, 스페이서, 지수재, 수축줄눈)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【표준도 및 적용기준】

- ① 표준도 및 적용기준은 “도로옹벽표준도(국토교통부)”지침을 따른다.
- ② 본 단가를 적용할 수 없는 경우, 아래 예시에 제시된 목적물 세부구성요소별 단가와 도면등으로부터 산출한 목적물 세부구성요소별 수량을 적용하여 목적물 단위당 단가를 산출한다. 필요시, 철근가공조립, 거푸집, 콘크리트타설등의 세부규격을 변경할 수 있으며, 이때 본 단가집 “대분류 E. 현장타설콘크리트공사” 해당규격의 표준시장단가를 적용한다.
- ③ 작성예시

| 분류         | 내역                     | 단위             | 수량                                   | 단가      | 금액     | 비고            |
|------------|------------------------|----------------|--------------------------------------|---------|--------|---------------|
| 본체<br>(A)  |                        |                | * 실 설계수량 × 표준시장단가                    |         |        |               |
|            | 철근가공 및 조립<br>/복잡       | ton            | (    )                               | 377,335 | ( A1 ) | · EE000.30000 |
|            | 철근콘크리트타설<br>/펌프카, S=15 | m <sup>3</sup> | (    )                               | 12,374  | ( A2 ) | · EC220.12321 |
|            | 무근콘크리트타설<br>/빈배합       | m <sup>3</sup> | (    )                               | 23,000  | ( A3 ) | · EC110.11002 |
|            | 거푸집<br>/매끈한마감          | m <sup>2</sup> | (    )                               | 30,579  | ( A4 ) | · ED300.01000 |
|            | 거푸집<br>/보통마감           | m <sup>2</sup> | (    )                               | 26,174  | ( A5 ) | · ED200.01000 |
|            | 거푸집<br>/거친마감           | m <sup>2</sup> | (    )                               | 21,504  | ( A6 ) | · ED100.01000 |
|            | 소계                     |                | A1~A6의 합( ① )                        |         |        |               |
| 부대공<br>(B) |                        |                | * 실 설계수량 × 시중물가                      |         |        |               |
|            | 수축줄눈                   | m              | (    )                               | (    )  | ( B1 ) |               |
|            | 채움재(스티로폼)              | m <sup>2</sup> | (    )                               | (    )  | ( B2 ) |               |
|            | 봉합제(실런트)               | m              | (    )                               | (    )  | ( B3 ) |               |
|            | 다웰바                    | ea             | (    )                               | (    )  | ( B4 ) |               |
|            | 지수재(수팽창고무)             | m              | (    )                               | (    )  | ( B5 ) |               |
|            | 스페이셔                   | m <sup>2</sup> | (    )                               | (    )  | ( B6 ) |               |
|            | 소계                     |                | B1~B6의 합( ② )                        |         |        |               |
|            |                        |                | ※항목별 직접계상이 곤란한 경우는<br>본체공사비 ①의 5% 계상 |         |        |               |
|            | 합계                     |                | ① + ②                                |         |        | 목적물 단위당단가     |

## 대분류 D 토 공 사

### ■ DA10\* 별개제근공

| 공종코드        | 공종명칭  | 규격 | 단위             | 단가  | 노무비율 |
|-------------|-------|----|----------------|-----|------|
| DA100.00000 | 별개제근공 | -  | m <sup>2</sup> | 297 | 100% |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 각기부 및 쌓기부의 수목뿌리를 뽑는 비용(별목제외)으로, 입목 본수도는 50~60%, 수경 10~20cm의 침엽, 잡목, 활엽 등을 기준으로 한다.
- ② 다만, 소각비용 등이 요구되는 경우는 별도로 계상하여야 하며, 가로수 제거에는 이 단가를 적용하지 않는다.

### ■ DA2\*\* 별목

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격     | 단위             | 단가  | 노무비율 |
|-------------|------|--------|----------------|-----|------|
| DA210.10000 | 별목   | 5m미만   | m <sup>2</sup> | 398 | 93%  |
| DA220.20000 | 별목   | 5~8m미만 | m <sup>2</sup> | 508 | 93%  |
| DA230.30000 | 별목   | 8m이상   | m <sup>2</sup> | 679 | 93%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 나무베기, 잔가지정리, 집재를 위한 나무자르기, 집목(집재거리 100m이내)에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 뿌리뽑기에 소요되는 비용은 제외한다.
- ③ 집재거리 100m를 초과하는 경우, 매 100m 증가마다 노무비를 30%씩 가산한다.

### ■ DB\*\*\* 표토제거

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격     | 단위             | 단가  | 노무비율 |
|-------------|-----------|--------|----------------|-----|------|
| DB100.00000 | 표토제거/답구간  | T=20cm | m <sup>2</sup> | 324 | 37%  |
| DB200.00000 | 표토제거/답외구간 | T=20cm | m <sup>2</sup> | 198 | 28%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 토피 20cm까지의 표토를 장비로 제거하는 비용이다.
- ② 제거된 재료를 유용 또는 사토하기 위한 적재 및 운반비용은 흙운반에서 계상된다.

## ■ DC11\* 기존구조물 철거/ 철근콘크리트 깨기

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격       | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------|----------|----------------|--------|------|
| DC110.10000 | 철근콘크리트깨기 | T=30cm미만 | m <sup>3</sup> | 28,957 | 71%  |
| DC110.20000 | 철근콘크리트깨기 | T=30cm이상 | m <sup>3</sup> | 35,358 | 65%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 기계시공에 의해 철근 콘크리트를 철거하는 비용으로 철근의 절단, 들어내기, 소운반 비용을 포함하며, 철근고재의 매각대금을 공제한 단가이다. 공제조건은 철근고재의 발생량은 부피기준의 0.8%, 공제율은 80%를 기준으로 한다.
- ② 다만, 철거한 재료에 대한 적재 및 폐기물처리 비용은 제외한다.
- ③ 철근콘크리트깨기 조건별(기계대인력비율)에 따라, 위 단가 및 노무비율에 아래 표의 계수를 곱하여 적용한다.

| 깨기(30cm미만) | 표준시장단가 | 노무비율 |
|------------|--------|------|
| 기계         | 1      | 1    |
| 인력10%      | 2.41   | 1.08 |
| 인력20%      | 3.82   | 1.10 |
| 깨기(30cm이상) | 표준시장단가 | 노무비율 |
| 기계         | 1      | 1    |
| 인력10%      | 2.16   | 1.14 |
| 인력20%      | 3.31   | 1.18 |

## ■ DC12\* 기존구조물 철거/ 무근콘크리트 깨기

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격       | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------|----------|----------------|--------|------|
| DC120.10000 | 무근콘크리트깨기 | T=30cm미만 | m <sup>3</sup> | 19,859 | 39%  |
| DC120.20000 | 무근콘크리트깨기 | T=30cm이상 | m <sup>3</sup> | 24,880 | 40%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 기계시공에 의해 무근 콘크리트를 철거하는 비용으로 소운반 비용을 포함한다.
- ② 다만, 철거한 재료에 대한 적재 및 폐기물처리 비용은 제외한다.
- ③ 무근콘크리트깨기 조건별(기계대인력비율)에 따라, 위 단가 및 노무비율에 아래 표의 계수를 곱하여 적용한다.

| 깨기(30cm미만) | 표준시장단가 | 노무비율 |
|------------|--------|------|
| 기계         | 1      | 1    |
| 인력10%      | 1.79   | 1.74 |
| 인력20%      | 2.58   | 2.03 |
| 깨기(30cm이상) | 표준시장단가 | 노무비율 |
| 기계         | 1      | 1    |
| 인력10%      | 1.61   | 1.65 |
| 인력20%      | 2.22   | 1.94 |

## ■ DC2\*\* 기존구조물 철거/ 기존포장 깨기

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격       | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------|----------|----------------|--------|------|
| DC210.10000 | 콘크리트포장 깨기 | T=30cm미만 | m <sup>3</sup> | 21,216 | 70%  |
| DC220.10000 | 아스팔트포장 깨기 | T=30cm미만 | m <sup>3</sup> | 8,990  | 64%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 기존 도로의 포장을 철거하기 위한 기계깨기 비용으로 소운반 비용을 포함한다.
- ② 다만, 적재비 및 철거한 재료에 대한 폐기물처리 비용은 제외한다.

## ■ DC2\*\* 기존구조물 철거/ 포장 절단

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격 | 단위 | 단가    | 노무비율 |
|-------------|-----------|----|----|-------|------|
| DC220.20000 | 포장절단/아스팔트 | -  | m  | 1,599 | 60%  |
| DC210.20000 | 포장절단/콘크리트 | -  | m  | 1,745 | 59%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 기존 포장깨기를 위해 절단하는 비용이며, 기계사용료 및 물운반비용을 포함한다.
- ② 이 단가의 절단깊이는 1차절단(50-75mm)을 기준한 것이다.

■ DC23\* 기존구조물 철거/ 보도블록(인력)

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격 | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|------|----|----------------|-------|------|
| DC230.00000 | 보도블록 | -  | m <sup>2</sup> | 1,893 | 100% |

【단가정의】

- ① 이 단가는 기존보도블럭 포장의 인력철거에 소요되는 비용을 포함한다.

■ DC3\*\* 기존구조물 철거/ 석축철기(기계)

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격  | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------|-----|----------------|--------|------|
| DC310.00000 | 석축철기 | 찰쌓기 | m <sup>2</sup> | 10,460 | 41%  |
| DC320.00000 | 석축철기 | 메쌓기 | m <sup>2</sup> | 8,137  | 42%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 기존 석축(찰쌓기, 메쌓기)의 철거 비용으로 기계깨기와 운반을 위한 집토비용이 포함된다.
- ② 석축철기 조건별(기계대인력비율)에 따라, 위 단가 및 노무비율에 아래 표의 계수를 곱하여 적용한다.

| 찰쌓기   | 표준시장단가 | 노무비율 |
|-------|--------|------|
| 기계    | 1      | 1    |
| 인력50% | 2.38   | 2.09 |
| 인력    | 3.76   | 2.38 |
| 메쌓기   | 표준시장단가 | 노무비율 |
| 기계    | 1      | 1    |
| 인력50% | 1.73   | 1.95 |
| 인력    | 2.47   | 2.33 |

#### ■ DC4\*\* 기존구조물 철거/ 콘크리트관 깨기

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격          | 단위 | 단가    | 노무비율 |
|-------------|----------|-------------|----|-------|------|
| DC410.00000 | 콘크리트관 깨기 | D=300mm이하   | m  | 667   | 48%  |
| DC420.00000 | 콘크리트관 깨기 | D=300~500mm | m  | 909   | 47%  |
| DC430.00000 | 콘크리트관 깨기 | D=500mm초과   | m  | 2,310 | 47%  |

##### 【단가정의】

- ① 이 단가는 기존 콘크리트관의 깨기에 소요되는 비용으로 기계깨기와 운반을 위한 집토비용등이 포함되며, 철거한 재료에 대한 적재 및 폐기물처리 비용은 제외한다.

#### ■ DC72\* 기존구조물 철거/ 가드레일(인력)

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격 | 단위 | 단가    | 노무비율 |
|-------------|---------|----|----|-------|------|
| DC720.10000 | 가드레일 철거 | -  | m  | 5,554 | 100% |

##### 【단가정의】

- ① 이 단가는 기존 가드레일의 인력철거에 소요되는 비용을 포함한다.

#### ■ DC80\* 건설폐기물 파쇄

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격    | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|----------|-------|----------------|-------|------|
| DC800.00000 | 건설폐기물 파쇄 | 100mm | m <sup>3</sup> | 4,530 | 25%  |

##### 【단가정의】

- ① 이 단가는 재활용이 가능한 건설폐기물(콘크리트, 아스콘등)의 파쇄 비용으로 파쇄에 필요한 크래셔 투입 및 크래싱 비용이 포함된다.
- ② 기존 구조물의 철거비용과 건설폐기물의 크래셔 설치장까지 운반비용은 제외한다.

### ■ DC90\* 호안블록 헐기(인력 10%)

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격 | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|--------|----|----------------|-------|------|
| DC900.10000 | 호안블록헐기 | -  | m <sup>2</sup> | 1,015 | 85%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 기계90%, 인력10%에 의한 호안블록 헐기에 소요되는 인건비 및 기계경비를 포함한다.

### ■ DC90\* 돌망태 헐기(인력 10%)

| 공종코드        | 공종명칭  | 규격 | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|-------|----|----------------|-------|------|
| DC900.20000 | 돌망태헐기 | -  | m <sup>2</sup> | 1,645 | 69%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 기계90%, 인력10%에 의한 돌망태헐기에 소요되는 인건비 및 기계경비를 포함한다.

### ■ DD\*\*\* 흙깎기공

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격    | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|----------|-------|----------------|-------|------|
| DD100.10000 | 흙깎기공/토사  | 중규모이하 | m <sup>3</sup> | 989   | 37%  |
| DD100.20000 | 흙깎기공/토사  | 대규모   | m <sup>3</sup> | 856   | 30%  |
| DD200.00000 | 흙깎기공/리핑암 | -     | m <sup>3</sup> | 1,497 | 31%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 도저, 리퍼 등 장비에 의한 깎기, 집토, 소운반(운반거리 20m이하) 비용이 포함된다. 다만, 소운반이 아닌 흙의 외부반출을 위한 적재 및 운반비용은 포함하지 않는다.
- ② 흙깎기공 공사규모의 구분은 다음에 준하여 적용할 수 있다.
- 중규모이하 : 공사수량이 100,000m<sup>3</sup> 미만인 경우
  - 대규모 : 공사수량이 100,000m<sup>3</sup> 이상인 경우
- ③ 이 단가는 자연상태의 토량을 기준으로 한 것이다.

## ■ DD30\* 흙깎기공

| 공종코드        | 공종명칭                    | 규격                         | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-------------------------|----------------------------|----------------|--------|------|
| DD300.10000 | 흙깎기공/발파암<br>/미진동 압파쇄굴착  | 지발당 허용작약량<br>0.125kg/미만    | m <sup>3</sup> | 37,598 | 59%  |
| DD300.20000 | 흙깎기공/발파암<br>/정밀진동제어발파   | 지발당 허용작약량<br>0.125~0.5kg미만 | m <sup>3</sup> | 24,968 | 61%  |
| DD300.30000 | 흙깎기공/발파암<br>/소규모 진동제어발파 | 지발당 허용작약량<br>0.5~1.6kg미만   | m <sup>3</sup> | 15,355 | 63%  |
| DD300.40000 | 흙깎기공/발파암<br>/중규모 진동제어발파 | 지발당 허용작약량<br>1.6~5.0kg미만   | m <sup>3</sup> | 9,815  | 53%  |
| DD300.50000 | 흙깎기공/발파암<br>/일반발파       | 지발당 허용작약량<br>5.0~15.0kg미만  | m <sup>3</sup> | 6,986  | 46%  |
| DD300.60000 | 흙깎기공/발파암<br>/대규모 발파     | 지발당 허용작약량<br>0.15kg이상      | m <sup>3</sup> | 5,406  | 40%  |
| DD300.70000 | 흙깎기공/발파암<br>/확장발파       | -                          | m <sup>3</sup> | 19,446 | 43%  |

### 【단가정의】

- ① “DD300.10000 미진동압파쇄 굴착”은 특수화공품인 미진동 파쇄약(또는 미진동파쇄기)에 의해 암반에 균열을 발생시킨후 2차 파쇄를 실시하는 공법으로, 아래의 비용을 포함한다.
  - (1차)발파에 필요한 자재비, 인건비, 장비사용료 포함
  - (2차)굴착에 필요한 장비사용료 및 소할비용 포함
  - 집토 및 소운반(20m이하), 발파보호(장비비 및 보호매트) 비용 포함
- ② “DD300.20000 정밀진동제어발파”는 소량의 폭약으로 암반에 균열을 발생시킨후 2차 파쇄를 실시하는 공법으로, 폭약은 일반상용 에멀전폭약(Ø 25~50mm)에 준하며, 아래의 비용을 포함한다.
  - (1차)발파에 필요한 자재비, 인건비, 장비사용료 포함
  - (2차)굴착에 필요한 장비사용료 및 소할비용 포함
  - 집토 및 소운반(20m이하), 발파보호(장비비 및 보호매트) 비용 포함
- ③ “DD300.30000 소규모 진동제어발파”와 “DD300.40000는 중규모 진동제어발파”는 폭약에 의해 암반에 균열 및 파쇄를 유도하는 공법으로, 폭

약은 일반상용 에멀전폭약( $\varnothing$  25~50mm)에 준하며, 아래의 비용을 포함 또는 제외한다.

- 발파에 필요한 자재비, 인건비, 장비사용료 포함
- 집토 및 소운반(20m이하), 발파보호(장비비 및 보호매트) 비용 포함
- 소할비용 및 시험발파비용은 제외

④ “DD300.50000 일반발파”와 “DD300.60000 대규모 발파”는 폭약에 의해 암반에 균열 및 파쇄를 유도하는 공법으로, 폭약은 일반상용 에멀전폭약( $\varnothing$  25~50mm)에 준하며, 아래의 비용을 포함 또는 제외한다.

- 발파에 필요한 자재비, 인건비, 장비사용료 포함
- 집토 및 소운반(20m이하) 포함
- 소할 및 발파보호(장비비 및 보호매트) 비용은 제외

⑤ “DD300.70000 확장발파”는 진동제어발파 10%, 기계 90%에 의한 연암+보통암+경암의 평균 깎기비용으로 아래의 비용을 포함한다.

- 발파에 필요한 자재비, 인건비, 장비사용료 포함
- 굴착에 필요한 장비사용료 및 소할비용 포함
- 집토 및 소운반(20m이하), 발파보호(장비비 및 보호매트) 비용 포함

⑥ 소운반이 아닌 흙의 외부반출을 위한 적재 및 운반비용은 포함하지 않는다.

⑦ 정밀진동제어발파(DD300.20000), 소규모 진동제어발파(DD300.30000), 중규모 진동제어발파(DD300.40000), 일반발파(DD300.50000), 대규모발파(DD300.60000)의 표준시장단가는 일반국도의 신설 및 확장공사, 고속국도의 신설 및 확장공사와 이에 준하는 시설물에 적용한다.

⑧ 이 단가는 자연상태의 토량을 기준으로 한 것이다.

## ■ DD30\* 발파암 소할

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격 | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|--------|----|----------------|-------|------|
| DD300.80000 | 발파암 소할 | -  | m <sup>3</sup> | 1,093 | 29%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 발파암 유용량 1m<sup>3</sup>에 적용하는 소할단가이다.
- ② 이 단가는 유용량중 일부(15%이내)를 기계소할하는 조건의 단가이다.
- ③ 발파암 소할비용이 발파비용의 일부로 포함되어 있는 경우에는 본 단가를 중복하여 적용하지 않는다.

## ■ DE\*\*\* 터파기/ 인력 30%

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격   | 단위             | 단가      | 노무비율 |
|-------------|-----------|------|----------------|---------|------|
| DE100.31110 | 터파기/육상토사  | 0-1m | m <sup>3</sup> | 5,783   | 90%  |
| DE100.31210 | 터파기/육상토사  | 0-2m | m <sup>3</sup> | 6,667   | 91%  |
| DE100.31310 | 터파기/육상토사  | 0-4m | m <sup>3</sup> | 8,433   | 93%  |
| DE100.33110 | 터파기/수중토사  | 0-1m | m <sup>3</sup> | 11,107  | 91%  |
| DE100.33210 | 터파기/수중토사  | 0-2m | m <sup>3</sup> | 12,874  | 92%  |
| DE100.33310 | 터파기/수중토사  | 0-4m | m <sup>3</sup> | 16,408  | 94%  |
| DE200.31310 | 터파기/육상리핑암 | 0-4m | m <sup>3</sup> | 115,005 | 96%  |
| DE200.33310 | 터파기/수중리핑암 | 0-4m | m <sup>3</sup> | 204,390 | 97%  |
| DE300.33310 | 터파기/수중발파암 | 0-4m | m <sup>3</sup> | 281,555 | 98%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 구조물 터파기 토질별·깊이별 소요비용으로, 인력 30%, 기계 70%를 기준으로 한다.
- ② 흙의 적재 및 운반에 소요되는 비용은 포함하지 않는다.
- ③ 이 단가는 자연상태의 토량을 기준으로 한 것이다.

■ DE\*\*\* 터파기/ 인력 10%

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격   | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------|------|----------------|--------|------|
| DE100.11110 | 터파기/육상토사  | 0-1m | m <sup>3</sup> | 2,626  | 72%  |
| DE100.11120 | 터파기/육상토사  | 1-2m | m <sup>3</sup> | 3,215  | 78%  |
| DE100.11130 | 터파기/육상토사  | 2-3m | m <sup>3</sup> | 3,805  | 82%  |
| DE100.11140 | 터파기/육상토사  | 3-4m | m <sup>3</sup> | 4,393  | 84%  |
| DE100.11150 | 터파기/육상토사  | 4-5m | m <sup>3</sup> | 4,981  | 85%  |
| DE100.12110 | 터파기/용수토사  | 0-1m | m <sup>3</sup> | 3,819  | 75%  |
| DE100.12120 | 터파기/용수토사  | 1-2m | m <sup>3</sup> | 4,704  | 81%  |
| DE100.12130 | 터파기/용수토사  | 2-3m | m <sup>3</sup> | 5,588  | 84%  |
| DE100.12140 | 터파기/용수토사  | 3-4m | m <sup>3</sup> | 6,472  | 86%  |
| DE100.12150 | 터파기/용수토사  | 4-5m | m <sup>3</sup> | 7,355  | 87%  |
| DE100.13110 | 터파기/수중토사  | 0-1m | m <sup>3</sup> | 4,661  | 80%  |
| DE200.11110 | 터파기/육상리핑암 | 0-1m | m <sup>3</sup> | 57,506 | 92%  |
| DE200.11120 | 터파기/육상리핑암 | 1-2m | m <sup>3</sup> | 60,660 | 92%  |
| DE200.11130 | 터파기/육상리핑암 | 2-3m | m <sup>3</sup> | 63,816 | 93%  |
| DE200.11140 | 터파기/육상리핑암 | 3-4m | m <sup>3</sup> | 66,970 | 93%  |
| DE200.11150 | 터파기/육상리핑암 | 4-5m | m <sup>3</sup> | 70,124 | 94%  |
| DE200.12110 | 터파기/용수리핑암 | 0-1m | m <sup>3</sup> | 69,452 | 94%  |
| DE200.12120 | 터파기/용수리핑암 | 1-2m | m <sup>3</sup> | 74,184 | 95%  |
| DE200.12130 | 터파기/용수리핑암 | 2-3m | m <sup>3</sup> | 78,915 | 95%  |
| DE200.12140 | 터파기/용수리핑암 | 3-4m | m <sup>3</sup> | 83,649 | 95%  |
| DE200.12150 | 터파기/용수리핑암 | 4-5m | m <sup>3</sup> | 88,380 | 95%  |
| DE300.11110 | 터파기/육상발파암 | 0-1m | m <sup>3</sup> | 71,486 | 93%  |
| DE300.11120 | 터파기/육상발파암 | 1-2m | m <sup>3</sup> | 74,641 | 94%  |
| DE300.11130 | 터파기/육상발파암 | 2-3m | m <sup>3</sup> | 77,796 | 94%  |
| DE300.11140 | 터파기/육상발파암 | 3-4m | m <sup>3</sup> | 80,951 | 93%  |
| DE300.11150 | 터파기/육상발파암 | 4-5m | m <sup>3</sup> | 84,105 | 93%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 구조물 터파기의 토질별 · 깊이별 소요비용으로, 인력 10%, 기계 90%를 기준으로 한다.
- ② 흙의 적재 및 운반에 소요되는 비용은 포함하지 않는다.
- ③ 이 단가는 자연상태의 토량을 기준으로 한 것이다.

■ DE10\* 터파기/ 인력 10%

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격    | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------|-------|----------------|--------|------|
| DE100.11210 | 터파기/육상토사 | 0-2m  | m <sup>3</sup> | 2,920  | 75%  |
| DE100.11220 | 터파기/육상토사 | 2-4m  | m <sup>3</sup> | 4,099  | 83%  |
| DE100.11230 | 터파기/육상토사 | 4-6m  | m <sup>3</sup> | 5,277  | 86%  |
| DE100.11240 | 터파기/육상토사 | 6-8m  | m <sup>3</sup> | 6,635  | 84%  |
| DE100.11250 | 터파기/육상토사 | 8-10m | m <sup>3</sup> | 7,812  | 86%  |
| DE100.13210 | 터파기/수중토사 | 0-2m  | m <sup>3</sup> | 5,251  | 76%  |
| DE100.13220 | 터파기/수중토사 | 2-4m  | m <sup>3</sup> | 7,606  | 83%  |
| DE100.13230 | 터파기/수중토사 | 4-6m  | m <sup>3</sup> | 9,963  | 88%  |
| DE100.13240 | 터파기/수중토사 | 6-8m  | m <sup>3</sup> | 12,567 | 87%  |
| DE100.13250 | 터파기/수중토사 | 8-10m | m <sup>3</sup> | 14,924 | 89%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 하천 구조물 터파기의 토질별 · 깊이별 소요비용으로, 인력 10%, 기계 90%를 기준으로 한다.
- ② 흙의 적재 및 운반에 소요되는 비용은 포함하지 않는다.
- ③ 이 단가는 자연상태의 토량을 기준으로 한 것이다.

■ DE10\* 터파기/ 인력 10%

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격   | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------|------|----------------|--------|------|
| DE100.11310 | 터파기/육상토사 | 0-4m | m <sup>3</sup> | 3,509  | 80%  |
| DE100.11320 | 터파기/육상토사 | 4m이상 | m <sup>3</sup> | 6,045  | 86%  |
| DE100.13310 | 터파기/수중토사 | 0-4m | m <sup>3</sup> | 6,429  | 86%  |
| DE100.13320 | 터파기/수중토사 | 4m이상 | m <sup>3</sup> | 11,389 | 92%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 옹벽, 교량등 구조물 터파기의 토질별 · 깊이별 소요비용으로, 인력 10%, 기계 90%를 기준으로 한다.
- ② 흙의 적재 및 운반에 소요되는 비용은 포함하지 않는다.
- ③ 이 단가는 자연상태의 토량을 기준으로 한 것이다.

## ■ DE\*\*\* 터파기/기계

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격    | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------|-------|----------------|--------|------|
| DE110.10000 | 터파기/육상토사  | 0-2m  | m <sup>3</sup> | 1,046  | 27%  |
| DE120.10000 | 터파기/육상토사  | 0-4m  | m <sup>3</sup> | 1,046  | 27%  |
| DE130.10000 | 터파기/육상토사  | 0-6m  | m <sup>3</sup> | 1,046  | 27%  |
| DE140.10000 | 터파기/육상토사  | 6-10m | m <sup>3</sup> | 1,246  | 27%  |
| DE110.20000 | 터파기/용수토사  | 0-2m  | m <sup>3</sup> | 1,438  | 26%  |
| DE120.20000 | 터파기/용수토사  | 0-4m  | m <sup>3</sup> | 1,438  | 26%  |
| DE130.20000 | 터파기/용수토사  | 0-6m  | m <sup>3</sup> | 1,438  | 26%  |
| DE140.20000 | 터파기/용수토사  | 6-10m | m <sup>3</sup> | 1,714  | 26%  |
| DE210.10000 | 터파기/육상리핑암 | 0-2m  | m <sup>3</sup> | 35,854 | 84%  |
| DE220.10000 | 터파기/육상리핑암 | 0-4m  | m <sup>3</sup> | 35,854 | 84%  |
| DE230.10000 | 터파기/육상리핑암 | 0-6m  | m <sup>3</sup> | 35,854 | 84%  |
| DE240.10000 | 터파기/육상리핑암 | 6-10m | m <sup>3</sup> | 36,015 | 84%  |
| DE210.20000 | 터파기/용수리핑암 | 0-2m  | m <sup>3</sup> | 35,108 | 85%  |
| DE220.20000 | 터파기/용수리핑암 | 0-4m  | m <sup>3</sup> | 35,108 | 85%  |
| DE230.20000 | 터파기/용수리핑암 | 0-6m  | m <sup>3</sup> | 35,108 | 85%  |
| DE240.20000 | 터파기/용수리핑암 | 6-10m | m <sup>3</sup> | 35,328 | 85%  |
| DE310.10000 | 터파기/육상발파암 | 0-2m  | m <sup>3</sup> | 37,368 | 81%  |
| DE320.10000 | 터파기/육상발파암 | 0-4m  | m <sup>3</sup> | 37,368 | 81%  |
| DE330.10000 | 터파기/육상발파암 | 0-6m  | m <sup>3</sup> | 37,368 | 81%  |
| DE340.10000 | 터파기/육상발파암 | 6-10m | m <sup>3</sup> | 37,673 | 81%  |
| DE310.20000 | 터파기/용수발파암 | 0-2m  | m <sup>3</sup> | 37,185 | 80%  |
| DE320.20000 | 터파기/용수발파암 | 0-4m  | m <sup>3</sup> | 37,185 | 80%  |
| DE330.20000 | 터파기/용수발파암 | 0-6m  | m <sup>3</sup> | 37,185 | 80%  |
| DE340.20000 | 터파기/용수발파암 | 6-10m | m <sup>3</sup> | 37,604 | 79%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 구조물 터파기의 토질별 · 깊이별 소요비용으로, 기계시공에 준한다.
- ② 리핑암 및 발파암 터파기는 착암기에 의한 암석절취비용(발파비, 기계사용료) 및 집토비용을 포함한다.
- ③ 흙의 적재 및 운반에 소요되는 비용은 포함하지 않는다.
- ④ 이 단가는 자연상태의 토량을 기준으로 한 것이다.

## ■ DF1\*\* 비탈면 고르기

| 공종코드        | 공종명칭               | 규격  | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|--------------------|-----|----------------|-------|------|
| DF110.00000 | 흙깎기의부대공<br>/비탈면고르기 | 토사  | m <sup>2</sup> | 2,006 | 64%  |
| DF120.00000 | 흙깎기의부대공<br>/비탈면고르기 | 리핑암 | m <sup>2</sup> | 3,486 | 68%  |
| DF130.00000 | 흙깎기의부대공<br>/비탈면고르기 | 발파암 | m <sup>2</sup> | 8,198 | 91%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 공기압축기, 브레이커, 에어호스 등 절토사면의 면고르기에 필요한 기계사용료 및 인건비가 포함된다.

## ■ DF2\*\* 노상준비공

| 공종코드        | 공종명칭              | 규격    | 단위             | 단가  | 노무비율 |
|-------------|-------------------|-------|----------------|-----|------|
| DF210.00000 | 흙깎기의부대공<br>/노상준비공 | 깍기부   | m <sup>2</sup> | 501 | 41%  |
| DF220.00000 | 흙깎기의부대공<br>/노상준비공 | 기존도로부 | m <sup>2</sup> | 215 | 42%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 기존 도로지역 및 토사, 리핑암 절토지역에 적용되며, 노상 형성, 끝마무리 및 보호에 소요되는 도저 및 리퍼 등에 의한 긁어 일으키기 비용, 모터그레이더 등에 의한 정리비용, 다짐용 로울러 사용비용 등을 포함한다.

## ■ D\*\*\*\* 흙운반

○ 토사운반(덤프15톤) 기준 표준단가표 (단위: 1m<sup>3</sup>당)

| 속도   | 적재 7<br>(km/hr) | 적재 10<br>(km/hr) | 적재 15<br>(km/hr) | 적재 20<br>(km/hr) | 적재 25<br>(km/hr) | 적재 30<br>(km/hr) | 적재 35<br>(km/hr) | 적재 50<br>(km/hr) | 적재 60<br>(km/hr) |
|------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 거리   | 공차 8<br>(km/hr) | 공차 15<br>(km/hr) | 공차 20<br>(km/hr) | 공차 25<br>(km/hr) | 공차 30<br>(km/hr) | 공차 35<br>(km/hr) | 공차 35<br>(km/hr) | 공차 55<br>(km/hr) | 공차 60<br>(km/hr) |
| 1km당 | 2,003           | 1,202            | 858              | 667              | 546              | 462              | 430              | 286              | 250              |

- 1) 거리는 편도거리를 기준으로 판정하며, 표준시장단가를 거리에 따라 비례하여 적용함.
- 2) 단, 표준시장단가는 동거리를 왕복하여 운반하는 단가임

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 자연상태의 토량을 기준으로 한 것이다.
- ② 흙의 적재, 적하, 목적장소 진입, 적재함 덮개설치 및 해체에 소요되는 비용은 포함하지 않는다.
- ③ 위 ②항의 비용은 “DS\*\*\* 흙운반(적재·적하)”의 표준시장단가를 활용하여 별도로 계상한다.
- ④ 흙운반 도로조건에 따른 평균주행속도는 “표준품셈 토목부문 10-11 덤프트럭”의 “3. 운반도로와 평균주행속도”의 기준을 따른다.
- ⑤ 이 단가는 공사규모(유용토, 사토, 순성토등의 운반량을 합산한 총 시공량)가 10,000m<sup>3</sup>이상인 공사에 적용한다.

【적용기준】

① 토질별·장비규격별 보정기준은 다음 표를 따른다.

| 장비규격<br>토질분류 | 8톤  | 10.5톤 | 15톤 | 20톤 | 24톤  | 32톤  |
|--------------|-----|-------|-----|-----|------|------|
| 토사           | 32% | 23%   | -   | -9% | -14% | -19% |
| 리핑암          | 57% | 46%   | 19% | 8%  | 2%   | -4%  |
| 발파암          | 98% | 85%   | 50% | 37% | 29%  | 22%  |

② 노무비율은 다음 표를 따른다.

| 장비규격<br>토질분류 | 8톤  | 10.5톤 | 15톤 | 20톤 | 24톤 | 32톤 |
|--------------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| 토사           | 44% | 36%   | 31% | 25% | 23% | 18% |
| 리핑암          | 44% | 36%   | 31% | 25% | 23% | 18% |
| 발파암          | 44% | 36%   | 31% | 25% | 23% | 18% |

③ 공종코드 작성기준은 다음 표를 따른다.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>☞ 공종코드체계 : ① <b>A</b> <b>A</b> <b>B</b> <b>C</b> . * * * * *</p> <p><b>A</b> 운반종류 : 사토운반 (F3), 유용토운반 (I2), 순성토운반 (I3)</p> <p><b>B</b> 토질종류 : 토사 (1), 리핑암 (2), 발파암 (3)</p> <p><b>C</b> 장비규격 : 15톤 (1), 20톤 (2), 24톤 (3), 32톤 (4)</p> <p>☞ 예시 : DF311.*****</p> <p>* 사토운반, 토질(토사), 장비규격(15톤)</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

④ 적용예시는 다음과 같다.

### (1) 운반조건

(A) 토질 : 리핑암, (B) 적재조건 : 로더+덤프24톤, (C) 운반장비 : 덤프 24톤  
(D) 왕복거리 : 21.6km (E) 주행속도 : 17.5km/hr ~ 35km/hr (F) 운반량 : 1m<sup>3</sup>

| 토취(사토)장    | 거리<br>(편도)   | 주행<br>속도              | 표준시장단가<br>(왕복)                                      |
|------------|--------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| ↓ ↑        | 0.45<br>(km) | 적재15, 공차20<br>(km/hr) | $386 \times (1+0.02) = 394\text{원} \text{ ①}$       |
| 토취(사토) 진입로 |              |                       |                                                     |
| ↓ ↑        | 4.3<br>(km)  | 적재35, 공차35<br>(km/hr) | $1,849 \times (1+0.02) = 1,886\text{원} \text{ ②}$   |
| (a) 사거리    |              |                       |                                                     |
| ↓ ↑        | 4.7<br>(km)  | 적재35, 공차35<br>(km/hr) | $2,021 \times (1+0.02) = 2,061\text{원} \text{ ③} *$ |
| 현장 진입로     |              |                       |                                                     |
| ↓ ↑        | 1.35<br>(km) | 적재15, 공차20<br>(km/hr) | $1,158 \times (1+0.02) = 1,181\text{원} \text{ ④}$   |
| 현장         |              |                       | (5,522원)                                            |

\* ③의 표준시장단가산정 (예시)

□ 조건 : (사토운반) ① 편도거리: 4.7km, ② 속도 35km/hr ③ 리핑암 ④ 덤프24톤

(1) 표준단가 산정 ( ①, ② )

- “주행속도”에 의한 표준단가 판정 ⇐ 430원/km
- 거리에 따른 단가보정 ⇐  $430\text{원/km} \times 4.7\text{km} = 2,021\text{원}$

(2) 토질, 장비규격에 따른 단가보정 ( ③, ④ )

- 표준단가 × 보정계수 (1 + 조건별 계수) =  $2,021 \times (1+0.02) = 2,061\text{원}$

### (2) 비용산정

- 1) 운반 표준시장단가 : ① + ② + ③ + ④ = 5,522원
- 2) 적재 · 대기 표준시장단가 : 2,726원
- 3) 합계 : 8,248원

## ■ D\*\*\*\* 흙운반

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격                     | 단위 | 단가    | 노무비율 |
|-------------|--------|------------------------|----|-------|------|
| DI012.00030 | 흙운반/토사 | 도저 32ton,<br>(L=30m이하) | m3 | 425   | 20%  |
| DI012.00040 | 흙운반/토사 | 도저 32ton,<br>(L=40m)   | m3 | 707   | 20%  |
| DI012.00050 | 흙운반/토사 | 도저 32ton,<br>(L=50m)   | m3 | 1,013 | 20%  |
| DI012.00060 | 흙운반/토사 | 도저 32ton,<br>(L=60m)   | m3 | 1,345 | 20%  |
| DI012.00070 | 흙운반/토사 | 도저 32ton,<br>(L=70m)   | m3 | 1,711 | 20%  |
| DI012.00080 | 흙운반/토사 | 도저 32ton,<br>(L=80m)   | m3 | 2,113 | 20%  |
| DI012.00090 | 흙운반/토사 | 도저 32ton,<br>(L=90m)   | m3 | 2,557 | 20%  |
| DI012.00100 | 흙운반/토사 | 도저 32ton,<br>(L=100m)  | m3 | 3,049 | 20%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 자연상태의 토량을 기준으로 한 것이다.
- ② 집토거리 20m이하에 대한 비용은 무대로서 공제된 조건의 단가이다.
- ③ 이 단가는 공사규모(유용토, 사토, 순성토등의 운반량을 합산한 총 시공량)가 10,000m<sup>3</sup>이상인 공사에 적용한다.
- ④ 표준시장단가를 거리에 따라 비례하여 적용한다. 다만, 도저 운반거리 30m이하는 거리와 무관하게 동일한 표준시장단가를 적용한다.

### 【적용기준】

- ① 토질별·장비규격별 보정기준은 다음 표를 따른다.
  - 흙운반(도저) 단가 = 표준단가 × 토질별·장비규격별 보정계수

| 장비규격<br>토질분류 | 32ton | 19ton |
|--------------|-------|-------|
| 토사           | 1     | 1.2   |
| 리핑암          | 1.7   | 2.1   |
| 발파암          | 3.3   | 4.0   |

- ② 노무비율은 다음 표를 따른다.

- 흙운반(도저) 노무비율 = 표준 노무비율 × 토질별·장비규격별 보정계수

| 장비규격<br>토질분류 | 32ton | 19ton |
|--------------|-------|-------|
| 토사           | 1     | 1.4   |
| 리핑암          | 1     | 1.4   |
| 발파암          | 1     | 1.4   |

■ DS\*\*\* 흙운반(적재·적하) (집토후 상차)

| 공종코드        | 공종명칭            | 규격        | 단위 | 단가    | 노무비율 |
|-------------|-----------------|-----------|----|-------|------|
| DS100.10080 | 흙운반(적재·적하)/ 토사  | 로더+덤프8톤   | m3 | 1,141 | 41%  |
| DS100.10100 | 흙운반(적재·적하)/ 토사  | 로더+덤프105톤 | m3 | 1,191 | 37%  |
| DS100.10150 | 흙운반(적재·적하)/ 토사  | 로더+덤프15톤  | m3 | 1,223 | 33%  |
| DS100.10200 | 흙운반(적재·적하)/ 토사  | 로더+덤프20톤  | m3 | 1,298 | 30%  |
| DS100.10240 | 흙운반(적재·적하)/ 토사  | 로더+덤프24톤  | m3 | 1,355 | 28%  |
| DS100.10320 | 흙운반(적재·적하)/ 토사  | 로더+덤프32톤  | m3 | 1,500 | 24%  |
| DS200.10080 | 흙운반(적재·적하)/ 리핑암 | 로더+덤프8톤   | m3 | 2,182 | 40%  |
| DS200.10100 | 흙운반(적재·적하)/ 리핑암 | 로더+덤프105톤 | m3 | 2,307 | 36%  |
| DS200.10150 | 흙운반(적재·적하)/ 리핑암 | 로더+덤프15톤  | m3 | 2,413 | 33%  |
| DS200.10200 | 흙운반(적재·적하)/ 리핑암 | 로더+덤프20톤  | m3 | 2,591 | 30%  |
| DS200.10240 | 흙운반(적재·적하)/ 리핑암 | 로더+덤프24톤  | m3 | 2,726 | 28%  |
| DS200.10320 | 흙운반(적재·적하)/ 리핑암 | 로더+덤프32톤  | m3 | 3,048 | 25%  |
| DS100.20080 | 흙운반(적재·적하)/ 토사  | 백호+덤프8톤   | m3 | 1,579 | 46%  |
| DS100.20100 | 흙운반(적재·적하)/ 토사  | 백호+덤프105톤 | m3 | 1,692 | 41%  |
| DS100.20150 | 흙운반(적재·적하)/ 토사  | 백호+덤프15톤  | m3 | 2,030 | 35%  |
| DS100.20200 | 흙운반(적재·적하)/ 토사  | 백호+덤프20톤  | m3 | 2,190 | 31%  |
| DS100.20240 | 흙운반(적재·적하)/ 토사  | 백호+덤프24톤  | m3 | 2,310 | 29%  |
| DS100.20320 | 흙운반(적재·적하)/ 토사  | 백호+덤프32톤  | m3 | 2,593 | 25%  |
| DS200.20080 | 흙운반(적재·적하)/ 리핑암 | 백호+덤프8톤   | m3 | 2,338 | 46%  |
| DS200.20100 | 흙운반(적재·적하)/ 리핑암 | 백호+덤프105톤 | m3 | 2,516 | 41%  |
| DS200.20150 | 흙운반(적재·적하)/ 리핑암 | 백호+덤프15톤  | m3 | 3,054 | 35%  |
| DS200.20200 | 흙운반(적재·적하)/ 리핑암 | 백호+덤프20톤  | m3 | 3,308 | 31%  |
| DS200.20240 | 흙운반(적재·적하)/ 리핑암 | 백호+덤프24톤  | m3 | 3,497 | 29%  |
| DS200.20320 | 흙운반(적재·적하)/ 리핑암 | 백호+덤프32톤  | m3 | 3,937 | 26%  |
| DS300.20080 | 흙운반(적재·적하)/ 발파암 | 백호+덤프8톤   | m3 | 4,070 | 52%  |
| DS300.20100 | 흙운반(적재·적하)/ 발파암 | 백호+덤프105톤 | m3 | 4,087 | 51%  |
| DS300.20150 | 흙운반(적재·적하)/ 발파암 | 백호+덤프15톤  | m3 | 5,173 | 42%  |
| DS300.20200 | 흙운반(적재·적하)/ 발파암 | 백호+덤프20톤  | m3 | 5,417 | 40%  |
| DS300.20240 | 흙운반(적재·적하)/ 발파암 | 백호+덤프24톤  | m3 | 5,595 | 38%  |
| DS300.20320 | 흙운반(적재·적하)/ 발파암 | 백호+덤프32톤  | m3 | 6,078 | 36%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 자연상태의 토량을 기준으로 한 것이다.
- ② 적재, 적하, 목적장소 진입, 적재함 덮개설치 및 해체에 소요되는 비용을 포함한다.
- ③ 집토후 상차에 따른 흙운반시를 기준으로 하며, 로더 또는 백호에 의한 상차비를 포함한다.
- ④ 이 단가는 공사규모(유용토, 사토, 순성토등의 운반량을 합산한 총 시공량)가 10,000m<sup>3</sup> 이상인 공사에 적용한다.

### ■ DS\*\*\* 흙운반(적재·적하) (직상차)

| 공종코드        | 공종명칭           | 규격      | 단위 | 단가    | 노무비율 |
|-------------|----------------|---------|----|-------|------|
| DS101.20080 | 흙운반(적재·적하)/ 토사 | 덤프8톤    | m3 | 874   | 49%  |
| DS101.20100 | 흙운반(적재·적하)/ 토사 | 덤프10.5톤 | m3 | 987   | 41%  |
| DS101.20150 | 흙운반(적재·적하)/ 토사 | 덤프15톤   | m3 | 1,079 | 36%  |
| DS101.20200 | 흙운반(적재·적하)/ 토사 | 덤프20톤   | m3 | 1,240 | 29%  |
| DS101.20240 | 흙운반(적재·적하)/ 토사 | 덤프24톤   | m3 | 1,359 | 26%  |
| DS101.20320 | 흙운반(적재·적하)/ 토사 | 덤프32톤   | m3 | 1,639 | 22%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 자연상태의 토량을 기준으로 한 것이다.
- ② 적재, 적하, 목적장소 진입, 적재함 덮개설치 및 해체에 소요되는 비용을 포함한다.
- ③ 백호가 굴착한 흙을 별도의 상차장비 없이 덤프트럭에 직접 상차하는 경우의 단가로서, 백호에 의한 굴착비용은 포함하지 않는다.
- ④ 이 단가는 공사규모(유용토, 사토, 순성토등의 운반량을 합산한 총 시공량)가 10,000m<sup>3</sup>이상인 공사에 적용한다.

### ■ DF3\*\* 잔토처리

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격       | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|------|----------|----------------|-------|------|
| DF310.00000 | 잔토처리 | 토사       | m <sup>3</sup> | 544   | 33%  |
| DF320.00000 | 잔토처리 | 리핑암      | m <sup>3</sup> | 697   | 33%  |
| DF330.20000 | 잔토처리 | 발파암(연암)  | m <sup>3</sup> | 1,297 | 33%  |
| DF330.10000 | 잔토처리 | 발파암(보통암) | m <sup>3</sup> | 1,486 | 37%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 관 부설시 터파기와 되메우기후 잔여 토사를 운반거리 20m이내의 지정장소에 버리는데 소요되는 비용을 포함한다.

### ■ DG10\* 흙쌓기공/ 다짐도 90%

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격       | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|--------|----------|----------------|-------|------|
| DG100.10000 | 흙쌓기/토사 | 다짐도90%이상 | m <sup>3</sup> | 1,334 | 45%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 다짐도 90%의 건조밀도를 얻기 위하여 흙을 포설하고 다짐하는 비용을 포함한다.
- ② 흙쌓기 재료의 함수비를 조절하기 위한 살수비용도 포함한다.
- ③ 이 단가는 다짐상태의 토량을 기준으로 한 것이다.
- ④ 흙의 적재 및 운반에 소요되는 비용은 포함하지 않는다.

### ■ DG10\* 흙쌓기공/ 다짐도 95%

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격       | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|--------|----------|----------------|-------|------|
| DG100.20000 | 흙쌓기/토사 | 다짐도95%이상 | m <sup>3</sup> | 1,744 | 44%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 다짐도 95%의 건조밀도를 얻기 위하여 흙을 포설하고 다짐하는 비용을 포함한다.
- ② 흙쌓기 재료의 함수비를 조절하기 위한 살수비용도 포함한다.
- ③ 이 단가는 다짐상태의 토량을 기준으로 한 것이다.
- ④ 흙의 적재 및 운반에 소요되는 비용은 포함하지 않는다.

### ■ DG10\* 흙쌓기공/ 비다짐

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격  | 단위             | 단가  | 노무비율 |
|-------------|--------|-----|----------------|-----|------|
| DG100.30000 | 흙쌓기/토사 | 비다짐 | m <sup>3</sup> | 625 | 30%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 도저 등 장비에 의한 정지비용으로 운반은 흙운반에서 계상된다.
- ② 이 단가는 자연상태의 토량을 기준으로 한 것이다.
- ③ 흙의 적재 및 운반에 소요되는 비용은 포함하지 않는다.

## ■ DH11\* 되메우기 및 다짐공(기계)

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격  | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|---------|-----|----------------|-------|------|
| DH110.00000 | 되메우기/토사 | 다짐  | m <sup>3</sup> | 3,861 | 78%  |
| DH110.00010 | 되메우기/토사 | 비다짐 | m <sup>3</sup> | 813   | 31%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 구조물의 기계 되메우기 및 다짐비용 등을 포함한다.
- ② 다짐은 다짐상태의 토량, 비다짐은 자연상태의 토량을 기준으로 한 것이다.
- ③ 되메우기 조건별(기계대인력비율)에 따라, 위 단가 및 노무비율에 아래 표의 계수를 곱하여 적용한다.(단, 노무비율이 100%를 초과하는 경우에는 100%로 적용)

| 다짐    | 표준시장단가 | 노무비율 |
|-------|--------|------|
| 기계    | 1      | 1    |
| 인력10% | 1.31   | 1.10 |
| 인력30% | 1.92   | 1.20 |
| 인력    | 4.06   | 1.32 |
| 비다짐   | 표준시장단가 | 노무비율 |
| 기계    | 1      | 1    |
| 인력10% | 1.69   | 2.06 |
| 인력30% | 3.07   | 2.76 |
| 인력    | 7.90   | 3.23 |

### ■ DI11\* 성토면 고르기(인력)

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격 | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|---------|----|----------------|-------|------|
| DI110.00000 | 성토면 고르기 | -  | m <sup>2</sup> | 1,101 | 100% |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 성토부 비탈면의 인력 고르기 비용이 포함된다.

### ■ DI14\* 교대앞 성토

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격 | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|--------|----|----------------|-------|------|
| DG140.00000 | 교대앞 성토 | -  | m <sup>3</sup> | 4,385 | 85%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 교량부 교대앞 성토시 소요되는 성토재의 기계포설, 살수 및 다짐비가 포함된다. 성토재의 재료비 및 운반비는 제외한다.

### ■ DI52\* 토목용섬유부설

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격    | 단위             | 단가  | 노무비율 |
|-------------|----------|-------|----------------|-----|------|
| DI520.00000 | 매트부설(육상) | 하천호안용 | m <sup>2</sup> | 101 | 100% |
| DI540.00000 | 매트부설(육상) | 연약지반용 | m <sup>2</sup> | 157 | 100% |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 매트의 육상부설에 소요되는 비용을 포함한다.  
 ② 매트의 구입 및 운반비는 제외한다.  
 ③ 매트의 봉합, 차광막 설치비는 포함하지 않는다.

## ■ DI61\* 뒷채움

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격 | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|-----------|----|----------------|-------|------|
| DI610.00000 | 뒷채움/부설밧다짐 | -  | m <sup>3</sup> | 5,638 | 93%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 뒷채움재의 기계부설 및 다짐비용으로, 뒷채움재의 재료비 및 운반비는 제외한다.

## ■ DI90\* 층파기

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격 | 단위             | 단가  | 노무비율 |
|-------------|------|----|----------------|-----|------|
| DI900.10000 | 층파기  | -  | m <sup>3</sup> | 903 | 37%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 층파기에 필요한 도우저 등 장비의 비용이다.

## ■ DI90\* 쌓기 비탈면 다짐공

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격 | 단위             | 단가  | 노무비율 |
|-------------|---------|----|----------------|-----|------|
| DI900.20000 | 쌓기비탈면다짐 | -  | m <sup>2</sup> | 776 | 48%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 성토부 법면 다짐에 필요한 유압식 진동 콤팩트, 백호우 등의 기계사용료 및 인건비가 포함된다.

### ■ DJ11\* 비탈면보호공/ 줄떼

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격 | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|--------|----|----------------|-------|------|
| DJ110.00000 | 비탈면보호공 | 줄떼 | m <sup>2</sup> | 3,753 | 85%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 법면보호를 위한 줄떼의 재료비, 소운반, 기타 식재에 필요한 제비용이 포함된다.

### ■ DJ12\* 비탈면보호공/ 평떼

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격 | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|--------|----|----------------|-------|------|
| DJ120.00000 | 비탈면보호공 | 평떼 | m <sup>2</sup> | 9,345 | 86%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 법면보호를 위한 평떼의 재료비, 소운반, 기타 식재에 필요한 제비용이 포함된다.

### ■ DJ21\* 비탈면보호공/ 씨앗뿌어붙이기

| 공종코드        | 공종명칭                    | 규격 | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|-------------------------|----|----------------|-------|------|
| DJ210.00000 | 씨앗뿌어붙이기<br>(Seed spray) | -  | m <sup>2</sup> | 1,472 | 46%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 비탈면 녹화를 위해 씨앗뿌어붙이기(Seed Spray)를 하는데 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 씨앗붙어붙이기에 소요되는 재료(종자, 비료, 피복재, 침식방지안정제, 색소등)의 구입 및 운반비와 시공전의 비탈면 정리 및 청소, 소운반, 종자살포에 소요되는 기계경비 및 인건비를 포함한다.
- ③ 다만, 거적덮기, 펌프 및 탑재용 트럭의 기계경비, 살수양생, 객토량등에 소요되는 비용은 제외한다.

## ■ DJ24\* 비탈면보호공/ 거적덮기

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격 | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|------|----|----------------|-------|------|
| DJ240.00000 | 거적덮기 | -  | m <sup>2</sup> | 2,085 | 22%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 비탈면 보호를 위한 종자살포시 종자의 유실방지를 위한 거적  
덮기 비용으로서 재료비(벧짚거적,고정핀,착지핀,매트고정판,비닐끈), 소운  
반비 및 설치비를 포함한다.

## ■ DJ31\* 식생기반재 취부공

| 공종코드        | 공종명칭            | 규격         | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------------|------------|----------------|--------|------|
| DJ310.01010 | 얇은<br>식생기반재 취부공 | T=1cm, 토사  | m <sup>2</sup> | 13,973 | 46%  |
| DJ310.01020 | 얇은<br>식생기반재 취부공 | T=2cm, 토사  | m <sup>2</sup> | 16,689 | 48%  |
| DJ310.02030 | 얇은<br>식생기반재 취부공 | T=3cm, 리핑암 | m <sup>2</sup> | 22,886 | 47%  |
| DJ310.02050 | 얇은<br>식생기반재 취부공 | T=5cm, 리핑암 | m <sup>2</sup> | 33,015 | 40%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 법면보호를 위한 유실방지네트 설치 및 식생기반재 취부  
비용을 포함한다.
- ② 유실방지네트(D5, 25×25) 및 고정핀, 녹화용 토양(식생기반재, 혼합종자고  
분자 수지등)의 구입 및 운반비, 설치비, 잡재료 및 공구손료가 포함된다.
- ③ 면고르기, 관수 비용은 제외한다.
- ④ 수직고 20m이하에 준한다.

## ■ DJ44\* 비탈면 보호공 / 절토사면녹화

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격          | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|--------|-------------|----------------|--------|------|
| DJ441.00050 | 절토사면녹화 | 발파암(T=5cm)  | m <sup>2</sup> | 29,977 | 53%  |
| DJ441.00070 | 절토사면녹화 | 발파암(T=7cm)  | m <sup>2</sup> | 41,095 | 49%  |
| DJ441.00100 | 절토사면녹화 | 발파암(T=10cm) | m <sup>2</sup> | 49,845 | 48%  |
| DJ441.00150 | 절토사면녹화 | 발파암(T=15cm) | m <sup>2</sup> | 66,959 | 48%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 법면보호를 위한 고정핀, 착지핀, 부착망(PVC코팅), 철선(PVC코팅), 녹화기반제(유기자연토양), 양생제(섬유소), 안정제(침식방지제), 단립제(구조성형), 종자(6종혼합) 등의 재료비 및 설치비가 포함된다.
- ② 앵커핀 및 착지핀 홀 천공시 드릴 및 비트손료를 포함하며, 면고르기 비용은 제외한다.
- ③ 수직고 20m이하에 준한다.
- ④ 이 단가는 단지조성공사에 적용한다.
- ⑤ 수직고 20m 이상인 경우에는 노무비에 다음의 할증률을 가산한다.

| 수 직 고     | 20-30m미만 | 30-50m미만 | 50m이상 |
|-----------|----------|----------|-------|
| 할 증 율 (%) | 20       | 30       | 40    |

## 대분류 E 현장타설 콘크리트 공사

### ■ EC\*\*\* 콘크리트타설

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격           | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------|--------------|----------------|--------|------|
| EC110.11002 | 무근콘크리트타설 | 빈배합(leanmix) | m <sup>3</sup> | 23,000 | 100% |
| EC120.11001 | 무근콘크리트타설 | -            | m <sup>3</sup> | 24,080 | 100% |
| EC220.11001 | 철근콘크리트타설 | -            | m <sup>3</sup> | 26,302 | 97%  |
| EC150.11001 | 무근콘크리트타설 | 소형구조물        | m <sup>3</sup> | 39,023 | 100% |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 콘크리트를 타설하는데 소요되는 인건비를 포함하며, 레미콘 재료비는 제외한다.
- ② 인력비빔타설, 기계비빔타설등에는 이 단가를 적용하지 않는다.
- ③ EC110.11002 무근콘크리트 타설(빈배합)은 무근 콘크리트 타설(VIB제외), 바닥콘크리트 타설등에 적용한다.

### ■ EC\*\*\* 콘크리트타설/ 펌프카

| 공종코드        | 공종명칭             | 규격                                 | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------------------|------------------------------------|----------------|--------|------|
| EC120.12321 | 무근콘크리트타설<br>/펌프카 | 슬럼프 15<br>(100m <sup>3</sup> 이상/일) | m <sup>3</sup> | 11,073 | 76%  |
| EC220.12321 | 철근콘크리트타설<br>/펌프카 | 슬럼프 15<br>(100m <sup>3</sup> 이상/일) | m <sup>3</sup> | 12,374 | 77%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 콘크리트 펌프카를 사용하여 콘크리트를 타설(붓타설) 및 다짐하는데 소요되는 제비용을 포함한다.
- ② 다만, 레미콘 재료비, 콘크리트 타설후 양생 및 보양비용은 제외한다.
- ③ 배관으로 타설해야 할 경우에는 이 단가를 적용하지 않는다.
- ④ 슬럼프값 또는 일일타설량에 따라, 위 단가 및 노무비율에 아래 표의 계수를 곱하여 적용한다.

| 무근콘크리트<br>타설(펌프카) | 슬럼프 15                    |                           |                              |                          | 슬럼프 8-12                  |                           |                              |                          |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|
|                   | 300m <sup>3</sup><br>이상/일 | 100m <sup>3</sup><br>이상/일 | 50~100m <sup>3</sup><br>미만/일 | 50m <sup>3</sup><br>미만/일 | 300m <sup>3</sup><br>이상/일 | 100m <sup>3</sup><br>이상/일 | 50~100m <sup>3</sup><br>미만/일 | 50m <sup>3</sup><br>미만/일 |
| 표준시장단가            | 0.92                      | 1                         | 1.07                         | 1.28                     | 0.96                      | 1.05                      | 1.14                         | 1.37                     |
| 노무비율              | 1.07                      | 1                         | 0.95                         | 0.83                     | 1.04                      | 0.96                      | 0.90                         | 0.79                     |
| 철근콘크리트<br>타설(펌프카) | 슬럼프 15                    |                           |                              |                          | 슬럼프 8-12                  |                           |                              |                          |
|                   | 300m <sup>3</sup><br>이상/일 | 100m <sup>3</sup><br>이상/일 | 50~100m <sup>3</sup><br>미만/일 | 50m <sup>3</sup><br>미만/일 | 300m <sup>3</sup><br>이상/일 | 100m <sup>3</sup><br>이상/일 | 50~100m <sup>3</sup><br>미만/일 | 50m <sup>3</sup><br>미만/일 |
| 표준시장단가            | 0.91                      | 1                         | 1.08                         | 1.34                     | 0.95                      | 1.05                      | 1.15                         | 1.43                     |
| 노무비율              | 1.08                      | 1                         | 0.94                         | 0.80                     | 1.04                      | 0.96                      | 0.90                         | 0.76                     |

## ■ EC7\*\* 비탈면 구조물 콘크리트 타설

| 공종코드        | 공종명칭               | 규격                         | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|--------------------|----------------------------|----------------|--------|------|
| EC000.70010 | 비탈면 구조물<br>콘크리트 타설 | 1:1.2~1:1.8<br>(1:1.2를 포함) | m <sup>3</sup> | 50,381 | 70%  |
| EC000.70020 | 비탈면 구조물<br>콘크리트 타설 | 1:1.2보다 급한<br>경우           | m <sup>3</sup> | 76,747 | 72%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 절·성토부 비탈면에 시공되는 구조물(도수로, 산마루 측구 등)의 콘크리트 타설에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 콘크리트 타설, 다짐에 소요되는 인건비, 기계경비를 포함한다.
- ③ 레미콘 재료비, 양생비, 잡재료비(급경사시 와이어메쉬)는 제외한다.

## ■ ED\*\*\* 거푸집

| 공종코드        | 공종명칭         | 규격     | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|--------------|--------|----------------|--------|------|
| ED300.01000 | 거푸집/매끈한마감    | 0 ~ 7m | m <sup>2</sup> | 30,579 | 65%  |
| ED340.01000 | 거푸집/매끈한마감/곡면 | 0 ~ 7m | m <sup>2</sup> | 49,816 | 73%  |
| ED200.01000 | 거푸집/보통마감     | 0 ~ 7m | m <sup>2</sup> | 26,174 | 66%  |
| ED100.01000 | 거푸집/거친마감     | 0 ~ 7m | m <sup>2</sup> | 21,504 | 64%  |
| ED420.01000 | 거푸집/무늬거푸집    | 0 ~ 7m | m <sup>2</sup> | 31,600 | 65%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 거푸집의 준비, 조립 및 철거를 위한 제비용이 포함된다.
- ② 매끈한 마감, 보통마감, 거친마감의 적용기준은 다음과 같다.

| 규격    | 전용회수 | 적용기준                                                                                          |
|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 매끈한마감 | 2~3회 | T형보, 난간, 교각, 교대, 수문관의 본체, 슬래브, 교대, 교각, 옹벽, 파라펫트, 날개벽 등 약간 복잡하거나 복잡한 구조 (견고하고 미려한 시공이 요구되는 경우) |
| 보통마감  | 4회   | 측구, 수로, 확대기초, 우물통 등 비교적 간단한 구조(안전하고 견고한 기능제공이 요구되는 경우)                                        |
| 거친마감  | 6회   | 수문 또는 관의 기초, 호안 및 보호공의 기초 등 극히 간단한 구조(외관과 전혀 관계없는 경우)                                         |

- ③ “ED300 거푸집/매끈한마감”, “ED200 거푸집/보통마감”, “ED100 거푸집/거친마감”은 산재되어 있는 소형구조물(콘크리트 10m<sup>3</sup>미만)인 경우에는 노무비를 30%까지 가산할 수 있다.
- ④ 거푸집 설치높이 7m이하에 적용하며, 7m초과시에는 매 3m 증가마다 노무비에 10%를 가산한다.

### ■ ED41\* 강재 거푸집(D=3m)

| 공종코드        | 공종명칭        | 규격     | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-------------|--------|----------------|--------|------|
| ED410.01000 | 강재거푸집(D=3m) | 0 ~ 7m | m <sup>2</sup> | 33,328 | 91%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 강재 거푸집의 제작, 설치 및 철거에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 강재, U클립, 핀, 볼트 및 너트등으로 조립되는 거푸집을 기준으로 하며, 강재는 두께(T) = 3.2mm에 준한다.
- ③ 인력거치 및 해체시를 기준으로 하며, 장비조합 거치 및 해체시(교량의 교각 및 코핑부위)에는 이 단가를 적용하지 않는다.
- ④ 거푸집 설치높이 7m이하에 적용하며, 7m초과시에는 매 3m 증가마다 노무비에 10%를 가산한다.

### ■ ED43\* 유로폼 거푸집

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격     | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------|--------|----------------|--------|------|
| ED430.01000 | 거푸집/유로폼 | 0 ~ 7m | m <sup>2</sup> | 21,288 | 83%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 거푸집의 준비, 조립 및 철거를 위한 제비용이 포함된다.
- ② 거푸집 설치높이 7m이하에 적용하며, 7m초과시에는 매 3m 증가마다 노무비에 10%를 가산한다.

■ ED44\* 합성수지(P.E) 원형맨홀 거푸집

| 공종코드        | 공종명칭                         | 규격    | 단위      | 단가      | 노무비율 |
|-------------|------------------------------|-------|---------|---------|------|
| ED441.09000 | 합성수지(P.E) 원형맨홀<br>거푸집/기초맞슬라브 | φ900  | nr(개 소) | 44,563  | 79%  |
| ED441.12000 | 합성수지(P.E) 원형맨홀<br>거푸집/기초맞슬라브 | φ1200 | nr(개 소) | 49,467  | 78%  |
| ED441.15000 | 합성수지(P.E) 원형맨홀<br>거푸집/기초맞슬라브 | φ1500 | nr(개 소) | 60,734  | 78%  |
| ED441.18000 | 합성수지(P.E) 원형맨홀<br>거푸집/기초맞슬라브 | φ1800 | nr(개 소) | 73,467  | 78%  |
| ED441.21000 | 합성수지(P.E) 원형맨홀<br>거푸집/기초맞슬라브 | φ2100 | nr(개 소) | 86,644  | 78%  |
| ED442.09000 | 합성수지(P.E) 원형맨홀<br>거푸집/벽체     | φ900  | nr(개 소) | 106,219 | 61%  |
| ED442.12000 | 합성수지(P.E) 원형맨홀<br>거푸집/벽체     | φ1200 | nr(개 소) | 138,179 | 61%  |
| ED442.15000 | 합성수지(P.E) 원형맨홀<br>거푸집/벽체     | φ1500 | nr(개 소) | 171,236 | 61%  |
| ED442.18000 | 합성수지(P.E) 원형맨홀<br>거푸집/벽체     | φ1800 | nr(개 소) | 203,350 | 61%  |
| ED442.21000 | 합성수지(P.E) 원형맨홀<br>거푸집/벽체     | φ2100 | nr(개 소) | 224,404 | 59%  |

【단가정의】

- ① 합성수지(P.E) 원형 맨홀거푸집의 구입(운반포함), 조립, 해체비용을 포함한다.
- ② 거푸집의 사용횟수는 10회에 준한다.
- ③ 벽체의 높이는 1m에 준한다.

## ■ EE00\* 철근 가공 및 조립 / 현장가공

| 공종코드        | 공종명칭         | 규격   | 단위  | 단가      | 노무비율 |
|-------------|--------------|------|-----|---------|------|
| EE000.10000 | 철근 현장가공 및 조립 | 간단   | ton | 296,529 | 99%  |
| EE000.20000 | 철근 현장가공 및 조립 | 보통   | ton | 329,594 | 98%  |
| EE000.30000 | 철근 현장가공 및 조립 | 복잡   | ton | 377,335 | 98%  |
| EE000.40000 | 철근 현장가공 및 조립 | 매우복잡 | ton | 405,405 | 98%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 철근의 소운반, 절단, 가공 및 조립비용을 포함하며, 철근의 재료비 및 운반비는 제외한다. 또한, 양중장비에 의한 현장내 운반비는 포함하지 않는다.
- ② 산재되어 있는 소형구조물(콘크리트 10m³ 미만)에서는 노무비를 30%까지 가산할 수 있다.

### 【단가보정】

- ① 단일공사에 있어 “철근가공 및 조립”의 전체수량이 10ton 미만일 경우 위 단가의 115%를 적용한다.

## ■ EE71\* 특수한 이음 / 나사식 이음

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격         | 단위     | 단가    | 노무비율 |
|-------------|--------|------------|--------|-------|------|
| EE710.03000 | 나사식 이음 | 직경 16~25mm | nr(개소) | 5,488 | 10%  |
| EE710.04000 | 나사식 이음 | 직경 29~35mm | nr(개소) | 6,262 | 9%   |

### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 나사식 철근이음의 재료비 및 설치비가 포함된다.

### ■ EE73\* 철근인상

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격         | 단위  | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------|------------|-----|--------|------|
| EE730.01000 | 철근인상 | H=30m미만    | ton | 22,211 | 28%  |
| EE730.02000 | 철근인상 | H=30~60m미만 | ton | 26,271 | 28%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 교각철근 인상작업에 따른 기계경비가 포함된다.

### ■ EE80\* 와이어메쉬 설치

| 공종코드        | 공종명칭  | 규격 | 단위             | 단가  | 노무비율 |
|-------------|-------|----|----------------|-----|------|
| EE800.00000 | 와이어메쉬 | -  | m <sup>2</sup> | 405 | 88%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 와이어메쉬의 현장내 소운반비 및 설치비가 포함된다. 다만, 와이어메쉬의 구입 및 운반비는 제외한다.
- ② 와이어메쉬 설치비가 콘크리트포장의 예와 같이 단위공종별 단가의 일부로서 포함되는 경우에는 본 단가를 중복하여 적용치 않는다.

### ■ EF42\* 지수판

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격    | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------|-------|----|--------|------|
| EF420.00000 | 지수판  | 200×5 | m  | 23,272 | 66%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 P.V.C. 지수판(200×5) 및 신축이음(1000×1000×20mm) 등의 재료비 및 설치비가 포함된다.

## ■ EF61\* 조인트 / 스티로폼

| 공종코드        | 공종명칭          | 규격     | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|---------------|--------|----------------|-------|------|
| EF610.00500 | 조인트<br>/ 스티로폼 | T=5mm  | m <sup>2</sup> | 1,439 | 94%  |
| EF610.01000 | 조인트<br>/ 스티로폼 | T=10mm | m <sup>2</sup> | 1,805 | 81%  |
| EF610.02000 | 조인트<br>/ 스티로폼 | T=20mm | m <sup>2</sup> | 2,812 | 70%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 교량 슬래브 및 교대의 신·구 콘크리트 접합부에 설치되는 스티로폼, 접착제의 재료비 및 설치비등이 포함된다.

## ■ EF80\* 조인트 / 다웰바

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격                   | 단위    | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------|----------------------|-------|--------|------|
| EF800.17010 | 다웰바  | 신축이음부<br>(D25×L1000) | ea(개) | 10,560 | 77%  |
| EF800.26050 | 다웰바  | 접속슬라브<br>(D25×L600)  | ea(개) | 24,411 | 36%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 조인트 시공시에 소요되는 다웰바 설치비용을 포함한다.
- ② 신축이음부의 다웰바 설치비는 다웰바 및 다웰캡의 설치, 철근가공조립, PVC파이프 설치비용을 포함하며, 아래 재료의 구입 및 운반비를 포함한다. 다만, 철근구입 및 운반비는 제외한다.
- 다웰바(Dowelbar) : 직경(25mm) × 길이(1000mm)
  - 다웰캡(Dowelcap)
  - 브라운 아스팔트
  - PVC파이프
- ③ 접속슬라브의 다웰바 설치비는 다웰바 설치, 철근가공조립 비용을 포함하며, 아래 재료의 구입 및 운반비를 포함한다. 다만, 철근구입 및 운반비는 제외한다.
- 다웰바(Dowelbar) : 직경(25mm) × 길이(600mm)
  - 타르페이퍼

- 브라운 아스팔트
- Steel파이프
- 방진고무판

#### ■ ER13\* 슬라브양생/ 피막양생

| 공종코드        | 공종명칭             | 규격   | 단위             | 단가  | 노무비율 |
|-------------|------------------|------|----------------|-----|------|
| ER130.10000 | 교량표면처리<br>/슬라브양생 | 피막양생 | m <sup>2</sup> | 421 | 35%  |

##### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 교량슬라브의 표면양생을 위한 양생재의 재료비 및 설치 인건비가 포함된다.
- ② 단 동절기의 경우, 보온덮개 설치에 따른 추가비용은 별도계상한다.

#### ■ ER13\* 교량표면처리/ 슬라브면고르기

| 공종코드        | 공종명칭               | 규격    | 단위             | 단가  | 노무비율 |
|-------------|--------------------|-------|----------------|-----|------|
| ER130.30000 | 교량표면처리<br>/슬라브면고르기 | 테크피니셔 | m <sup>2</sup> | 446 | 32%  |

##### 【단가정의】

- ① 이 단가는 테크피니셔(교량용)를 이용하여 교량 슬래브 면고르기를 하는데 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 슬라브 두께는 T=25cm에 준한다.

#### ■ ER22\* 스페이서

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격       | 단위             | 단가  | 노무비율 |
|-------------|------|----------|----------------|-----|------|
| ER220.12000 | 스페이서 | 벽체용      | m <sup>2</sup> | 285 | 5%   |
| ER220.11000 | 스페이서 | 슬라브 및 기초 | m <sup>2</sup> | 143 | 5%   |

##### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 스페이서(콘크리트)의 재료비 및 설치비가 포함된다.
- ② 벽체용은 두께(T) = 150mm, 슬라브 및 기초는 두께(T) = 120mm에 준한다.

#### ■ ER40\* 신구-콘크리트 접합(인력)

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격 | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------|----|----------------|--------|------|
| ER400.00000 | 신구-콘크리트접합 | -  | m <sup>2</sup> | 44,259 | 81%  |

##### 【단가정의】

- ① 이 단가는 신구-콘크리트 접합에 소요되는 인력에 의한 콘크리트 치핑 및 접착비용을 포함한다.
- ② Epoxy 접착제, 신너등 신구 콘크리트 접합재료의 구입 및 운반비와 치핑 및 접합에 소요되는 인건비 및 기구손료를 포함한다.

#### ■ ER40\* 시공이음면 정리(콘크리트 치핑)(인력)

| 공종코드        | 공종명칭                | 규격 | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------------------|----|----------------|--------|------|
| ER400.50000 | 시공이음면정리<br>(콘크리트치핑) | -  | m <sup>2</sup> | 20,538 | 97%  |

##### 【단가정의】

- ① 이 단가는 인력에 의한 콘크리트 치핑 및 기구손료를 포함한다.

#### ■ ER50\* 무수축 모르타르 타설(인력)

| 공종코드        | 공종명칭        | 규격 | 단위             | 단가      | 노무비율 |
|-------------|-------------|----|----------------|---------|------|
| ER500.00000 | 무수축 모르타르 타설 | -  | m <sup>3</sup> | 210,303 | 84%  |

##### 【단가정의】

- ① 이 단가는 무수축 모르타르의 인력타설에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 무수축 혼화제의 구입 및 운반비, 배합 및 치기에 소요되는 인건비가 포함된다.
- ③ 다만, 모래 및 시멘트의 구입 /운반비는 제외된다.

■ ER60\* 무수축 콘크리트 타설(인력)

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격 | 단위             | 단가      | 노무비율 |
|-------------|----------|----|----------------|---------|------|
| ER600.00000 | 무수축 콘크리트 | -  | m <sup>3</sup> | 292,942 | 95%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 무수축 콘크리트의 인력타설에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 무수축 혼화제의 구입 및 운반비, 배합 및 치기에 소요되는 인건비가 포함된다.
- ③ 다만, 모래 및 시멘트의 구입/운반비는 제외된다.

## 대분류 F 프리캐스트 콘크리트공사

### ■ FB\*\*\* PSC빔 제작(부재)

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격                   | 단위             | 단가      | 노무비율 |
|-------------|-----------|----------------------|----------------|---------|------|
| FB001.01000 | PSC빔 제작부재 | 빔 제작대                | m              | 71,000  | 67%  |
| FB001.02000 | PSC빔 제작부재 | 콘 조립                 | 조              | 172,864 | 13%  |
| FB001.03000 | PSC빔 제작부재 | 쉬즈관 조립<br>(Ø66mm)    | m              | 8,421   | 81%  |
| FB001.04000 | PSC빔 제작부재 | 인장작업<br>(12-Ø12.7mm) | 케이블당           | 45,156  | 95%  |
| FB001.05000 | PSC빔 제작부재 | 그라우팅<br>(Ø66mm)      | m              | 2,511   | 81%  |
| FB001.06000 | PSC빔 제작부재 | 강재거푸집                | m <sup>2</sup> | 33,226  | 95%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 PSC빔 제작부재별(빔 제작대, 쉬즈관, PC콘, 인장, 그라우팅, 강재거푸집)별 소요비용을 포함한다.
- ② 빔 제작대는 제작·설치비와 기초잡석 부설비를 포함하며, 재료(각재, 판재, 꺾쇠, 못)의 구입·운반비를 포함한다.
- ③ 쉬즈관은 제작·설치비를 포함하며, 재료(쉬즈관, 결속선)의 구입·운반비를 포함한다.
- ④ 인장작업은 인장 및 기계손료 비용을 포함한다.
- ⑤ 그라우팅은 배합·설치비와 기계사용료를 포함하며, 재료(시멘트, 혼화재)의 구입·운반비를 포함한다.
- ⑥ 강재거푸집은 제작·설치·철거비를 포함하며, 재료(강재거푸집)의 구입 및 운반비를 포함한다.

## ■ FB\*\*\* PSC빔 제작

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격  | 단위 | 단가         | 노무비율 |
|-------------|---------|-----|----|------------|------|
| FB601.02500 | PSC빔 제작 | 25m | 본  | 8,380,164  | 77%  |
| FB601.03000 | PSC빔 제작 | 30m | 본  | 10,956,721 | 77%  |
| FB701.03500 | PSC빔 제작 | 35m | 본  | 13,995,103 | 78%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 PSC빔 제작에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 재료(철근, 콘크리트, PSC강연선)의 구입 및 운반비는 제외한다.
- ③ 보강재(Soleplate) 구입 및 설치비는 제외한다.
- ④ 부대작업(빔 제작장, 몰탈비빔, PVC파이프, 용접 및 검사)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다. 단 빔제작장 조성시 임대료는 포함하지 않는다.

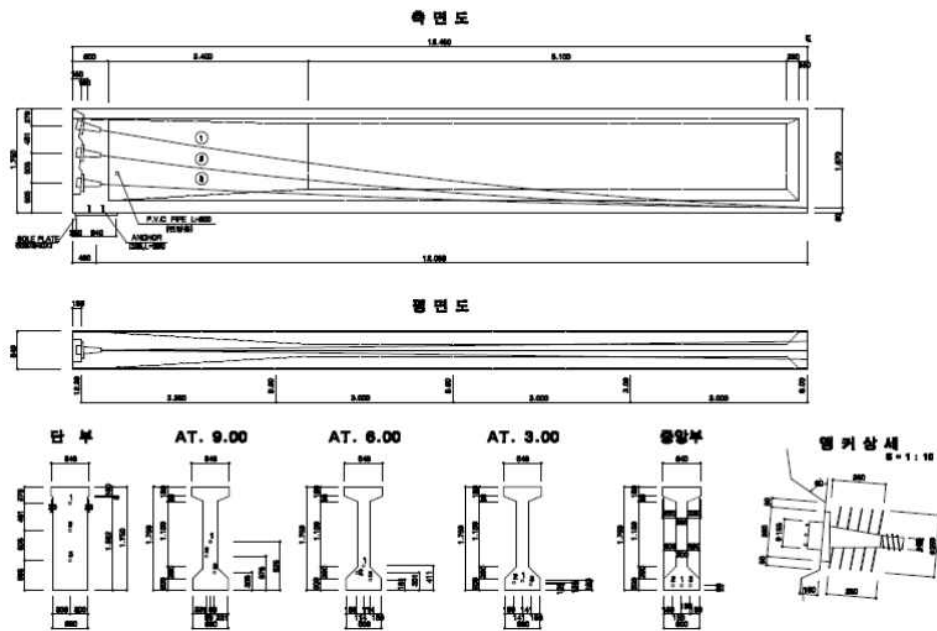
### 【표준도 및 적용기준】

- ① 본 단가를 적용할 수 없는 경우, 아래 예시에 제시된 목적물 세부구성 요소별 단가와 도면등으로부터 산출한 목적물 세부구성요소별 수량을 적용하여 목적물 단위당 단가를 산출한다. 필요시, 철근가공조립, 콘크리트타설등의 세부규격을 변경할 수 있으며, 이때 본 단가집 “대분류 E. 현장타설콘크리트공사” 해당규격의 표준시장단가를 적용한다.

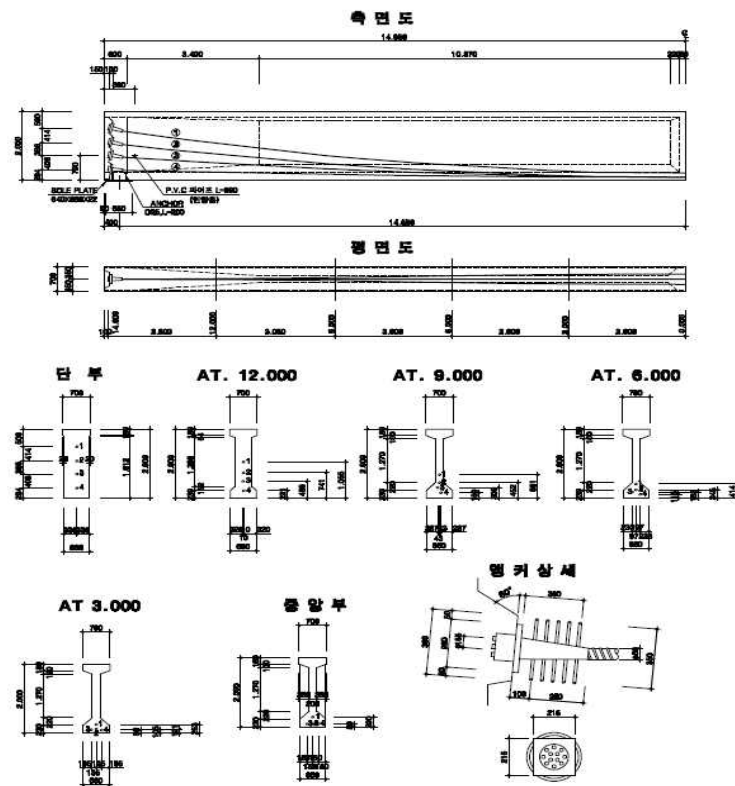
② 작성예시

| 분류         | 내역                      | 단위             | 수량                                                    | 단가      | 금액     | 비고            |
|------------|-------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|---------|--------|---------------|
| 본체<br>(A)  |                         |                | * 실 설계수량 × 표준시장단가                                     |         |        |               |
|            | 빔 제작대                   | m              | (    )                                                | 71,000  | ( A1 ) | · FB001.01000 |
|            | 쉬즈관 조립                  | m              | (    )                                                | 8,421   | ( A2 ) | · FB001.03000 |
|            | 콘 조립                    | 조              | (    )                                                | 172,864 | ( A3 ) | · FB001.02000 |
|            | 인장 작업                   | 케이블당           | (    )                                                | 45,156  | ( A4 ) | · FB001.04000 |
|            | 그라우팅                    | m              | (    )                                                | 2,511   | ( A5 ) | · FB001.05000 |
|            | 강재거꾸집<br>(PSC빔용)        | m <sup>2</sup> | (    )                                                | 33,226  | ( A6 ) | · FB001.06000 |
|            | 철근가공조립<br>/복잡           | ton            | (    )                                                | 377,335 | ( A7 ) | · EE000.30000 |
|            | 철근콘크리트 타설<br>/펌프카, S=15 | m <sup>3</sup> | (    )                                                | 12,374  | ( A8 ) | · EC220.12321 |
|            | 소계                      |                | A1~A8의 합( ① )                                         |         |        |               |
| 부대공<br>(B) |                         |                | * 실 설계수량 × 시중물가                                       |         |        |               |
|            | 몰탈비빔                    | m <sup>3</sup> | (    )                                                | (    )  | ( B1 ) |               |
|            | PVC파이프                  | m              | (    )                                                | (    )  | ( B2 ) |               |
|            | 빔 제작장 조성                | 본              | (    )                                                | (    )  | ( B3 ) | · 임대료제외       |
|            | 용접 및 검사                 | m              | (    )                                                | (    )  | ( B4 ) |               |
|            | 소계                      |                | B1~B4의 합( ② )<br>※항목별 직접계상이 곤란한 경우는<br>본체공사비 ①의 2% 계상 |         |        |               |
|            | 합계                      |                | ① + ②                                                 |         |        | 목적물 단위당 단가    |

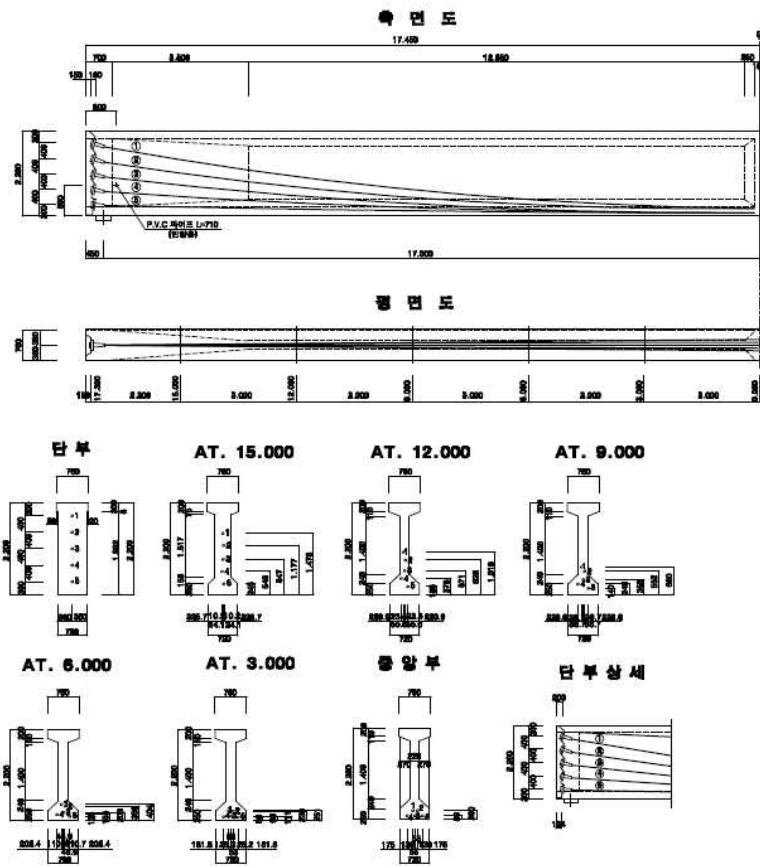
③ 표준도



<PSC BEAM(L=25m) 표준도>



<PSC BEAM(L=30m) 표준도>



<PSC BEAM(L=35m) 표준도>

■ GA\*\*\* 흙관 접합 및 기계부설(P.E 수밀밸트)

| 공종코드        | 공종명칭         | 규격                      | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|--------------|-------------------------|----|--------|------|
| GA210.02500 | 흙관 기계부설 및 접합 | ø250mm,기초무<br>PE수밀밸트 접합 | m  | 27,551 | 40%  |
| GA210.03000 | 흙관 기계부설 및 접합 | ø300mm,기초무<br>PE수밀밸트 접합 | m  | 33,505 | 38%  |
| GA210.03500 | 흙관 기계부설 및 접합 | ø350mm,기초무<br>PE수밀밸트 접합 | m  | 37,236 | 39%  |
| GA210.04000 | 흙관 기계부설 및 접합 | ø400mm,기초무<br>PE수밀밸트 접합 | m  | 41,033 | 42%  |
| GA310.04500 | 흙관 기계부설 및 접합 | ø450mm,기초무<br>PE수밀밸트 접합 | m  | 43,641 | 40%  |
| GA310.05000 | 흙관 기계부설 및 접합 | ø500mm,기초무<br>PE수밀밸트 접합 | m  | 56,956 | 39%  |
| GA310.06000 | 흙관 기계부설 및 접합 | ø600mm,기초무<br>PE수밀밸트 접합 | m  | 75,633 | 40%  |
| GA410.07000 | 흙관 기계부설 및 접합 | ø700mm,기초무<br>PE수밀밸트 접합 | m  | 84,141 | 41%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 원심력 철근콘크리트관의 P.E 수밀밸트 접합 및 기계부설에 소요되는 비용으로서, 원심력 철근콘크리트관(직관A형), 접합부속물(P.E 수밀밸트, 볼트)의 구입 및 운반비, 흙관 절단, 관 접합 및 기계부설에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 다만, 터파기, 되메우기, 잔토처리등 토공에 소요되는 비용은 제외한다.
- ③ 수압을 받지 않는 하수도 공사를 기준으로 하며 관 길이는 2.5m에 준한다.
- ④ 이 단가는 작업방해가 없는 대단위의 단지조성공사에 적용한다.

■ GB\*\*\* 주철관

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격                       | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------|--------------------------|----|--------|------|
| GB200.00800 | 주철관  | ø80mm,토사기초<br>,KP매카니칼접합  | m  | 4,527  | 85%  |
| GB200.01000 | 주철관  | ø100mm,토사기초<br>,KP매카니칼접합 | m  | 4,791  | 85%  |
| GB200.01500 | 주철관  | ø150mm,토사기초<br>,KP매카니칼접합 | m  | 7,758  | 88%  |
| GB200.02000 | 주철관  | ø200mm,토사기초<br>,KP매카니칼접합 | m  | 8,608  | 55%  |
| GB300.03000 | 주철관  | ø300mm,토사기초<br>,KP매카니칼접합 | m  | 9,800  | 61%  |
| GB300.04000 | 주철관  | ø400mm,토사기초<br>,KP매카니칼접합 | m  | 17,675 | 67%  |
| GB400.05000 | 주철관  | ø500mm,토사기초<br>,KP매카니칼접합 | m  | 22,148 | 71%  |
| GB400.06000 | 주철관  | ø600mm,토사기초<br>,KP매카니칼접합 | m  | 25,510 | 74%  |
| GB400.07000 | 주철관  | ø700mm,토사기초<br>,KP매카니칼접합 | m  | 28,302 | 76%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 주철관의 KP매카니칼 접합 및 부설에 소요되는 비용으로서 수압시험 및 상수관 경고용 테이프를 포함한다.
- ② 주철관, K.P접합부속물 구입 및 운반비는 제외한다.
- ③ 터파기, 되메우기및 다짐등 토공에 소요되는 비용은 제외한다.
- ④ 이 단가는 단지조성공사에 적용한다.

### ■ GB\*\*\* 주철관 절단

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격     | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|------|
| GB200.00801 | 주철관 절단 | ø80mm  | nr(개소) | 18,950 | 95%  |
| GB200.01001 | 주철관 절단 | ø100mm | nr(개소) | 19,449 | 94%  |
| GB200.01501 | 주철관 절단 | ø150mm | nr(개소) | 22,216 | 94%  |
| GB200.02001 | 주철관 절단 | ø200mm | nr(개소) | 26,517 | 94%  |
| GB300.03001 | 주철관 절단 | ø300mm | nr(개소) | 32,830 | 95%  |
| GB300.04001 | 주철관 절단 | ø400mm | nr(개소) | 38,580 | 95%  |
| GB400.05001 | 주철관 절단 | ø500mm | nr(개소) | 44,858 | 95%  |
| GB400.06001 | 주철관 절단 | ø600mm | nr(개소) | 51,389 | 94%  |
| GB400.07001 | 주철관 절단 | ø700mm | nr(개소) | 53,764 | 94%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 주철관 절단기를 사용하여 주철관을 절단하는 데 소요되는 제비용을 포함한다.

### ■ GD00\* 배수파이프

| 공종코드        | 공종명칭  | 규격            | 단위 | 단가    | 노무비율 |
|-------------|-------|---------------|----|-------|------|
| GD000.05000 | 배수파이프 | P.V.C. ø50mm  | m  | 68    | 100% |
| GD000.10000 | 배수파이프 | P.V.C. ø100mm | m  | 231   | 100% |
| GD000.15000 | 배수파이프 | P.V.C. ø150mm | m  | 528   | 100% |
| GD000.25000 | 배수파이프 | P.V.C. ø250mm | m  | 1,304 | 100% |
| GD000.30000 | 배수파이프 | P.V.C. ø300mm | m  | 1,802 | 100% |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 옹벽 배수시설에 필요한 P.V.C.관의 설치비로서, 재료(P.V.C. 관)의 구입 및 운반비는 제외한다.

■ GD02\* PVC 이중벽관

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격     | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------|--------|----|--------|------|
| GD020.15000 | PVC 이중벽관 | ø150mm | m  | 14,635 | 6%   |
| GD020.20000 | PVC 이중벽관 | ø200mm | m  | 21,234 | 6%   |
| GD020.25000 | PVC 이중벽관 | ø250mm | m  | 32,233 | 7%   |
| GD020.30000 | PVC 이중벽관 | ø300mm | m  | 41,857 | 6%   |

【단가정의】

- ① 이 단가는 PVC 이중벽관 설치에 소요되는 비용을 포함하며, 수압을 받지 않는 오수공사에 적용한다.
- ② PVC 이중벽관, PVC DC 고무링, PVC DC 소켓의 구입 및 운반비와 관의 절단 및 설치비용을 포함한다. 또한 소운반, 기구손료, 잡재료비, 자재할증비용을 포함한다.
- ③ 관로의 터파기, 모래부설 및 다짐, 되메우기, 잔토처리에 소요되는 비용은 제외한다.

## ■ GE\*\*\* GRP관 접합 및 부설

| 공종코드        | 공종명칭            | 규격    | 단위 | 단가      | 노무비율 |
|-------------|-----------------|-------|----|---------|------|
| GE000.00200 | GRP관<br>접합 및 부설 | 200mm | m  | 61,941  | 27%  |
| GE000.00250 | GRP관<br>접합 및 부설 | 250mm | m  | 69,851  | 20%  |
| GE000.00300 | GRP관<br>접합 및 부설 | 300mm | m  | 83,135  | 19%  |
| GE000.00350 | GRP관<br>접합 및 부설 | 350mm | m  | 96,397  | 17%  |
| GE000.00400 | GRP관<br>접합 및 부설 | 400mm | m  | 103,060 | 14%  |
| GE000.00450 | GRP관<br>접합 및 부설 | 450mm | m  | 121,937 | 14%  |
| GE000.05000 | GRP관<br>접합 및 부설 | 500mm | m  | 133,491 | 14%  |
| GE000.06000 | GRP관<br>접합 및 부설 | 600mm | m  | 169,348 | 13%  |
| GE000.07000 | GRP관<br>접합 및 부설 | 700mm | m  | 203,129 | 11%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 GRP관(불포화 폴리에스테르 수지 유리섬유강화 플라스틱 관) Glass-Reinforced Thermosetting Plastics Pipe)의 접합 및 부설에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 직관 및 이음구의 구입/운반비, 관의 소운반/절단/접합/부설비, 그리고 모래의 구입/운반/부설비를 포함한다.
- ③ 관로의 터파기, 되메우기, 잔토처리, 물푸기비용은 제외한다.
- ④ 시공시 적용기준은 다음에 준한다.
  - 관경 200mm이하는 인력부설, 관경 200mm초과는 기계부설에 준한다.
  - 수압을 받지않는 비압력관에 준한다.

## ■ GG10\* 스테인레스관 / 나사접합

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격      | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------|---------|--------|--------|------|
| GG100.02500 | 나사접합 | D=25mm  | nr(개소) | 9,107  | 99%  |
| GG100.03000 | 나사접합 | D=30mm  | nr(개소) | 11,941 | 99%  |
| GG100.04000 | 나사접합 | D=40mm  | nr(개소) | 12,938 | 99%  |
| GG100.05000 | 나사접합 | D=50mm  | nr(개소) | 13,779 | 99%  |
| GG100.07500 | 나사접합 | D=75mm  | nr(개소) | 19,901 | 99%  |
| GG100.10000 | 나사접합 | D=100mm | nr(개소) | 26,325 | 99%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 나사접합관 접합에 소요되는 비용으로서 접합자재비(불건성패킹제) 및 소운반, 인건비를 포함한다.
- ② 다만, 터파기, 되메우기 및 다짐등 토공에 소요되는 비용은 제외한다.

## ■ GI\*\*\* 주철관 이음쇠 / 플랜지 접합

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격      | 단위     | 단가      | 노무비율 |
|-------------|--------|---------|--------|---------|------|
| GI110.00750 | 플랜지 접합 | D=75mm  | nr(개소) | 10,020  | 73%  |
| GI210.01000 | 플랜지 접합 | D=100mm | nr(개소) | 17,099  | 69%  |
| GI210.01500 | 플랜지 접합 | D=150mm | nr(개소) | 20,950  | 67%  |
| GI210.02000 | 플랜지 접합 | D=200mm | nr(개소) | 23,016  | 65%  |
| GI310.03000 | 플랜지 접합 | D=300mm | nr(개소) | 31,146  | 58%  |
| GI310.04000 | 플랜지 접합 | D=400mm | nr(개소) | 44,328  | 49%  |
| GI310.05000 | 플랜지 접합 | D=500mm | nr(개소) | 58,186  | 44%  |
| GI310.06000 | 플랜지 접합 | D=600mm | nr(개소) | 122,324 | 36%  |
| GI310.07000 | 플랜지 접합 | D=700mm | nr(개소) | 151,403 | 30%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 플랜지 조인트관 접합에 소요되는 비용으로서 접합자재(고무패킹, 볼트, 너트, 조합페인트) 구입비 및 소운반, 인건비를 포함한다.
- ② 다만, 터파기, 되메우기 및 다짐등 토공에 소요되는 비용은 제외한다.

■ GI\*\*\* 주철이형관(시멘트라이닝 탁터일)

| 공종코드        | 공종명칭        | 규격     | 단위     | 단가      | 노무비율 |
|-------------|-------------|--------|--------|---------|------|
| GI110.10800 | 주철이형관 접합및부설 | ø80mm  | nr(개소) | 20,759  | 57%  |
| GI210.11000 | 주철이형관 접합및부설 | ø100mm | nr(개소) | 24,597  | 57%  |
| GI210.11500 | 주철이형관 접합및부설 | ø150mm | nr(개소) | 34,994  | 57%  |
| GI210.12000 | 주철이형관 접합및부설 | ø200mm | nr(개소) | 46,987  | 57%  |
| GI310.13000 | 주철이형관 접합및부설 | ø300mm | nr(개소) | 63,941  | 57%  |
| GI310.14000 | 주철이형관 접합및부설 | ø400mm | nr(개소) | 94,194  | 45%  |
| GI310.15000 | 주철이형관 접합및부설 | ø500mm | nr(개소) | 124,244 | 45%  |
| GI310.16000 | 주철이형관 접합및부설 | ø600mm | nr(개소) | 160,091 | 43%  |
| GI310.17000 | 주철이형관 접합및부설 | ø700mm | nr(개소) | 203,538 | 43%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 주철 이형관(KP접합)의 접합 및 부설에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 접합부속품의 구입 및 운반비를 포함한다.
- ③ 주철 이형관의 구입 및 운반비는 제외한다.

■ GR03\* 내충격 수도관

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격               | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------|------------------|----|--------|------|
| GR030.00250 | 내충격 수도관 | D=25mm,<br>기초무   | m  | 4,377  | 66%  |
| GR030.00400 | 내충격 수도관 | D=40mm,<br>기초무   | m  | 9,276  | 65%  |
| GR030.00500 | 내충격 수도관 | D=50mm,<br>기초무   | m  | 12,717 | 63%  |
| GR030.00750 | 내충격 수도관 | D=75mm,<br>기초무   | m  | 16,088 | 30%  |
| GR032.01000 | 내충격 수도관 | D=100mm,<br>모래기초 | m  | 23,456 | 11%  |
| GR032.01500 | 내충격 수도관 | D=150mm,<br>모래기초 | m  | 42,848 | 17%  |
| GR032.02000 | 내충격 수도관 | D=200mm,<br>모래기초 | m  | 56,499 | 21%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 수압을 받는 내충격수도관을 인력에 의해 접합, 부설, 절단하는데 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 모래기초는 모래의 구입, 운반, 부설비용과 수압시험비를 포함한다.
- ③ 내충격 수도관(내충격성 경질염화비닐관(HIVP) : 직관/일반관)의 구입 및 운반비용을 포함한다.
- ④ 이탈방지장치(편수이탈방지압륜)의 설치 및 사용에 소요되는 비용은 제외한다.

## ■ GR04\* 레진콘크리트관 접합 및 부설

| 공종코드        | 공종명칭               | 규격                     | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|--------------------|------------------------|----|--------|------|
| GR040.00300 | 레진콘크리트관<br>접합 및 부설 | D-300mm,<br>콘크리트기초90°  | m  | 11,341 | 74%  |
| GR040.00400 | 레진콘크리트관<br>접합 및 부설 | D-400mm,<br>콘크리트기초90°  | m  | 12,493 | 74%  |
| GR040.00450 | 레진콘크리트관<br>접합 및 부설 | D-450mm,<br>콘크리트기초90°  | m  | 13,845 | 74%  |
| GR040.00500 | 레진콘크리트관<br>접합 및 부설 | D-500mm,<br>콘크리트기초90°  | m  | 18,627 | 74%  |
| GR040.00600 | 레진콘크리트관<br>접합 및 부설 | D-600mm,<br>콘크리트기초90°  | m  | 18,652 | 75%  |
| GR040.00700 | 레진콘크리트관<br>접합 및 부설 | D-700mm,<br>콘크리트기초90°  | m  | 21,334 | 76%  |
| GR040.00800 | 레진콘크리트관<br>접합 및 부설 | D-800mm,<br>콘크리트기초90°  | m  | 23,727 | 76%  |
| GR040.00900 | 레진콘크리트관<br>접합 및 부설 | D-900mm,<br>콘크리트기초90°  | m  | 30,567 | 79%  |
| GR040.01000 | 레진콘크리트관<br>접합 및 부설 | D-1000mm,<br>콘크리트기초90° | m  | 33,410 | 80%  |
| GR040.01100 | 레진콘크리트관<br>접합 및 부설 | D-1100mm,<br>콘크리트기초90° | m  | 38,297 | 81%  |
| GR040.01200 | 레진콘크리트관<br>접합 및 부설 | D-1200mm,<br>콘크리트기초90° | m  | 44,797 | 82%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 폴리에스테르 수지 콘크리트관(PRC ; Polyester resin concrete pipe) 접합 및 부설에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 레진콘크리트관의 구입 및 운반비는 제외한다.
- ③ 고무링, 지수화제등 부속자재의 구입 및 운반비, 관의 접합 및 부설비, 콘크리트 기초(레미콘 구입/운반비제외) 설치비를 포함한다.
- ④ 시공시 적용기준은 다음에 준한다.
  - 기계부설에 준한다.
  - 수압을 받지않는 비압력관에 준한다.
  - 이 단가는 단지조성공사에 적용한다.
  - 관길이는 본당 2.5m에 준한다.

■ GR07\* 흙관철거

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격       | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------|----------|----|--------|------|
| GR071.00300 | 흙관철거 | D-300MM  | m  | 11,633 | 100% |
| GR071.00400 | 흙관철거 | D-400MM  | m  | 8,831  | 75%  |
| GR071.00450 | 흙관철거 | D-450MM  | m  | 10,693 | 75%  |
| GR071.00500 | 흙관철거 | D-500MM  | m  | 13,765 | 75%  |
| GR071.00600 | 흙관철거 | D-600MM  | m  | 17,046 | 78%  |
| GR071.00700 | 흙관철거 | D-700MM  | m  | 19,441 | 79%  |
| GR071.00800 | 흙관철거 | D-800MM  | m  | 24,832 | 80%  |
| GR071.00900 | 흙관철거 | D-900MM  | m  | 31,800 | 81%  |
| GR071.01000 | 흙관철거 | D-1000MM | m  | 32,352 | 82%  |
| GR071.01200 | 흙관철거 | D-1200MM | m  | 43,105 | 83%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 원심력콘크리트관(흙관) 철거에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 관의 재사용을 위한 철거비용으로, D-300mm이하는 인력시공, D-300mm초과는 기계시공에 준한다.
- ③ 이 단가는 단지조성공사에 적용한다.

## 대분류 H 배 수 공 사

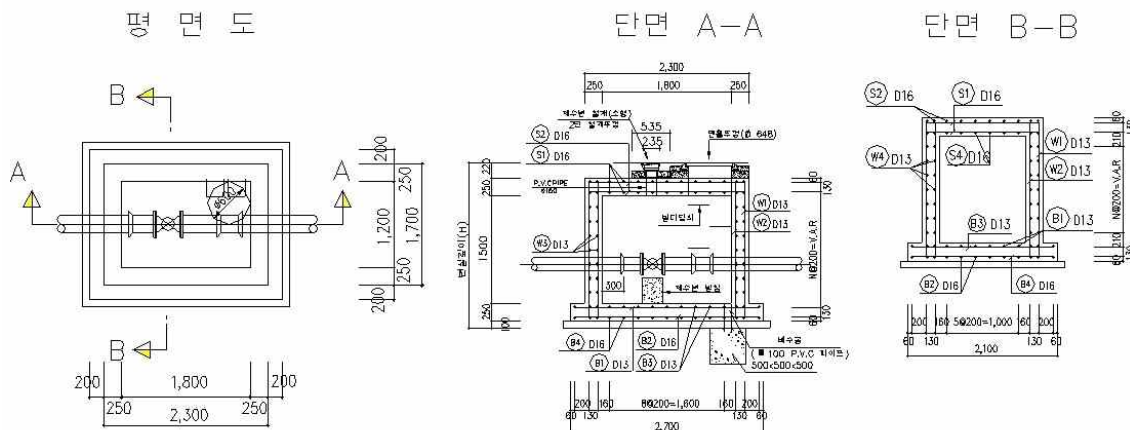
### HB2\*\* 변실

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격      | 단위     | 단가        | 노무비율 |
|-------------|------|---------|--------|-----------|------|
| HB231.10000 | 제수변실 | 1.8×1.2 | nr(개소) | 2,082,061 | 55%  |
| HB231.20000 | 제수변실 | 2.5×2.0 | nr(개소) | 2,806,485 | 54%  |
| HB231.30000 | 공기변실 | 1.2×1.2 | nr(개소) | 1,537,235 | 55%  |
| HB213.10000 | 이토변실 | 1.2×1.2 | nr(개소) | 1,577,924 | 53%  |

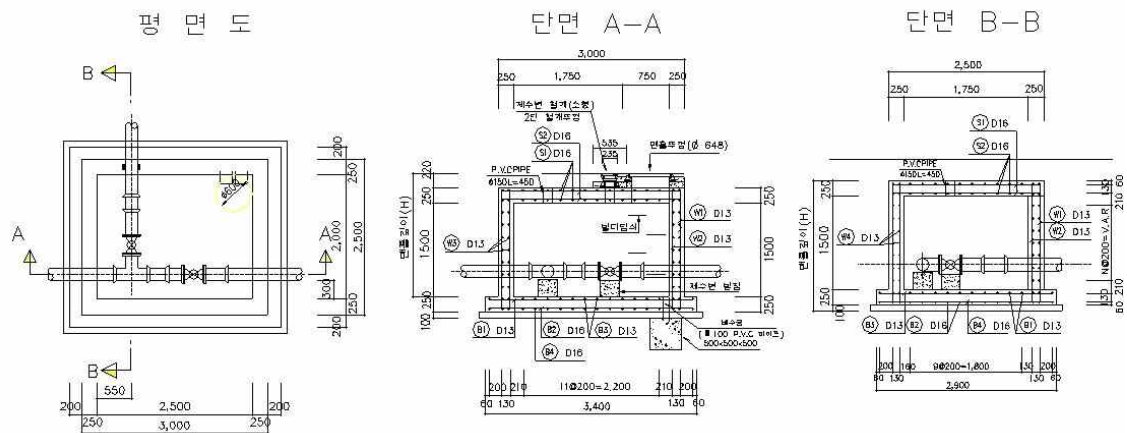
#### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 콘크리트 구입 및 타설, 거푸집 조립 및 해체, 동바리 설치 및 해체, 철근 구입 및 가공 조립, PE맨홀발디딤쇠, 맨홀뚜껑(구상흑연), 받침대(구상흑연), M.S맨홀조정세트, PVC파이프의 구입 및 설치, 쇠석골재, 모래의 구입 및 부설 등 제비용을 포함한다.
- ② 다만, 터파기, 되메우기, 잔토처리에 소요되는 비용은 제외한다.
- ③ 이 단가는 단지조성공사에 적용한다.

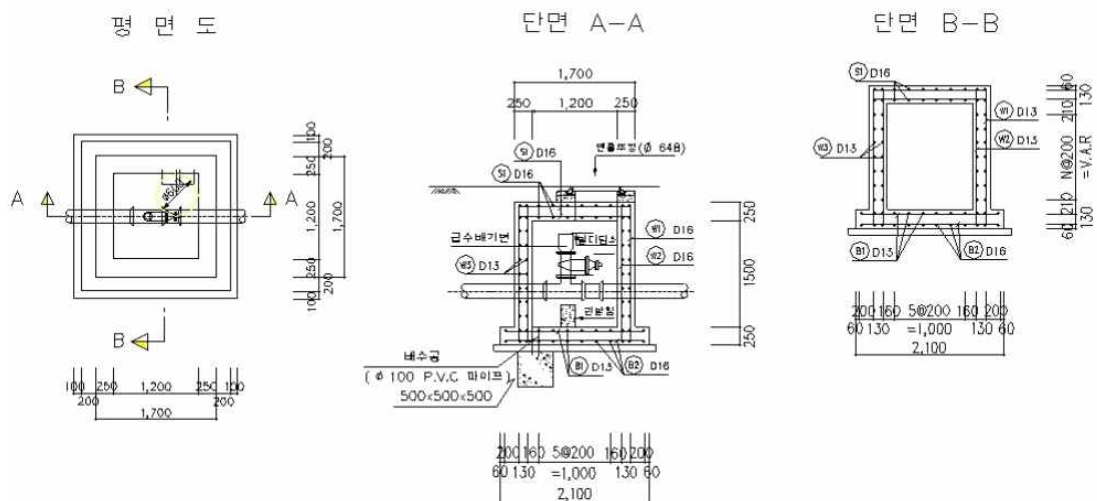
#### 【표준도】



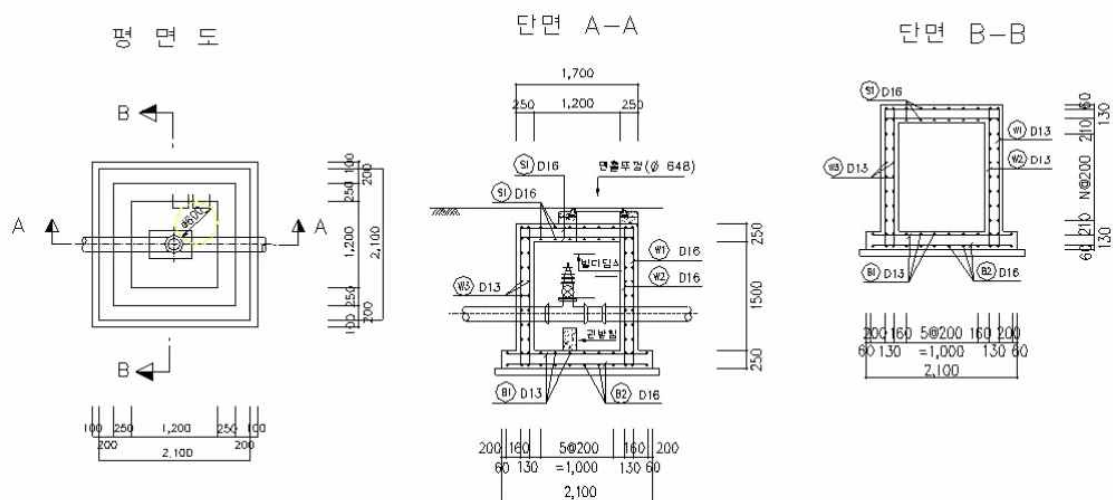
<제수변실(1.8m×1.2m)>



<제수변실(2.5m×2.0m)>



<공기변실(1.2m×1.2m)>



<이토변실(1.2m×1.2m)>

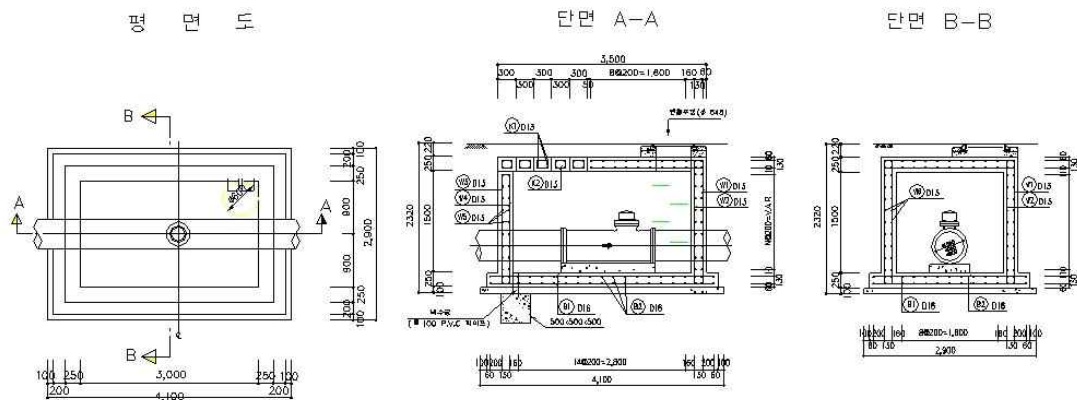
## ■ HB24\* 유량계실

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격      | 단위     | 단가        | 노무비율 |
|-------------|------|---------|--------|-----------|------|
| HB245.00000 | 유량계실 | 3.0×1.8 | nr(개소) | 2,773,960 | 55%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 콘크리트 구입 및 타설, 거푸집 조립 및 해체, 동바리 설치 및 해체, 철근 구입 및 가공 조립, PE맨홀발디딤쇠, 맨홀뚜껑(구상흑연), 받침대(구상흑연), PVC파이프의 구입 및 설치, 자갈, 모래의 구입 및 부설 등 제비용을 포함한다.
- ② 다만, 터파기, 되메우기, 잔토처리에 소요되는 비용은 제외한다.
- ③ 이 단가는 단지조성공사에 적용한다.

### 【표준도】



<유량계실(3.0m×1.8m)>

■ HC31\* 조립식 U형 플룸

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격                         | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------|----------------------------|----|--------|------|
| HC310.01010 | 조립식 U형플룸 | 50kg/개 이상~<br>150kg/개 미만   | m  | 4,245  | 65%  |
| HC310.01020 | 조립식 U형플룸 | 150kg/개 이상~<br>300kg/개 미만  | m  | 5,063  | 68%  |
| HC310.01030 | 조립식 U형플룸 | 300kg/개 이상~<br>500kg/개 미만  | m  | 6,135  | 72%  |
| HC310.01040 | 조립식 U형플룸 | 500kg/개 이상~<br>700kg/개 미만  | m  | 7,602  | 75%  |
| HC310.01050 | 조립식 U형플룸 | 700kg/개 이상~<br>900kg/개 미만  | m  | 8,756  | 75%  |
| HC310.01060 | 조립식 U형플룸 | 900kg/개 이상~<br>1100kg/개 미만 | m  | 9,913  | 76%  |
| HC310.01070 | 조립식 U형플룸 | 1100kg/개 이상<br>1300kg/개 미만 | m  | 11,382 | 77%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 조립식 U형플룸(수로, 측구, 기타) 설치에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② U형 플룸의 설치, 소운반, 공구손료 및 이음모르타르 비용을 포함한다.
- ③ U형 플룸의 구입 및 운반, 터파기, 기초(콘크리트, 자갈, 모래), 지반고르기, 되메우기 비용은 제외한다.
- ④ 조립식 U형플룸의 1개당 길이는 2m를 기준으로 한다.

## ■ HC31\* 조립식 중량구조물

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격                             | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------|--------------------------------|----|--------|------|
| HC310.02010 | 조립식 중량구조물 | 850kg/개 이상 ~<br>1,150kg/개 미만   | m  | 26,859 | 67%  |
| HC310.02020 | 조립식 중량구조물 | 1,150kg/개 이상 ~<br>1,500kg/개 미만 | m  | 33,364 | 68%  |
| HC310.02030 | 조립식 중량구조물 | 1,500kg/개 이상 ~<br>2,000kg/개 미만 | m  | 42,098 | 67%  |
| HC310.02040 | 조립식 중량구조물 | 2,000kg/개 이상 ~<br>2,500kg/개 미만 | m  | 52,700 | 68%  |
| HC310.02050 | 조립식 중량구조물 | 2,500kg/개 이상 ~<br>3,000kg/개 미만 | m  | 60,770 | 68%  |
| HC310.02060 | 조립식 중량구조물 | 3,000kg/개 이상 ~<br>3,500kg/개 미만 | m  | 73,240 | 68%  |
| HC310.02070 | 조립식 중량구조물 | 3,500kg/개 이상 ~<br>4,000kg/개 미만 | m  | 83,661 | 68%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 조립식 중량구조물(낙차공, 분수관, L형플류, 기타) 설치에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 중량구조물의 설치, 소운반, 공구손료 및 이음모르타르 비용을 포함한다.
- ③ 중량구조물의 구입 및 운반, 터파기, 기초(콘크리트, 자갈, 모래), 지반고르기, 되메우기 비용은 제외한다.
- ④ 조립식 중량구조물 1개당 길이는 2m를 기준으로 한다.

## ■ HD12\* 맨암거

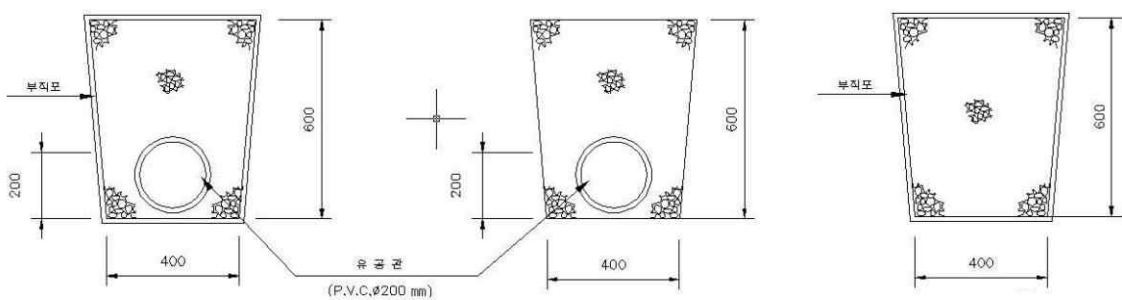
| 공종코드        | 공종명칭                | 규격                      | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------------------|-------------------------|----|--------|------|
| HD120.01000 | 맨암거<br>(유공관 Ø200mm) | Type-1(토사구간)            | m  | 10,832 | 43%  |
| HD120.02000 | 맨암거<br>(유공관 Ø200mm) | Type-2(암구간)             | m  | 9,761  | 49%  |
| HD120.03000 | 맨암거                 | Type-3(절·성경<br>계부 토사구간) | m  | 7,958  | 78%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 유공관(고밀도 폴리에틸렌관: High-Density Polyethylene), 부직포의 재료비 및 설치비, 채움재의 부설비 및 소운반비가 포함되며, 터파기 및 되메우기와 채움재의 재료비 및 운반비는 제외한다.
- ② 규격별 유공관 및 부직포의 설치기준은 다음과 같다.

|             | 유공관 | 부직포 |
|-------------|-----|-----|
| 토사구간        | 있음  | 있음  |
| 암구간         | 있음  | 없음  |
| 절·성경계부 토사구간 | 없음  | 있음  |

### 【표준도】



<맨암거 형식-1><맨암거 형식-2>

<맨암거 형식-3>

■ HD22\* 맨암거(고속국도)

| 공종코드        | 공종명칭                | 규격                    | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------------------|-----------------------|----|--------|------|
| HD120.10000 | 맨암거<br>(유공관 Ø200mm) | Type-1(토사구간)          | m  | 9,418  | 23%  |
| HD120.20000 | 맨암거<br>(유공관 Ø200mm) | Type-2(리핑암구간)         | m  | 16,382 | 48%  |
| HD120.30000 | 맨암거<br>(유공관 Ø200mm) | Type-3(발파암구간)         | m  | 21,490 | 52%  |
| HD220.11000 | 맨암거                 | Type-4(절성경계부<br>토사구간) | m  | 7,247  | 33%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 유공관(고밀도 폴리에틸렌관: High-Density Polyethylene)의 구입/운반/접합/부설과 부직포 및 채움재의 구입 /운반/설치 및 기초 터파기, 소운반에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 규격별 유공관 및 부직포의 설치기준은 다음과 같다.

|             | 유공관 | 부직포 |
|-------------|-----|-----|
| 토사구간        | 있음  | 있음  |
| 리핑암구간       | 있음  | 없음  |
| 발파암구간       | 있음  | 없음  |
| 절·성경계부 토사구간 | 없음  | 있음  |

## **HG1\*\*\* 경계표식**

| 공종코드        | 공종명칭                | 규격                  | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------------------|---------------------|--------|--------|------|
| HG110.01000 | 분기표식 ELP관           | Φ=80m/m,<br>H=1.5m  | nr(개소) | 1,722  | 5%   |
| HG110.04000 | 분기표식 (표시못)          | 보도부<br>(D45×90)     | nr(개소) | 5,126  | 5%   |
| HG110.05000 | 분기표식 (표시못)          | 차도부<br>(D45×110)    | nr(개소) | 6,211  | 5%   |
| HG110.02000 | 분기표식 (표시못)          | 상,오수관용<br>(D45×90)  | nr(개소) | 10,189 | 5%   |
| HG110.03000 | 분기표식 (표시못)          | 상,오수관용<br>(D45×140) | nr(개소) | 15,025 | 5%   |
| HG120.01000 | 상수도관로<br>(경고)테이프 설치 | 흑갈색,폭 10cm          | m      | 205    | 5%   |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 상, 오수관 분기표식에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.
- ② HG120.01000 상수도관로(경고)테이프 설치비가 주철관 부설 및 접합의  
예와 같이 단위공종별 단가의 일부로서 포함되는 경우에는 본 단가를  
중복하여 적용치 않는다.

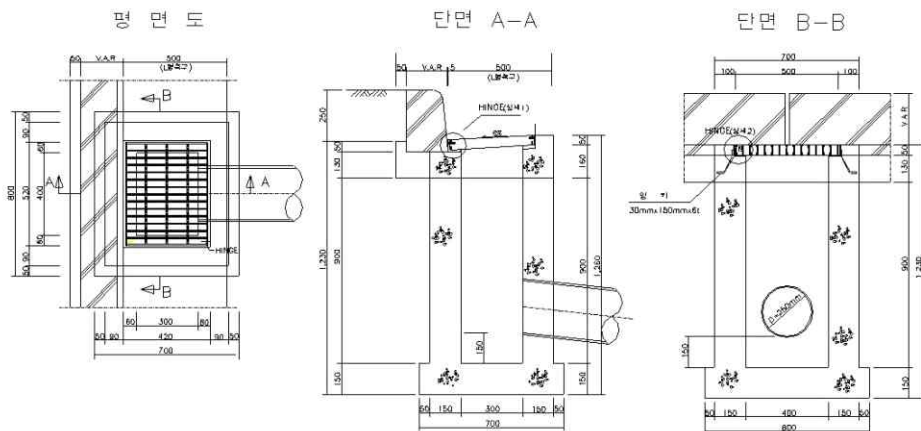
## ■ HM11\* 표면배수시설 / 우수받이

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격        | 단위     | 단가      | 노무비율 |
|-------------|------|-----------|--------|---------|------|
| HM111.11100 | 우수받이 | 0.3m×0.4m | nr(개소) | 208,987 | 81%  |
| HM111.21200 | 우수받이 | 0.3m×0.8m | nr(개소) | 271,953 | 80%  |

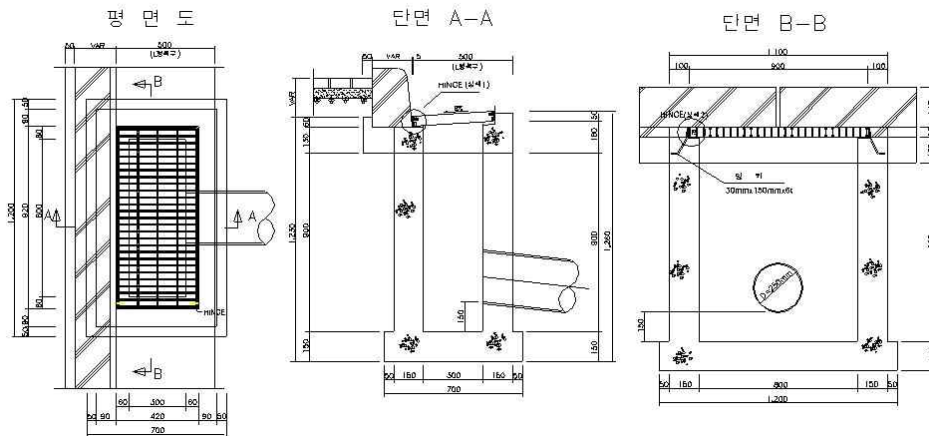
### 【단가정의】

- ① 이 단가는 우수받이 설치를 위한 콘크리트 구입 및 타설, 거푸집 설치 및 해체, 터파기, 되메우기 및 다짐, 잔토처리에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 이 단가에는 우수받이 뚜껑 및 받침틀의 자재비는 제외한다.
- ③ 이 단가는 단지조성공사에 적용한다.

### 【표준도】



<우수받이(0.3m×0.4m)>



<우수받이(0.3m×0.8m)>

## 대분류 I 강 구 조 공 사

### ■ IA\*\*\* 강교제작

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격   | 단위  | 단가        | 노무비율 |
|-------------|------|------|-----|-----------|------|
| IA100.00000 | 강교제작 | 박스거더 | ton | 1,002,012 | 42%  |

#### 【단가정의】

- ① 박스거더형 강교제작을 위한 다음의 비용을 포함한다.
  - 부재제작 및 조립비, 용접비, 가조립비
  - 공장제작비, 시공상세도 작성비
  - 기타 부속자재비 (앵카바, 용접봉, 산소, LPG가스, 잡품)
- ② 다만, 강재 구입 및 운반비, 고장력볼트의 조임비, 각종 검사·시험비는 제외한다.
- ③ 표준조건은 아래 표와 같다.

| 항목                    | 적용사항                                                         |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| 강교형식                  | 박스거더                                                         |
| 강판재질                  | SM400 ~ SM520, SS400                                         |
| 교량 연수                 | 3~4런 (상하행선이 분리되지 않은 경우)                                      |
| 교량 총 중량               | 150ton이상                                                     |
| 사각                    | 85°이상                                                        |
| 곡률                    | 500≤R                                                        |
| 톤당 공수산정 기준            | 대형부재 대 소형부재 비율 ( 0.5 : 0.5 )<br>맞댐용접 대 필렛용접 비율 ( 0.5 : 0.5 ) |
| 할증대상 비율<br>(부속자재비 제외) | 0.9                                                          |

#### 【단가보정】

- ① 강교 제작단가는 표준단가에 아래의 보정계수 및 가감산비용을 고려하여 산정한다.
  - 강교제작단가 = (표준단가 × 보정계수) + (가감산비용)

② 부재의 대소 및 용접 방식에 따른 보정계수는 아래 표와 같다.

| 용접방식<br>부재대소                                |             | 맞댐용접의 비중 (필렛용접 = 1 - 맞댐용접) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------|-------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                             |             | 0.1<br>(이하)                | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.5  | 0.6  | 0.7  | 0.8  | 0.9  | 1.0  |
| 대형부재<br>의 비중<br><br>(소형부재<br>= 1 -<br>대형부재) | 0.1<br>(이하) | 1.14                       | 1.15 | 1.17 | 1.18 | 1.19 | 1.20 | 1.21 | 1.23 | 1.24 | 1.25 |
|                                             | 0.2         | 1.09                       | 1.11 | 1.12 | 1.13 | 1.14 | 1.15 | 1.17 | 1.18 | 1.19 | 1.20 |
|                                             | 0.3         | 1.05                       | 1.06 | 1.07 | 1.08 | 1.09 | 1.11 | 1.12 | 1.13 | 1.14 | 1.16 |
|                                             | 0.4         | 1.00                       | 1.01 | 1.02 | 1.04 | 1.05 | 1.06 | 1.07 | 1.08 | 1.10 | 1.11 |
|                                             | 0.5         | 0.95                       | 0.96 | 0.98 | 0.99 | 1.00 | 1.01 | 1.02 | 1.04 | 1.05 | 1.06 |
|                                             | 0.6         | 0.90                       | 0.92 | 0.93 | 0.94 | 0.95 | 0.96 | 0.98 | 0.99 | 1.00 | 1.01 |
|                                             | 0.7         | 0.86                       | 0.87 | 0.88 | 0.89 | 0.91 | 0.92 | 0.93 | 0.94 | 0.95 | 0.97 |
|                                             | 0.8         | 0.81                       | 0.82 | 0.83 | 0.85 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.89 | 0.91 | 0.92 |
|                                             | 0.9         | 0.76                       | 0.77 | 0.79 | 0.80 | 0.81 | 0.82 | 0.83 | 0.85 | 0.86 | 0.87 |
|                                             | 1.0         | 0.71                       | 0.73 | 0.74 | 0.75 | 0.76 | 0.78 | 0.79 | 0.80 | 0.81 | 0.82 |

※ 부재의 판별, 용접길이 산정등은 표준품셈 “17-1 용접교제작”의 기준을 따른다

③ 각종조건에 따라 표준단가에 아래의 할증율을 적용하여 가감한다.

$$\cdot \text{가감산 비용} = \text{표준단가} \times 0.9 \times (a+b+c+d)$$

|                                                                                           |       |             |             |            |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------------|------------|-------|
| (a) 동일 거더 형식의 연속에 대한 증감                                                                   |       |             |             |            |       |
| 연 수                                                                                       | 2     | 3내지 4       | 5내지 6       | 7이상        |       |
| 증가율(%)                                                                                    | (+)1% | 0           | (-)1%       | (-)2%      |       |
| * 상하행선이 분리된 경우는 2배로 보며, 폭원, 거더높이 및 구조가 동일한 치수로서 교량연장이 약간 다른 경우 및 종단곡선이 약간 다른 경우에도 이에 해당됨. |       |             |             |            |       |
| (b) 총중량에 의한 증감 (T : 중량) : 교량 전체 중량을 기준                                                    |       |             |             |            |       |
| 중량                                                                                        | T≤40톤 | 40<T≤70톤    | 70<T≤100톤   | 100<T≤150톤 | 150<T |
| 증가율(%)                                                                                    | -     | (+)15%      | (+)7%       | 0          | 0     |
| * 교량 전체 중량을 기준으로 하며, 2종 이상의 다른 형식으로 된 경우에는 중량이 가장 큰 형식의 난을 적용.                            |       |             |             |            |       |
| (c) 사각(斜角)에 대한 증감                                                                         |       |             |             |            |       |
| 사각                                                                                        | 85°이상 | 85°미만~75°이상 | 75°미만~45°이상 | 45°미만      |       |
| 증가율(%)                                                                                    | 0     | (+)3%       | (+)3%       | (+)3%      |       |
| * 교단부가 경사진 교량(평면적으로 경사진 교량)에 대해 적용하며, 주 거더자체가 구부러진 곡선교는 사각에 의한 공수 할증을 하지 않음.              |       |             |             |            |       |
| (d) 곡률(曲率)에 대한 증감 (R : 곡률반경(m))                                                           |       |             |             |            |       |
| 곡률                                                                                        | 500≤R | 500>R≥250   | 250>R≥100   | 100>R      |       |
| 증가율(%)                                                                                    | 0     | (+)19%      | (+)25%      | (+)29%     |       |
| * 주거더 자체만 구부린 경우에 적용하며, 곡선의 반경이 변화될 때에는 지간마다 곡선반경에 의한 공수를 할증함.                            |       |             |             |            |       |

## ■ IG21\* 강교도장

| 공종코드        | 공종명칭                   | 규격 | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|------------------------|----|----------------|-------|------|
| IG210.10000 | 강교내부도장/공장              | 3회 | m <sup>2</sup> | 9,996 | 99%  |
| IG210.40000 | 강교외부도장/공장              | 3회 | m <sup>2</sup> | 7,903 | 99%  |
| IH210.10000 | 강교외부도장/현장              | 2회 | m <sup>2</sup> | 2,662 | 95%  |
| IG210.30000 | 강교 내부볼트 및<br>연결판 도장/현장 | 2회 | m <sup>2</sup> | 5,715 | 94%  |
| IH210.30000 | 강교 외부볼트 및<br>연결판 도장/현장 | 4회 | m <sup>2</sup> | 9,081 | 95%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 강재를 도장하는 비용으로, 표면처리비 및 에어리스 스프레이 방식에 의한 도장비용을 포함한다.
- ② 다만, 도장재의 구입 및 운반비는 제외한다.
- ③ 도장의 세부사양은 “강도로교 용접 및 도장요령(국토교통부 제정)”을 기준으로 한 것이다.

## 대분류 J 말뚝공사

### ■ JF1\*\* 강관말뚝 천공

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격  | 단위 | 단가      | 노무비율 |
|-------------|---------|-----|----|---------|------|
| JF100.01000 | 강관말뚝 천공 | 토사  | m  | 24,302  | 80%  |
| JF100.02000 | 강관말뚝 천공 | 풍화암 | m  | 108,252 | 82%  |
| JF100.03000 | 강관말뚝 천공 | 연암  | m  | 131,009 | 79%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 말뚝박기용 천공에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 천공용 비트의 재료비 및 천공기계경비(보링기, 양수기, 디젤엔진)를 포함한다.
- ③ 잡재료비, 공구손료, 급수비 기타등이 포함되어 있다.
- ④ 천공은 말뚝건입용으로  $\phi 40\text{cm}$ 에 기준하며, 비트 규격은 3-WING BIT에 준한다.

### ■ JF1\*\* 어스앵커 천공

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격  | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------|-----|----|--------|------|
| JF101.01000 | 어스앵커 천공 | 토사  | m  | 41,482 | 64%  |
| JF101.02000 | 어스앵커 천공 | 풍화암 | m  | 37,177 | 64%  |
| JF101.03000 | 어스앵커 천공 | 연암  | m  | 44,613 | 64%  |
| JF101.04000 | 어스앵커 천공 | 보통암 | m  | 58,446 | 63%  |
| JF101.05000 | 어스앵커 천공 | 경암  | m  | 68,460 | 69%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 어스앵커용 천공에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 천공용 비트등 소모재료 및 천공기계경비(공기압축기, 에어호스, 크롤러드릴)를 포함한다.
- ③ 토사층 Casing 작업에 소요되는 비용은 제외한다.
- ④ 천공구경은 101~105mm를 기준하며, 비트 규격은 크롤러드릴에 준한다.

■ JE1\*\* 강관말뚝 향타 / 유압식

| 공종코드        | 공종명칭             | 규격       | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------------------|----------|----|--------|------|
| JE100.01000 | 강관말뚝 향타<br>(유압식) | ø508.0mm | m  | 14,880 | 40%  |
| JE100.02000 | 강관말뚝 향타<br>(유압식) | ø406.4mm | m  | 14,278 | 45%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 유압파일 해머에 의해 강관말뚝을 향타하는데 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 소운반 비용, 잡재료비(접봉, 발판재, 용접기, 발전기손료, 비계재, Cushion재, 수직도 유지관리비) 및 손료를 포함한다.
- ③ 다음의 사항은 포함되지 않는다.
  - 강관말뚝의 자재비
  - 블록간 이동에 분해수송이 필요한 경우의 소요비용
  - 블록간 이동에 필요한 운반로의 조성등이 필요한 경우의 소요비용
  - 말뚝두부정리에 필요한 소요비용
- ④ 향타시 적용기준은 다음에 준한다.
  - 말뚝직경 : 508mm
  - 향타길이 : 16m이하
  - 판두께 : 12mm
  - 평균타격횟수(N) : 20이상
  - 유압식 파일해머 : 5Ton
  - 말뚝이음시공이 아닌경우
  - 단말뚝인 경우

## ■ JE1\*\* 강관말뚝 향타 / 디젤식

| 공종코드        | 공종명칭             | 규격                 | 단위 | 단가      | 노무비율 |
|-------------|------------------|--------------------|----|---------|------|
| JE101.01050 | 강관말뚝 향타<br>(디젤식) | ø508.0mm,<br>5m이하  | 본  | 59,419  | 79%  |
| JE101.01080 | 강관말뚝 향타<br>(디젤식) | ø508.0mm,<br>8m이하  | 본  | 67,963  | 78%  |
| JE101.01100 | 강관말뚝 향타<br>(디젤식) | ø508.0mm,<br>10m이하 | 본  | 73,614  | 78%  |
| JE101.01200 | 강관말뚝 향타<br>(디젤식) | ø508.0mm,<br>12m이하 | 본  | 200,043 | 83%  |
| JE101.01500 | 강관말뚝 향타<br>(디젤식) | ø508.0mm,<br>15m이하 | 본  | 211,219 | 81%  |
| JE101.02050 | 강관말뚝 향타<br>(디젤식) | ø406.4mm,<br>5m이하  | 본  | 53,501  | 80%  |
| JE101.02080 | 강관말뚝 향타<br>(디젤식) | ø406.4mm,<br>8m이하  | 본  | 58,784  | 79%  |
| JE101.02100 | 강관말뚝 향타<br>(디젤식) | ø406.4mm,<br>10m이하 | 본  | 62,294  | 79%  |
| JE101.02120 | 강관말뚝 향타<br>(디젤식) | ø406.4mm,<br>12m이하 | 본  | 168,631 | 83%  |
| JE101.02150 | 강관말뚝 향타<br>(디젤식) | ø406.4mm,<br>15m이하 | 본  | 175,119 | 83%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 디젤파일 해머에 의해 강관말뚝을 향타하는데 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 소운반비용, 잡재료비등 손료, 인건비, 기계경비를 포함한다.
- ③ 다음의 사항은 포함되지 않는다.
  - 말뚝이음에 따른 용접시간(단, 10m초과 향타시는 용접시간 포함)
  - 강관말뚝의 자재비
  - 블록간 이동에 분해수송이 필요한 경우의 소요비용
  - 블록간 이동에 필요한 운반로의 조성등이 필요한 경우의 소요비용
  - 말뚝두부정리에 필요한 소요비용
- ④ 향타시 적용기준은 다음에 준한다.
  - 말뚝직경 : 508.0mm 또는 406.4mm
  - 판두께 : 12mm
  - 평균타격횟수(N) : 20회이하
  - 디젤식 파일해머의 중량 : 2.2ton급
  - 작업현장의 넓이와 상태가 양호한 경우
  - 말뚝세우기 횟수 : 1회

■ JE16\* 강관말뚝 두부정리

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격      | 단위 | 단가      | 노무비율 |
|-------------|-----------|---------|----|---------|------|
| JE160.00400 | 강관말뚝 두부정리 | D400mm  | 본  | 41,461  | 95%  |
| JE160.00500 | 강관말뚝 두부정리 | D500mm  | 본  | 51,438  | 95%  |
| JE160.00600 | 강관말뚝 두부정리 | D600mm  | 본  | 62,309  | 95%  |
| JE160.00700 | 강관말뚝 두부정리 | D700mm  | 본  | 72,321  | 95%  |
| JE160.00800 | 강관말뚝 두부정리 | D800mm  | 본  | 83,936  | 95%  |
| JE160.00900 | 강관말뚝 두부정리 | D900mm  | 본  | 93,878  | 95%  |
| JE160.01000 | 강관말뚝 두부정리 | D1000mm | 본  | 103,874 | 95%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 강관말뚝 향타 완료후 설계높이에 맞게 파일을 절단하는데 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 절단방법은 산소 절단(산소+아세틸렌)에 준하며, 절단에 소요되는 재료비, 인건비, 공구손료를 포함한다.
- ③ 말뚝두부보강에 소요되는 비용은 제외한다.

## 대분류 K 교량 공사

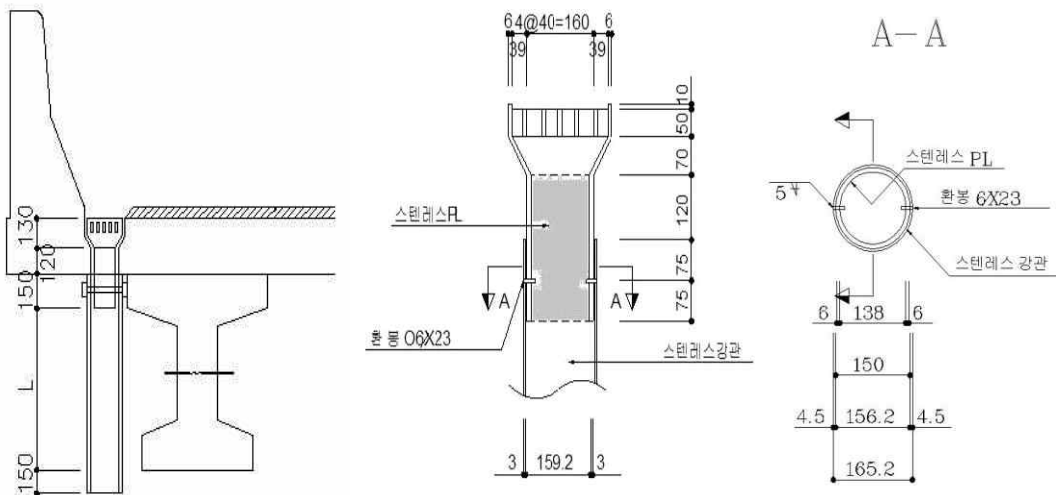
### ■ KD\*\*\* 교량 배수시설공

| 공종코드        | 공종명칭                  | 규격   | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------------------|------|--------|--------|------|
| KD110.00000 | 교량배수시설공<br>/ 배수구(하천용) | 스텐레스 | nr(개소) | 2,039  | 100% |
| KD120.00000 | 교량배수시설공<br>/ 배수구(육교용) | 스텐레스 | nr(개소) | 76,313 | 95%  |
| KD220.00000 | 교량배수시설공<br>/ 직관(육교용)  | 스텐레스 | m      | 16,818 | 94%  |
| KD320.00000 | 교량배수시설공<br>/ 곡관(육교용)  | 스텐레스 | nr(개소) | 15,258 | 95%  |
| KD520.00000 | 교량배수시설공<br>/ 집수구(육교용) | 스텐레스 | nr(개소) | 54,625 | 95%  |

#### 【단가정의】

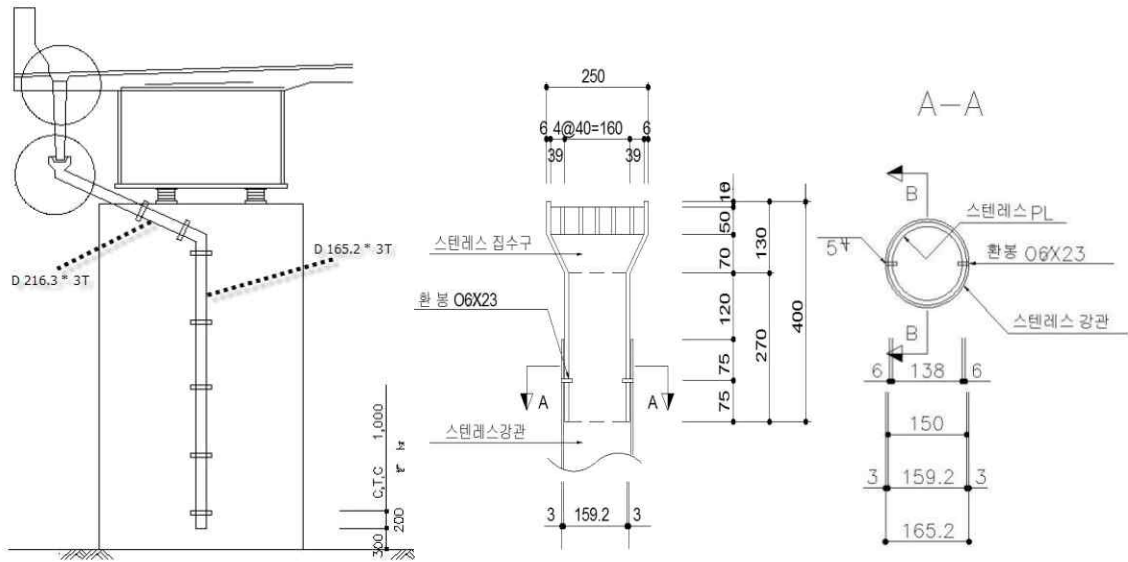
- ① 이 단가는 배수시설별(스텐레스) 재료의 제작 및 설치비를 포함한다.
- ② 재료의 구입 및 운반비는 제외한다.

#### 【표준도】

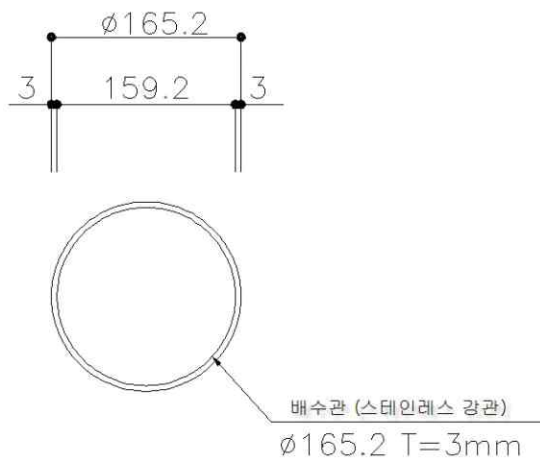


\*L=700mm

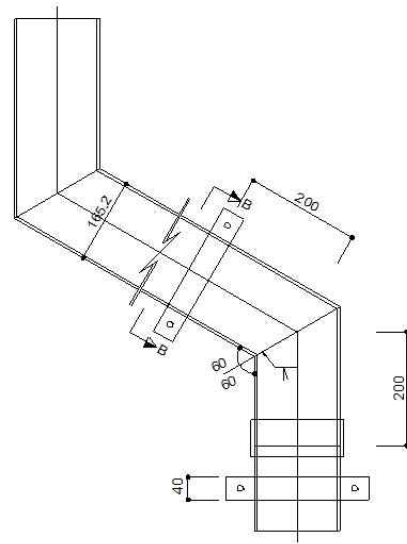
<하천용 배수구(Ø165.2×3×1000)>



<육교용 집수구(250×250) 및 배수구(Ø165.2×3×4,320)>



<직관(Ø 165.2×3×1000)>



<곡관(Ø 165.2×3×200)>

## ■ KD60\* 교면 물빠기공

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격              | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------|-----------------|----|--------|------|
| KD600.00000 | 교면 물빠기공 | 유공관<br>(D=10mm) | m  | 13,190 | 17%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 교면 물빠기에 소요되는 재료비(유공관, 테이프) 및 설치비, 구멍뚫기(20m당 2개소) 및 잡재료비용이 포함된다.

## ■ KE15\* 교량유지관리용 표지판

| 공종코드        | 공종명칭        | 규격                        | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-------------|---------------------------|--------|--------|------|
| KE150.20000 | 교량유지관리용 표지판 | 교각용<br>(1,200×900×1.0)    | nr(개소) | 80,547 | 49%  |
| KE150.10000 | 교량유지관리용 표지판 | 박스거더 내부용<br>(930×350×0.5) | nr(개소) | 28,446 | 91%  |
| KE150.30000 | 교량유지관리용 표지판 | 방호벽용<br>(1,200×900×1.0)   | nr(개소) | 20,818 | 93%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 교량유지관리용 표지판 설치를 위한 알루미늄 재료비, 설치비, 도색비등이 포함된다.
- ② 교각용표지판, 박스거더 내부용 설치는 고소작업에 따른 할증비용을 포함한다.
- ③ 재료비에는 표지판과 고휘도 반사지(바탕면적의 50%) 또는 접착제 비용이, 도색비에는 바탕처리(아연도금면 적용) 및 바탕도색(조합페인트 2회)에 소요되는 비용이 포함된다.

## ■ KE3\*\* 교명판 및 설명판

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격         | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------|------------|--------|--------|------|
| KE310.10000 | 교명판/황동주물 | 450×250×10 | nr(개소) | 57,592 | 5%   |
| KE310.20000 | 교명판/황동주물 | 450×350×10 | nr(개소) | 72,094 | 5%   |
| KE320.10000 | 설명판/황동주물 | 350×250×10 | nr(개소) | 35,746 | 5%   |
| KE320.20000 | 설명판/황동주물 | 500×300×10 | nr(개소) | 64,265 | 5%   |

### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 교명판, 설명판의 재료비 및 설치비가 포함된다.

## ■ KE51\* 세굴방지용 사석채움

| 공종코드        | 공종명칭       | 규격 | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------------|----|----------------|--------|------|
| KE510.01000 | 세굴방지용 사석채움 | -  | m <sup>3</sup> | 13,542 | 53%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 세굴방지용 사석채움에 대한 소요되는 깎잡석채취(현장발파암 유용) 및 현장내 소운반, 기계부설, 사석 먼고르기 비용을 포함한다.

## ■ KE52\* 교대보호블록 설치

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격                   | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------|----------------------|----------------|--------|------|
| KE520.11000 | 교대보호블록 설치 | 육교용<br>(400×250×120) | m <sup>2</sup> | 20,375 | 71%  |
| KE520.21000 | 교대보호블록 설치 | 하천용<br>(400×400×100) | m <sup>2</sup> | 23,150 | 58%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 교대 보호블록 설치에 소요되는 제비용이 포함된다.
- ② 육교용은 호안블록 자재비, 설치비, 뒷채움 콘크리트 비용이 포함되며, 하천용에는 호안블록, PVC 파이프(D=50mm)의 자재비 및 설치비가 포함된다.

## ■ KE60\* 측량기준점 설치

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격   | 단위     | 단가    | 노무비율 |
|-------------|----------|------|--------|-------|------|
| KE600.00000 | 측량기준점 설치 | 황동주물 | nr(개소) | 2,114 | 100% |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 황동주물로 제작한 측량기준점(5kg)의 설치비로서, 재료(측량 기준점)의 구입 및 운반비는 제외한다.

## 대분류 L 도로 및 포장 공사

### ■ LA10\* 동상방지층/ 보조기층 포설 및 다짐

| 공종코드        | 공종명칭                   | 규격        | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|------------------------|-----------|----------------|-------|------|
| LA100.15000 | 동상방지층<br>/보조기층 포설 및 다짐 | 15cm/30cm | m <sup>3</sup> | 3,661 | 44%  |
| LA100.20000 | 동상방지층<br>/보조기층 포설 및 다짐 | 20cm/40cm | m <sup>3</sup> | 3,567 | 46%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 동상방지층의 포설, 살수 및 다짐 등 제비용이 포함된다.
- ② 다만, 포장용 골재비용은 제외한다.
- ③ 보조기층에도 이 단가를 적용한다.
- ④ 시공조건은 기계시공-본선포장에 기준한다. 인력식 소규모 장비사용 시공시, 길어깨 포장시에는 본 단가를 적용하지 않는다.

### ■ LB10\* 막자갈부설

| 공종코드        | 공종명칭  | 규격     | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|-------|--------|----------------|-------|------|
| LB100.20000 | 막자갈부설 | T=20cm | m <sup>3</sup> | 2,800 | 57%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 하천의 제방축조시 성토다짐 후 막자갈 부설, 정지 및 다짐에 소요되는 제비용을 포함한다. 막자갈 부설 및 다짐은 기계시공, 정지작업은 인력 10%, 기계 90%에 준한다. 다만, 막자갈의 구입 및 운반비용은 제외한다.

## ■ LC11\* 프라임코팅

| 공종코드        | 공종명칭            | 규격    | 단위             | 단가 | 노무비율 |
|-------------|-----------------|-------|----------------|----|------|
| LC110.20000 | 아스콘포장<br>/프라임코팅 | MC-1  | m <sup>2</sup> | 97 | 58%  |
| LC110.10000 | 아스콘포장<br>/프라임코팅 | RSC-3 | m <sup>2</sup> | 45 | 98%  |

### 【단가정의】

- ① 아스팔트 살포비(기계), 청소비를 포함한다.
- ② 재료의 구입 및 운반비는 제외한다.
- ③ 모래양생, 비산방지에 소요되는 비용은 포함하지 않는다.

## ■ LC21\* 택코팅

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격 | 단위             | 단가 | 노무비율 |
|-------------|-----------|----|----------------|----|------|
| LC210.00000 | 아스콘포장/택코팅 | -  | m <sup>2</sup> | 45 | 98%  |

### 【단가정의】

- ① 아스팔트 살포비(기계), 청소비를 포함한다.
- ② 재료의 구입 및 운반비는 제외한다.
- ③ 모래양생, 비산방지에 소요되는 비용은 포함하지 않는다.

### ■ LC30\* 아스콘포장/기층 포설 및 다짐

| 공종코드        | 공종명칭               | 규격        | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|--------------------|-----------|----------------|-------|------|
| LC300.10000 | 아스콘포장/기층<br>/포설및다짐 | T=10cm    | m <sup>2</sup> | 793   | 53%  |
| LC300.15000 | 아스콘포장/기층<br>/포설및다짐 | T=14-15cm | m <sup>2</sup> | 1,433 | 53%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 포설 및 다짐 등을 위한 제비용이 포함되며, 아스콘 재료비는 제외한다.
- ② 시공조건은 아스팔트 기층(BB층)에 기준한다. 린 콘크리트(Lean Concrete) 기층, 입도조정기층공, 인력식 소규모 장비사용 시공시에는 본 단가를 적용하지 않는다.

### ■ LC40\* 아스콘포장/표층 포설 및 다짐

| 공종코드        | 공종명칭               | 규격       | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|--------------------|----------|----------------|-------|------|
| LC400.05000 | 아스콘포장/표층<br>/포설및다짐 | T=5.0cm  | m <sup>2</sup> | 532   | 54%  |
| LC400.08000 | 아스콘포장/표층<br>/포설및다짐 | T=8-10cm | m <sup>2</sup> | 1,081 | 55%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 포설 및 다짐 등을 위한 제비용이 포함되며, 아스콘 재료비는 제외한다.
- ② 시공폭 3m이상인 본선 아스팔트 포설에 준한다.
- ③ 시공조건은 기계시공에 기준한다. 특수 아스팔트 포장, 인력식 소규모 장비사용 시공시에는 본 단가를 적용하지 않는다.

### ■ LC50\* 아스콘포장/ 중간층 포설 및 다짐

| 공종코드        | 공종명칭                | 규격    | 단위             | 단가  | 노무비율 |
|-------------|---------------------|-------|----------------|-----|------|
| LC500.06000 | 아스콘포장/중간층<br>/포설및다짐 | T=6cm | m <sup>2</sup> | 532 | 54%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 포설 및 다짐 등을 위한 제비용이 포함되며, 아스콘 재료비는 제외한다.
- ② 시공폭 3m이상인 본선 아스팔트 포설에 준한다.
- ③ 시공조건은 기계시공에 기준한다. 특수 아스팔트 포장, 인력식 소규모 장비사용 시공시에는 본 단가를 적용하지 않는다.

### ■ LD14\* 콘크리트 포장

| 공종코드        | 공종명칭        | 규격     | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|-------------|--------|----------------|-------|------|
| LD140.20000 | 콘크리트포장 / 포설 | T=20cm | m <sup>2</sup> | 3,730 | 35%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 인력에 의한 콘크리트 포장 포설비용으로 비닐깔기, 와이워 메쉬(#8-150×150) 구입 및 설치, 무근콘크리트 포설에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 다만, 레미콘 구입 및 운반, 거푸집 설치해체 및 양생, 줄눈작업에 소요되는 비용은 제외한다.

### ■ LD40\* 분리막 설치

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격 | 단위             | 단가  | 노무비율 |
|-------------|--------|----|----------------|-----|------|
| LD400.00000 | 분리막 설치 | -  | m <sup>2</sup> | 363 | 59%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 콘크리트 포장과 중앙분리대 기초포설시 설치하는 비닐(0.1m/m)의 자재비 및 설치비등이 포함된다.

■ LE40\* 콘크리트 포장줄눈

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격     | 단위 | 단가  | 노무비율 |
|-------------|---------|--------|----|-----|------|
| LE400.10000 | 스티로폼 줄눈 | T=10mm | m  | 260 | 58%  |
| LE400.20000 | 스티로폼 줄눈 | T=20mm | m  | 888 | 42%  |

【단가정의】

- ① 이 단가에는 스티로폼 줄눈 재료비 및 설치비가 포함된다.

■ LE60\* 콘크리트 포장줄눈

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격         | 단위 | 단가    | 노무비율 |
|-------------|----------|------------|----|-------|------|
| LE600.00000 | 부체도로용 줄눈 | 판재(200×15) | m  | 3,411 | 57%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 부체도로용 줄눈(판재 200×15) 판재의 재료비 및 설치비용을 포함한다.

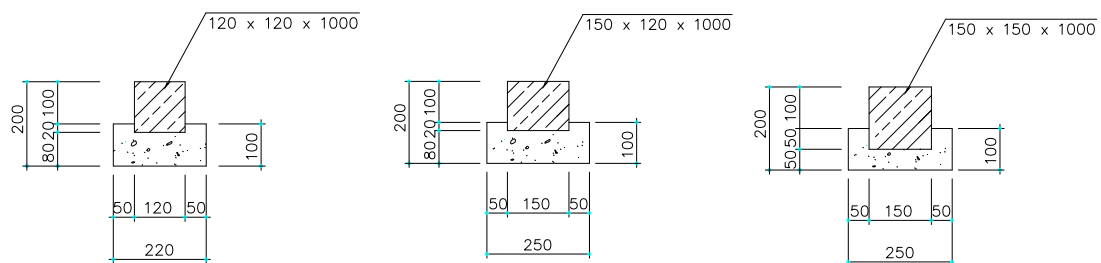
## ■ LF10\* 경계블록(프리캐스트 콘크리트)

| 공종코드        | 공종명칭             | 규격           | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------------------|--------------|----|--------|------|
| LF100.31212 | 대지경계블록<br>(콘크리트) | 120×120×1000 | m  | 10,773 | 66%  |
| LF100.31512 | 도로경계블록<br>(콘크리트) | 150×120×1000 | m  | 10,979 | 55%  |
| LF100.31515 | 도로경계블록<br>(콘크리트) | 150×150×1000 | m  | 11,662 | 55%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 경계블록의 구입, 운반 및 모르타르접합, 콘크리트의 구입, 운반 및 타설, 거푸집의 설치 및 해체에 소요되는 제비용을 포함한다.
- ② 이 단가는 단지조성공사에 적용한다.

### 【표준도】



<경계블록>

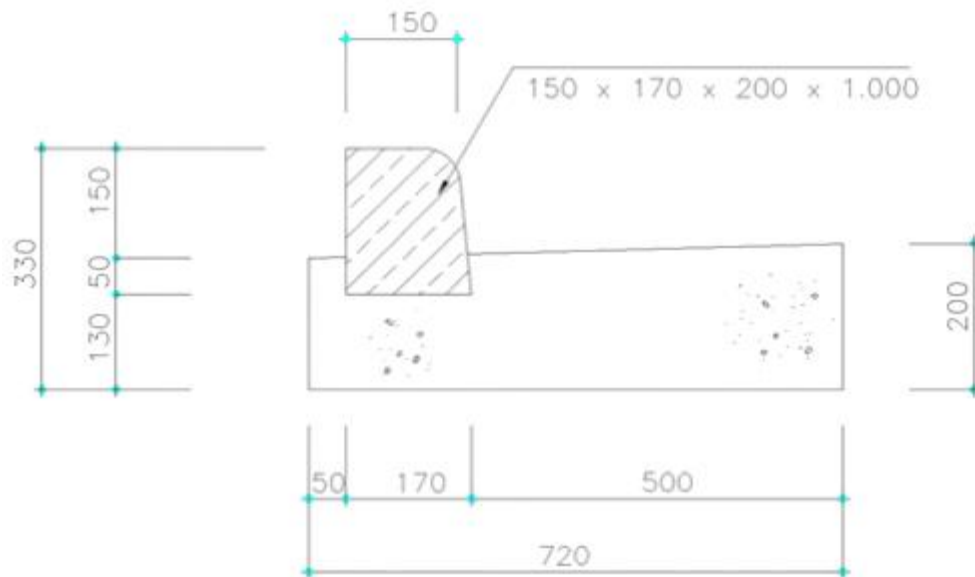
■ LF1\*\* 경계블록(프리캐스트 콘크리트)

| 공종코드        | 공종명칭               | 규격               | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|--------------------|------------------|----|--------|------|
| LF100.31517 | 보차도 경계블록<br>(콘크리트) | 150×170×200×1000 | m  | 28,843 | 35%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 경계블록의 구입 및 모르타르접합, 콘크리트의 구입/운반/타설, 거푸집의 설치/해체에 소요되는 제비용이 포함된다. 또한 신축이음재의 구입 및 설치비를 포함한다.

【표준도】



<보차도 경계블록(콘크리트)>

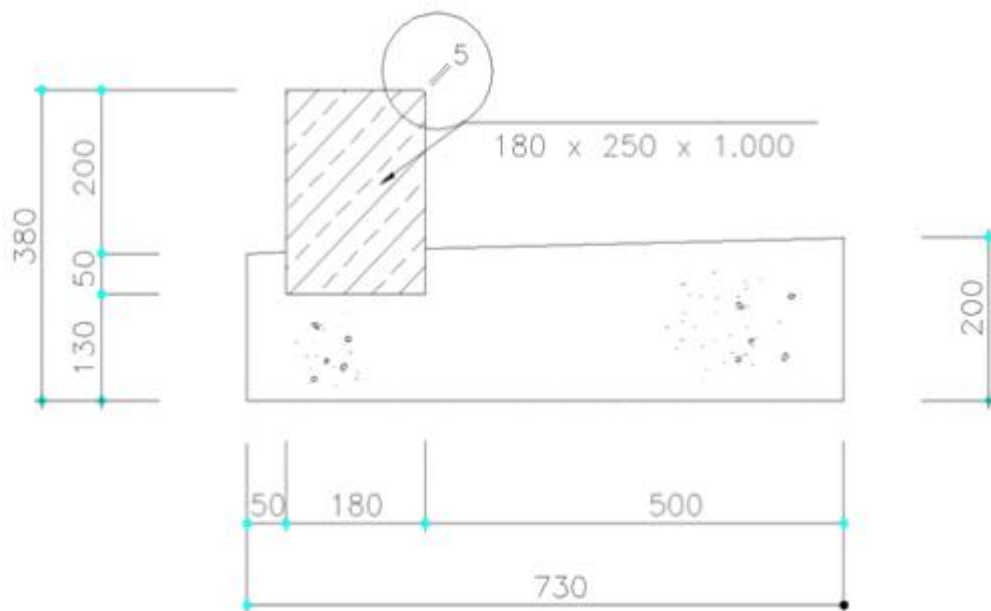
■ LF30\* 경계석(화강석) (경계석 구입 및 운반비 제외)

| 공종코드        | 공종명칭            | 규격           | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------------|--------------|----|--------|------|
| LF300.31825 | 보차도경계석<br>(화강석) | 180×250×1000 | m  | 23,172 | 57%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 경계석의 모르타르접합, 콘크리트의 구입/운반/타설, 거푸집의 설치/해체에 소요되는 제비용이 포함된다. 또한 신축이음재의 구입 및 설치비를 포함한다.
- ② 다만, 경계석의 구입 및 운반비는 제외한다.

【표준도】



<보차도 경계석(화강석)>

■ LF30\* 경계석(화강석) (경계석 구입 및 운반비 제외)

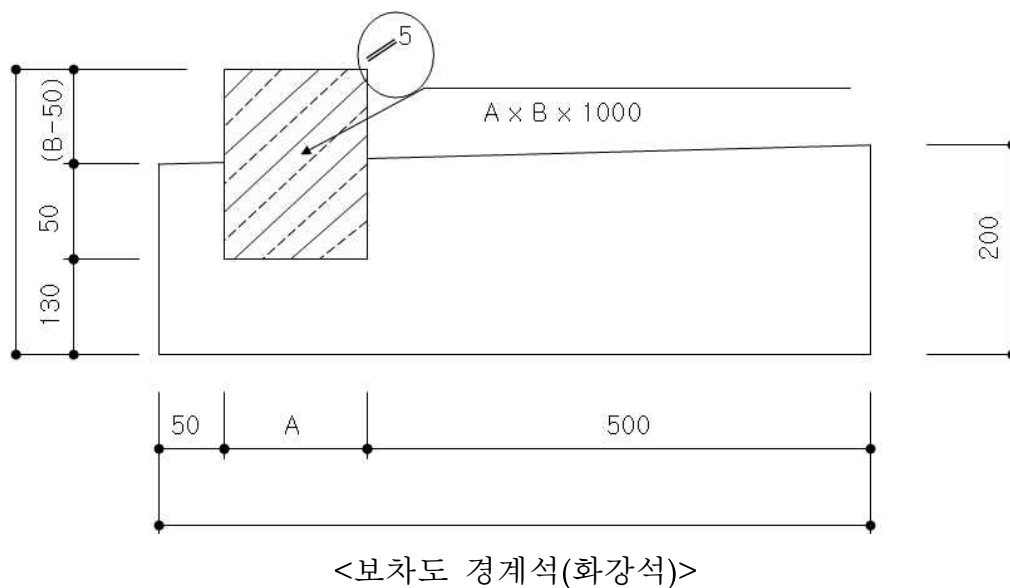
| 공종코드        | 공종명칭            | 규격           | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------------|--------------|----|--------|------|
| LF300.31820 | 보차도경계석<br>(화강석) | 180×200×1000 | m  | 20,248 | 67%  |
| LF300.32025 | 보차도경계석<br>(화강석) | 200×250×1000 | m  | 24,837 | 34%  |
| LF300.32030 | 보차도경계석<br>(화강석) | 200×300×1000 | m  | 28,954 | 41%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 경계석의 모르타르접합, 콘크리트의 구입/운반/타설, 거푸집의 설치/해체에 소요되는 제비용이 포함된다. 또한 신축이음재의 구입 및 설치비를 포함한다.
- ② 다만, 경계석의 구입 및 운반비는 제외한다.

【표준도】

- 보차도경계석(화강석) : 180(A)×200(B)×1000
- 보차도경계석(화강석) : 200(A)×250(B)×1000
- 보차도경계석(화강석) : 200(A)×300(B)×1000



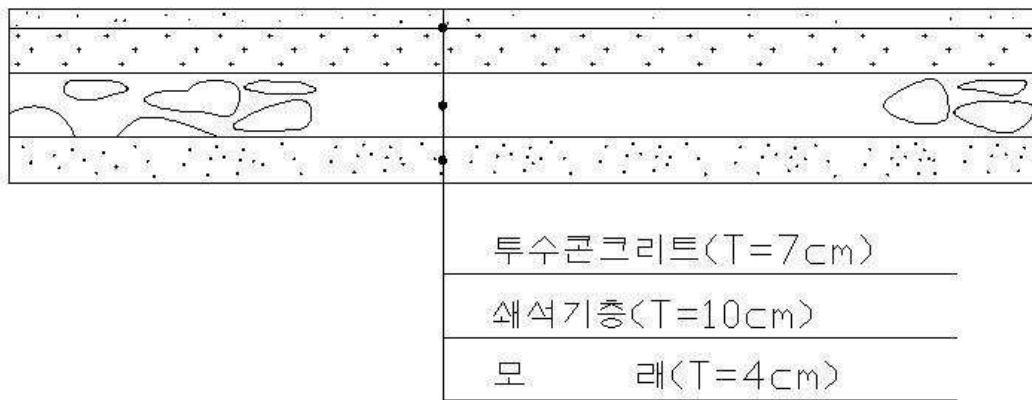
■ LG7\*\* 경하중포장/ 투수콘크리트 포장

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격    | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------|-------|----------------|--------|------|
| LG730.30700 | 투수콘크리트포장 | T=7cm | m <sup>2</sup> | 20,428 | 51%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 투수콘크리트, 모래, 쇠석등 재료구입 및 운반비를 포함한다.
- ② 투수콘크리트 포설 및 다짐(기계/인력조합), 모래부설, 쇠석부설 및 다짐, 양생, 포장절단 및 줄눈설치, 표면보호에 소요되는 제비용을 포함한다.
- ③ 투수콘크리트 재료는 적색(또는 적갈색)에 준한다.

【표준도】



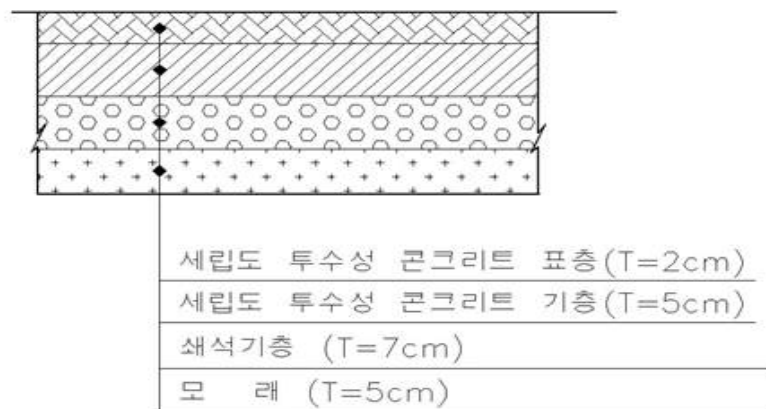
■ LG73\* 경하중포장/ 세립도 투수콘크리트 박층포장

| 공종코드        | 공종명칭            | 규격    | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------------|-------|----------------|--------|------|
| LG731.20000 | 세립도 투수콘크리트 박층포장 | T=7cm | m <sup>2</sup> | 27,527 | 41%  |

【단가정의】

- ① 이 단가에는 세립도 투수콘크리트(표층+기층 합성단가), 쇄석골재 및 모래의 구입 및 운반비를 포함한다.
- ② 모래의 부설, 쇄석의 부설, 살수 및 다짐, 기층용 세립도 투수콘크리트 포설(기계/인력조합) 및 다짐(5cm), 표층용 세립도 투수콘크리트 포설(기계/인력조합) 및 다짐(2cm), 양생, 포장절단 및 줄눈설치, 표면보호에 소요되는 제비용을 포함한다.

【표준도】



<세립도 투수콘크리트 박층포장>

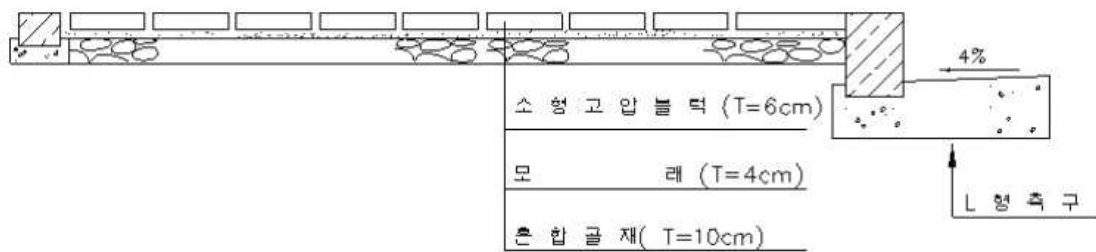
■ LG82\* 경하중포장/ 보도블록포장

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격      | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|--------|---------|----------------|-------|------|
| LG820.30800 | 소형고압블록 | T=6~8cm | m <sup>2</sup> | 9,198 | 66%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 소형고압블록 포장에 필요한 혼합골재, 모래의 구입 및 운반비, 포설, 다짐비용과 블록포장에 소요되는 제비용을 포함한다.
- ② 다만, 블록의 구입과 운반비용은 제외한다.
- ③ 본 단가는 지장물이 면적대비 5%미만인 직선부 시공구간에 준하며, 곡선부나 지장물이 5% 이상인 경우, 노무비를 40%까지 가산하여 적용한다.

【표준도】



<소형고압블록>

■ LC82\* 아스콘포장/ 특수포장 / 미끄럼방지포장

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격 | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------|----|----------------|--------|------|
| LG820.01000 | 미끄럼방지포장 |    | m <sup>2</sup> | 41,062 | 36%  |

【단가정의】

- ① 이 단가에는 미끄럼방지 포장용 제강슬래그, 도료(에폭시 수지) 및 충전재의 구입 및 운반비와 포장설치에 소요되는 비용이 포함된다.

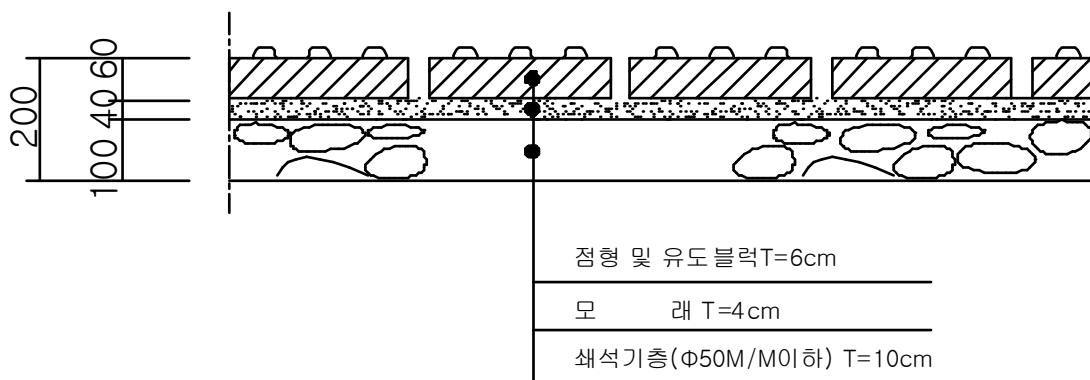
■ LG83\* 경하중 포장/ 시각장애인용 점자블록 포장

| 공종코드        | 공종명칭        | 규격 | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|-------------|----|----------------|-------|------|
| LG830.33030 | 시각장애인용 점자블록 | -  | m <sup>2</sup> | 6,854 | 99%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 시각장애인용 점자블록 포장에 필요한 쇄석부설 및 다짐(살수포함), 모래포설 및 블록포장, 표면다짐에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 점자블록, 혼합골재, 모래, 쇄석의 구입 및 운반비는 제외한다.

【표준도】



## ■ LH31\* 방호책 [고속국도]

| 공종코드        | 공종명칭           | 규격      | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------------|---------|--------|--------|------|
| LH310.11000 | 방호책<br>가드레일 1단 | 가드레일포스트 | nr(개소) | 6,463  | 69%  |
| LH310.14000 | 방호책<br>가드레일 1단 | 표준레일    | nr(개소) | 9,051  | 100% |
| LH310.15000 | 방호책<br>가드레일 1단 | 단부레일    | nr(개소) | 2,169  | 100% |
| LH310.21000 | 방호책<br>가드레일 2단 | 가드레일포스트 | nr(개소) | 6,244  | 70%  |
| LH310.22000 | 방호책<br>가드레일 2단 | 표준레일    | nr(개소) | 17,034 | 100% |
| LH310.23000 | 방호책<br>가드레일 2단 | 단부레일    | nr(개소) | 3,809  | 100% |

### 【단가정의】

#### ① 1단 가드레일

##### - LH310.11000 가드레일포스트

이 단가는 가드레일의 포스트 설치비용으로 자재비는 제외되며 자재 운반, 소운반 및 설치비등이 포함된다.

##### - LH310.14000 표준레일

이 단가는 표준레일의 설치비용으로 레일과 볼트 및 너트의 자재비는 제외되며 소운반비 및 설치비등이 포함된다.

##### - LH310.15000 단부레일

이 단가는 단부레일의 설치비용으로 레일의 자재비는 제외되며 소운반비 및 설치비등이 포함된다.

##### - LH310.11000 가드레일 포스트, LH310.14000 표준레일, LH310.15000 단부레일은 고속국도공사에 적용한다.

#### ② 2단가드레일

##### - LH310.21000 가드레일포스트

이 단가는 가드레일의 포스트 설치비용으로 자재비는 제외되며 자재 운반, 소운반 및 설치비등이 포함된다.

##### - LH310.22000 표준레일

이 단가는 표준레일의 설치비용으로 레일과 볼트 및 너트의 자재비는 제외되며 소운반비 및 설치비등이 포함된다.

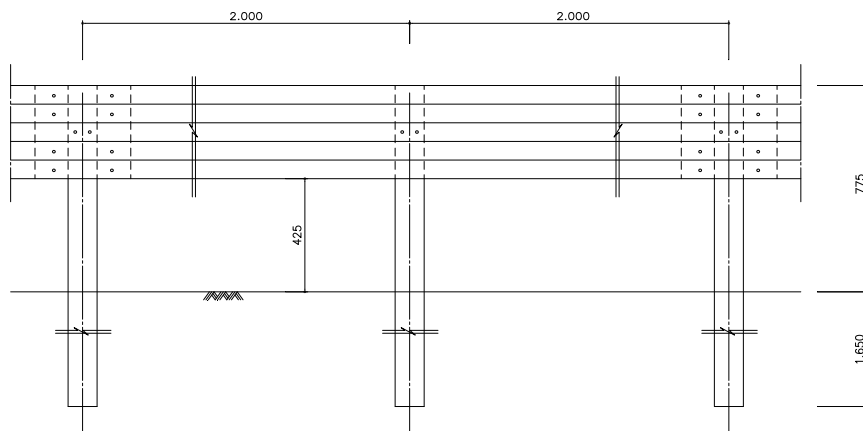
- LH310.23000 단부레일

이 단가는 단부레일의 설치비용으로 레일의 자재비는 제외되며 소운반비 및 설치비등이 포함된다.

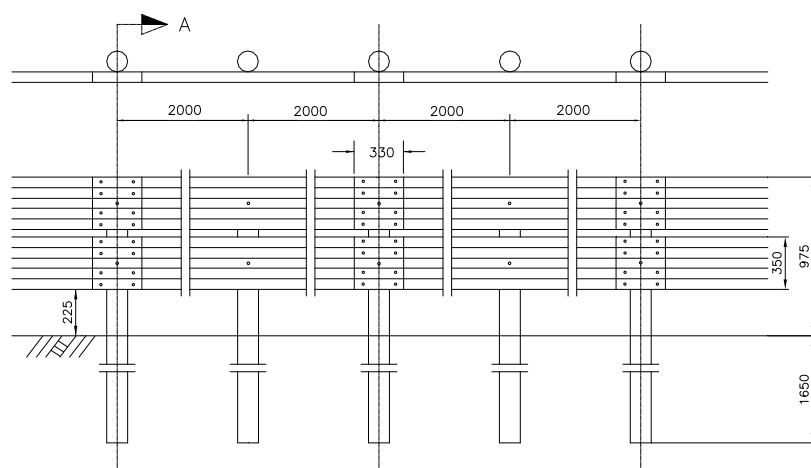
- LH310.21000 가드레일 포스트, LH310.22000 표준레일, LH310.23000 단부레일은 고속국도공사에 적용한다.

- ③ 시공조건은 노측용 가드레일 설치시에 기준한다. 중앙분리대 가드레일 설치시는 본 단가를 적용하지 않는다.

【표준도】



<1단 가드레일>



<2단 가드레일>

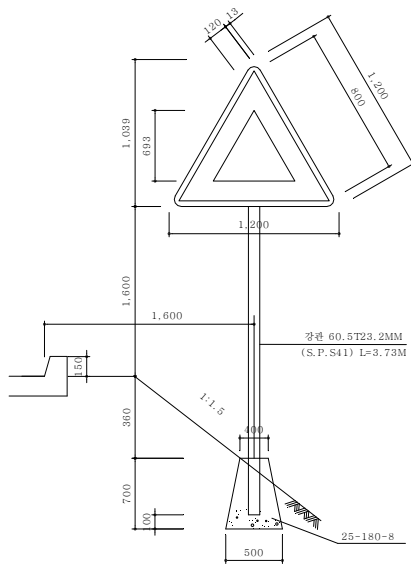
## LH11\* 교통안전표지판

| 공종코드        | 공종명칭               | 규격    | 단위    | 단가      | 노무비율 |
|-------------|--------------------|-------|-------|---------|------|
| LH110.10120 | 교통안전표지판<br>/삼각표지판  | 120cm | ea(개) | 219,306 | 36%  |
| LH110.10220 | 교통안전표지판<br>/원형표지판  | 90cm  | ea(개) | 211,553 | 41%  |
| LH110.10820 | 교통안전표지판<br>/부착식/원형 | 90cm  | ea(개) | 157,293 | 12%  |

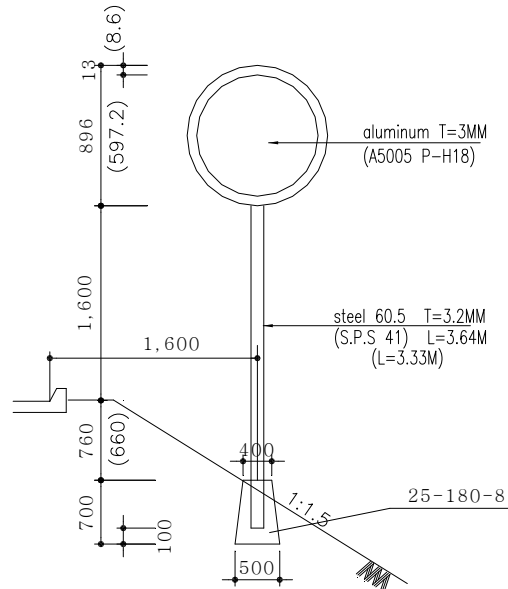
### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 터파기(인력), 되메우기 및 다짐(인력), 잔토처리(인력), 거푸집, 콘크리트타설, 각 규격별 재료비 및 설치비등 제비용이 포함되며, 콘크리트 재료비 및 운반비는 제외한다.
- ② 단, 부착식의 경우에는 표지판 자재비 및 설치비만 포함한다.

### 【표준도】



<삼각표지판>



<원형표지판>

■ LH21\* 차선도색

| 공종코드        | 공종명칭          | 규격       | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|---------------|----------|----------------|-------|------|
| LH210.12120 | 페인트<br>기계식    | 실선       | m <sup>2</sup> | 149   | 70%  |
| LH210.12220 | 페인트<br>기계식    | 파선       | m <sup>2</sup> | 316   | 70%  |
| LH210.22110 | 용착식 도료<br>수동식 | 실선       | m <sup>2</sup> | 602   | 73%  |
| LH210.22210 | 용착식 도료<br>수동식 | 파선       | m <sup>2</sup> | 1,231 | 73%  |
| LH210.22310 | 용착식 도료<br>수동식 | 횡단보도,주차장 | m <sup>2</sup> | 1,939 | 73%  |
| LH210.22410 | 용착식 도료<br>수동식 | 문자,기호    | m <sup>2</sup> | 4,350 | 73%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 차색도색등 노면표시에 필요한 인건비 및 장비사용료를 포함한다.  
다만, 재료(페인트, 유리알, 프로판가스, 프라이머)의 구입 및 운반비는 제외한다.
- ② 노면에 표지병 등이 설치되어 작업능률이 저하되는 경우, 노무비를 10%까지 가산하여 적용한다.
- ③ 공용구간(차량 부분 통제 후 시공하는 구간)인 경우, 노무비를 50%까지 가산하여 적용한다.

## ■ LH22\* 교통안전시설공/ 표식/ 도로표지병

| 공종코드        | 공종명칭  | 규격 | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-------|----|--------|--------|------|
| LH220.10000 | 도로표지병 | 단면 | nr(개소) | 11,922 | 16%  |
| LH220.20000 | 도로표지병 | 양면 | nr(개소) | 13,345 | 14%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 도로표지병 설치에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 도로표지병 설치비에는 도로표지병(사각형, 반사형) 및 접착제의 구입 및 운반비와 설치비가 포함된다.

### 【단가보정】

- ① 단일공사에 있어 “도로표지병”의 전체 수량이 30개소 미만일 경우 위 단가의 105%를 적용한다.

## ■ LH23\* 데리네이타

| 공종코드        | 공종명칭  | 규격    | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-------|-------|--------|--------|------|
| LH230.11000 | 데리네이타 | 토공용   | nr(개소) | 22,025 | 50%  |
| LH230.31000 | 데리네이타 | 가드레일용 | nr(개소) | 14,141 | 7%   |

### 【단가정의】

- ① LH230.11000 토공용 데리네이타는 데리네이타(백색·황색 2색 양면, ø100mm) 및 지주(ø48mm, pe pipe)설치, 터파기, 되메우기 및 다짐 비용을 포함한다.
- ② LH230.31000 가드레일용 데리네이타는 데리네이타(백색·황색 2색 양면, ø100mm) 및 취부 부속자재의 설치비를 포함한다.

### 【단가보정】

- ① 단일공사에 있어 데리네이타 “토공용” 또는 “가드레일용” 개별규격의 전체 수량이 30개소 미만일 경우 위 단가의 105%를 적용한다.

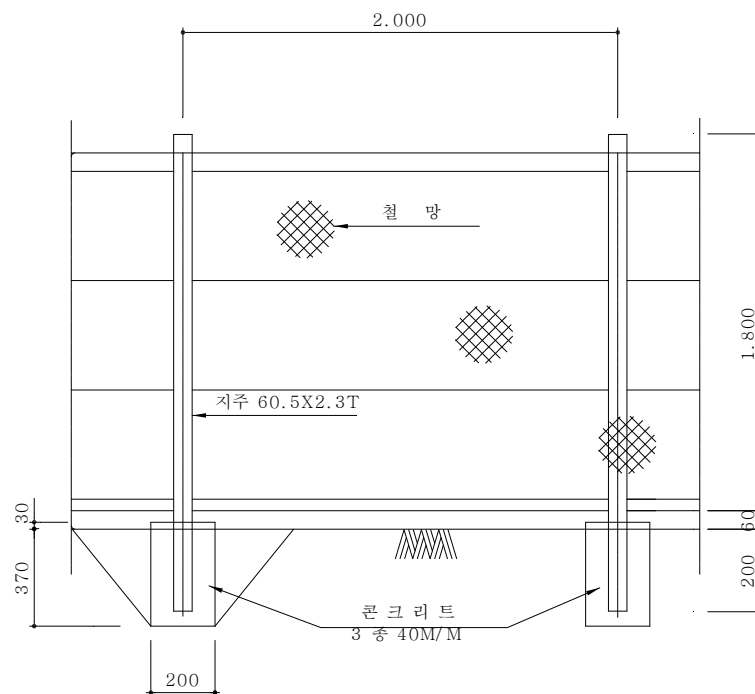
## LH34\* 가드휀스

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격        | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------|-----------|----|--------|------|
| LH340.01000 | 가드휀스 | 형식-1(토공용) | m  | 18,142 | 78%  |
| LH340.02000 | 가드휀스 | 형식-2(육교용) | m  | 5,920  | 100% |

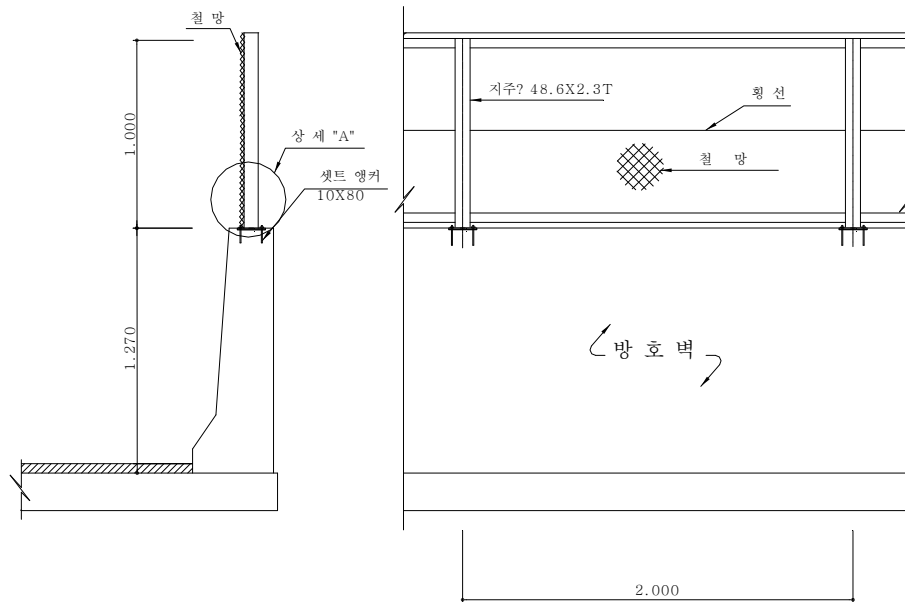
### 【단가정의】

- ① LH340.01000(토공용)는 토공부에 설치하는 가드휀스의 설치비용으로 터파기, 되메우기 및 다짐, 잔토처리, 합판거꾸집, 콘크리트 생산(또는 구입) 및 운반, 타설비와 휀스 설치비등이 포함되며 휀스 자재비는 제외한다
- ② LH340.02000(교량용)는 교량부에서 설치하는 가드휀스의 설치비를 포함한다. 다만, 휀스 자재비는 제외한다.

### 【표준도】



<가드휀스-토공용>



<가드웬스-육교용>

### ■ LI30\* 그루빙

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격                | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------|-------------------|----------------|--------|------|
| LI300.02100 | 그루빙  | 종절단<br>(9×4×50)   | m <sup>2</sup> | 10,403 | 46%  |
| LI300.02200 | 그루빙  | 횡절단<br>(9×4×50)   | m <sup>2</sup> | 12,689 | 43%  |
| LI300.02300 | 그루빙  | 흠절단<br>(30×4×130) | m              | 9,036  | 31%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 아스팔트 포장면의 미끄럼 방지를 위한 건식 그루빙 시공비용을 포함한다.
- ② 블레이드(T=4mm) 자재비, 장비사용료 및 인건비, 노면청소비, 공구손료 및 잡재료비를 포함한다.
- ③ 폐기물 적재 및 처리비용은 제외한다.

## ■ LH6\*\* 중앙분리대

| 공종코드        | 공종명칭  | 규격                  | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-------|---------------------|----|--------|------|
| LH610.10000 | 중앙분리대 | 콘크리트포장용,<br>(H)81cm | m  | 5,570  | 50%  |
| LH610.20000 | 중앙분리대 | 아스콘포장용,<br>(H)86cm  | m  | 6,052  | 50%  |
| LH610.30000 | 중앙분리대 | 콘크리트중분대용            | m  | 10,479 | 34%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 중앙분리대 설치에 소요되는 철근가공, 콘크리트포설 및 양생, 부대작업 비용을 포함한다.
- ② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외한다.
- ③ 부대작업(수축줄눈, 조인트 마감처리, 와이어메쉬)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

## ■ LJ1\*\* 측구터파기/ 인력10%

| 공종코드        | 공종명칭  | 규격  | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-------|-----|----------------|--------|------|
| LJ110.00000 | 측구터파기 | 토사  | m <sup>3</sup> | 2,180  | 82%  |
| LJ120.00000 | 측구터파기 | 리핑암 | m <sup>3</sup> | 41,391 | 72%  |
| LJ130.00000 | 측구터파기 | 발파암 | m <sup>3</sup> | 63,087 | 71%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 배수공에 관계되는 측구터파기의 토질별 소요비용으로, 인력 10%, 기계 90%를 기준으로 한다.
- ② 이 단가는 자연상태의 토량을 기준으로 한 것이다.

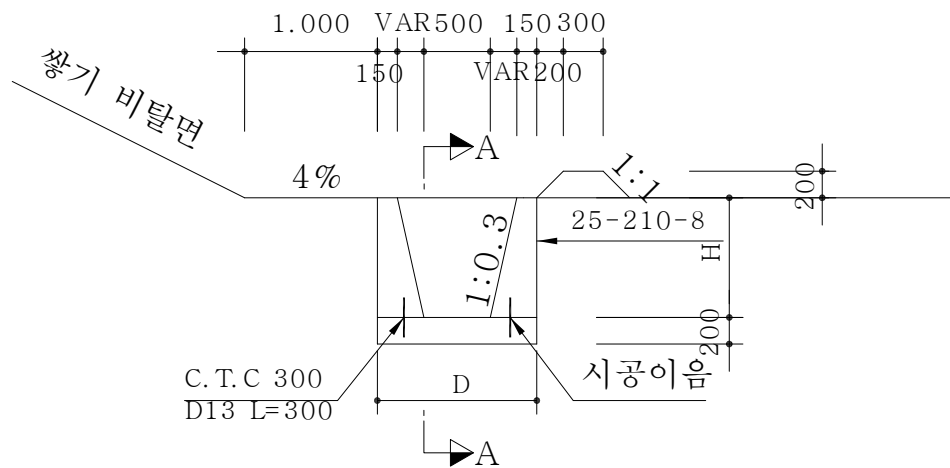
## LJ20\* V형측구

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격     | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------|--------|----|--------|------|
| LJ200.10000 | V형측구 | TYPE-1 | m  | 60,789 | 80%  |
| LJ200.20000 | V형측구 | TYPE-2 | m  | 80,472 | 80%  |
| LJ200.30000 | V형측구 | TYPE-3 | m  | 95,853 | 82%  |

- ① 이 단가에는 거푸집, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 수축줄눈, 비닐깔기, 신축이음에 소요되는 제비용이 포함되며, 철근 및 콘크리트의 재료비 및 운반비는 제외한다.

### 【표준도】

- V형측구 Type1 : D-1,070mm, H-450mm
- V형측구 Type2 : D-1,160mm, H-600mm
- V형측구 Type3 : D-1,400mm, H-1,000mm



<V형측구 형식 1,2,3>

## LJ20\* V형측구 [고속국도]

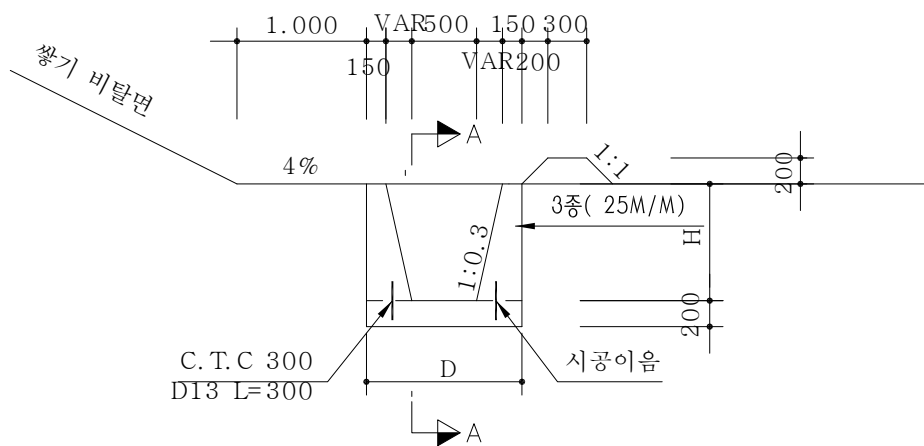
| 공종코드        | 공종명칭      | 규격     | 단위 | 단가      | 노무비율 |
|-------------|-----------|--------|----|---------|------|
| LJ210.10000 | V형측구/토사구간 | TYPE-1 | m  | 89,139  | 61%  |
| LJ210.20000 | V형측구/토사구간 | TYPE-2 | m  | 112,499 | 62%  |
| LJ210.32000 | V형측구/토사구간 | TYPE-3 | m  | 150,740 | 63%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 고속국도용 V형측구의 설치비용으로 합판거푸집, 콘크리트 생산(또는 구입) 및 운반, 타설, 철근가공, 철근자재비, 철근운반비, 줄눈설치, 비닐깔기, 되메우기, 터파기등에 소요되는 제비용이 포함된다.

### 【표준도】

- V형측구 Type1 : D-1,070mm, H-450mm
- V형측구 Type2 : D-1,160mm, H-600mm
- V형측구 Type3 : D-1,400mm, H-1,000mm



<V형측구 형식 1,2,3-고속국도>

## ■ LJ30\* 산마루측구

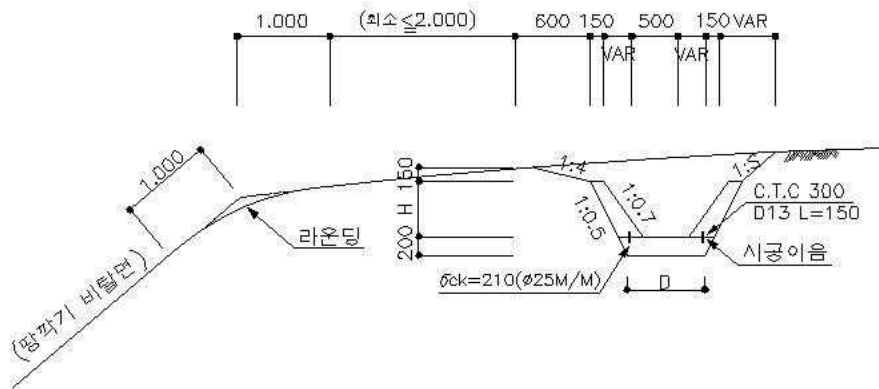
| 공종코드        | 공종명칭  | 규격     | 단위 | 단가      | 노무비율 |
|-------------|-------|--------|----|---------|------|
| LJ300.10000 | 산마루측구 | TYPE-1 | m  | 85,566  | 71%  |
| LJ300.20000 | 산마루측구 | TYPE-2 | m  | 106,375 | 70%  |
| LJ300.30000 | 산마루측구 | TYPE-3 | m  | 170,791 | 75%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 거푸집, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 수축줄눈, 비닐깔기, 신축이음에 소요되는 제비용이 포함되며, 철근 및 콘크리트의 재료비 및 운반비는 제외한다.

### 【표준도】

- 산마루측구 Type1 : H-450mm
- 산마루측구 Type2 : H-600mm
- 산마루측구 Type3 : H-1,000mm



<산마루측구 형식 1,2,3>

## ■ LJ30\* 산마루측구 [고속국도]

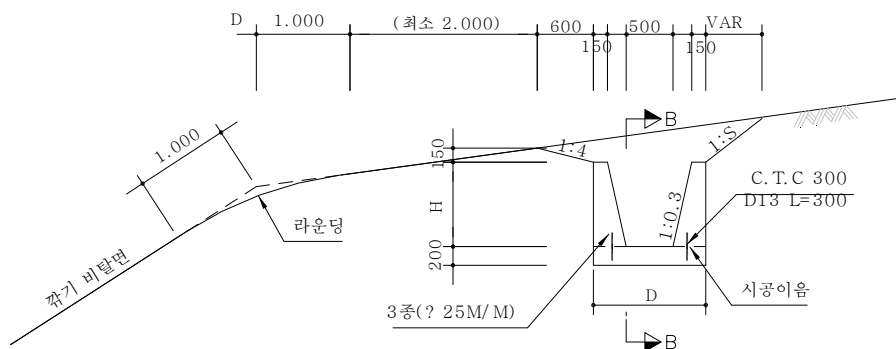
| 공종코드        | 공종명칭       | 규격     | 단위 | 단가      | 노무비율 |
|-------------|------------|--------|----|---------|------|
| LJ310.10000 | 산마루측구/토사구간 | TYPE-1 | m  | 88,024  | 60%  |
| LJ310.20000 | 산마루측구/토사구간 | TYPE-2 | m  | 108,203 | 61%  |
| LJ310.30000 | 산마루측구/토사구간 | TYPE-3 | m  | 163,013 | 58%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 고속국도용 산마루측구의 설치비용으로 합판거푸집, 콘크리트 생산(또는 구입) 및 운반, 타설, 철근가공, 철근자재비, 철근운반비, 줄눈설치, 비닐깔기, 터파기, 되메우기 비용이 포함되며, 콘크리트 생산(또는 구입)인 경우 시멘트, 세골재 구입, 조골재 생산(또는 구입) 및 운반비, 콘크리트 배치 플랜트 사용료, 골재투입비등이 포함된다.

### 【표준도】

- 산마루측구 Type1 : H-450mm
- 산마루측구 Type2 : H-600mm
- 산마루측구 Type3 : H-1,000mm



<산마루측구 형식 1,2,3>

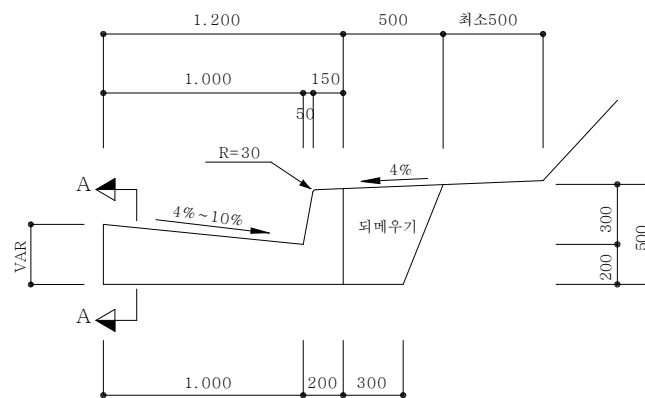
■ LJ40\* L형측구/TYPE-1

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격     | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------|--------|----|--------|------|
| LJ400.10000 | L형측구 | TYPE-1 | m  | 34,782 | 82%  |

**【단가정의】**

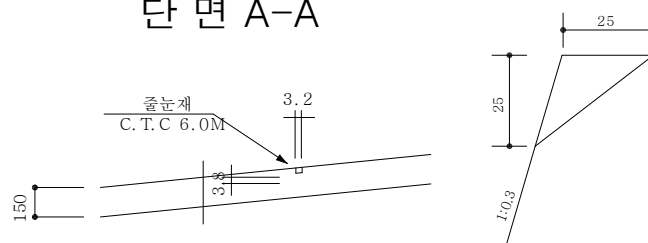
- ① 이 단가는 L형측구(TYPE-1)의 설치비용으로 거푸집, 콘크리트 타설, 양생 및 수축줄눈 설치, 신축이음 설치, 철근가공조립, 비닐깔기 등에 소요되는 제비용을 포함하며, 철근 및 콘크리트의 재료비 및 운반비는 제외한다.

【표준도】



상세 "A"

단면 A-A



<L형측구 형식 1>

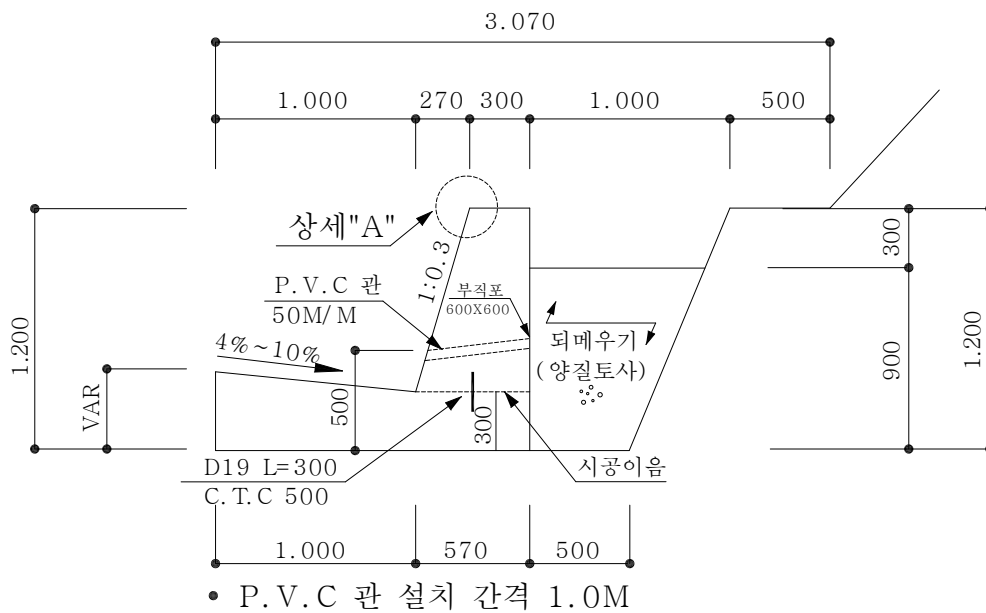
## ■ LJ40\* L형측구/ TYPE-2

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격     | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------|--------|----|--------|------|
| LJ400.20000 | L형측구 | TYPE-2 | m  | 82,847 | 82%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 L형 측구(TYPE-2)의 설치비용으로 거푸집, 콘크리트 타설 및 양생, 수축줄눈 설치, 신축이음 설치, 철근가공 조립, 비닐깔기, 부직포, P.V.C.관, 뒷채움재 부설 등에 소요되는 제비용을 포함하며, 철근 및 콘크리트의 재료비 및 운반비는 제외한다.

### 【표준도】



<L형측구 형식 2>

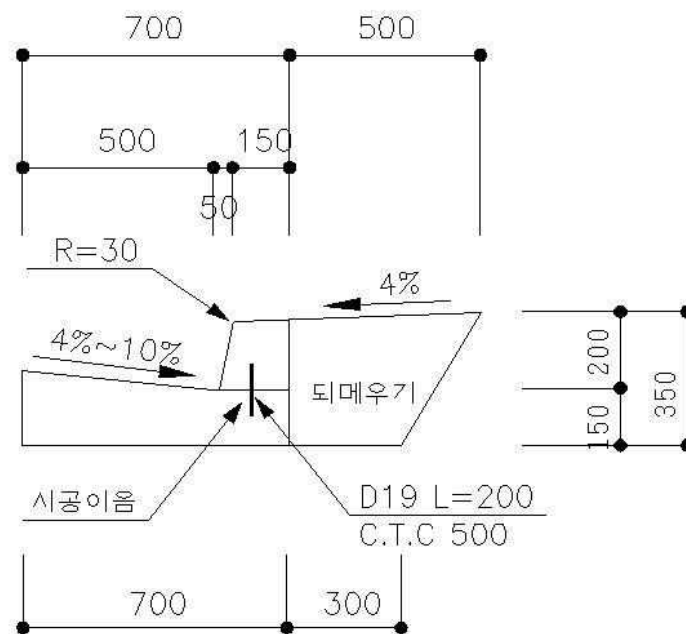
## ■ LJ40\* L형측구/ TYPE-4

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격     | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------|--------|----|--------|------|
| LJ400.40000 | L형측구 | TYPE-4 | m  | 20,430 | 53%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 L형 측구(TYPE-4)의 설치비용으로 거푸집, 콘크리트 타설 및 양생, 수축줄눈 설치, 신축이음 설치, 철근가공 조립, 비닐깔기 등에 소요되는 제비용을 포함하며, 철근 및 콘크리트의 재료비 및 운반비는 제외한다.

### 【표준도】



<L형측구 형식 4>

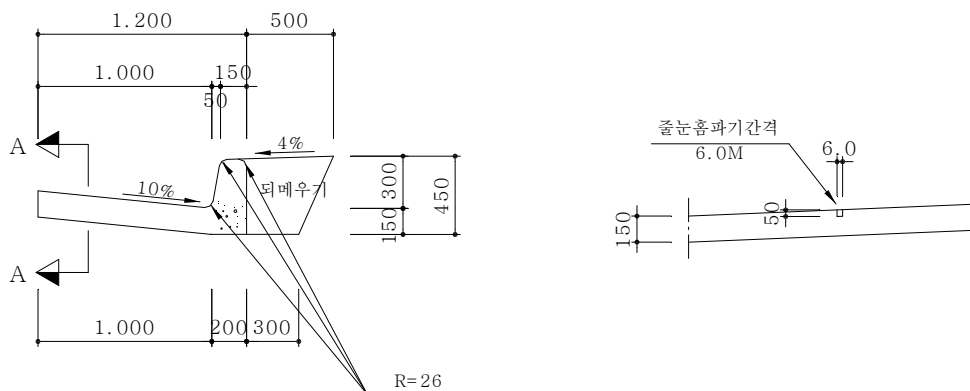
■ LJ40\* L형측구/ TYPE-1 [고속국도]

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격     | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------|--------|----|--------|------|
| LJ400.01000 | L형측구/토사구간 | TYPE-1 | m  | 21,012 | 26%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 고속국도용 L형측구(TYPE-1)의 기계포설 시공비용으로 콘크리트 생산(또는 구입)에 필요한 시멘트, 석분, 모래등의 구입 및 운반, 조골재 생산(또는 구입) 및 운반비, 포설 및 양생, 비닐 깔기, AE감수제, 줄눈 설치, 되메우기 비용이 포함되며, 생산된 콘크리트 운반비(믹서트럭), 콘크리트 배치 플랜트 사용료, 골재 투입비용등이 포함된다.

【표준도】



### <L형측구 형식 1-고속국도>

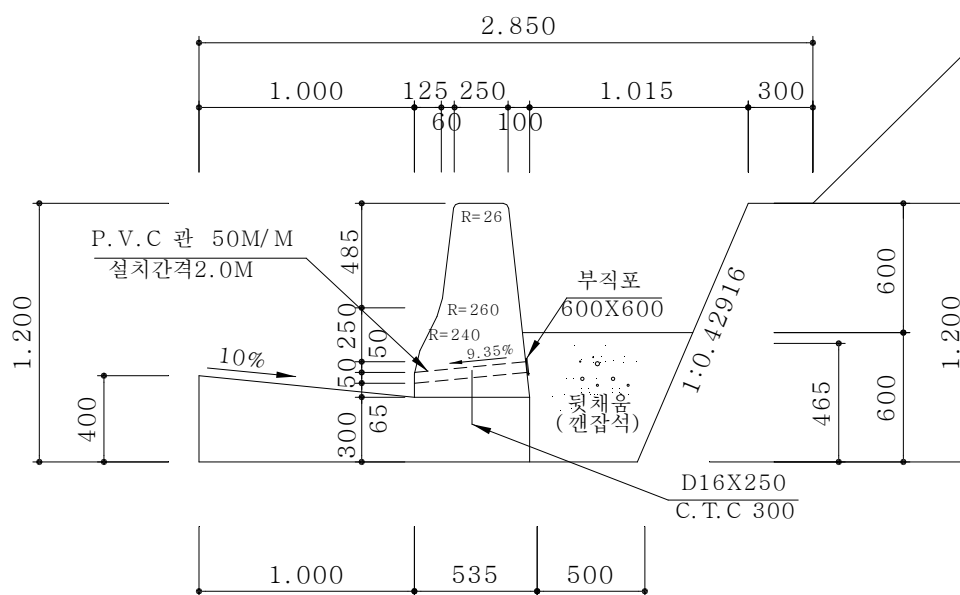
■ LJ40\* L형측구/ TYPE-2 [고속국도]

| 공종코드        | 공종명칭       | 규격     | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------------|--------|----|--------|------|
| LJ400.02000 | L형측구/ 토사구간 | TYPE-2 | m  | 50,888 | 17%  |

【단가정의】

① 이 단가는 고속국도용 L형측구(TYPE-2)의 기계포설 시공비용으로 콘크리트 생산(또는 구입)에 필요한 시멘트, 석분, 모래등의 구입 및 운반, 조골재 생산(또는 구입) 및 운반비, 포설 및 양생, P.V.C 파이프, 부직포, 비닐깔기, AE감수제, 줄눈설치, 뒷채움재의 채집 및 운반, 부설, 면고르기와 철근가공, 자재비, 운반비용이 포함되며, 생산된 콘크리트 운반비, 콘크리트 배치플랜트 사용료, 골재 투입비용등이 포함된다.

【표준도】



<L형측구 형식 2-고속국도>

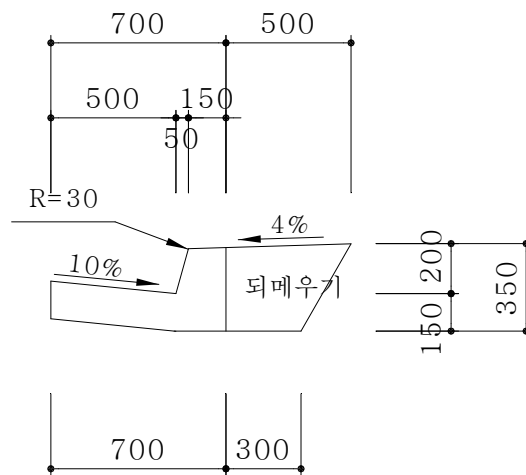
■ LJ40\* L형측구/ TYPE-4(부채도로용) [고속국도]

| 공종코드        | 공종명칭       | 규격     | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------------|--------|----|--------|------|
| LJ400.04000 | L형측구/ 토사구간 | TYPE-4 | m  | 14,337 | 30%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 고속국도용 L형측구(TYPE-4)의 기계포설 시공비용으로 콘크리트 생산(또는 구입)에 필요한 시멘트, 석분, 모래등의 구입 및 운반, 조골재 생산(또는 구입) 및 운반비, 포설 및 양생, 비닐 깔기, AE감수제, 줄눈 설치, 되메우기 비용이 포함되며, 생산된 콘크리트 운반비, 콘크리트 배치 플랜트 사용료, 골재투입비용등 이 포함된다.

【표준도】



<L형측구 형식 4-고속국도>

## ■ LJ60\* U형측구

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격     | 단위 | 단가      | 노무비율 |
|-------------|------|--------|----|---------|------|
| LJ600.10000 | U형측구 | TYPE-1 | m  | 78,539  | 34%  |
| LJ600.20000 | U형측구 | TYPE-2 | m  | 150,546 | 62%  |
| LJ600.30000 | U형측구 | TYPE-3 | m  | 170,969 | 64%  |
| LJ600.40000 | U형측구 | TYPE-4 | m  | 191,248 | 66%  |

### 【단가정의】

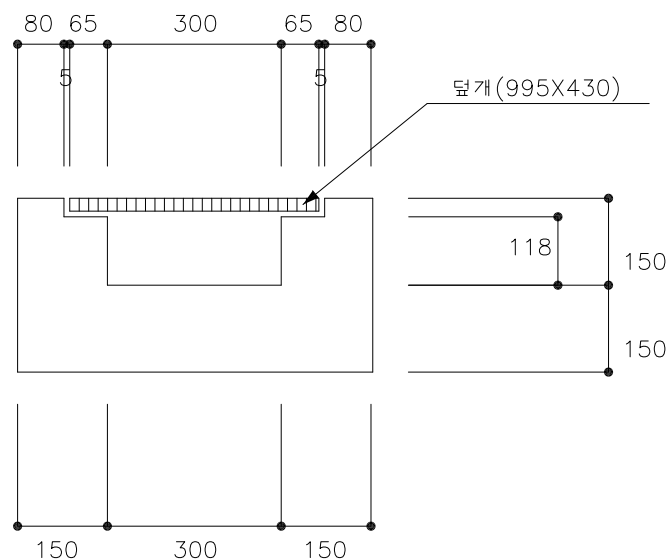
#### ① 형식-1(H=0.3M)

- 거푸집 설치, 콘크리트 타설, 스틸그레이팅(차도용, 995X430) 구입 및 설치에 소요되는 제비용이 포함된다. 다만, 콘크리트 재료비 및 운반비는 제외된다.

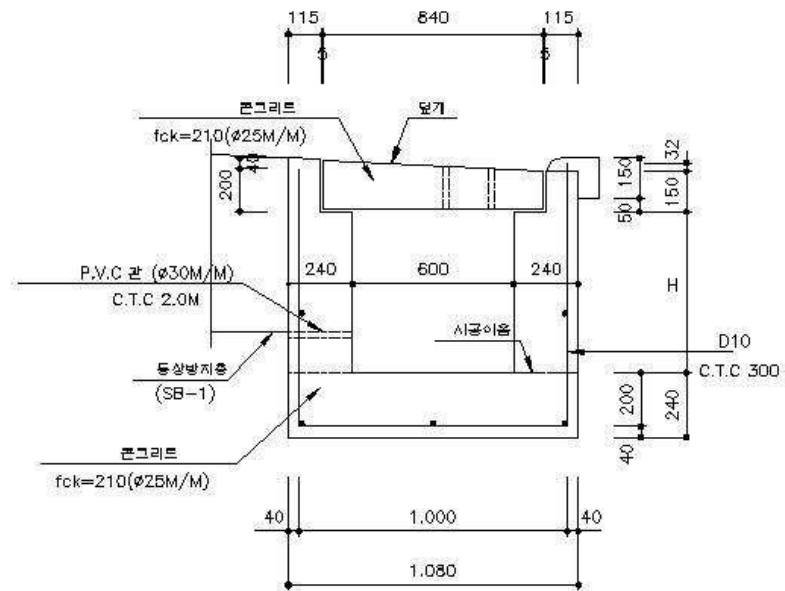
#### ② 형식-2(H=0.6M), 형식-3(H=0.8M), 형식-4 (H=1M)

- 거푸집 설치, 콘크리트 타설, 철근가공조립, 콘크리트 덮개, PVC(30mm)관 설치에 소요되는 제비용이 포함된다. 다만, 철근/콘크리트 재료비 및 운반비는 제외된다.

### 【표준도】



<U형측구 형식 1>



<U형측구 형식 2, 형식 3, 형식 4>

## ■ LJ61\* U형측구 [고속국도]

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격     | 단위 | 단가      | 노무비율 |
|-------------|------|--------|----|---------|------|
| LJ610.10000 | U형측구 | Type-1 | m  | 30,291  | 64%  |
| LJ610.20000 | U형측구 | Type-2 | m  | 179,389 | 60%  |
| LJ610.30000 | U형측구 | Type-3 | m  | 194,887 | 64%  |
| LJ610.40000 | U형측구 | Type-4 | m  | 223,597 | 63%  |
| LJ610.50000 | U형측구 | Type-5 | m  | 86,614  | 61%  |

### 【단가정의】

#### ① 형식-1(H=0.15M)

- 이 단가는 고속국도용 U형측구(형식-1)의 시공비용으로 합판거푸집, 콘크리트 생산(또는 구입) 및 운반, 타설, 뚜껑 설치(스틸그레이팅의 자재구입 및 운반비는 제외), 줄눈설치, 비닐깔기 비용이 포함된다.
- 콘크리트 생산(또는 구입)인 경우 시멘트, 세골재 구입, 조골재 생산(또는 구입) 및 운반비, 콘크리트 배치플랜트 사용료, 골재투입비등이 포함된다.

#### ② 형식-2(H=0.6M), 형식-3(H=0.8M), 형식-4(H=1M)

- 이 단가는 U형측구(형식-2, 3, 4)의 시공비용으로 합판거푸집, 콘크리트 생산(또는 구입) 및 운반, 타설, 철근 가공조립, P.V.C파이프 재료비 및 설치비, 줄눈설치, 비닐깔기, 터파기, 철근자재의 구입 및 운반비용이 포함된다.
- 뚜껑 설치 비용으로는 콘크리트 생산(또는 구입), 운반, 타설, 강재 거푸집, 철근자재비 운반비, 철근가공조립 및 설치비가 포함된다.
- 콘크리트 생산(또는 구입)인 경우 시멘트, 세골재 구입, 조골재 생산(또는 구입) 및 운반비, 콘크리트 배치플랜트 사용료, 골재투입비등이 포함된다.

#### ③ 형식-5(H=0.50M, 녹지대용)

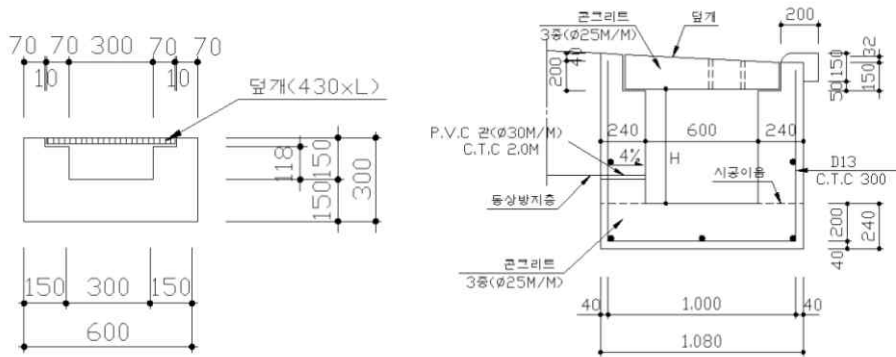
- 이 단가는 U형측구(형식-5)의 시공비용으로 합판거푸집, 콘크리트 생산(또는 구입) 및 운반, 타설, 철근가공, 줄눈설치, 비닐깔기, 터파

기, 되메우기, 철근자재 및 운반비가 포함된다.

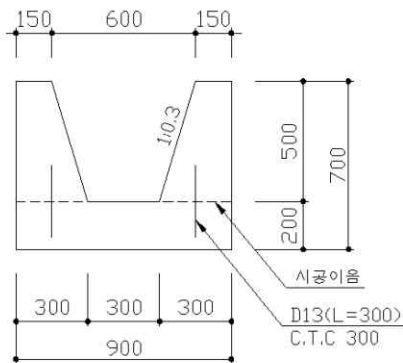
- 콘크리트 생산(또는 구입)인 경우 시멘트, 세골재 구입, 조골재 생산(또는 구입) 및 운반비, 콘크리트 배치플랜트 사용료, 골재투입비등이 포함된다.

④ 이 단가는 고속국도 공사에 적용한다.

【표준도】



<U형측구 형식 1><U형측구 형식 2, 형식 3, 형식 4>



<U형측구 형식 5>

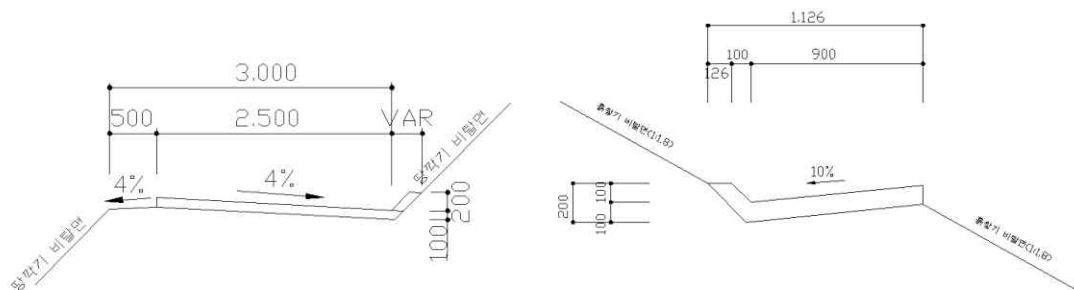
## ■ LJ75\* 소단 측구 [고속국도]

| 공종코드        | 공종명칭  | 규격                    | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-------|-----------------------|----|--------|------|
| LJ750.10000 | 소단 측구 | Type-1<br>(깍기부)       | m  | 46,280 | 55%  |
| LJ750.40000 | 소단 측구 | Type-4<br>(쌓기부,고성토구간) | m  | 15,074 | 51%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 합판거푸집, 콘크리트 생산(또는 구입) 및 운반, 타설, 줄눈 설치비용이 포함된다.
- ② 콘크리트 생산(또는 구입)인 경우 시멘트, 세골재 구입, 조골재 생산(또는 구입) 및 운반비, 콘크리트 배치플랜트 사용료, 골재투입비등이 포함된다.
- ③ 이 단가는 고속국도 공사에 적용한다.

### 【표준도】



<소단측구 형식 1>

<소단측구 형식 4>

## ■ LJ80\* 콘크리트다이크 [고속국도]

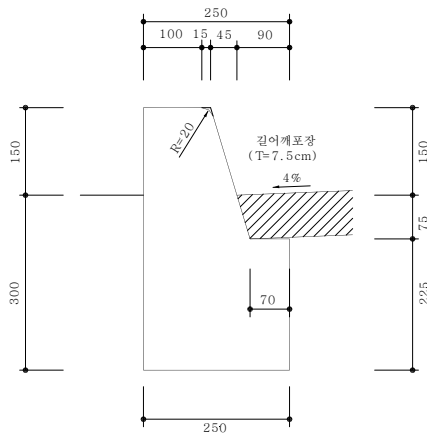
| 공종코드        | 공종명칭    | 규격       | 단위 | 단가    | 노무비율 |
|-------------|---------|----------|----|-------|------|
| LJ800.01000 | 콘크리트다이크 | TYPE 1-1 | m  | 8,932 | 28%  |
| LJ800.02000 | 콘크리트다이크 | TYPE 1-2 | m  | 8,383 | 28%  |

### 【단가정의】

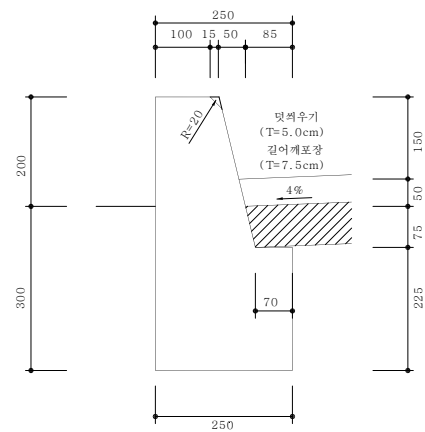
- ① 이 단가는 고속국도용 쌓기부 콘크리트다이크의 시공비용으로 콘크리트 생산(또는 구입)에 필요한 시멘트, 석분, 모래등의 구입 및 운반, 조골재 생산(또는 구입), 포설 및 양생, A·E감수제, 줄눈 설치 비용이 포함되며, 생산된 콘크리트 운반비, 콘크리트 배치 플랜트 사용료, 골재투입비용등이 포함된다.

### 【표준도】

- 콘크리트 다이크 Type 1-1 : 일반부
- 콘크리트 다이크 Type 1-2 : 오목구간 : 덧씌우기 포장 보수구간



<콘크리트 다이크 Type 1-1>



<콘크리트 다이크 Type 1-2>

## ■ LJ80\* 콘크리트다이크 [고속국도]

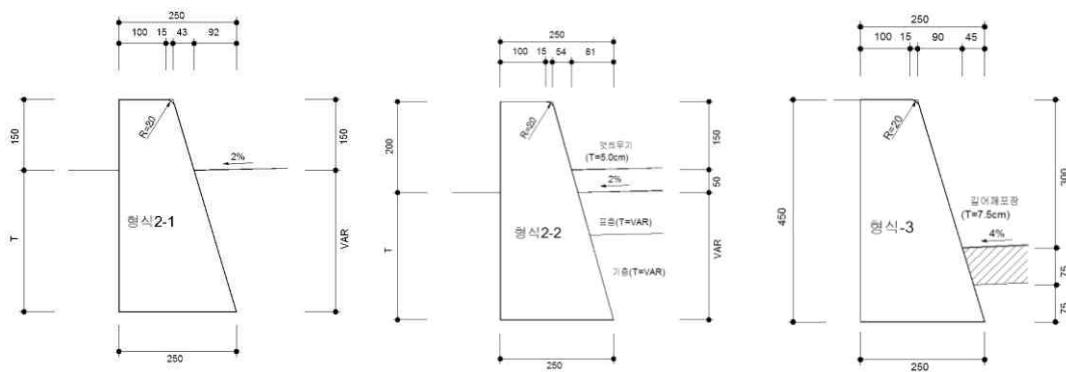
| 공종코드        | 공종명칭    | 규격       | 단위 | 단가    | 노무비율 |
|-------------|---------|----------|----|-------|------|
| LJ800.03000 | 콘크리트다이크 | TYPE 2-1 | m  | 8,263 | 33%  |
| LJ800.05000 | 콘크리트다이크 | TYPE 2-2 | m  | 9,110 | 33%  |
| LJ800.07000 | 콘크리트다이크 | TYPE 3-1 | m  | 7,862 | 34%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 고속국도용 쌓기부 콘크리트다이크의 시공비용으로 콘크리트 생산(또는 구입)에 필요한 시멘트, 석분, 모래등의 구입 및 운반, 조골재 생산(또는 구입), 포설 및 양생, A·E감수제, 줄눈 설치 비용이 포함되며, 생산된 콘크리트 운반비, 콘크리트 배치 플랜트 사용료, 골재투입비용등이 포함된다.

### 【표준도】

- 콘크리트 다이크 Type 2-1 : 콘크리트 포장 연결로 보강구
- 콘크리트 다이크 Type 2-2 : 아스콘 포장연결로 보강구
- 콘크리트 다이크 Type 3-1 : 방음벽 구간



<콘크리트 다이크 Type 2-1, 2-2>

<콘크리트 다이크 Type 3>

## ■ LJ9\*\* 측구 뚫쌓기

| 공종코드        | 공종명칭  | 규격 | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|-------|----|----------------|-------|------|
| LJ900.00000 | 측구뚫쌓기 | -  | m <sup>3</sup> | 5,569 | 100% |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 측구 뚫쌓기를 위한 인건비등을 포함한다.

## ■ LK20\* VR관 기계부설 - VR관재료비 제외

| 공종코드        | 공종명칭             | 규격      | 단위 | 단가      | 노무비율 |
|-------------|------------------|---------|----|---------|------|
| LK200.31030 | 배수관(VR관)<br>기계부설 | Ø300mm  | m  | 41,491  | 75%  |
| LK200.31045 | 배수관(VR관)<br>기계부설 | Ø450mm  | m  | 52,538  | 78%  |
| LK200.31060 | 배수관(VR관)<br>기계부설 | Ø600mm  | m  | 72,987  | 86%  |
| LK200.31080 | 배수관(VR관)<br>기계부설 | Ø800mm  | m  | 102,460 | 87%  |
| LK200.31100 | 배수관(VR관)<br>기계부설 | Ø1000mm | m  | 147,434 | 87%  |
| LK200.31120 | 배수관(VR관)<br>기계부설 | Ø1200mm | m  | 203,976 | 88%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 진동전압 콘크리트관(VR)관의 하차, 설치, 관부설, 기초콘크리트 타설, 거푸집등의 비용이 포함되며, VR관 재료비와 콘크리트 재료비는 제외한다.
- ② 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기 및 잡재료와 시험 및 검사비용은 제외한다.
- ③ 보강 VR관 부설에는 이 단가를 적용하지 않는다.

■ LK20\* 흙관 기계부설 / 흙관재료비 제외

| 공종코드        | 공종명칭         | 규격      | 단위 | 단가      | 노무비율 |
|-------------|--------------|---------|----|---------|------|
| LK201.21030 | 배수관(흙관) 기계부설 | Ø300mm  | m  | 25,867  | 80%  |
| LK201.21045 | 배수관(흙관) 기계부설 | Ø450mm  | m  | 40,128  | 83%  |
| LK201.21060 | 배수관(흙관) 기계부설 | Ø600mm  | m  | 63,431  | 87%  |
| LK201.21080 | 배수관(흙관) 기계부설 | Ø800mm  | m  | 73,322  | 88%  |
| LK201.21100 | 배수관(흙관) 기계부설 | Ø1000mm | m  | 125,843 | 92%  |
| LK201.21120 | 배수관(흙관) 기계부설 | Ø1200mm | m  | 172,207 | 92%  |

【단가정의】

- ① 이 단가에는 원심력콘크리트관의 하차, 부설 및 접합비용이 포함되며, 흙관 재료비는 제외한다.
- ② 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기 및 잡재료와 시험 및 검사비용은 제외한다.
- ③ 기초 또는 보강콘크리트 타설이 필요한 경우는 이 단가를 적용하지 않는다.

■ LK2\*\* 흙관 절단

| 공종코드        | 공종명칭  | 규격     | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-------|--------|--------|--------|------|
| LK201.25025 | 흙관 절단 | ø250mm | nr(개소) | 1,783  | 97%  |
| LK201.25030 | 흙관 절단 | ø300mm | nr(개소) | 2,818  | 96%  |
| LK201.25035 | 흙관 절단 | ø350mm | nr(개소) | 5,351  | 97%  |
| LK201.25040 | 흙관 절단 | ø400mm | nr(개소) | 7,880  | 97%  |
| LK201.25045 | 흙관 절단 | ø450mm | nr(개소) | 8,921  | 97%  |
| LK201.25050 | 흙관 절단 | ø500mm | nr(개소) | 12,943 | 97%  |
| LK201.25060 | 흙관 절단 | ø600mm | nr(개소) | 18,007 | 97%  |
| LK201.25070 | 흙관 절단 | ø700mm | nr(개소) | 22,801 | 97%  |
| LK201.25080 | 흙관 절단 | ø800mm | nr(개소) | 29,685 | 98%  |

【단가정의】

- ① 절단기를 사용하여 흙관을 절단하는 비용을 포함한다.
- ② 절단기(40.64cm) 사용료 및 소운반 비용이 포함된다.

■ LK3\*\* 보강 배수관

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격    | 단위 | 단가      | 노무비율 |
|-------------|-----------|-------|----|---------|------|
| LK341.00800 | 보강배수관/흡관  | D800  | m  | 121,515 | 78%  |
| LK351.01000 | 보강배수관/흡관  | D1000 | m  | 168,938 | 80%  |
| LK351.02000 | 보강배수관/흡관  | D1200 | m  | 215,884 | 82%  |
| LK342.00800 | 보강배수관/VR관 | D800  | m  | 126,537 | 77%  |
| LK352.01000 | 보강배수관/VR관 | D1000 | m  | 172,421 | 80%  |
| LK352.02000 | 보강배수관/VR관 | D1200 | m  | 226,550 | 81%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 보강 배수관 설치에 소요되는 배수관 접합 및 부설, 콘크리트 타설, 거푸집 제작 및 설치에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 배수관 및 콘크리트의 구입 및 운반비는 제외한다.
- ③ 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기 및 잡재료와 시험 및 검사비용은 제외한다.
- ④ 토피고는 15m미만, 보강은 사면보강(Surround)에 준한다.

■ LK40\* 파형강관 부설

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격       | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------|----------|----|--------|------|
| LK400.40300 | 파형강관 부설 | D=300mm  | m  | 2,160  | 97%  |
| LK400.40450 | 파형강관 부설 | D=450mm  | m  | 4,201  | 96%  |
| LK400.40600 | 파형강관 부설 | D=600mm  | m  | 5,889  | 74%  |
| LK400.40800 | 파형강관 부설 | D=800mm  | m  | 9,400  | 71%  |
| LK400.41000 | 파형강관 부설 | D=1000mm | m  | 11,919 | 73%  |
| LK400.41200 | 파형강관 부설 | D=1200mm | m  | 14,434 | 74%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 나선형 파형강관의 접합 및 부설 비용을 포함한다.
- ② 파형강관 및 접합부품의 구입 및 운반비는 제외한다.
- ③ 터파기, 되메우기, 잔토처리비용은 제외한다.
- ④ 기초 또는 보강콘크리트 타설이 필요한 경우는 이 단가를 적용하지 않는다.

## LL1\*\* 집수정

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격                 | 단위     | 단가      | 노무비율 |
|-------------|----------|--------------------|--------|---------|------|
| LL111.11010 | 흙쌓기부 집수정 | 형식1, D300          | nr(개소) | 416,649 | 69%  |
| LL111.11020 | 흙쌓기부 집수정 | 형식1, D450          | nr(개소) | 410,049 | 69%  |
| LL111.11030 | 흙쌓기부 집수정 | 형식1, D600          | nr(개소) | 400,462 | 69%  |
| LL111.11040 | 흙쌓기부 집수정 | 형식1, D800          | nr(개소) | 639,783 | 69%  |
| LL111.11050 | 흙쌓기부 집수정 | 형식1, D1000         | nr(개소) | 617,932 | 69%  |
| LL111.11060 | 흙쌓기부 집수정 | 형식1, D1200         | nr(개소) | 697,256 | 69%  |
| LL111.22010 | 흙쌓기부 집수정 | 형식2, D300          | nr(개소) | 449,710 | 74%  |
| LL111.22020 | 흙쌓기부 집수정 | 형식2, D450          | nr(개소) | 436,510 | 74%  |
| LL111.22030 | 흙쌓기부 집수정 | 형식2, D600          | nr(개소) | 404,249 | 75%  |
| LL111.22040 | 흙쌓기부 집수정 | 형식2, D800          | nr(개소) | 647,949 | 74%  |
| LL111.22050 | 흙쌓기부 집수정 | 형식2, D1000         | nr(개소) | 626,148 | 74%  |
| LL111.22060 | 흙쌓기부 집수정 | 형식2, D1200         | nr(개소) | 718,311 | 75%  |
| LL121.11040 | 흙깎기부 집수정 | 형식1, D800          | nr(개소) | 588,311 | 72%  |
| LL121.11050 | 흙깎기부 집수정 | 형식1, D1000         | nr(개소) | 596,642 | 73%  |
| LL121.11060 | 흙깎기부 집수정 | 형식1, D1200         | nr(개소) | 769,329 | 72%  |
| LL121.22010 | 흙깎기부 집수정 | 형식2, D300          | nr(개소) | 203,495 | 63%  |
| LL121.22020 | 흙깎기부 집수정 | 형식2, (L)700*(H)200 | nr(개소) | 182,896 | 72%  |
| LL121.33010 | 흙깎기부 집수정 | 형식3, D200          | nr(개소) | 206,291 | 62%  |
| LL121.33020 | 흙깎기부 집수정 | 형식3, D250          | nr(개소) | 219,018 | 59%  |
| LL121.44040 | 흙깎기부 집수정 | 형식4, D800          | nr(개소) | 570,481 | 72%  |
| LL121.44050 | 흙깎기부 집수정 | 형식4, D1000         | nr(개소) | 666,608 | 72%  |
| LL121.44060 | 흙깎기부 집수정 | 형식4, D1200         | nr(개소) | 761,029 | 72%  |
| LL121.55040 | 흙깎기부 집수정 | 형식5, D800          | nr(개소) | 467,025 | 78%  |
| LL121.55050 | 흙깎기부 집수정 | 형식5, D1000         | nr(개소) | 559,380 | 79%  |
| LL121.55060 | 흙깎기부 집수정 | 형식5, D1200         | nr(개소) | 646,965 | 79%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 집수정 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집, 스틸그레이팅, 부대작업 비용을 포함한다.
- ② 주재료(콘크리트, 스틸그레이팅)의 구입 및 운반비는 제외한다.
- ③ 부대작업(계단철근 제작 및 도금, PVC구입 및 설치)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【표준도 및 적용기준】

- ① “국도설계실무요령(국토교통부)”의 해당 공종·규격의 표준도를 준용한다
- 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, 콘크리트타설등의 세부규격을 변경할 수 있으며, 이때 본 단가집 “대분류 E. 현장타설콘크리트공사” 해당규격의 표준시장단가를 적용한다.
- ③ 작성예시

| 분류         | 내역           | 단위             | 수량                                                                                                                                                              | 단가     | 금액     | 비고            |
|------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------|
| 본체<br>(A)  |              |                | * 실 설계수량 × 표준시장단가                                                                                                                                               |        |        |               |
|            | 무근콘크리트타설     | m <sup>3</sup> | (    )                                                                                                                                                          | 24,080 | ( A1 ) | · EC120.11001 |
|            | 거푸집<br>/보통마감 | m <sup>2</sup> | (    )                                                                                                                                                          | 26,174 | ( A2 ) | · ED200.01000 |
|            | 소계           |                | A1 ~ A2의 합( ① )                                                                                                                                                 |        |        |               |
| 부대공<br>(B) |              |                | * 실 설계수량 × 시중물가                                                                                                                                                 |        |        |               |
|            | 계단철근 설치/도금   | ton            | (    )                                                                                                                                                          | (    ) | ( B1 ) |               |
|            | 스틸그레이팅 설치    | ea             | (    )                                                                                                                                                          | (    ) | ( B2 ) |               |
|            | 소계           |                | B1 ~ B2의 합( ② )                                                                                                                                                 |        |        |               |
|            |              |                | ※항목별 직접계상이 곤란한 경우는<br><b>본체공사비 ①의 (    )% 계상</b><br>-성토부 형식1(11%), 형식2(7%)<br>-절토부 형식1(8%), 형식2(16%)<br>-            형식3(25%), 형식4(7%)<br>-            형식5(11%) |        |        |               |
|            | 합계           |                | ① + ②                                                                                                                                                           |        |        | 목적물 단위당 단가    |

■ LL10\* 배수구조물 / 집수정 [고속국도]

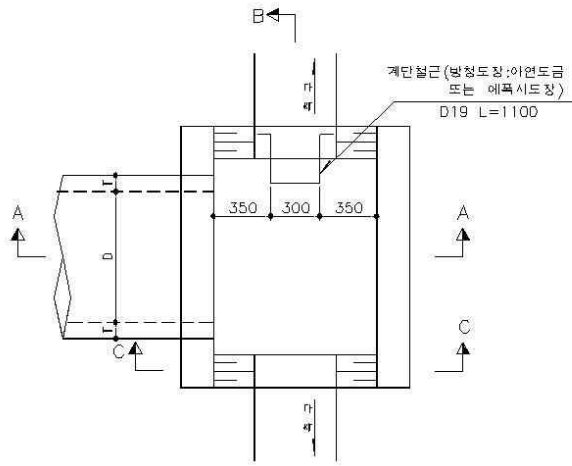
| 공종코드        | 공종명칭     | 규격       | 단위     | 단가      | 노무비율 |
|-------------|----------|----------|--------|---------|------|
| LL110.40600 | 집수정/흙쌓기부 | D=600mm  | nr(개소) | 447,561 | 65%  |
| LL110.50800 | 집수정/흙쌓기부 | D=800mm  | nr(개소) | 755,522 | 64%  |
| LL110.61000 | 집수정/흙쌓기부 | D=1000mm | nr(개소) | 758,360 | 67%  |
| LL110.71200 | 집수정/흙쌓기부 | D=1200mm | nr(개소) | 679,184 | 67%  |

【단가정의】

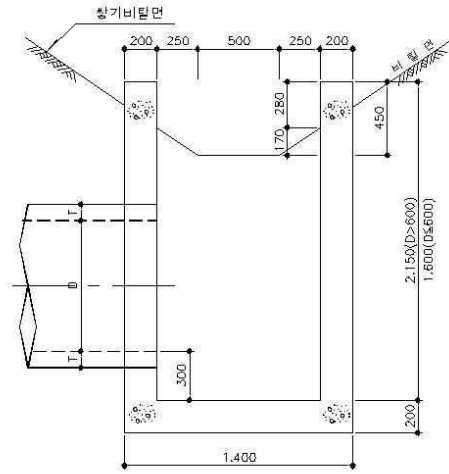
- ① 이 단가는 집수정 설치에 소요되는 토공비용과 구조물 설치비용을 포함한다.
- ② 토공비용에는 터파기 및 되메우기 비용이 포함된다.
- ③ 구조물 설치비용에는 합판거푸집, 콘크리트 생산(또는 구입) 및 운반, 타설, 철근구입 및 운반, 철근가공조립, 스틸그레이팅 설치, 계단철근도장비용이 포함되며, 콘크리트 생산인 경우 시멘트, 세골재구입, 조골재 생산(또는 구입) 및 운반비, 콘크리트 배치 플랜트 사용료, 골재투입비용이 포함된다. 다만 스틸그레이팅 구입 및 운반비는 제외한다.
- ④ 이 단가는 고속국도 공사에 적용한다.

【표준도】

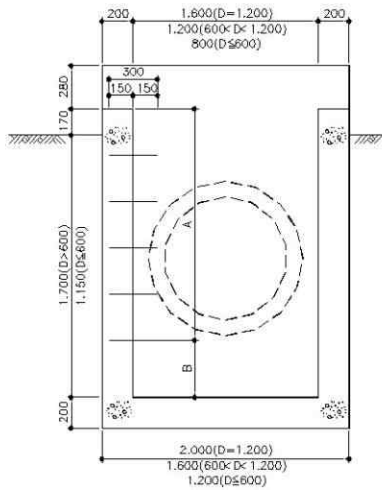
평 면 도



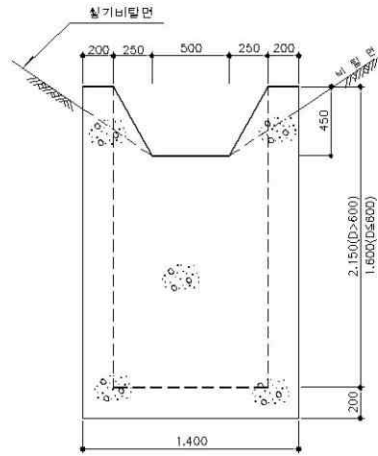
단 면 A-A



단 면 B-B



단 면 C-C



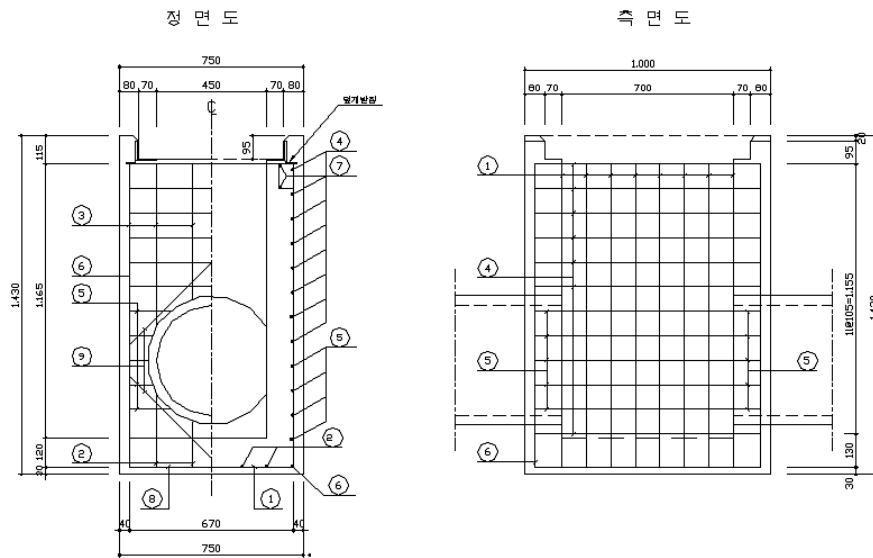
■ LL14\* 배수구조물/ 중분대 집수정 [고속국도]

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격     | 단위     | 단가      | 노무비율 |
|-------------|---------|--------|--------|---------|------|
| LL140.01000 | 중분대 집수정 | Type-1 | nr(개소) | 297,390 | 60%  |
| LL140.02000 | 중분대 집수정 | Type-2 | nr(개소) | 286,707 | 60%  |
| LL140.03000 | 중분대 집수정 | Type-3 | nr(개소) | 284,317 | 59%  |

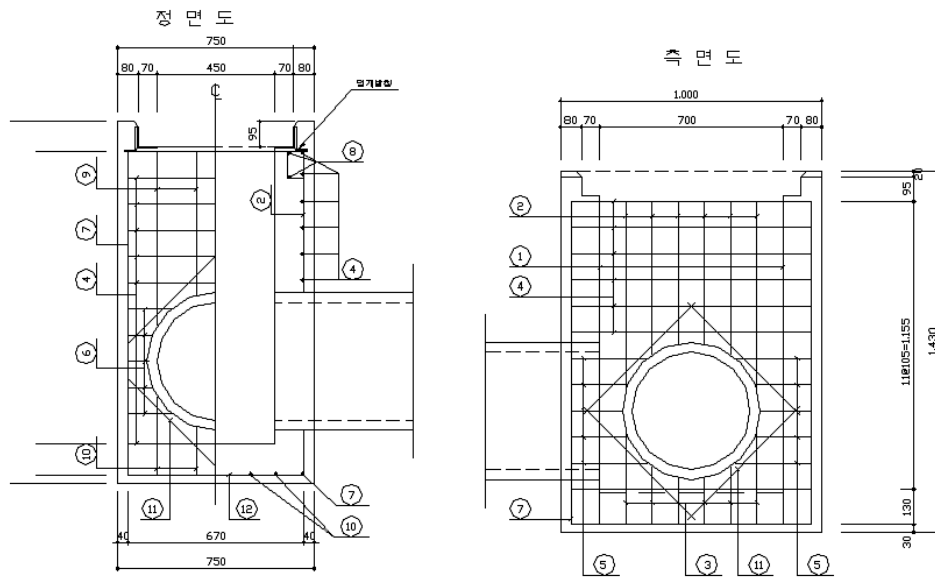
【단가정의】

- ① 이 단가에는 콘크리트 생산(또는 구입)및 운반, 타설비, 합판거꾸집, 철근 재료비 및 운반, 가공 조립, 터파기, 되메우기, 스틸그레이팅 설치비가 포함된다. 다만, 스틸그레이팅 구입 및 운반비는 제외한다.
- ② 콘크리트 생산인 경우 시멘트, 세골재구입, 조골재생산 및 운반(또는 구입)비, 콘크리트 배치 플랜트 사용료, 골재투입비등이 포함된다.

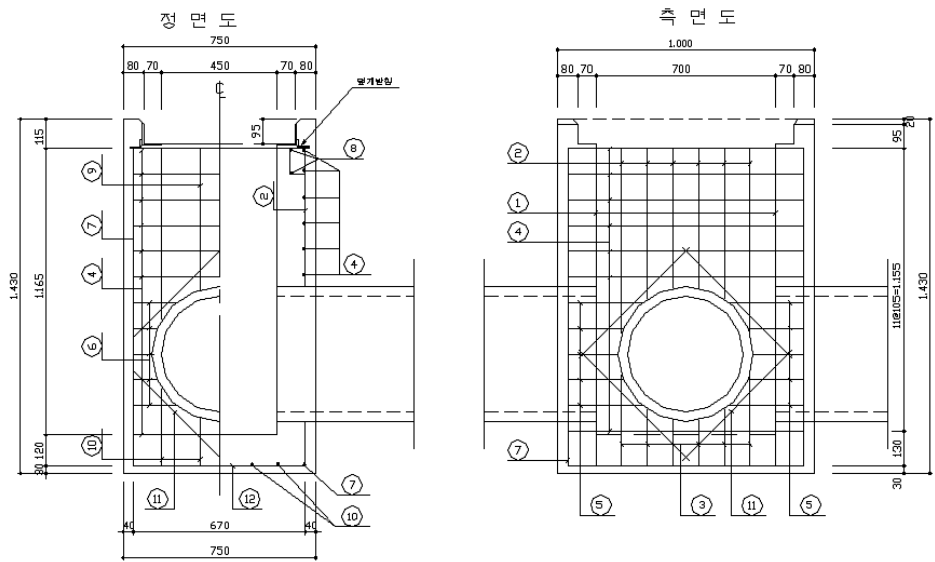
【표준도】



<중분대 집수정 형식-1(1방향:580x830x1430)>



<중분대 집수정 형식-2(2방향:580x830x1430)>



<중분대 집수정 형식-3(3방향:580x830x1430)>

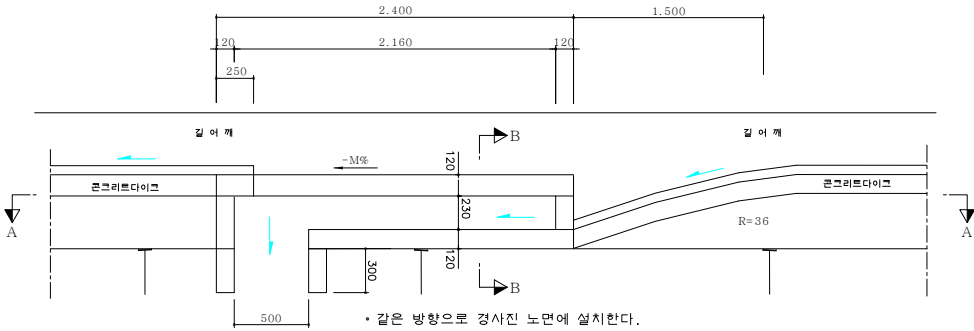
■ LL20\* 다이크 집수거

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격 | 단위    | 단가      | 노무비율 |
|-------------|---------|----|-------|---------|------|
| LL201.00000 | 다이크 집수거 | L형 | ea(개) | 107,015 | 80%  |
| LL202.00000 | 다이크 집수거 | T형 | ea(개) | 204,345 | 80%  |

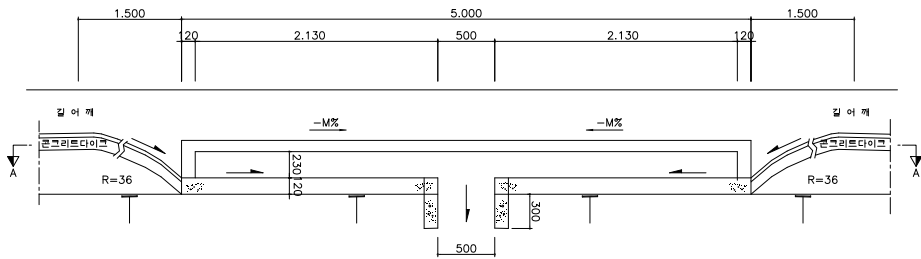
【단가정의】

- ① 이 단가는 다이크 집수거 설치에 소요되는 콘크리트타설, 거푸집 재료비 및 조립, 해체 비용을 포함한다. 다만, 콘크리트 구입 및 운반비는 제외된다.

【표준도】



<다이크 집수거 L형>



<다이크 집수거 T형>

■ LL31\* 용수개거

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격              | 단위 | 단가      | 노무비율 |
|-------------|------|-----------------|----|---------|------|
| LL310.00909 | 용수개거 | (H)0.9m×(B)0.9m | m  | 146,825 | 69%  |
| LL310.00915 | 용수개거 | (H)0.9m×(B)1.5m | m  | 153,540 | 70%  |
| LL310.01010 | 용수개거 | (H)1.0m×(B)1.0m | m  | 160,587 | 69%  |
| LL310.01015 | 용수개거 | (H)1.0m×(B)1.5m | m  | 166,185 | 70%  |
| LL310.01111 | 용수개거 | (H)1.1m×(B)1.1m | m  | 179,850 | 70%  |
| LL310.01115 | 용수개거 | (H)1.1m×(B)1.5m | m  | 184,586 | 70%  |
| LL310.01212 | 용수개거 | (H)1.2m×(B)1.2m | m  | 193,875 | 70%  |
| LL310.01215 | 용수개거 | (H)1.2m×(B)1.5m | m  | 197,431 | 70%  |
| LL310.01313 | 용수개거 | (H)1.3m×(B)1.3m | m  | 208,711 | 70%  |
| LL310.01315 | 용수개거 | (H)1.3m×(B)1.5m | m  | 211,114 | 70%  |
| LL310.01414 | 용수개거 | (H)1.4m×(B)1.4m | m  | 225,375 | 71%  |
| LL310.01415 | 용수개거 | (H)1.4m×(B)1.5m | m  | 226,620 | 71%  |
| LL310.01515 | 용수개거 | (H)1.5m×(B)1.5m | m  | 247,029 | 72%  |
| LL310.01520 | 용수개거 | (H)1.5m×(B)2.0m | m  | 254,455 | 73%  |
| LL310.01616 | 용수개거 | (H)1.6m×(B)1.6m | m  | 264,829 | 73%  |
| LL310.01620 | 용수개거 | (H)1.6m×(B)2.0m | m  | 270,952 | 73%  |
| LL310.01717 | 용수개거 | (H)1.7m×(B)1.7m | m  | 283,032 | 73%  |
| LL310.01720 | 용수개거 | (H)1.7m×(B)2.0m | m  | 287,809 | 74%  |
| LL310.01818 | 용수개거 | (H)1.8m×(B)1.8m | m  | 304,039 | 74%  |
| LL310.01820 | 용수개거 | (H)1.8m×(B)2.0m | m  | 307,254 | 74%  |
| LL310.01919 | 용수개거 | (H)1.9m×(B)1.9m | m  | 321,624 | 74%  |
| LL310.01920 | 용수개거 | (H)1.9m×(B)2.0m | m  | 323,289 | 74%  |
| LL310.02020 | 용수개거 | (H)2.0m×(B)2.0m | m  | 340,096 | 74%  |
| LL310.02025 | 용수개거 | (H)2.0m×(B)2.5m | m  | 348,882 | 75%  |
| LL310.02121 | 용수개거 | (H)2.1m×(B)2.1m | m  | 363,231 | 75%  |
| LL310.02125 | 용수개거 | (H)2.1m×(B)2.5m | m  | 370,264 | 75%  |
| LL310.02222 | 용수개거 | (H)2.2m×(B)2.2m | m  | 388,997 | 76%  |
| LL310.02225 | 용수개거 | (H)2.2m×(B)2.5m | m  | 394,512 | 76%  |

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격              | 단위 | 단가      | 노무비율 |
|-------------|------|-----------------|----|---------|------|
| LL310.02323 | 용수개거 | (H)2.3m×(B)2.3m | m  | 410,553 | 76%  |
| LL310.02325 | 용수개거 | (H)2.3m×(B)2.5m | m  | 414,353 | 76%  |
| LL310.02424 | 용수개거 | (H)2.4m×(B)2.4m | m  | 427,056 | 76%  |
| LL310.02425 | 용수개거 | (H)2.4m×(B)2.5m | m  | 428,955 | 76%  |
| LL310.02525 | 용수개거 | (H)2.5m×(B)2.5m | m  | 453,405 | 77%  |
| LL310.02530 | 용수개거 | (H)2.5m×(B)3.0m | m  | 463,673 | 77%  |
| LL310.03030 | 용수개거 | (H)3.0m×(B)3.0m | m  | 551,420 | 78%  |
| LL310.03035 | 용수개거 | (H)3.0m×(B)3.5m | m  | 562,402 | 78%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 용수개거 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.
- ② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외한다. 또한, 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.
- ③ 부대작업(지수판, 채움제, 봉합재, 스페이서, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 제작 및 도금)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

#### 【표준도 및 적용기준】

- ① “국도설계실무요령(국토교통부)”의 해당 공종·규격의 표준도를 준용한다
- ② 본 단가를 적용할 수 없는 경우, 아래 예시에 제시된 목적물 세부구성 요소별 단가와 도면등으로부터 산출한 목적물 세부구성요소별 수량을 적용하여 목적물 단위당 단가를 산출한다. 필요시, 철근가공조립, 거푸집, 콘크리트타설등의 세부규격을 변경할 수 있으며, 이때 본 단가집 “대분류 E. 현장타설콘크리트공사” 해당규격의 표준시장단가를 적용한다.

③ 작성예시

| 분류         | 내역                     | 단위             | 수량                                                       | 단가      | 금액     | 비고            |
|------------|------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|---------|--------|---------------|
| 본체<br>(A)  |                        |                | * 실 설계수량 × 표준시장단가                                        |         |        |               |
|            | 철근가공 및 조립<br>/복잡       | ton            | (   )                                                    | 377,335 | ( A1 ) | • EE000.30000 |
|            | 철근콘크리트타설<br>/펌프카, S=15 | m <sup>3</sup> | (   )                                                    | 12,374  | ( A2 ) | • EC220.12321 |
|            | 무근콘크리트타설<br>/빈배합       | m <sup>3</sup> | (   )                                                    | 23,000  | ( A3 ) | • EC110.11002 |
|            | 거푸집<br>/매끈한마감          | m <sup>2</sup> | (   )                                                    | 30,579  | ( A4 ) | • ED300.01000 |
|            | 거푸집<br>/보통마감           | m <sup>2</sup> | (   )                                                    | 26,174  | ( A5 ) | • ED200.01000 |
|            | 거푸집<br>/거친마감           | m <sup>2</sup> | (   )                                                    | 21,504  | ( A6 ) | • ED100.01000 |
|            | 소계                     |                | A1 ~ A6의 합( ① )                                          |         |        |               |
| 부대공<br>(B) |                        |                | * 실 설계수량 × 시중물가                                          |         |        |               |
|            | 수축줄눈                   | m              | (   )                                                    | (   )   | ( B1 ) |               |
|            | 지수판                    | m              | (   )                                                    | (   )   | ( B2 ) |               |
|            | 채움재(스티로폼)              | m <sup>2</sup> | (   )                                                    | (   )   | ( B3 ) |               |
|            | 봉합제(실런트)               | m              | (   )                                                    | (   )   | ( B4 ) |               |
|            | 다웰바                    | ea             | (   )                                                    | (   )   | ( B5 ) |               |
|            | 지수재(수팽창고무)             | m              | (   )                                                    | (   )   | ( B6 ) |               |
|            | 스페이서                   | m <sup>2</sup> | (   )                                                    | (   )   | ( B7 ) |               |
|            | 계단철근 설치/도금             | ton            | (   )                                                    | (   )   | ( B8 ) |               |
|            | 버팀대 설치                 | m              | (   )                                                    | (   )   | ( B9 ) |               |
|            | 소계                     |                | B1 ~ B9의 합( ② )<br>※항목별 직접계상이 곤란한 경우는<br>본체공사비 ①의 13% 계상 |         |        |               |
|            | 합계                     |                | ① + ②                                                    |         |        | 목적물 단위당 단가    |

■ LL3\*\* 도수로

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격                    | 단위 | 단가      | 노무비율 |
|-------------|----------|-----------------------|----|---------|------|
| LL330.10100 | 흙쌓기부 도수로 | 형식1,2,<br>D300        | m  | 53,992  | 74%  |
| LL330.10200 | 흙쌓기부 도수로 | 형식1,2,<br>D600        | m  | 69,767  | 74%  |
| LL330.10300 | 흙쌓기부 도수로 | 형식1,2,<br>D800        | m  | 72,879  | 74%  |
| LL330.10400 | 흙쌓기부 도수로 | 형식1,2,<br>D1000       | m  | 87,261  | 74%  |
| LL330.10500 | 흙쌓기부 도수로 | 형식1,2,<br>D1200       | m  | 102,237 | 74%  |
| LL330.10600 | 흙쌓기부 도수로 | 형식1,2,<br>중분대배수용      | m  | 62,927  | 75%  |
| LL341.01100 | 흙깎기부 도수로 | 토사,<br>(B)300×(H)250  | m  | 50,082  | 73%  |
| LL341.01200 | 흙깎기부 도수로 | 토사,<br>(B)400×(H)350  | m  | 65,038  | 73%  |
| LL341.01300 | 흙깎기부 도수로 | 토사,<br>(B)500×(H)450  | m  | 79,699  | 73%  |
| LL341.01400 | 흙깎기부 도수로 | 토사,<br>(B)600×(H)500  | m  | 87,531  | 73%  |
| LL342.02100 | 흙깎기부 도수로 | 암구간,<br>(B)300×(H)250 | m  | 35,283  | 76%  |
| LL342.02200 | 흙깎기부 도수로 | 암구간,<br>(B)400×(H)350 | m  | 46,538  | 76%  |
| LL342.02300 | 흙깎기부 도수로 | 암구간,<br>(B)500×(H)450 | m  | 57,500  | 75%  |
| LL342.02400 | 흙깎기부 도수로 | 암구간,<br>(B)600×(H)500 | m  | 63,482  | 75%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치비용을 포함한다.
- ② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외한다.

【표준도】

- ① “국도설계실무요령(국토교통부)”의 해당 공종·규격의 표준도를 준용한다
- ② 본 단가를 적용할 수 없는 경우, 아래 예시에 제시된 목적물 세부구성요소별 단가와 도면등으로부터 산출한 목적물 세부구성요소별 수량을 적용하여 목적물 단위당 단가를 산출한다. 필요시, 철근가공조립, 거푸집, 콘크리트타설등의 세부규격을 변경할 수 있으며, 이때 본 단가집 “대분류 E. 현장타설콘크리트공사” 해당규격의 표준시장단가를 적용한다.
- ③ 작성예시

| 분류        | 내역                              | 단위             | 수량                | 단가      | 금액     | 비고            |
|-----------|---------------------------------|----------------|-------------------|---------|--------|---------------|
| 본체<br>(A) |                                 |                | * 실 설계수량 × 표준시장단가 |         |        |               |
|           | 철근가공 및 조립<br>/간단                | ton            | (    )            | 296,529 | ( A1 ) | · EE000.10000 |
|           | 비탈면구조물<br>콘크리트타설<br>/112보다 급한경우 | m <sup>3</sup> | (    )            | 76,747  | ( A2 ) | · EC000.70020 |
|           | 거푸집<br>/보통마감                    | m <sup>2</sup> | (    )            | 26,174  | ( A3 ) | · ED200.01000 |
|           | 합계                              |                | A1 ~ A3의 합        |         |        | 목적물 단위당 단가    |

■ LL73\* 배수관 날개벽

| 공종코드        | 공종명칭        | 규격                         | 단위     | 단가      | 노무비율 |
|-------------|-------------|----------------------------|--------|---------|------|
| LL730.11110 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:1.5,<br>D300, Ø90-82  | nr(개소) | 132,261 | 73%  |
| LL730.11120 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:1.5,<br>D300, Ø82-68  | nr(개소) | 144,707 | 73%  |
| LL730.11130 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:1.5,<br>D300, Ø68-53  | nr(개소) | 143,178 | 73%  |
| LL730.11140 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:1.5,<br>D300, Ø53-38  | nr(개소) | 160,981 | 73%  |
| LL730.11210 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:1.5,<br>D450, Ø90-82  | nr(개소) | 194,652 | 73%  |
| LL730.11220 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:1.5,<br>D450, Ø82-68  | nr(개소) | 214,081 | 73%  |
| LL730.11230 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:1.5,<br>D450, Ø68-53  | nr(개소) | 211,305 | 73%  |
| LL730.11240 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:1.5,<br>D450, Ø53-38  | nr(개소) | 235,600 | 73%  |
| LL730.11310 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:1.5,<br>D600, Ø90-82  | nr(개소) | 299,234 | 74%  |
| LL730.11320 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:1.5,<br>D600, Ø82-68  | nr(개소) | 329,587 | 74%  |
| LL730.11330 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:1.5,<br>D600, Ø68-53  | nr(개소) | 323,158 | 74%  |
| LL730.11340 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:1.5,<br>D600, Ø53-38  | nr(개소) | 361,144 | 74%  |
| LL730.11410 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:1.5,<br>D800, Ø90-82  | nr(개소) | 421,535 | 74%  |
| LL730.11420 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:1.5,<br>D800, Ø82-68  | nr(개소) | 462,651 | 74%  |
| LL730.11430 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:1.5,<br>D800, Ø68-53  | nr(개소) | 455,642 | 74%  |
| LL730.11440 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:1.5,<br>D800, Ø53-38  | nr(개소) | 506,979 | 74%  |
| LL730.11510 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:1.5,<br>D1000, Ø90-82 | nr(개소) | 606,887 | 75%  |
| LL730.11520 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:1.5,<br>D1000, Ø82-68 | nr(개소) | 665,474 | 75%  |
| LL730.11530 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:1.5,<br>D1000, Ø68-53 | nr(개소) | 654,981 | 75%  |

| 공종코드        | 공종명칭        | 규격                         | 단위     | 단가      | 노무비율 |
|-------------|-------------|----------------------------|--------|---------|------|
| LL730.11540 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:1.5,<br>D1000, Ø53-38 | nr(개소) | 729,121 | 75%  |
| LL730.11610 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:1.5,<br>D1200, Ø90-82 | nr(개소) | 796,028 | 75%  |
| LL730.11620 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:1.5,<br>D1200, Ø82-68 | nr(개소) | 872,021 | 75%  |
| LL730.11630 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:1.5,<br>D1200, Ø68-53 | nr(개소) | 856,989 | 75%  |
| LL730.11640 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:1.5,<br>D1200, Ø53-38 | nr(개소) | 950,124 | 76%  |
| LL730.12110 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:8,<br>D300, Ø90-82    | nr(개소) | 146,710 | 73%  |
| LL730.12120 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:8,<br>D300, Ø82-68    | nr(개소) | 161,923 | 73%  |
| LL730.12130 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:8,<br>D300, Ø68-53    | nr(개소) | 159,122 | 73%  |
| LL730.12140 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:8,<br>D300, Ø53-38    | nr(개소) | 178,751 | 73%  |
| LL730.12210 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:8,<br>D450, Ø90-82    | nr(개소) | 217,685 | 73%  |
| LL730.12220 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:8,<br>D450, Ø82-68    | nr(개소) | 241,963 | 73%  |
| LL730.12230 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:8,<br>D450, Ø68-53    | nr(개소) | 236,669 | 73%  |
| LL730.12240 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:8,<br>D450, Ø53-38    | nr(개소) | 264,614 | 74%  |
| LL730.12310 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:8,<br>D600, Ø90-82    | nr(개소) | 336,394 | 74%  |
| LL730.12320 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:8,<br>D600, Ø82-68    | nr(개소) | 374,796 | 74%  |
| LL730.12330 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:8,<br>D600, Ø68-53    | nr(개소) | 364,955 | 74%  |
| LL730.12340 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:8,<br>D600, Ø53-38    | nr(개소) | 408,335 | 74%  |
| LL730.12410 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:8,<br>D800, Ø90-82    | nr(개소) | 476,296 | 74%  |
| LL730.12420 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:8,<br>D800, Ø82-68    | nr(개소) | 529,071 | 74%  |

| 공종코드        | 공종명칭        | 규격                        | 단위     | 단가        | 노무비율 |
|-------------|-------------|---------------------------|--------|-----------|------|
| LL730.12430 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:8,<br>D800, Ø68-53   | nr(개소) | 517,378   | 74%  |
| LL730.12440 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:8,<br>D800, Ø53-38   | nr(개소) | 577,083   | 75%  |
| LL730.12510 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:8,<br>D1000, Ø90-82  | nr(개소) | 677,525   | 74%  |
| LL730.12520 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:8,<br>D1000, Ø82-68  | nr(개소) | 747,732   | 74%  |
| LL730.12530 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:8,<br>D1000, Ø68-53  | nr(개소) | 730,206   | 74%  |
| LL730.12540 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:8,<br>D1000, Ø53-38  | nr(개소) | 811,072   | 74%  |
| LL730.12610 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:8,<br>D1200, Ø90-82  | nr(개소) | 904,394   | 75%  |
| LL730.12620 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:8,<br>D1200, Ø82-68  | nr(개소) | 1,003,397 | 75%  |
| LL730.12630 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:8,<br>D1200, Ø68-53  | nr(개소) | 979,659   | 76%  |
| LL730.12640 | 배수관 날개벽(1런) | 경사:1:8,<br>D1200, Ø53-38  | nr(개소) | 1,090,444 | 76%  |
| LL730.21110 | 배수관 날개벽(2런) | 경사:1:1.5,<br>D300, Ø90-82 | nr(개소) | 181,597   | 72%  |
| LL730.21120 | 배수관 날개벽(2런) | 경사:1:1.5,<br>D300, Ø82-68 | nr(개소) | 195,723   | 73%  |
| LL730.21130 | 배수관 날개벽(2런) | 경사:1:1.5,<br>D300, Ø68-53 | nr(개소) | 200,679   | 73%  |
| LL730.21140 | 배수관 날개벽(2런) | 경사:1:1.5,<br>D300, Ø53-38 | nr(개소) | 231,949   | 73%  |
| LL730.21210 | 배수관 날개벽(2런) | 경사:1:1.5,<br>D450, Ø90-82 | nr(개소) | 266,990   | 73%  |
| LL730.21220 | 배수관 날개벽(2런) | 경사:1:1.5,<br>D450, Ø82-68 | nr(개소) | 289,780   | 73%  |
| LL730.21230 | 배수관 날개벽(2런) | 경사:1:1.5,<br>D450, Ø68-53 | nr(개소) | 295,990   | 73%  |
| LL730.21240 | 배수관 날개벽(2런) | 경사:1:1.5,<br>D450, Ø53-38 | nr(개소) | 340,412   | 73%  |
| LL730.21310 | 배수관 날개벽(2런) | 경사:1:1.5,<br>D600, Ø90-82 | nr(개소) | 394,342   | 73%  |

| 공종코드        | 공종명칭        | 규격                         | 단위     | 단가        | 노무비율 |
|-------------|-------------|----------------------------|--------|-----------|------|
| LL730.21320 | 배수관 날개벽(2런) | 경사:1:1.5,<br>D600, Ø82-68  | nr(개소) | 428,683   | 73%  |
| LL730.21330 | 배수관 날개벽(2런) | 경사:1:1.5,<br>D600, Ø68-53  | nr(개소) | 435,937   | 73%  |
| LL730.21340 | 배수관 날개벽(2런) | 경사:1:1.5,<br>D600, Ø53-38  | nr(개소) | 500,951   | 74%  |
| LL730.21410 | 배수관 날개벽(2런) | 경사:1:1.5,<br>D800, Ø90-82  | nr(개소) | 557,111   | 74%  |
| LL730.21420 | 배수관 날개벽(2런) | 경사:1:1.5,<br>D800, Ø82-68  | nr(개소) | 606,243   | 74%  |
| LL730.21430 | 배수관 날개벽(2런) | 경사:1:1.5,<br>D800, Ø68-53  | nr(개소) | 615,306   | 74%  |
| LL730.21440 | 배수관 날개벽(2런) | 경사:1:1.5,<br>D800, Ø53-38  | nr(개소) | 704,875   | 74%  |
| LL730.21510 | 배수관 날개벽(2런) | 경사:1:1.5,<br>D1000, Ø90-82 | nr(개소) | 785,749   | 74%  |
| LL730.21520 | 배수관 날개벽(2런) | 경사:1:1.5,<br>D1000, Ø82-68 | nr(개소) | 854,642   | 74%  |
| LL730.21530 | 배수관 날개벽(2런) | 경사:1:1.5,<br>D1000, Ø68-53 | nr(개소) | 868,538   | 74%  |
| LL730.21540 | 배수관 날개벽(2런) | 경사:1:1.5,<br>D1000, Ø53-38 | nr(개소) | 994,412   | 75%  |
| LL730.21610 | 배수관 날개벽(2런) | 경사:1:1.5,<br>D1200, Ø90-82 | nr(개소) | 1,029,542 | 75%  |
| LL730.21620 | 배수관 날개벽(2런) | 경사:1:1.5,<br>D1200, Ø82-68 | nr(개소) | 1,118,678 | 75%  |
| LL730.21630 | 배수관 날개벽(2런) | 경사:1:1.5,<br>D1200, Ø68-53 | nr(개소) | 1,135,853 | 75%  |
| LL730.21640 | 배수관 날개벽(2런) | 경사:1:1.5,<br>D1200, Ø53-38 | nr(개소) | 1,298,119 | 75%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치비용을 포함한다.
- ② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외한다.
- ③ 날개벽 높이(H)는 6m이내를 기준한 것이다.

【표준도】

- ① “국도설계실무요령(국토교통부)”의 해당 공종·규격의 표준도를 준용한다
- ② 본 단가를 적용할 수 없는 경우, 아래 예시에 제시된 목적물 세부구성요소별 단가와 도면등으로부터 산출한 목적물 세부구성요소별 수량을 적용하여 목적물 단위당 단가를 산출한다. 필요시, 철근가공조립, 거푸집, 콘크리트타설등의 세부규격을 변경할 수 있으며, 이때 본 단가집 “대분류 E. 현장타설콘크리트공사” 해당규격의 표준시장단가를 적용한다.
- ③ 작성예시

| 분류        | 내역            | 단위             | 수량                | 단가     | 금액     | 비고            |
|-----------|---------------|----------------|-------------------|--------|--------|---------------|
| 본체<br>(A) |               |                | * 실 설계수량 × 표준시장단가 |        |        |               |
|           | 무근콘크리트타설      | m <sup>3</sup> | (    )            | 24,080 | ( A1 ) | · EC120.11001 |
|           | 거푸집<br>/매끈한마감 | m <sup>2</sup> | (    )            | 30,579 | ( A2 ) | · ED300.01000 |
|           | 합계            |                | A1 ~ A2의 합        |        |        | 목적물 단위당 단가    |

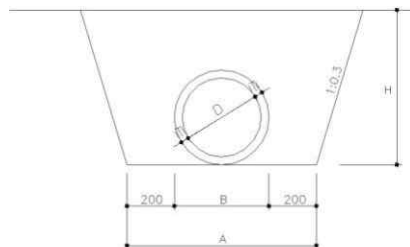
■ LL63\* 배수구조물 / 배수관면벽 [고속국도]

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격        | 단위     | 단가      | 노무비율 |
|-------------|--------|-----------|--------|---------|------|
| LL630.00600 | 배수관 면벽 | D=600mm   | nr(개소) | 111,752 | 70%  |
| LL630.00800 | 배수관 면벽 | D=800mm   | nr(개소) | 189,097 | 68%  |
| LL630.01000 | 배수관 면벽 | D=1,000mm | nr(개소) | 257,376 | 67%  |
| LL630.01200 | 배수관 면벽 | D=1,200mm | nr(개소) | 398,559 | 67%  |

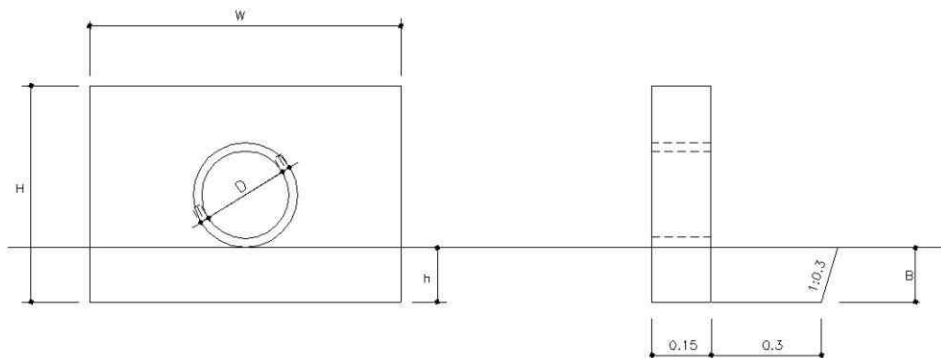
【단가정의】

- ① 이 단가는 배수관의 면벽설치에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 터파기, 되메우기, 합판거푸집, 콘크리트 생산(또는 구입) 및 운반, 타설비로 구성되며, 콘크리트 생산인 경우 시멘트, 세골재, 조골재 생산(또는 구입) 및 운반, 콘크리트 배치 플랜트 사용료, 골재 투입비용 등이 포함된다.
- ③ 이 단가는 고속국도 공사에 적용한다.

【표준도】



<배수관>



<면벽>

■ LM1\*\* 수로암거

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격                           | 단위 | 단가      | 노무비율 |
|-------------|----------|------------------------------|----|---------|------|
| LM110.01010 | 수로암거(1련) | (B)2.0m×(H)1.5m,<br>토파:2m이하  | m  | 455,508 | 76%  |
| LM110.01020 | 수로암거(1련) | (B)2.0m×(H)1.5m,<br>토파:3m이하  | m  | 467,583 | 76%  |
| LM110.01030 | 수로암거(1련) | (B)2.0m×(H)1.5m,<br>토파:5m이하  | m  | 471,712 | 75%  |
| LM110.01040 | 수로암거(1련) | (B)2.0m×(H)1.5m,<br>토파:7m이하  | m  | 483,386 | 76%  |
| LM110.01050 | 수로암거(1련) | (B)2.0m×(H)1.5m,<br>토파:10m이하 | m  | 508,226 | 77%  |
| LM110.02010 | 수로암거(1련) | (B)2.0m×(H)2.0m,<br>토파:2m이하  | m  | 531,464 | 75%  |
| LM110.02020 | 수로암거(1련) | (B)2.0m×(H)2.0m,<br>토파:3m이하  | m  | 546,557 | 76%  |
| LM110.02030 | 수로암거(1련) | (B)2.0m×(H)2.0m,<br>토파:5m이하  | m  | 550,331 | 76%  |
| LM110.02040 | 수로암거(1련) | (B)2.0m×(H)2.0m,<br>토파:7m이하  | m  | 571,398 | 76%  |
| LM110.02050 | 수로암거(1련) | (B)2.0m×(H)2.0m,<br>토파:10m이하 | m  | 596,638 | 77%  |
| LM110.03010 | 수로암거(1련) | (B)2.5m×(H)2.0m,<br>토파:2m이하  | m  | 586,740 | 76%  |
| LM110.03020 | 수로암거(1련) | (B)2.5m×(H)2.0m,<br>토파:3m이하  | m  | 597,683 | 76%  |
| LM110.03030 | 수로암거(1련) | (B)2.5m×(H)2.0m,<br>토파:5m이하  | m  | 620,823 | 77%  |
| LM110.03040 | 수로암거(1련) | (B)2.5m×(H)2.0m,<br>토파:7m이하  | m  | 639,899 | 77%  |
| LM110.03050 | 수로암거(1련) | (B)2.5m×(H)2.0m,<br>토파:10m이하 | m  | 678,329 | 78%  |
| LM110.04010 | 수로암거(1련) | (B)2.5m×(H)2.5m,<br>토파:2m이하  | m  | 666,095 | 76%  |
| LM110.04020 | 수로암거(1련) | (B)2.5m×(H)2.5m,<br>토파:3m이하  | m  | 682,320 | 76%  |
| LM110.04030 | 수로암거(1련) | (B)2.5m×(H)2.5m,<br>토파:5m이하  | m  | 707,348 | 77%  |
| LM110.04040 | 수로암거(1련) | (B)2.5m×(H)2.5m,<br>토파:7m이하  | m  | 727,552 | 77%  |
| LM110.04050 | 수로암거(1련) | (B)2.5m×(H)2.5m,<br>토파:10m이하 | m  | 773,405 | 78%  |

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격                           | 단위 | 단가        | 노무비율 |
|-------------|----------|------------------------------|----|-----------|------|
| LM110.05010 | 수로암거(1련) | (B)3.0m×(H)2.5m,<br>토평:2m이하  | m  | 726,567   | 76%  |
| LM110.05020 | 수로암거(1련) | (B)3.0m×(H)2.5m,<br>토평:3m이하  | m  | 736,982   | 77%  |
| LM110.05030 | 수로암거(1련) | (B)3.0m×(H)2.5m,<br>토평:5m이하  | m  | 767,074   | 77%  |
| LM110.05040 | 수로암거(1련) | (B)3.0m×(H)2.5m,<br>토평:7m이하  | m  | 824,151   | 78%  |
| LM110.05050 | 수로암거(1련) | (B)3.0m×(H)2.5m,<br>토평:10m이하 | m  | 884,427   | 78%  |
| LM110.06010 | 수로암거(1련) | (B)3.0m×(H)3.0m,<br>토평:2m이하  | m  | 808,560   | 76%  |
| LM110.06020 | 수로암거(1련) | (B)3.0m×(H)3.0m,<br>토평:3m이하  | m  | 823,885   | 77%  |
| LM110.06030 | 수로암거(1련) | (B)3.0m×(H)3.0m,<br>토평:5m이하  | m  | 879,634   | 78%  |
| LM110.06040 | 수로암거(1련) | (B)3.0m×(H)3.0m,<br>토평:8m이하  | m  | 929,285   | 79%  |
| LM110.06050 | 수로암거(1련) | (B)3.0m×(H)3.0m,<br>토평:10m이하 | m  | 995,477   | 79%  |
| LM110.08010 | 수로암거(1련) | (B)3.5m×(H)3.5m,<br>토평:2m이하  | m  | 972,949   | 78%  |
| LM110.08020 | 수로암거(1련) | (B)3.5m×(H)3.5m,<br>토평:3m이하  | m  | 999,908   | 78%  |
| LM110.08030 | 수로암거(1련) | (B)3.5m×(H)3.5m,<br>토평:5m이하  | m  | 1,059,874 | 78%  |
| LM110.08040 | 수로암거(1련) | (B)3.5m×(H)3.5m,<br>토평:7m이하  | m  | 1,111,690 | 78%  |
| LM110.08050 | 수로암거(1련) | (B)3.5m×(H)3.5m,<br>토평:10m이하 | m  | 1,235,422 | 80%  |
| LM110.09010 | 수로암거(1련) | (B)4.0m×(H)4.0m,<br>토평:2m이하  | m  | 1,151,244 | 78%  |
| LM110.09020 | 수로암거(1련) | (B)4.0m×(H)4.0m,<br>토평:3m이하  | m  | 1,162,941 | 79%  |
| LM110.09030 | 수로암거(1련) | (B)4.0m×(H)4.0m,<br>토평:5m이하  | m  | 1,249,393 | 78%  |
| LM110.09040 | 수로암거(1련) | (B)4.0m×(H)4.0m,<br>토평:7m이하  | m  | 1,360,779 | 80%  |
| LM110.09050 | 수로암거(1련) | (B)4.0m×(H)4.0m,<br>토평:10m이하 | m  | 1,469,173 | 81%  |
| LM110.11010 | 수로암거(1련) | (B)4.5m×(H)4.5m,<br>토평:2m이하  | m  | 1,337,424 | 79%  |

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격                           | 단위 | 단가        | 노무비율 |
|-------------|----------|------------------------------|----|-----------|------|
| LM110.11020 | 수로암거(1련) | (B)4.5m×(H)4.5m,<br>토파:3m이하  | m  | 1,376,289 | 79%  |
| LM110.11030 | 수로암거(1련) | (B)4.5m×(H)4.5m,<br>토파:5m이하  | m  | 1,504,494 | 80%  |
| LM110.11040 | 수로암거(1련) | (B)4.5m×(H)4.5m,<br>토파:7m이하  | m  | 1,594,726 | 81%  |
| LM110.11050 | 수로암거(1련) | (B)4.5m×(H)4.5m,<br>토파:10m이하 | m  | 1,795,692 | 81%  |
| LM120.01010 | 수로암거(2련) | (B)2.0m×(H)1.5m,<br>토파:2m이하  | m  | 740,192   | 76%  |
| LM120.01020 | 수로암거(2련) | (B)2.0m×(H)1.5m,<br>토파:3m이하  | m  | 750,003   | 77%  |
| LM120.01030 | 수로암거(2련) | (B)2.0m×(H)1.5m,<br>토파:5m이하  | m  | 776,536   | 76%  |
| LM120.01040 | 수로암거(2련) | (B)2.0m×(H)1.5m,<br>토파:8m이하  | m  | 799,005   | 77%  |
| LM120.01050 | 수로암거(2련) | (B)2.0m×(H)1.5m,<br>토파:10m이하 | m  | 819,976   | 77%  |
| LM120.02010 | 수로암거(2련) | (B)2.0m×(H)2.0m,<br>토파:2m이하  | m  | 846,666   | 76%  |
| LM120.02020 | 수로암거(2련) | (B)2.0m×(H)2.0m,<br>토파:3m이하  | m  | 862,137   | 76%  |
| LM120.02030 | 수로암거(2련) | (B)2.0m×(H)2.0m,<br>토파:5m이하  | m  | 888,294   | 76%  |
| LM120.02040 | 수로암거(2련) | (B)2.0m×(H)2.0m,<br>토파:8m이하  | m  | 923,592   | 77%  |
| LM120.02050 | 수로암거(2련) | (B)2.0m×(H)2.0m,<br>토파:10m이하 | m  | 940,790   | 77%  |
| LM120.03010 | 수로암거(2련) | (B)2.5m×(H)2.0m,<br>토파:2m이하  | m  | 931,300   | 76%  |
| LM120.03020 | 수로암거(2련) | (B)2.5m×(H)2.0m,<br>토파:3m이하  | m  | 954,485   | 76%  |
| LM120.03030 | 수로암거(2련) | (B)2.5m×(H)2.0m,<br>토파:5m이하  | m  | 994,385   | 77%  |
| LM120.03040 | 수로암거(2련) | (B)2.5m×(H)2.0m,<br>토파:8m이하  | m  | 1,057,612 | 78%  |
| LM120.03050 | 수로암거(2련) | (B)2.5m×(H)2.0m,<br>토파:10m이하 | m  | 1,139,467 | 79%  |
| LM120.04010 | 수로암거(2련) | (B)2.5m×(H)2.5m,<br>토파:2m이하  | m  | 1,045,322 | 76%  |
| LM120.04020 | 수로암거(2련) | (B)2.5m×(H)2.5m,<br>토파:3m이하  | m  | 1,071,144 | 76%  |

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격                           | 단위 | 단가        | 노무비율 |
|-------------|----------|------------------------------|----|-----------|------|
| LM120.04030 | 수로암거(2런) | (B)2.5m×(H)2.5m,<br>토평:5m이하  | m  | 1,126,142 | 77%  |
| LM120.04040 | 수로암거(2런) | (B)2.5m×(H)2.5m,<br>토평:8m이하  | m  | 1,191,880 | 78%  |
| LM120.04050 | 수로암거(2런) | (B)2.5m×(H)2.5m,<br>토평:10m이하 | m  | 1,264,919 | 79%  |
| LM120.05010 | 수로암거(2런) | (B)3.0m×(H)2.5m,<br>토평:2m이하  | m  | 1,168,836 | 77%  |
| LM120.05020 | 수로암거(2런) | (B)3.0m×(H)2.5m,<br>토평:3m이하  | m  | 1,170,760 | 76%  |
| LM120.05030 | 수로암거(2런) | (B)3.0m×(H)2.5m,<br>토평:5m이하  | m  | 1,256,255 | 78%  |
| LM120.05040 | 수로암거(2런) | (B)3.0m×(H)2.5m,<br>토평:7m이하  | m  | 1,353,634 | 79%  |
| LM120.05050 | 수로암거(2런) | (B)3.0m×(H)2.5m,<br>토평:10m이하 | m  | 1,470,667 | 79%  |
| LM120.06010 | 수로암거(2런) | (B)3.0m×(H)3.0m,<br>토평:2m이하  | m  | 1,281,726 | 76%  |
| LM120.06020 | 수로암거(2런) | (B)3.0m×(H)3.0m,<br>토평:3m이하  | m  | 1,311,951 | 77%  |
| LM120.06030 | 수로암거(2런) | (B)3.0m×(H)3.0m,<br>토평:5m이하  | m  | 1,386,272 | 78%  |
| LM120.06040 | 수로암거(2런) | (B)3.0m×(H)3.0m,<br>토평:7m이하  | m  | 1,455,352 | 78%  |
| LM120.06050 | 수로암거(2런) | (B)3.0m×(H)3.0m,<br>토평:10m이하 | m  | 1,603,928 | 79%  |
| LM120.07010 | 수로암거(2런) | (B)3.5m×(H)3.0m,<br>토평:2m이하  | m  | 1,423,601 | 77%  |
| LM120.07020 | 수로암거(2런) | (B)3.5m×(H)3.0m,<br>토평:3m이하  | m  | 1,438,694 | 78%  |
| LM120.07030 | 수로암거(2런) | (B)3.5m×(H)3.0m,<br>토평:5m이하  | m  | 1,520,660 | 78%  |
| LM120.07040 | 수로암거(2런) | (B)3.5m×(H)3.0m,<br>토평:7m이하  | m  | 1,693,732 | 79%  |
| LM120.07050 | 수로암거(2런) | (B)3.5m×(H)3.0m,<br>토평:10m이하 | m  | 1,818,509 | 80%  |
| LM120.08010 | 수로암거(2런) | (B)3.5m×(H)3.5m,<br>토평:2m이하  | m  | 1,564,787 | 78%  |
| LM120.08020 | 수로암거(2런) | (B)3.5m×(H)3.5m,<br>토평:3m이하  | m  | 1,592,710 | 78%  |
| LM120.08030 | 수로암거(2런) | (B)3.5m×(H)3.5m,<br>토평:5m이하  | m  | 1,658,955 | 78%  |

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격                           | 단위 | 단가        | 노무비율 |
|-------------|----------|------------------------------|----|-----------|------|
| LM120.08040 | 수로암거(2런) | (B)3.5m×(H)3.5m,<br>토평:7m이하  | m  | 1,874,626 | 80%  |
| LM120.08050 | 수로암거(2런) | (B)3.5m×(H)3.5m,<br>토평:10m이하 | m  | 1,980,694 | 80%  |
| LM120.09010 | 수로암거(2런) | (B)4.0m×(H)4.0m,<br>토평:2m이하  | m  | 1,792,701 | 77%  |
| LM120.09020 | 수로암거(2런) | (B)4.0m×(H)4.0m,<br>토평:3m이하  | m  | 1,845,151 | 78%  |
| LM120.09030 | 수로암거(2런) | (B)4.0m×(H)4.0m,<br>토평:5m이하  | m  | 2,057,295 | 79%  |
| LM120.09040 | 수로암거(2런) | (B)4.0m×(H)4.0m,<br>토평:8m이하  | m  | 2,240,886 | 80%  |
| LM120.09050 | 수로암거(2런) | (B)4.0m×(H)4.0m,<br>토평:10m이하 | m  | 2,354,648 | 80%  |
| LM130.01010 | 수로암거(3런) | (B)2.0m×(H)1.5m,<br>토평:2m이하  | m  | 1,018,151 | 76%  |
| LM130.01020 | 수로암거(3런) | (B)2.0m×(H)1.5m,<br>토평:3m이하  | m  | 1,040,037 | 77%  |
| LM130.01030 | 수로암거(3런) | (B)2.0m×(H)1.5m,<br>토평:5m이하  | m  | 1,075,430 | 77%  |
| LM130.01040 | 수로암거(3런) | (B)2.0m×(H)1.5m,<br>토평:7m이하  | m  | 1,096,261 | 77%  |
| LM130.01050 | 수로암거(3런) | (B)2.0m×(H)1.5m,<br>토평:10m이하 | m  | 1,133,363 | 78%  |
| LM130.04010 | 수로암거(3런) | (B)2.5m×(H)2.5m,<br>토평:2m이하  | m  | 1,297,689 | 76%  |
| LM130.02020 | 수로암거(3런) | (B)2.5m×(H)2.0m,<br>토평:3m이하  | m  | 1,331,307 | 77%  |
| LM130.02030 | 수로암거(3런) | (B)2.5m×(H)2.0m,<br>토평:6m이하  | m  | 1,414,505 | 78%  |
| LM130.02040 | 수로암거(3런) | (B)2.5m×(H)2.0m,<br>토평:8m이하  | m  | 1,455,829 | 78%  |
| LM130.02050 | 수로암거(3런) | (B)2.5m×(H)2.0m,<br>토평:10m이하 | m  | 1,501,388 | 79%  |
| LM130.05010 | 수로암거(3런) | (B)3.0m×(H)2.5m,<br>토평:2m이하  | m  | 1,611,636 | 77%  |
| LM130.05020 | 수로암거(3런) | (B)3.0m×(H)2.5m,<br>토평:3m이하  | m  | 1,646,574 | 77%  |
| LM130.05030 | 수로암거(3런) | (B)3.0m×(H)2.5m,<br>토평:5m이하  | m  | 1,721,101 | 78%  |
| LM130.05040 | 수로암거(3런) | (B)3.0m×(H)2.5m,<br>토평:7m이하  | m  | 1,783,304 | 78%  |

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격                           | 단위 | 단가        | 노무비율 |
|-------------|----------|------------------------------|----|-----------|------|
| LM130.05050 | 수로암거(3런) | (B)3.0m×(H)2.5m,<br>토파:10m이하 | m  | 2,025,271 | 80%  |
| LM130.06010 | 수로암거(3런) | (B)3.0m×(H)3.0m,<br>토파:2m이하  | m  | 1,769,757 | 77%  |
| LM130.06020 | 수로암거(3런) | (B)3.0m×(H)3.0m,<br>토파:3m이하  | m  | 1,807,336 | 77%  |
| LM130.06030 | 수로암거(3런) | (B)3.0m×(H)3.0m,<br>토파:5m이하  | m  | 1,899,821 | 78%  |
| LM130.06040 | 수로암거(3런) | (B)3.0m×(H)3.0m,<br>토파:7m이하  | m  | 1,996,641 | 79%  |
| LM130.06050 | 수로암거(3런) | (B)3.0m×(H)3.0m,<br>토파:10m이하 | m  | 2,200,237 | 79%  |
| LM130.07010 | 수로암거(3런) | (B)3.5m×(H)3.0m,<br>토파:2m이하  | m  | 1,955,764 | 78%  |
| LM130.07020 | 수로암거(3런) | (B)3.5m×(H)3.0m,<br>토파:3m이하  | m  | 1,986,328 | 78%  |
| LM130.07030 | 수로암거(3런) | (B)3.5m×(H)3.0m,<br>토파:5m이하  | m  | 2,084,839 | 78%  |
| LM130.07040 | 수로암거(3런) | (B)3.5m×(H)3.0m,<br>토파:7m이하  | m  | 2,279,156 | 79%  |
| LM130.07050 | 수로암거(3런) | (B)3.5m×(H)3.0m,<br>토파:10m이하 | m  | 2,514,976 | 81%  |
| LM130.08010 | 수로암거(3런) | (B)3.5m×(H)3.5m,<br>토파:2m이하  | m  | 2,115,017 | 77%  |
| LM130.08020 | 수로암거(3런) | (B)3.5m×(H)3.5m,<br>토파:3m이하  | m  | 2,168,221 | 78%  |
| LM130.08030 | 수로암거(3런) | (B)3.5m×(H)3.5m,<br>토파:5m이하  | m  | 2,265,723 | 78%  |
| LM130.08040 | 수로암거(3런) | (B)3.5m×(H)3.5m,<br>토파:7m이하  | m  | 2,490,223 | 79%  |
| LM130.08050 | 수로암거(3런) | (B)3.5m×(H)3.5m,<br>토파:10m이하 | m  | 2,690,571 | 80%  |
| LM130.09010 | 수로암거(3런) | (B)4.0m×(H)4.0m,<br>토파:2m이하  | m  | 2,455,904 | 78%  |
| LM130.09020 | 수로암거(3런) | (B)4.0m×(H)4.0m,<br>토파:3m이하  | m  | 2,499,675 | 78%  |
| LM130.09030 | 수로암거(3런) | (B)4.0m×(H)4.0m,<br>토파:5m이하  | m  | 2,775,210 | 79%  |
| LM130.09040 | 수로암거(3런) | (B)4.0m×(H)4.0m,<br>토파:7m이하  | m  | 2,942,209 | 80%  |
| LM130.09050 | 수로암거(3런) | (B)4.0m×(H)4.0m,<br>토파:10m이하 | m  | 3,258,913 | 80%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 수로암거 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.
- ② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외한다. 또한, 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.
- ③ 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【표준도 및 적용기준】

- ① 표준도 및 적용기준은 “도로암거표준도(국토교통부)”지침을 따른다.
- ② 본 단가를 적용할 수 없는 경우, 아래 예시에 제시된 목적물 세부구성요소별 단가와 도면등으로부터 산출한 목적물 세부구성요소별 수량을 적용하여 목적물 단위당 단가를 산출한다. 필요시, 철근가공조립, 거푸집, 콘크리트타설등의 세부규격을 변경할 수 있으며, 이때 본 단가집 “대분류 E. 현장타설콘크리트공사” 해당규격의 표준시장단가를 적용한다.
- ③ 작성예시

| 분류         | 내역                     | 단위             | 수량                                    | 단가      | 금액     | 비고            |
|------------|------------------------|----------------|---------------------------------------|---------|--------|---------------|
| 본체<br>(A)  |                        |                | * 실 설계수량 × 표준시장단가                     |         |        |               |
|            | 철근가공 및 조립<br>/복잡       | ton            | ( )                                   | 377,335 | ( A1 ) | · EE000.30000 |
|            | 철근콘크리트타설<br>/펌프카, S=15 | m <sup>3</sup> | ( )                                   | 12,374  | ( A2 ) | · EC220.12321 |
|            | 무근콘크리트타설<br>/빈배합       | m <sup>3</sup> | ( )                                   | 23,000  | ( A3 ) | · EC110.11002 |
|            | 거푸집<br>/매끈한마감          | m <sup>2</sup> | ( )                                   | 30,579  | ( A4 ) | · ED300.01000 |
|            | 거푸집<br>/거친마감           | m <sup>2</sup> | ( )                                   | 21,504  | ( A5 ) | · ED100.01000 |
|            | 소계                     |                | A1~A5의 합( ① )                         |         |        |               |
| 부대공<br>(B) |                        |                | * 실 설계수량 × 시중물가                       |         |        |               |
|            | 지수판                    | m              | ( )                                   | ( )     | ( B1 ) |               |
|            | 채움재(스티로폼)              | m <sup>2</sup> | ( )                                   | ( )     | ( B2 ) |               |
|            | 봉합재(실런트)               | m              | ( )                                   | ( )     | ( B3 ) |               |
|            | 다웰바                    | ea             | ( )                                   | ( )     | ( B4 ) |               |
|            | 지수재(수팽창고무)             | m              | ( )                                   | ( )     | ( B5 ) |               |
|            | 스페이서                   | m <sup>2</sup> | ( )                                   | ( )     | ( B6 ) |               |
|            | 소계                     |                | B1~B6의 합( ② )                         |         |        |               |
|            |                        |                | ※항목별 직접계상이 곤란한 경우는<br>본체공사비 ①의 12% 계상 |         |        |               |
|            | 합계                     |                | ① + ②                                 |         |        | 목적물 단위당 단가    |

## **LM1\*\*** **통로암거**

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격                           | 단위 | 단가        | 노무비율 |
|-------------|----------|------------------------------|----|-----------|------|
| LM141.05010 | 통로암거(1런) | (B)3.0m×(H)2.5m,<br>토파:2m이하  | m  | 783,215   | 72%  |
| LM141.05020 | 통로암거(1런) | (B)3.0m×(H)2.5m,<br>토파:3m이하  | m  | 793,540   | 72%  |
| LM141.05030 | 통로암거(1런) | (B)3.0m×(H)2.5m,<br>토파:5m이하  | m  | 822,644   | 72%  |
| LM141.05040 | 통로암거(1런) | (B)3.0m×(H)2.5m,<br>토파:8m이하  | m  | 887,145   | 72%  |
| LM141.05050 | 통로암거(1런) | (B)3.0m×(H)2.5m,<br>토파:10m이하 | m  | 945,553   | 75%  |
| LM141.06010 | 통로암거(1런) | (B)3.0m×(H)3.0m,<br>토파:2m이하  | m  | 868,945   | 73%  |
| LM141.06020 | 통로암거(1런) | (B)3.0m×(H)3.0m,<br>토파:3m이하  | m  | 881,539   | 74%  |
| LM141.06030 | 통로암거(1런) | (B)3.0m×(H)3.0m,<br>토파:5m이하  | m  | 926,181   | 74%  |
| LM141.06040 | 통로암거(1런) | (B)3.0m×(H)3.0m,<br>토파:8m이하  | m  | 995,640   | 73%  |
| LM141.06050 | 통로암거(1런) | (B)3.0m×(H)3.0m,<br>토파:10m이하 | m  | 1,058,076 | 74%  |
| LM141.08010 | 통로암거(1런) | (B)3.5m×(H)3.5m,<br>토파:2m이하  | m  | 1,036,875 | 73%  |
| LM141.08020 | 통로암거(1런) | (B)3.5m×(H)3.5m,<br>토파:3m이하  | m  | 1,065,631 | 73%  |
| LM141.08030 | 통로암거(1런) | (B)3.5m×(H)3.5m,<br>토파:5m이하  | m  | 1,126,695 | 73%  |
| LM141.08040 | 통로암거(1런) | (B)3.5m×(H)3.5m,<br>토파:7m이하  | m  | 1,186,024 | 74%  |
| LM141.08050 | 통로암거(1런) | (B)3.5m×(H)3.5m,<br>토파:10m이하 | m  | 1,292,082 | 75%  |
| LM141.09010 | 통로암거(1런) | (B)4.0m×(H)4.0m,<br>토파:2m이하  | m  | 1,220,167 | 73%  |
| LM141.09020 | 통로암거(1런) | (B)4.0m×(H)4.0m,<br>토파:3m이하  | m  | 1,236,015 | 73%  |
| LM141.09030 | 통로암거(1런) | (B)4.0m×(H)4.0m,<br>토파:5m이하  | m  | 1,332,352 | 74%  |
| LM141.09040 | 통로암거(1런) | (B)4.0m×(H)4.0m,<br>토파:7m이하  | m  | 1,441,350 | 75%  |
| LM141.09050 | 통로암거(1런) | (B)4.0m×(H)4.0m,<br>토파:10m이하 | m  | 1,557,078 | 76%  |
| LM141.11010 | 통로암거(1런) | (B)4.5m×(H)4.5m,<br>토파:2m이하  | m  | 1,418,713 | 73%  |
| LM141.11020 | 통로암거(1런) | (B)4.5m×(H)4.5m,<br>토파:3m이하  | m  | 1,430,033 | 73%  |

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격                           | 단위 | 단가        | 노무비율 |
|-------------|----------|------------------------------|----|-----------|------|
| LM141.11030 | 통로암거(1런) | (B)4.5m×(H)4.5m,<br>토파:5m이하  | m  | 1,556,943 | 75%  |
| LM141.11040 | 통로암거(1런) | (B)4.5m×(H)4.5m,<br>토파:7m이하  | m  | 1,680,166 | 76%  |
| LM141.11050 | 통로암거(1런) | (B)4.5m×(H)4.5m,<br>토파:10m이하 | m  | 1,832,818 | 78%  |
| LM141.12010 | 통로암거(1런) | (B)5.0m×(H)4.5m,<br>토파:2m이하  | m  | 1,508,009 | 74%  |
| LM141.12020 | 통로암거(1런) | (B)5.0m×(H)4.5m,<br>토파:3m이하  | m  | 1,556,308 | 75%  |
| LM141.12030 | 통로암거(1런) | (B)5.0m×(H)4.5m,<br>토파:5m이하  | m  | 1,719,469 | 76%  |
| LM141.12040 | 통로암거(1런) | (B)5.0m×(H)4.5m,<br>토파:8m이하  | m  | 1,882,162 | 77%  |
| LM141.12050 | 통로암거(1런) | (B)5.0m×(H)4.5m,<br>토파:9m이하  | m  | 1,947,040 | 78%  |
| LM141.13010 | 통로암거(1런) | (B)6.0m×(H)4.5m,<br>토파:2m이하  | m  | 1,761,086 | 76%  |
| LM141.13020 | 통로암거(1런) | (B)6.0m×(H)4.5m,<br>토파:3m이하  | m  | 1,839,949 | 77%  |
| LM141.13030 | 통로암거(1런) | (B)6.0m×(H)4.5m,<br>토파:4m이하  | m  | 1,935,839 | 78%  |
| LM141.13040 | 통로암거(1런) | (B)6.0m×(H)4.5m,<br>토파:5m이하  | m  | 1,965,577 | 77%  |
| LM141.13050 | 통로암거(1런) | (B)6.0m×(H)4.5m,<br>토파:6m이하  | m  | 2,090,477 | 78%  |
| LM142.05010 | 통로암거(2런) | (B)3.0m×(H)2.5m,<br>토파:2m이하  | m  | 1,234,015 | 72%  |
| LM142.05020 | 통로암거(2런) | (B)3.0m×(H)2.5m,<br>토파:3m이하  | m  | 1,259,997 | 73%  |
| LM142.05030 | 통로암거(2런) | (B)3.0m×(H)2.5m,<br>토파:5m이하  | m  | 1,321,257 | 72%  |
| LM142.05040 | 통로암거(2런) | (B)3.0m×(H)2.5m,<br>토파:7m이하  | m  | 1,440,058 | 74%  |
| LM142.05050 | 통로암거(2런) | (B)3.0m×(H)2.5m,<br>토파:10m이하 | m  | 1,546,728 | 76%  |
| LM142.06010 | 통로암거(2런) | (B)3.0m×(H)3.0m,<br>토파:2m이하  | m  | 1,365,090 | 72%  |
| LM142.06020 | 통로암거(2런) | (B)3.0m×(H)3.0m,<br>토파:3m이하  | m  | 1,392,581 | 73%  |
| LM142.06030 | 통로암거(2런) | (B)3.0m×(H)3.0m,<br>토파:5m이하  | m  | 1,457,089 | 73%  |
| LM142.06040 | 통로암거(2런) | (B)3.0m×(H)3.0m,<br>토파:7m이하  | m  | 1,545,336 | 74%  |
| LM142.06050 | 통로암거(2런) | (B)3.0m×(H)3.0m,<br>토파:10m이하 | m  | 1,690,628 | 76%  |
| LM142.08010 | 통로암거(2런) | (B)3.5m×(H)3.5m,<br>토파:2m이하  | m  | 1,625,952 | 73%  |

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격                           | 단위 | 단가        | 노무비율 |
|-------------|----------|------------------------------|----|-----------|------|
| LM142.08020 | 통로암거(2런) | (B)3.5m×(H)3.5m,<br>토평:3m이하  | m  | 1,678,024 | 73%  |
| LM142.08030 | 통로암거(2런) | (B)3.5m×(H)3.5m,<br>토평:5m이하  | m  | 1,743,873 | 73%  |
| LM142.08040 | 통로암거(2런) | (B)3.5m×(H)3.5m,<br>토평:7m이하  | m  | 1,896,322 | 77%  |
| LM142.08050 | 통로암거(2런) | (B)3.5m×(H)3.5m,<br>토평:10m이하 | m  | 2,080,476 | 74%  |
| LM142.09010 | 통로암거(2런) | (B)4.0m×(H)4.0m,<br>토평:2m이하  | m  | 1,907,571 | 73%  |
| LM142.09020 | 통로암거(2런) | (B)4.0m×(H)4.0m,<br>토평:3m이하  | m  | 1,947,191 | 74%  |
| LM142.09030 | 통로암거(2런) | (B)4.0m×(H)4.0m,<br>토평:5m이하  | m  | 2,150,345 | 77%  |
| LM142.09040 | 통로암거(2런) | (B)4.0m×(H)4.0m,<br>토평:8m이하  | m  | 2,367,061 | 78%  |
| LM142.09050 | 통로암거(2런) | (B)4.0m×(H)4.0m,<br>토평:10m이하 | m  | 2,530,335 | 74%  |
| LM142.10010 | 통로암거(2런) | (B)4.0m×(H)4.5m,<br>토평:2m이하  | m  | 2,033,108 | 73%  |
| LM142.10020 | 통로암거(2런) | (B)4.0m×(H)4.5m,<br>토평:3m이하  | m  | 2,098,010 | 76%  |
| LM142.10030 | 통로암거(2런) | (B)4.0m×(H)4.5m,<br>토평:5m이하  | m  | 2,339,398 | 76%  |
| LM142.10040 | 통로암거(2런) | (B)4.0m×(H)4.5m,<br>토평:7m이하  | m  | 2,415,160 | 78%  |
| LM142.10050 | 통로암거(2런) | (B)4.0m×(H)4.5m,<br>토평:10m이하 | m  | 2,752,843 | 75%  |
| LM142.11010 | 통로암거(2런) | (B)4.5m×(H)4.5m,<br>토평:2m이하  | m  | 2,185,268 | 74%  |
| LM142.11020 | 통로암거(2런) | (B)4.5m×(H)4.5m,<br>토평:3m이하  | m  | 2,227,530 | 76%  |
| LM142.11030 | 통로암거(2런) | (B)4.5m×(H)4.5m,<br>토평:5m이하  | m  | 2,477,026 | 78%  |
| LM142.11040 | 통로암거(2런) | (B)4.5m×(H)4.5m,<br>토평:7m이하  | m  | 2,759,091 | 79%  |
| LM142.11050 | 통로암거(2런) | (B)4.5m×(H)4.5m,<br>토평:10m이하 | m  | 2,992,053 | 76%  |
| LM142.12010 | 통로암거(2런) | (B)5.0m×(H)4.5m,<br>토평:2m이하  | m  | 2,429,728 | 76%  |
| LM142.12020 | 통로암거(2런) | (B)5.0m×(H)4.5m,<br>토평:3m이하  | m  | 2,485,196 | 77%  |
| LM142.12030 | 통로암거(2런) | (B)5.0m×(H)4.5m,<br>토평:5m이하  | m  | 2,739,373 | 78%  |
| LM142.12040 | 통로암거(2런) | (B)5.0m×(H)4.5m,<br>토평:6m이하  | m  | 2,869,344 | 79%  |
| LM142.12050 | 통로암거(2런) | (B)5.0m×(H)4.5m, 토평:8m이하     | m  | 3,078,830 | 78%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 통로암거 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.
- ② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외한다. 또한, 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.
- ③ 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이서, 지수재, 아스팔트코팅)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【표준도 및 적용기준】

- ① 표준도 및 적용기준은 “도로암거표준도(국토교통부)”지침을 따른다.
- ② 본 단가를 적용할 수 없는 경우, 아래 예시에 제시된 목적물 세부구성요소별 단가와 도면등으로부터 산출한 목적물 세부구성요소별 수량을 적용하여 목적물 단위당 단가를 산출한다. 필요시, 철근가공조립, 거푸집, 콘크리트타설등의 세부규격을 변경할 수 있으며, 이때 본 단가집 “대분류 E. 현장타설콘크리트공사” 해당규격의 표준시장단가를 적용한다.
- ③ 작성예시

| 분류         | 내역                  | 단위             | 수량                                    | 단가      | 금액     | 비고            |
|------------|---------------------|----------------|---------------------------------------|---------|--------|---------------|
| 본체<br>(A)  |                     |                | * 실 설계수량 × 표준시장단가                     |         |        |               |
|            | 철근가공 및 조립 /복잡       | ton            | ( )                                   | 377,335 | ( A1 ) | · EE000.30000 |
|            | 철근콘크리트타설 /펌프카, S=15 | m <sup>3</sup> | ( )                                   | 12,374  | ( A2 ) | · EC220.12321 |
|            | 무근콘크리트타설 /빈배합       | m <sup>3</sup> | ( )                                   | 23,000  | ( A3 ) | · EC110.11002 |
|            | 거푸집 /매끈한마감          | m <sup>2</sup> | ( )                                   | 30,579  | ( A4 ) | · ED300.01000 |
|            | 거푸집 /거친마감           | m <sup>2</sup> | ( )                                   | 21,504  | ( A5 ) | · ED100.01000 |
|            | 코팅거푸집 /3회           | m <sup>2</sup> | ( )                                   | ( )     | ( A6 ) | · 시중물가        |
|            | 소계                  |                | A1 ~ A6의 합( ① )                       |         |        |               |
| 부대공<br>(B) |                     |                | * 실 설계수량 × 시중물가                       |         |        |               |
|            | 지수판                 | m              | ( )                                   | ( )     | ( B1 ) |               |
|            | 채움재(스티로폼)           | m <sup>2</sup> | ( )                                   | ( )     | ( B2 ) |               |
|            | 봉합재(실런트)            | m              | ( )                                   | ( )     | ( B3 ) |               |
|            | 다웰바                 | ea             | ( )                                   | ( )     | ( B4 ) |               |
|            | 지수재(수팽창고무)          | m              | ( )                                   | ( )     | ( B5 ) |               |
|            | 스페이서                | m <sup>2</sup> | ( )                                   | ( )     | ( B6 ) |               |
|            | 아스팔트코팅              | m <sup>2</sup> | ( )                                   | ( )     | ( B7 ) |               |
|            | 소계                  |                | B1 ~ B7의 합( ② )                       |         |        |               |
|            |                     |                | ※항목별 직접계상이 곤란한 경우는<br>본체공사비 ①의 17% 계상 |         |        |               |
|            | 합계                  |                | ① + ②                                 |         |        | 목적물 단위당 단가    |

## ■ LR10\* 낙석방지망

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격 | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|--------|----|----------------|--------|------|
| LR100.05020 | 낙석 방지망 | -  | m <sup>2</sup> | 17,530 | 20%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 낙석 방지망 설치를 위한 기초 천공작업, 철망 및 와이어로프 설치에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 철망(PVC코팅망), 와이어로프, 결속선, 조립구, 조립구주입재(에폭시)등 재료비, 설치비와 기초천공을 위한 착암비용을 포함한다.
- ③ 철망(PVC코팅망)은 KSD 7036과 KSD 7018, 철망 및 와이어로프 설치는 기계식 시공, 와이어로프의 설치간격은 포켓식(종로프 2m, 횡로프 5m)에 준한다.

## ■ LR2\*\* 낙석방지울타리

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격           | 단위     | 단가      | 노무비율 |
|-------------|---------|--------------|--------|---------|------|
| LR212.10000 | 낙석방지울타리 | 형식2<br>/ 일반부 | m      | 43,754  | 73%  |
| LR212.20000 | 낙석방지울타리 | 형식2<br>/ 단부  | nr(개소) | 301,039 | 61%  |
| LR212.30000 | 낙석방지울타리 | 형식2<br>/ 출입문 | nr(개소) | 19,051  | 100% |
| LR221.10000 | 낙석방지울타리 | 형식3<br>/ 일반부 | m      | 99,582  | 67%  |
| LR221.20000 | 낙석방지울타리 | 형식3<br>/ 단부  | nr(개소) | 697,683 | 63%  |
| LR221.30000 | 낙석방지울타리 | 형식3<br>/ 출입문 | nr(개소) | 20,494  | 100% |

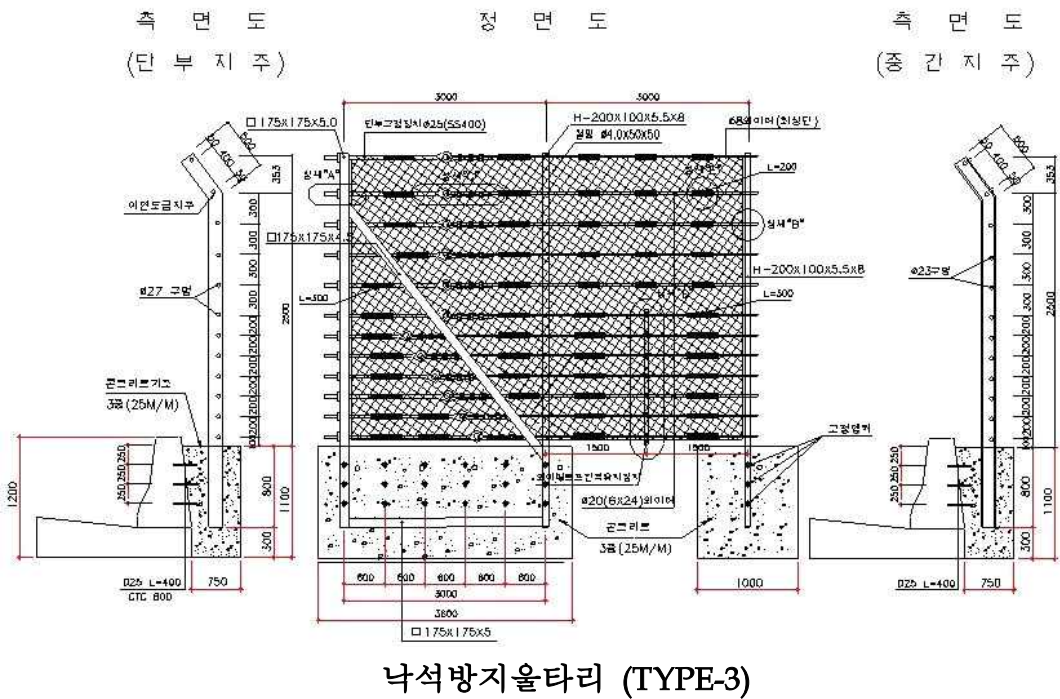
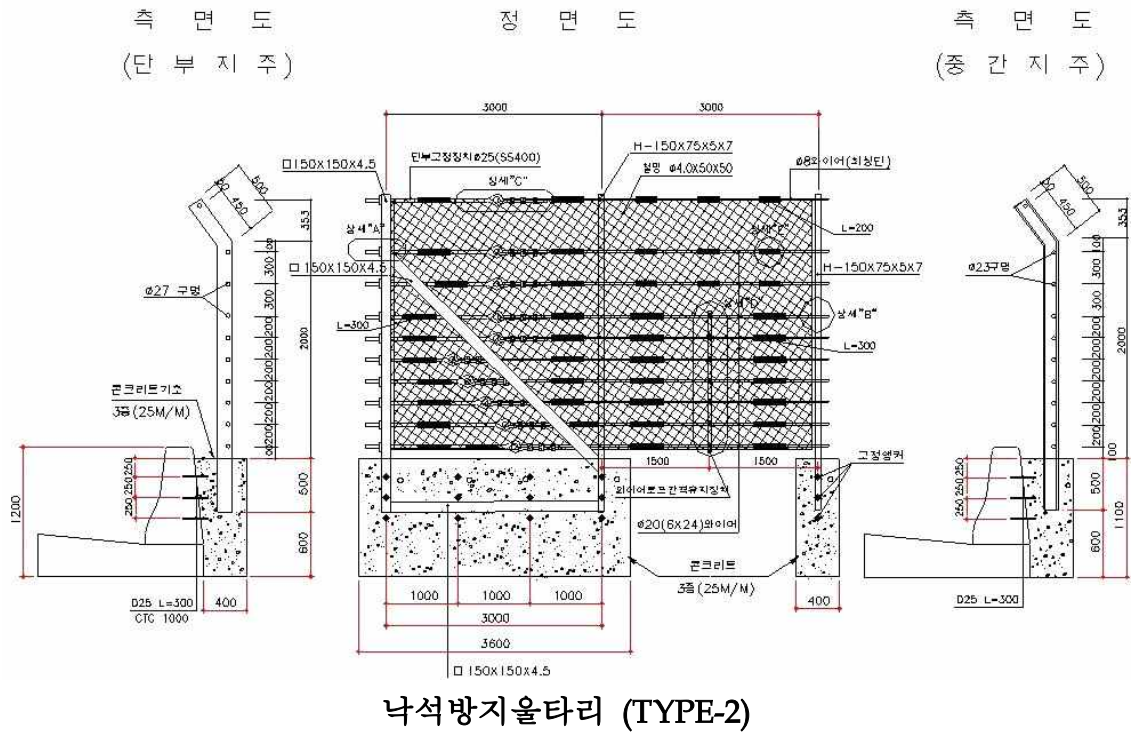
### 【단가정의】

- ① 이 단가는 옹벽용 낙석방지울타리의 설치비용을 포함한다.

|      | 적용부위 | 높이   | 경간 |
|------|------|------|----|
| 형식-2 | 옹벽용  | 2m   | 3m |
| 형식-3 | 옹벽용  | 2.5m | 3m |

- ② 토공비용(터파기, 되메우기, 잔토처리), 구조물 시공비용(합판거푸집 설치, 콘크리트 생산 및 운반 타설비용과 철근 구입, 운반 및 가공조립), 낙석방지울타리의 설치비가 포함된다.
- ③ 다만 낙석방지울타리의 구입 및 운반비는 제외한다.

【표준도】



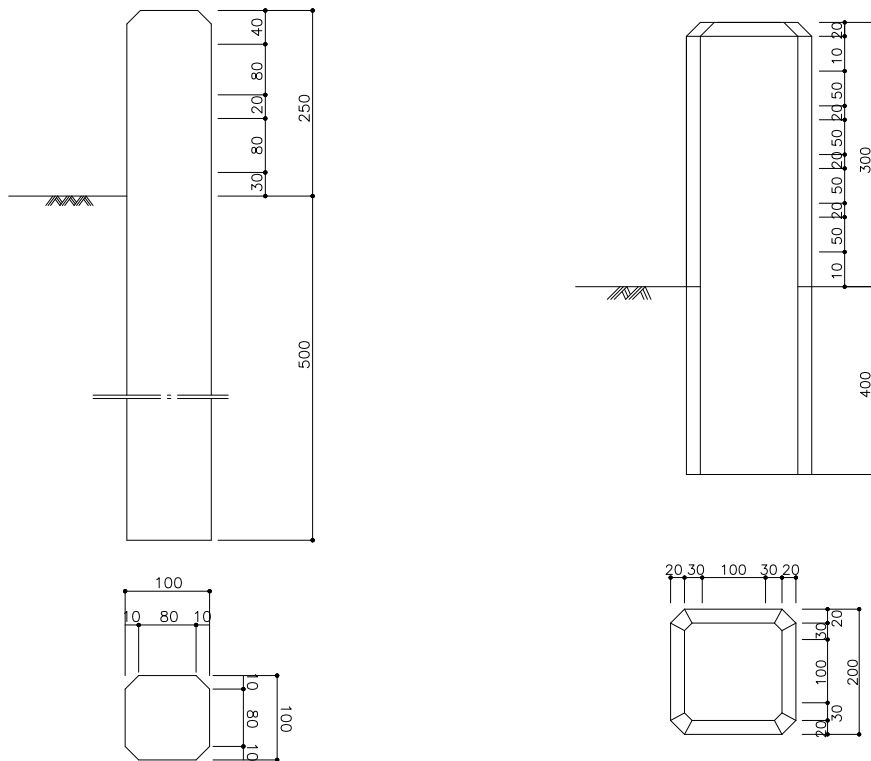
## LR41\* 경계표주

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격           | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------|--------------|--------|--------|------|
| LR410.00000 | 경계표주 | 접도구역<br>경계표주 | nr(개소) | 15,553 | 18%  |
| LR420.00000 | 경계표주 | 용지<br>경계표주   | nr(개소) | 9,932  | 26%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 경계표주 자재비와 운반비, 설치비, 되메우기 및 다짐, 잔토처리 비용등이 포함된다.

### 【표준도】



<용지 경계표주>

<접도구역 경계표주>

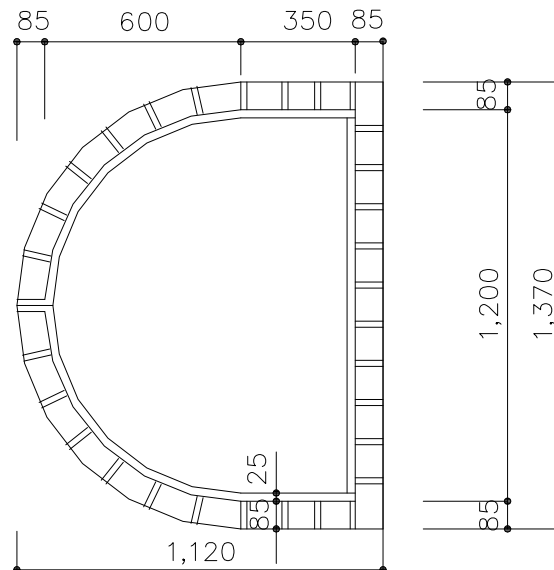
■ LR50\* 가로수분

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격                   | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------|----------------------|--------|--------|------|
| LR500.31295 | 가로수분(받침틀) | 말굽형<br>(1200×950m/m) | nr(개소) | 34,290 | 17%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 가로수분 설치에 소요되는 받침틀 구입(현장도착도 기준) 및 설치비를 포함한다.

【표준도】



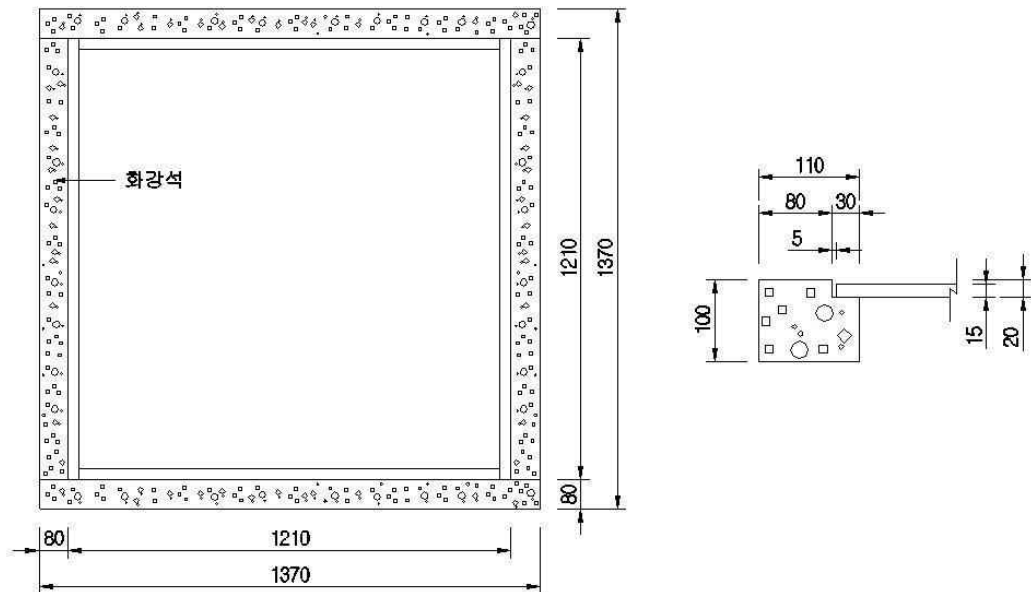
■ LR50\* 가로수분

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격                     | 단위     | 단가      | 노무비율 |
|-------------|-----------|------------------------|--------|---------|------|
| LR501.31295 | 가로수분(받침틀) | 화강석<br>(1,370×1,370mm) | nr(개소) | 117,023 | 21%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 가로수분 설치에 소요되는 받침틀 구입(현장도착도 기준) 및 설치비를 포함한다.
- ② 다만, 보호덮개의 구입 및 설치비는 제외한다.

【표준도】



<가로수분(받침틀)>

## 대분류 N 터널공사

### ■ NI10\* 방수막 설치

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격 | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|--------|----|----------------|--------|------|
| NI100.01000 | 방수막 설치 | -  | m <sup>2</sup> | 11,008 | 16%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 라이닝콘크리트 타설전에 설치되는 방수막 시공비용을 포함한다.
- ② 재료비(방수막, 못, 와셔), 인건비 및 기구손료를 포함하며, 방수막은 일체형 에틸렌초산비닐수지(EVA: Ethylene Vinyl Acetate)시트에 준한다.

### ■ NI21\* 필터 콘크리트 타설

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격 | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------|----|----------------|--------|------|
| NI210.00000 | 필터 콘크리트 | -  | m <sup>3</sup> | 65,731 | 97%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 필터콘크리트의 배합 및 치기에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 다만, 시멘트, 모래, 골재의 구입/운반비는 제외된다.

### ■ NR2\*\* 터널내부 타일붙임

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격 | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------|----|----------------|--------|------|
| NR200.02000 | 터널내부 타일붙임 | -  | m <sup>2</sup> | 41,769 | 83%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 터널내 라이닝콘크리트 타설후 타일붙임에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 타일은 외장타일(190×90×11mm) 기준이며 타일붙임을 위한 재료비 (타일, 타일시멘트, 접착제)와 설치비, 소운반 및 기구 손료가 포함된다.

## 대분류 0 하천 및 항만공사

### ■ OB10\* 사석부설

| 공종코드        | 공종명칭            | 규격     | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------------|--------|----------------|--------|------|
| OB100.90000 | 사석부설<br>(인력)    | 30kg이상 | m <sup>3</sup> | 23,277 | 100% |
| OB100.10000 | 사석부설<br>(인력10%) | 30kg이상 | m <sup>3</sup> | 2,528  | 74%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 인력 또는 인력10%, 기계90%에 의해 사석을 부설하는데 소요되는 제비용을 포함하며, 다만, 사석구입 및 운반, 부설 후 다짐비용은 제외한다.

### ■ OH1\*\* 돌망태설치/ 타원형,이불형

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격      | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|-----------|---------|----------------|-------|------|
| OH130.04500 | 돌망태설치/타원형 | 높이 45cm | m <sup>2</sup> | 9,643 | 98%  |
| OH170.04400 | 돌망태설치/이불형 | 높이 40cm | m <sup>2</sup> | 8,165 | 97%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 돌망태의 조립 및 설치비용을 포함하며, 돌망태/채움재등의 구입 및 운반비용은 제외한다.

## ■ OH1\*\* 게비온 설치

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격       | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------|----------|----------------|--------|------|
| OH150.00000 | 게비온 옹벽   | 높이 5m 이하 | m <sup>3</sup> | 62,783 | 88%  |
| OH180.03000 | 게비온 매트리스 | 높이 30cm  | m <sup>2</sup> | 6,978  | 88%  |
| OH180.05000 | 게비온 매트리스 | 높이 50cm  | m <sup>2</sup> | 12,158 | 88%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 게비온(GABION) 돌망태의 조립 및 설치비용을 포함하며, 게비온 /채움재등의 구입 및 운반비용은 제외한다.
- ② 게비온 옹벽의 높이가 5m를 초과하는 경우에는 노무비에 아래의 할증을 가산한다.

| 게비온옹벽 | 5m초과<br>~ 8m이하 | 8m초과<br>~11m이하 | 11m초과<br>~14m 이하 | 14m초과 |
|-------|----------------|----------------|------------------|-------|
| 할증률   | 10%            | 20%            | 25%              | 30%   |

## ■ OH4\*\* 블록붙임

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격            | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------|---------------|----------------|--------|------|
| OH410.00000 | 블록붙임/장방형  | 400×250×120mm | m <sup>2</sup> | 25,506 | 57%  |
| OH420.11000 | 블록붙임/환경블록 | 400×400×120mm | m <sup>2</sup> | 29,645 | 54%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 시멘트 블록붙임에 소요되는 재료비, 설치비 및 운반비를 포함하며, 필요시 잔디식재비용(환경블록의 경우)을 포함한다.
- ② 환경블록은 압축강도가 180kg/m<sup>2</sup>인 것을 기준으로 한 것이다.

■ OH90\* 돌망태 부대공/ 천단잡석부설

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격         | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|--------|------------|----------------|--------|------|
| OH900.10000 | 천단잡석부설 | Ø100~200mm | m <sup>3</sup> | 20,189 | 100% |

【단가정의】

- ① 이 단가는 인력으로 게비온 매트리스의 천단부에 잡석을 부설하는데 소요되는 비용을 포함하며, 잡석 구입 및 운반비는 제외한다.

## 대분류 Q 기타공사(1)-특공,조적,미장,도장,방수

### ■ QQ13\* 아스팔트 방수 / 아스팔트 코팅

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격 | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|--------|----|----------------|-------|------|
| QQ130.00000 | 아스팔트코팅 | 2회 | m <sup>2</sup> | 6,648 | 70%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 아스팔트의 코팅(2회)에 소요되는 재료비(브라운 아스팔트) 및 인건비가 포함된다.

### ■ QQ\*\*\* 교면방수

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격 | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------|----|----------------|--------|------|
| QQ410.00000 | 교면방수/침투식  | -  | m <sup>2</sup> | 4,635  | 84%  |
| QQ310.00000 | 교면방수/도막방수 | -  | m <sup>2</sup> | 20,870 | 53%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 교량 슬라브면의 방수처리를 위한 방수재의 재료비 및 설치 인건비(표면처리 포함)를 포함한다.
- ② QQ410.00000 침투식방수의 재료는 무기질(규산질계) 단체형 침투성 방수제에 기준한 것이며, QQ310.00000 도막식방수는 클로로프렌 고무계 또는 고무 아스팔트계 방수제에 기준한 것이다.

#### 【단가보정】

- ① 단일공사에 있어 교면방수 “침투식” 또는 “도막방수” 개별규격의 전체 수량이 200m<sup>2</sup>미만일 경우 위 단가의 110%를 적용한다.

## 대분류 R 기타공사(2) - 올타리, 석공, 창호, 수장, 설비, 전기통신

### ■ RB50\* 돌붙임(인력 50%)

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격          | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------|-------------|----------------|--------|------|
| RB500.02500 | 돌붙임/찰붙임 | 깎돌 뒷길이 25cm | m <sup>2</sup> | 27,368 | 97%  |
| RB500.03000 | 돌붙임/찰붙임 | 깎돌 뒷길이 30cm | m <sup>2</sup> | 31,021 | 96%  |
| RB500.03500 | 돌붙임/찰붙임 | 깎돌 뒷길이 35cm | m <sup>2</sup> | 35,452 | 97%  |
| RB500.04000 | 돌붙임/찰붙임 | 깎돌 뒷길이 45cm | m <sup>2</sup> | 42,492 | 95%  |
| RB400.02500 | 돌붙임/매붙임 | 깎돌 뒷길이 25cm | m <sup>2</sup> | 31,027 | 95%  |
| RB400.03000 | 돌붙임/매붙임 | 깎돌 뒷길이 30cm | m <sup>2</sup> | 34,684 | 96%  |
| RB400.03500 | 돌붙임/매붙임 | 깎돌 뒷길이 35cm | m <sup>2</sup> | 39,115 | 96%  |
| RB400.04000 | 돌붙임/매붙임 | 깎돌 뒷길이 45cm | m <sup>2</sup> | 46,759 | 95%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 기계50%, 인력50%에 의한 돌붙임, 줄눈메꿈 모르타르채움, 콘크리트타설, PVC파이프(D=50mm) 설치, 소운반에 소요되는 제비용을 포함한다.
- ② 다만, 붙임돌, 틈메움돌, 채움 콘크리트의 구입 및 운반비는 제외한다.

### ■ RC30\* 잡석부설(인력 10%)

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격      | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|------|---------|----------------|-------|------|
| RC300.00000 | 잡석부설 | 150mm이하 | m <sup>3</sup> | 3,528 | 81%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 구조물 기초부에 잡석을 부설하는데 소요되는 비용으로 인력 10%, 기계 90%를 기준으로 한다. 다만, 잡석구입 및 운반, 부설 후 다짐비용은 제외한다.

### 제3장 건축공사 표준시장단가

|                    |    |
|--------------------|----|
| A. 공통공사 .....      | 1  |
| D. 철근 콘크리트공사 ..... | 10 |
| E. 철골 공사 .....     | 16 |
| F. 조적공사 .....      | 20 |
| G. 미장공사 .....      | 25 |
| H. 방수공사 .....      | 30 |
| I. 목공사 .....       | 38 |
| J. 금속공사 .....      | 41 |
| K. 지붕 및 흙통공사 ..... | 44 |
| L. 창호 및 유리공사 ..... | 50 |
| M. 타일 및 돌공사 .....  | 53 |
| N. 도장공사 .....      | 60 |
| O. 수장공사 .....      | 67 |
| P. 건축물 부대공사 .....  | 85 |

## 대분류 A    공   통   공   사

### ■ AA16\* 가설울타리

| 공종코드        | 공종명칭  | 규격    | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-------|-------|----|--------|------|
| AA161.30000 | 가설울타리 | 칼라철판  | m  | 26,441 | 100% |
| AA162.30000 | 가설울타리 | EGI웬스 | m  | 14,959 | 94%  |

#### 【단가정의】

- ① 조립식 가설울타리 설치 및 해체에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② AA161.30000은 설치높이 2m, AA162.30000은 설치높이 2.4m에 준한다.
- ③ 가설울타리 자재비 및 부자재의 구입 및 운반비는 제외한다.
- ④ 기초콘크리트 타설비를 포함한다. 다만 기초 콘크리트 구입 및 운반비는 제외한다.
- ⑤ 출입구 문을 설치하거나, 철재면에 문양이나 도색등이 필요한 경우에 소요되는 비용은 제외한다.

## ■ AA17\* 가설더스트 슈트

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격       | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------|----------|----|--------|------|
| AA170.10000 | 가설더스트 슈트 | 고층, PE관  | m  | 12,886 | 50%  |
| AA170.20000 | 가설더스트 슈트 | 초고층, PE관 | m  | 16,098 | 39%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 가설더스트 슈트(Dust Chute)의 설치 및 해체비를 포함한다.
- ② 슈트(폴리에틸렌 Y관, D450), 소철선 및 브리켓(외줄용)의 재료비(사용기간 12개월) 및 인건비를 포함한다. 다만, 인양 및 설치에 소요되는 기계경비는 포함하지 않는다.
- ③ 고층은 15층이하, 초고층은 16층이상의 공동주택에 적용한다.

## ■ AA28\* 보호막설치

| 공종코드        | 공종명칭  | 규격     | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|-------|--------|----------------|-------|------|
| AA280.61000 | 보호막설치 | PVC코팅막 | m <sup>2</sup> | 3,901 | 74%  |
| AA280.62000 | 보호막설치 | PE매쉬망  | m <sup>2</sup> | 1,974 | 92%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 건물주위에 시공안전 및 미관등을 목적으로 기존비계를 이용하여 보호막을 설치하고 해체하는데 소요되는 노무비, 재료비를 포함한다.

## ■ AA31\* 비계

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격         | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|--------|------------|----------------|--------|------|
| AA310.21000 | 외부쌍줄비계 | 강관, 3개월 이하 | m <sup>2</sup> | 12,674 | 87%  |
| AA310.31000 | 비계다리   | 강관, 3개월 이하 | m <sup>2</sup> | 39,720 | 80%  |
| AA310.41100 | 수평내부비계 | 강관, 3개월 이하 | m <sup>2</sup> | 7,226  | 83%  |
| AA310.51000 | 틀비계    | 강관, 3개월 이하 | m <sup>2</sup> | 5,139  | 75%  |

### 【단가정의】

- ① 비계설치 및 해체에 소요되는 노무비, 재료비 및 부자재(이음철물, 크램프 등)와 손료 등을 포함한다. 다만, 비계발판의 구입 및 설치비는 포함하지 않는다.
- ② 설치높이가 30m이내인 건축물에 적용한다. 다만, 수평내부비계의 경우는 층고 3.6m이내에 적용한다.
- ③ 설치높이 30m를 초과하는 경우는 매 3.5m증가마다 노무비를 10%씩 가산한다.
- ④ 공사기간이 3개월을 초과하는 경우에는 위 단가 및 노무비율에 아래 표의 계수를 곱하여 적용한다.

| 외부쌍줄비계 | 3개월 이하 | 6개월 이하 | 12개월 이하 |
|--------|--------|--------|---------|
| 표준시장단가 | 1      | 1.04   | 1.14    |
| 노무비율   | 1      | 0.96   | 0.88    |
| 비계다리   | 3개월 이하 | 6개월 이하 | 12개월 이하 |
| 표준시장단가 | 1      | 1.09   | 1.25    |
| 노무비율   | 1      | 0.91   | 0.80    |
| 수평내부비계 | 3개월 이하 | 6개월 이하 | 12개월 이하 |
| 표준시장단가 | 1      | 1.04   | 1.09    |
| 노무비율   | 1      | 0.96   | 0.92    |
| 틀비계    | 3개월 이하 | 6개월 이하 | 12개월 이하 |
| 표준시장단가 | 1      | 1.13   | 1.43    |
| 노무비율   | 1      | 0.88   | 0.70    |

## ■ AA31\* 조립 말비계

| 공종코드        | 공종명칭  | 규격                   | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-------|----------------------|----|--------|------|
| AA310.44100 | 조립말비계 | 강관, 3개월 이하<br>1단, 2m | 대  | 76,866 | 77%  |

### 【단가정의】

- ① 비계설치 및 해체에 소요되는 노무비, 재료비 및 부자재(가새, 수평띠장 손잡이기둥, 손잡이, 바퀴, 자키등)와 손료 등을 포함한다.
- ② 비계기본틀(기둥)은 H1700×w1219, 1대당 설치높이 2m이하에 준한다.
- ③ 비계의 설치높이가 2m를 초과하거나, 공사기간이 3개월을 초과하는 경우에는 위 단가 및 노무비율에 아래 표의 계수를 곱하여 적용한다.

| 조립말비계  | 3개월 이하 |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
|        | 1단(2m) | 2단(4m) | 3단(6m) |
| 표준시장단가 | 1      | 1.07   | 1.14   |
| 노무비율   | 1      | 0.93   | 0.88   |
| 조립말비계  | 6개월 이하 |        |        |
|        | 1단(2m) | 2단(4m) | 3단(6m) |
| 표준시장단가 | 1.14   | 1.26   | 1.37   |
| 노무비율   | 0.88   | 0.80   | 0.73   |

## ■ AA32\* 동바리

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격         | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|------|------------|----------------|-------|------|
| AA322.11000 | 동바리  | 강관, 3개월 이하 | m <sup>2</sup> | 6,055 | 84%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 동바리용 자재의 공급, 설치 및 철거 비용이 포함된다.
- ② 강관동바리(직경 48.6mm×2.4mm)의 설치높이는 4.2m이내에 준한다.
- ③ 이 단가는 일반적인 라멘구조 건축물에 적용한다.
- ④ 공사기간이 3개월을 초과하는 경우에는 위 단가 및 노무비율에 아래 표의 계수를 곱하여 적용한다.

| 동바리    | 3개월 이하 | 6개월 이하 | 12개월 이하 |
|--------|--------|--------|---------|
| 표준시장단가 | 1      | 1.08   | 1.11    |
| 노무비율   | 1      | 0.92   | 0.90    |

## ■ AA32\* 동바리

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격              | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|------|-----------------|----------------|-------|------|
| AA322.11100 | 동바리  | 강관,<br>벽식구조 1개월 | m <sup>2</sup> | 4,208 | 97%  |
| AA322.12100 | 동바리  | 강관,<br>라멘구조 1개월 | m <sup>2</sup> | 5,204 | 95%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 동바리용 자재의 공급, 설치 및 철거 비용이 포함된다.
- ② 강관동바리(직경 48.6mm×2.4mm)의 설치높이는 4.2m이내에 준한다.

## ■ AA323 조립식 강관동바리 / 자재비 제외

| 공종코드        | 공종명칭                 | 규격               | 단위  | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------------------|------------------|-----|--------|------|
| AA323.11000 | 조립식 강관동바리<br>설치 및 해체 | 10m이하, 3개월       | 공m3 | 13,080 | 97%  |
| AA323.12000 | 조립식 강관동바리<br>설치 및 해체 | 10~20m이하,<br>3개월 | 공m3 | 15,183 | 97%  |
| AA323.13000 | 조립식 강관동바리<br>설치 및 해체 | 20~30m이하,<br>3개월 | 공m3 | 16,738 | 96%  |

### 【단가정의】

- ① 조립식 강관동바리(시스템 동바리)의 설치, 해체, 소운반비를 포함한다.
- ② 동바리의 구입 및 운반비는 제외한다.
- ③ 동바리 설치를 위한 지반고르기, 콘크리트타설 비용은 제외한다.
- ④ 슬라브 두께 130cm이하에 기준한다.

## ■ AB21\* 도급자용 사무실

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격         | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------|------------|----------------|--------|------|
| AB210.30000 | 도급자용 사무실 | 조립식 12개월미만 | m <sup>2</sup> | 68,323 | 77%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 조립식(PRE-FAB)가설물 설치, 해체에 소요되는 제비용을 포함한다.
- ② 토공사(지정 및 하부구조)를 제외한 바닥공사(기초콘크리트 타설)를 포함한다.
- ③ 기초콘크리트 구입 및 운반비, 전기, 위생설비등에 소요되는 비용은 제외한다.
- ④ 특수구조의 조립식 가설건축물의 경우에는 본 단가를 적용하지 아니한다.
- ⑤ 공사기간이 12개월 이상인 경우에는 위 단가 및 노무비율에 아래 표의 계수를 곱하여 적용한다.

| 동بار리  | 12개월미만 | 24개월미만 |
|--------|--------|--------|
| 표준시장단가 | 1      | 1.11   |
| 노무비율   | 1      | 0.90   |

## ■ AB22\* 가설창고

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격         | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------|------------|----------------|--------|------|
| AB220.30000 | 가설창고 | 조립식 12개월미만 | m <sup>2</sup> | 52,186 | 81%  |

### 【단가정의】

- ① 조립식 가설창고(PRE-FAB)의 설치, 해체에 소요되는 제비용을 포함한다.
- ② 토공사(지정 및 하부구조)를 제외한 바닥공사(기초콘크리트 타설)를 포함한다.
- ③ 기초콘크리트 구입 및 운반비, 내부패널, 천정판, T-BAR등에 소요되는 비용은 제외한다.
- ④ 특수구조의 조립식 가설건축물의 경우에는 본 단가를 적용하지 아니한다.
- ⑤ 공사기간이 12개월 이상인 경우에는 위 단가 및 노무비율에 아래 표의 계수를 곱하여 적용한다.

| 가설창고   | 12개월미만 | 24개월미만 |
|--------|--------|--------|
| 표준시장단가 | 1      | 1.10   |
| 노무비율   | 1      | 0.91   |

## ■ AB21\* 컨테이너형 가설건축물

| 공종코드        | 공종명칭        | 규격                 | 단위     | 단가      | 노무비율 |
|-------------|-------------|--------------------|--------|---------|------|
| AB215.11000 | 컨테이너형 가설건축물 | 6*2.4*2.6m,<br>3개월 | nr(개소) | 503,648 | 32%  |
| AB215.12000 | 컨테이너형 가설건축물 | 6*3.0*2.6m,<br>3개월 | nr(개소) | 523,980 | 35%  |
| AB215.13000 | 컨테이너형 가설건축물 | 9*2.4*2.6m,<br>3개월 | nr(개소) | 602,112 | 33%  |
| AB215.14000 | 컨테이너형 가설건축물 | 9*3.0*2.6m,<br>3개월 | nr(개소) | 655,952 | 34%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 컨테이너형 가설건축물 설치, 해체에 소요되는 제비용을 포함한다.
- ② 토공사(지정 및 하부구조)를 제외한 바닥공사(기초콘크리트 타설)를 포함한다.
- ③ 기초콘크리트 구입 및 운반비, 전기, 위생설비에 소요되는 비용은 제외한다.  
또한 복층으로 설치할 경우 계단, 난간, 캐노피비용은 제외한다.
- ④ 특수구조의 컨테이너형 가설건축의 경우에는 본 단가를 적용하지 아니한다.
- ⑤ 공사기간이 3개월을 초과하는 경우에는 위 단가 및 노무비율에 아래 표의 계수를 곱하여 적용한다.

| 6*2.4*2.6m | 3개월 | 6개월  | 12개월 |
|------------|-----|------|------|
| 표준시장단가     | 1   | 1.11 | 1.36 |
| 노무비율       | 1   | 0.92 | 0.71 |
| 6*3.0*2.6m | 3개월 | 6개월  | 12개월 |
| 표준시장단가     | 1   | 1.11 | 1.35 |
| 노무비율       | 1   | 0.81 | 0.73 |
| 9*2.4*2.6m | 3개월 | 6개월  | 12개월 |
| 표준시장단가     | 1   | 1.12 | 1.42 |
| 노무비율       | 1   | 0.88 | 0.71 |
| 9*3.0*2.6m | 3개월 | 6개월  | 12개월 |
| 표준시장단가     | 1   | 1.12 | 1.40 |
| 노무비율       | 1   | 0.88 | 0.68 |

### ■ AC11\* 장비운반/수송비

| 공종코드        | 공종명칭  | 규격     | 단위 | 단가        | 노무비율 |
|-------------|-------|--------|----|-----------|------|
| AC110.10000 | 타워크레인 | 8 ton  | 대  | 2,136,030 | 6%   |
| AC110.20000 | 타워크레인 | 10 ton | 대  | 2,608,814 | 6%   |
| AC110.30000 | 타워크레인 | 12 ton | 대  | 3,135,776 | 6%   |

#### 【단가정의】

- ① 타워크레인을 현장까지 수송하는데 필요한 경비를 말하며, 직접공사비에 계상된 비용은 제외한다.

### ■ AC21\* 인양장비/임대료

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격         | 단위 | 단가         | 노무비율 |
|-------------|-----------|------------|----|------------|------|
| AC210.10000 | 타워크레인 임대료 | T형, 8 ton  | 월  | 8,670,336  | 40%  |
| AC210.20000 | 타워크레인 임대료 | T형, 10 ton | 월  | 9,038,022  | 38%  |
| AC210.30000 | 타워크레인 임대료 | T형, 12 ton | 월  | 10,539,461 | 35%  |

#### 【단가정의】

- ① 타워크레인 운전사의 노임, 손료 등을 포함하며, 운반비, 설치 및 해체비용과 수량산출기준 대분류 B~R 공종별 단가에 포함된 비용은 제외한다.
- ② 타워크레인 임대료를 적용함에 있어 단위는 각 공사의 특성 및 발주기관의 내부자료를 토대로 환산 적용할 수 있다.

## ■ AD16\* 현장정리

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격  | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|------|-----|----------------|-------|------|
| AD160.40000 | 현장정리 | RC조 | m <sup>2</sup> | 7,759 | 100% |
| AD160.20000 | 현장정리 | 철골조 | m <sup>2</sup> | 4,439 | 100% |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 공사중 옥내외의 청소와 준공시 청소 및 뒷정리에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 다만, 청소용 소모품에 소요되는 비용은 제외한다.

## ■ AD24\* 현장관리비/ 품질관리비

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격              | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------|-----------------|--------|--------|------|
| AD240.41000 | 측량 및 검측비 | 수평기준틀<br>(귀기준틀) | nr(개소) | 53,682 | 95%  |
| AD240.42000 | 측량 및 검측비 | 수평기준틀<br>(평기준틀) | nr(개소) | 32,006 | 94%  |
| AD240.43000 | 측량 및 검측비 | 수평기준틀<br>(벽식구조) | m      | 3,167  | 81%  |

### 【단가정의】

- ① 기준틀 제작 및 설치, 철거비용을 포함한다.
- ② AD240.43000 수평기준틀(벽식구조)의 단가는 공동주택에 적용한다.

## ■ AD42\* 준공도서비

| 공종코드        | 공종명칭         | 규격                             | 단위 | 단가    | 노무비율 |
|-------------|--------------|--------------------------------|----|-------|------|
| AD420.12000 | 준공도서(문서) 제작  | Index<br>(출력자료, 이미지<br>파일 제공시) | 매  | 99    | 0%   |
| AD420.31000 | 준공도서CD-ROM복제 | 문서35000,<br>도면3000면당           | 장  | 6,979 | 0%   |

### 【단가정의】

- ① 시설물의 안전관리에 관한 특별법에서 규정하고 있는 준공도서 비용을 포함한다.

## 대분류 D 철근 콘크리트공사

### ■ DA\*\*\* 거푸집/동바리 제외

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격     | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------|--------|----------------|--------|------|
| DA301.21000 | 거푸집/매끈한마감 | 0 ~ 7m | m <sup>2</sup> | 30,689 | 67%  |
| DA201.31000 | 거푸집/보통마감  | 0 ~ 7m | m <sup>2</sup> | 26,268 | 70%  |
| DA101.61000 | 거푸집/거친마감  | 0 ~ 7m | m <sup>2</sup> | 21,581 | 68%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 거푸집의 준비, 조립 및 철거를 위한 제 비용이 포함된다.
- ② 다만, 수평연결보강을 위한 동바리의 소요비용은 제외한다.
- ③ 산재되어 있는 소형구조물(콘크리트 10m<sup>3</sup>미만)인 경우에는 노무비를 30%까지 가산할 수 있다.
- ④ 이 단가는 일반 건축공사(공동주택을 제외한 건축공사)에 적용한다.
- ⑤ 보통마감의 적용기준은 다음과 같다.

| 수량산출기준 | 전용회수 | 적용기준                                                             |
|--------|------|------------------------------------------------------------------|
| 매끈한마감  | 2회   | 노출콘크리트마감 또는 콘크리트면위 페인트마감등 비교적 미려하고 견고한 시공이 요구되는 구조               |
| 보통마감   | 3~4회 | 기초, 기둥, 보, 슬라브등의 지상구조물 또는 땅밑에 묻히는 시설로서 안전하고 견고한 기능만을 제공하면 되는 구조물 |
| 거친마감   | 6회   | 옹벽기초, L형측구기초, 석축기초, 흡판기초등으로 땅속에 묻히는 시설이며 기능상 외관과는 관련이 없는 구조물     |

- ⑥ 거푸집 설치높이 7m이하에 적용하며, 7m초과시에는 매 3m 증가마다 노무비에 10%를 가산한다.

### ■ DA30\* 제치장 거푸집

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격  | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------|-----|----------------|--------|------|
| DA300.60000 | 제치장 거푸집 | 6회  | m <sup>2</sup> | 19,330 | 81%  |
| DA300.80000 | 제치장 거푸집 | 10회 | m <sup>2</sup> | 13,806 | 85%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 제치장 거푸집의 준비, 조립 및 철거를 위한 제 비용이 포함된다.
- ② 동바리의 소요비용과, 곡면 및 특수형상부분(와플슬라브, 난간등)에 대한 비용은 제외한다.

### ■ DA40\* 거푸집/ 동바리 제외

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격     | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------|--------|----------------|--------|------|
| DA401.81000 | 유로폼  | 0 ~ 7m | m <sup>2</sup> | 21,364 | 86%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 거푸집의 준비, 조립 및 철거를 위한 제 비용이 포함된다.
- ② 다만, 수평연결보강을 위한 동바리의 소요비용은 제외한다.
- ③ 이 단가는 일반 건축공사(공동주택을 제외한 건축공사)에 적용한다.
- ④ 거푸집 설치높이 7m이하에 적용하며, 7m초과시에는 매 3m 증가마다 노무비에 10%를 가산한다.

■ DA40\* 거푸집/ 동바리 포함

| 공종코드        | 공종명칭          | 규격               | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------------|------------------|----------------|--------|------|
| DA404.01000 | 알루미늄폼<br>조립해체 | 10층이상<br>~ 15층미만 | m <sup>2</sup> | 16,175 | 69%  |
| DA404.02000 | 알루미늄폼<br>조립해체 | 15층이상<br>~ 20층미만 | m <sup>2</sup> | 15,464 | 70%  |
| DA404.03000 | 알루미늄폼<br>조립해체 | 20층이상            | m <sup>2</sup> | 15,327 | 72%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 알루미늄폼 거푸집의 준비, 조립 및 해체비를 포함한다.
- ② 알루미늄폼 거푸집(부속자재 포함)의 재료구입 및 운반비를 포함한다.
- ③ 동바리의 재료구입 및 운반비, 설치 및 철거비를 포함한다.
- ④ 조립해체시의 소운반, 청소, 기름칠, 보수비용을 포함한다.
- ⑤ 알루미늄폼의 사용횟수는 150회에 준한다.
- ⑥ 이 단가는 철근콘크리트(RC) 벽식구조를 기준한 것이다.

■ DA40\* 거푸집/ 동바리 제외

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격 | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------|----|----------------|--------|------|
| DA403.01000 | 갱폼 조립해체 | -  | m <sup>2</sup> | 11,180 | 100% |

【단가정의】

- ① 이 단가는 갱폼 거푸집의 조립 및 해체비를 포함한다.
- ② 거푸집의 청소, 기름칠 및 보수비용을 포함한다.
- ③ 거푸집의 재료비, 기계경비, 공구손료는 제외한다.
- ④ 이 단가는 철근콘크리트(RC) 벽식구조를 기준한 것이다.

### ■ DB00\* 철근가공 및 조립 / 현장가공

| 공종코드        | 공종명칭                   | 규격 | 단위  | 단가      | 노무비율 |
|-------------|------------------------|----|-----|---------|------|
| DB000.20000 | 철근 현장가공 및 조립<br>(일반건축) | 보통 | ton | 351,243 | 96%  |
| DB000.21000 | 철근 현장가공 및 조립<br>(공동주택) | 보통 | ton | 319,178 | 96%  |
| DB000.31000 | 철근 현장가공 및 조립<br>(공동주택) | 복잡 | ton | 349,997 | 96%  |

#### 【단가정의】

- ① 철근자재 및 운반비용은 제외한다. 또한, 양중장비에 의한 현장내 운반비는 포함하지 않는다.
- ② 현장내 소운반, 절단, 가공 및 조립비용을 포함한다. 또한, DB000.21000/DB000.31000은 고자재 처리비용을 포함한다.
- ③ 버팀재(Bar chair, Bar support), 간격재(Bar spacer), 결속선(tying wire) 등 부속자재의 조달 및 설치 비용을 포함한다.
- ④ 산재되어 있는 소형구조물(콘크리트 10m<sup>3</sup> 미만)에서는 노무비를 30%까지 가산할 수 있다.
- ⑤ DB000.21000/DB000.31000은 철근콘크리트(RC) 벽식구조 공동주택에 적용한다. DB000.20000은 일반 건축공사(공동주택을 제외한 건축공사)에 적용한다.

#### 【단가보정】

- ① 단일공사에 있어 “철근가공 및 조립”의 전체 수량이 10ton 미만일 경우 위 단가의 115%를 적용한다.

### ■ DB\*\*\* 철근가공 및 조립 / 공장가공

| 공종코드        | 공종명칭                   | 규격 | 단위  | 단가      | 노무비율 |
|-------------|------------------------|----|-----|---------|------|
| DB000.22000 | 철근 공장가공 및 조립<br>(공동주택) | 보통 | ton | 265,480 | 96%  |
| DB000.32000 | 철근 공장가공 및 조립<br>(공동주택) | 복잡 | ton | 287,004 | 96%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 철근가공조립(공장가공)에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 철근구입 및 운반비(공장→현장)는 제외한다.
- ③ 고자재 처리비용을 포함한다.
- ④ 철근콘크리트(RC) 벽식구조 공동주택에 적용한다.

### ■ DF\*\*\* 콘크리트 타설

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격                                 | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------|------------------------------------|----------------|--------|------|
| DF102.60000 | 무근콘크리트 타설 | 슬럼프 15<br>(100m <sup>3</sup> 이상/일) | m <sup>3</sup> | 11,030 | 84%  |
| DF202.60000 | 철근콘크리트 타설 | 슬럼프 15<br>(100m <sup>3</sup> 이상/일) | m <sup>3</sup> | 11,790 | 85%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 콘크리트 펌프카를 사용하여 콘크리트를 타설(붓타설) 및 다짐하는데 소요되는 제 비용을 포함한다.
- ② 다만, 레미콘 재료비, 콘크리트 타설후 양생 및 보양비용은 제외한다.
- ③ 배관으로 타설해야 할 경우에는 이 단가를 적용하지 않는다.
- ④ 슬럼프값 또는 일일타설량에 따라, 위 단가 및 노무비율에 아래 표에 따른 계수를 곱하여 적용한다.

| 무근콘크리트<br>타설(펌프카) | 슬럼프 15                    |                           |                              |                          | 슬럼프 8-12                  |                           |                              |                          |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|
|                   | 300m <sup>3</sup><br>이상/일 | 100m <sup>3</sup><br>이상/일 | 50~100m <sup>3</sup><br>미만/일 | 50m <sup>3</sup><br>미만/일 | 300m <sup>3</sup><br>이상/일 | 100m <sup>3</sup><br>이상/일 | 50~100m <sup>3</sup><br>미만/일 | 50m <sup>3</sup><br>미만/일 |
| 표준시장단가            | 0.92                      | 1                         | 1.07                         | 1.28                     | 0.96                      | 1.05                      | 1.14                         | 1.37                     |
| 노무비율              | 1.07                      | 1                         | 0.95                         | 0.83                     | 1.04                      | 0.96                      | 0.90                         | 0.79                     |

| 철근콘크리트<br>타설(펌프카) | 슬럼프 15                    |                           |                              |                          | 슬럼프 8-12                  |                           |                              |                          |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|
|                   | 300m <sup>3</sup><br>이상/일 | 100m <sup>3</sup><br>이상/일 | 50~100m <sup>3</sup><br>미만/일 | 50m <sup>3</sup><br>미만/일 | 300m <sup>3</sup><br>이상/일 | 100m <sup>3</sup><br>이상/일 | 50~100m <sup>3</sup><br>미만/일 | 50m <sup>3</sup><br>미만/일 |
| 표준시장단가            | 0.91                      | 1                         | 1.08                         | 1.34                     | 0.95                      | 1.05                      | 1.15                         | 1.43                     |
| 노무비율              | 1.08                      | 1                         | 0.94                         | 0.80                     | 1.04                      | 0.96                      | 0.90                         | 0.76                     |

### ■ DF\*\*\* 콘크리트 양생

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격 | 단위             | 단가  | 노무비율 |
|-------------|---------|----|----------------|-----|------|
| DF000.10000 | 콘크리트 양생 | -  | m <sup>2</sup> | 338 | 100% |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 살수양생에 소요되는 비용을 포함한다.

### ■ DR12\* 콘크리트 표면마무리/ 쇠풀손 마감

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격    | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|--------|-------|----------------|-------|------|
| DR120.10000 | 쇠풀손 마감 | 콘크리트면 | m <sup>2</sup> | 3,976 | 100% |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 콘크리트 바닥면(별도마감이 필요없는 경우)을 쇠풀손으로 마감하는데 소요되는 비용을 포함한다.

### ■ DR13\* 콘크리트 면처리

| 공종코드        | 공종명칭           | 규격     | 단위 | 단가    | 노무비율 |
|-------------|----------------|--------|----|-------|------|
| DR130.10000 | 콘크리트면처리<br>/벽  | T=10cm | m  | 1,895 | 99%  |
| DR130.40000 | 콘크리트면처리<br>/천장 | T=10cm | m  | 1,925 | 99%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 내·외부 콘크리트면에 10cm 폭으로 적용부위별 면 처리 (연마석 및 면처리 포함)를 하는데 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 시멘트, 모래의 구입 및 운반비는 제외한다.

## 대분류 E 철 골 공 사

### ■ EB\*\*\* 앵커볼트 설치

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격                  | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------|---------------------|--------|--------|------|
| EB001.00600 | 앵커볼트 설치 | D=16mm<br>(L=600)   | nr(개소) | 9,302  | 97%  |
| EB002.00500 | 앵커볼트 설치 | D=19mm<br>(L=500)   | nr(개소) | 13,723 | 95%  |
| EB003.01000 | 앵커볼트 설치 | D=24mm<br>(L=1,000) | nr(개소) | 23,505 | 96%  |
| EB004.01200 | 앵커볼트 설치 | D=28mm<br>(L=1,200) | nr(개소) | 29,769 | 95%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 일반 철골공사시 앵커볼트(Anchor Bolt)의 구입 및 설치비용을 포함한다.
- ② 설치비용에는 인력설치에 의한 먹매김, 가조임 및 틀의 제작/설치 비용이 포함된다.

### ■ EB\*\*\* 스터드볼트 설치

| 공종코드        | 공종명칭              | 규격                | 단위     | 단가    | 노무비율 |
|-------------|-------------------|-------------------|--------|-------|------|
| EB011.00120 | 스터트볼트 설치<br>/자동용접 | D=19mm<br>(L=120) | nr(개소) | 790   | 39%  |
| EB012.00200 | 스터트볼트 설치<br>/자동용접 | D=19mm<br>(L=200) | nr(개소) | 1,039 | 24%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 철골공사시 자동용접에 의한 스터드볼트(Stud Bolt)의 구입 및 설치비용을 포함한다.

■ EC12\* 철판가공조립(공장생산)

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격                      | 단위  | 단가      | 노무비율 |
|-------------|--------|-------------------------|-----|---------|------|
| EC120.11100 | 철판가공조립 | ROLL,<br>30ton미만        | ton | 594,626 | 97%  |
| EC120.11200 | 철판가공조립 | ROLL,<br>30~60ton미만     | ton | 619,515 | 97%  |
| EC120.21100 | 철판가공조립 | Built-up,<br>30ton미만    | ton | 944,692 | 96%  |
| EC120.21200 | 철판가공조립 | Built-up,<br>30~60ton미만 | ton | 944,692 | 96%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 표준 라멘구조에 대한 철판제작 시 철판가공 및 조립에 소요되는 제비용을 포함한다.
- ② 산소, 아세틸렌, 서비스 볼트, 보조강재등 철판가공 및 조립과정에서 소요되는 부자재 비용을 포함한다.
- ③ 다만, 철판의 구입/운반비, 용접, 현장철판세우기에 소요되는 비용은 제외한다.
- ④ Built-up방식은 전용접 부재, Roll은 H형강 부재에 준하며, 작업난이도는 사무청사등 표준라멘구조를 기준으로 한다.
- ⑤ 본 단가는 공장간접비율 200%에 따른 제경비를 포함한다. (참고- 2013년도 표준품셈에서 동 비율은 200%에서 60%로 조정되었음)

## ■ EE12\* 철골세우기(현장설치)

| 공종코드        | 공종명칭  | 규격 | 단위  | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-------|----|-----|--------|------|
| EE121.34000 | 철골세우기 | 저층 | ton | 78,562 | 99%  |
| EE122.32000 | 철골세우기 | 중층 | ton | 78,562 | 99%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 철골의 가조임, 변형잡기, 현장세우기에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 다만, 기계경비 및 철골의 가설, 이동, 해체에 소요되는 비용은 제외한다.
- ③ 철골세우기의 적용기준은 다음과 같다.
  - 일반적인 철골세우기(현장설치)로서 저층(단층), 중층(6층미만)
  - 철골세우기 1일 작업량은 15ton
  - 1m2당 강재사용량은 90kg이상~110kg미만
  - 강재 총사용량은 250ton이상~500ton미만

## ■ EE1\*\* 고장력볼트 본조임

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격        | 단위  | 단가      | 노무비율 |
|-------------|-----------|-----------|-----|---------|------|
| EE100.00200 | 고장력볼트 본조임 | 20본/t 미만  | ton | 52,229  | 97%  |
| EE100.00300 | 고장력볼트 본조임 | 30본/t 미만  | ton | 66,847  | 97%  |
| EE100.00500 | 고장력볼트 본조임 | 50본/t 미만  | ton | 81,443  | 97%  |
| EE100.00700 | 고장력볼트 본조임 | 70본/t 미만  | ton | 89,792  | 97%  |
| EE100.00900 | 고장력볼트 본조임 | 90본/t 미만  | ton | 112,563 | 97%  |
| EE100.01100 | 고장력볼트 본조임 | 110본/t 미만 | ton | 121,566 | 97%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 고장력볼트의 본조임, 조임기구 손료, 조임검사비용을 포함한다.
- ② 철골설계수량은 300ton미만에 준한다.

■ EE000 기둥밀 무수축 고름모르타르

| 공종코드        | 공종명칭                  | 규격   | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------------------|------|--------|--------|------|
| EE000.50400 | 기둥밀 무수축<br>고름 모르타르 바름 | 400각 | nr(개소) | 22,616 | 100% |
| EE000.50500 | 기둥밀 무수축<br>고름 모르타르 바름 | 500각 | nr(개소) | 27,133 | 100% |
| EE000.50600 | 기둥밀 무수축<br>고름 모르타르 바름 | 600각 | nr(개소) | 31,336 | 100% |
| EE000.50700 | 기둥밀 무수축<br>고름 모르타르 바름 | 700각 | nr(개소) | 36,101 | 100% |

【단가정의】

- ① 철골공사시 기둥밀 무수축 고름모르타르의 바름 비용을 포함한다.
- ② 무수축 모르타르 구입 및 운반비는 제외한다.
- ③ 모르타르 두께는 50mm에 기준한다.
- ④ 철골공사시 주각부 주위에 형틀(목재, 강재)을 설치하여 모르타르를 충전하거나, 부분 또는 전면 그라우팅 공법에 의한 시공의 경우는 이 단가를 적용하지 않는다.

## 대분류 F 조 직 공 사

### ■ FA11\* 벽돌공사/ 벽돌쌓기/ 재료비 제외

| 공종코드        | 공종명칭           | 규격     | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------------|--------|----------------|--------|------|
| FA111.21000 | 시멘트벽돌(0.5B 쌓기) | 1층 소운반 | m <sup>2</sup> | 15,320 | 100% |
| FA111.22000 | 시멘트벽돌(0.5B 쌓기) | 2층 소운반 | m <sup>2</sup> | 15,459 | 100% |
| FA111.23000 | 시멘트벽돌(0.5B 쌓기) | 리프트 운반 | m <sup>2</sup> | 14,448 | 100% |
| FA113.21000 | 시멘트벽돌(1.0B 쌓기) | 1층 소운반 | m <sup>2</sup> | 27,292 | 100% |
| FA113.22000 | 시멘트벽돌(1.0B 쌓기) | 2층 소운반 | m <sup>2</sup> | 28,591 | 100% |
| FA113.23000 | 시멘트벽돌(1.0B 쌓기) | 리프트 운반 | m <sup>2</sup> | 29,762 | 100% |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 시멘트 벽돌의 쌓기비용을 포함한다.
- ② 벽돌쌓기는 소운반, 모르타르 배합 및 비빔, 먹매김, 규준틀 설치, 정착 철물 설치, 벽돌쌓기, 줄눈누르기 및 마무리 작업을 포함한다.
- ③ 다만, 벽돌, 시멘트, 모래 재료의 구입 및 운반비는 제외한다.
- ④ 벽돌쌓기는 1000매기준이며, 층고 3.6m미만인 경우에 적용한다.
- ⑤ 층고 3.6m이상인 경우에는 노무비의 30%를 가산하여 적용한다.
- ⑥ 벽돌 공간쌓기의 경우에는 노무비의 10%를 가산하여 적용한다.
- ⑦ 벽돌쌓기 기준량은 면적당(m<sup>2</sup>) 0.5B는 75매, 1B는 149매에 준한다.

■ FA12\* 벽돌공사/ 치장벽돌쌓기/ 재료비 제외

| 공종코드        | 공종명칭          | 규격                | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------------|-------------------|----------------|--------|------|
| FA121.13000 | 치장벽돌(0.5B 쌓기) | 한면치장,<br>1,000매이상 | m <sup>2</sup> | 37,566 | 100% |
| FA123.13000 | 치장벽돌(1.0B 쌓기) | 한면치장,<br>1,000매이상 | m <sup>2</sup> | 61,311 | 100% |
| FA121.23000 | 치장벽돌(0.5B 쌓기) | 양면치장,<br>1,000매이상 | m <sup>2</sup> | 42,787 | 100% |
| FA123.23000 | 치장벽돌(1.0B 쌓기) | 양면치장,<br>1,000매이상 | m <sup>2</sup> | 66,512 | 100% |

【단가정의】

- ① 이 단가는 치장벽돌 쌓기에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 치장 벽돌쌓기는 소운반, 모르타르 배합 및 비빔, 먹매김, 규준틀 설치, 정착철물 설치, 벽돌쌓기, 줄눈누르기 및 마무리 작업을 포함한다.
- ③ 다만, 벽돌, 시멘트, 모래 재료의 구입 및 운반비와 벽돌의 소운반 비용은 제외한다.
- ④ 벽돌쌓기량은 1000매 기준이며, 층고는 3.6m미만인 경우에 적용한다.
- ⑤ 층고 3.6m이상인 경우에는 노무비의 25%를 가산하여 적용한다.
- ⑥ 벽돌쌓기 기준량은 면적당(m<sup>2</sup>) 0.5B는 75매, 1B는 149매에 준한다.

■ FB11\* 블록공사/ 시멘트블록 쌓기/ 블록재료비 포함

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격          | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------|-------------|----------------|--------|------|
| FB111.10000 | 시멘트블록 쌓기 | 100*190*390 | m <sup>2</sup> | 19,755 | 75%  |
| FB112.10000 | 시멘트블록 쌓기 | 150*190*390 | m <sup>2</sup> | 25,133 | 74%  |
| FB113.10000 | 시멘트블록 쌓기 | 190*190*390 | m <sup>2</sup> | 42,461 | 70%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 시멘트 블록의 쌓기비용을 포함한다.
- ② 블록쌓기는 소운반, 모르타르배합(1:3) 및 비빔, 먹매김, 규준틀설치, 블록쌓기, 와이어메쉬 삽입, 줄눈누르기 및 마무리작업을 포함한다.
- ③ 속빈 시멘트 블록의 구입 및 운반비(블록할증 포함)를 포함한다.
- ④ 시멘트, 모래의 구입 및 운반비는 제외한다.

■ FB12\* 블록공사/ 시멘트블록 보강쌓기/ 블록재료비 포함

| 공종코드        | 공종명칭       | 규격                    | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------------|-----------------------|----|--------|------|
| FB121.10000 | 시멘트블록 보강쌓기 | 100*190*390<br>(사춤1종) | m2 | 30,637 | 79%  |
| FB122.10000 | 시멘트블록 보강쌓기 | 150*190*390<br>(사춤1종) | m2 | 36,869 | 78%  |
| FB122.20000 | 시멘트블록 보강쌓기 | 190*190*390<br>(사춤1종) | m2 | 46,655 | 75%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 시멘트블록의 보강쌓기 비용을 포함한다.
- ② 블록 보강쌓기는 소운반, 모르타르배합(1:3) 및 비빔, 먹매김, 규준틀 설치, 블록쌓기, 철근설치, 와이어메쉬 삽입, 줄눈누르기 및 마무리 작업을 포함한다.
- ③ 속빈시멘트블록(블록할증포함), 보강철근, 용접철망의 구입 및 운반비를 포함한다. 다만 시멘트, 모래, 자갈의 구입 및 운반비는 제외한다.

■ FR1\*\* 콘크리트 인방

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격                 | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------|--------------------|----|--------|------|
| FR110.01010 | 콘크리트 인방 | 100×100<br>(가로×세로) | m  | 12,819 | 92%  |
| FR110.01020 | 콘크리트 인방 | 100×200<br>(가로×세로) | m  | 19,124 | 90%  |
| FR110.01515 | 콘크리트 인방 | 150×150<br>(가로×세로) | m  | 17,506 | 91%  |
| FR110.01520 | 콘크리트 인방 | 150×200<br>(가로×세로) | m  | 19,618 | 89%  |
| FR110.02010 | 콘크리트 인방 | 200×100<br>(가로×세로) | m  | 16,498 | 91%  |
| FR110.02015 | 콘크리트 인방 | 200×150<br>(가로×세로) | m  | 19,237 | 90%  |
| FR110.02020 | 콘크리트 인방 | 200×200<br>(가로×세로) | m  | 20,685 | 89%  |
| FR110.02610 | 콘크리트 인방 | 260×100<br>(가로×세로) | m  | 18,753 | 91%  |
| FR110.02620 | 콘크리트 인방 | 260×200<br>(가로×세로) | m  | 25,167 | 89%  |
| FR110.02626 | 콘크리트 인방 | 260×260<br>(가로×세로) | m  | 28,184 | 89%  |
| FR110.03620 | 콘크리트 인방 | 360×200<br>(가로×세로) | m  | 29,366 | 89%  |
| FR110.03636 | 콘크리트 인방 | 360×360<br>(가로×세로) | m  | 41,640 | 89%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 철근 콘크리트 인방설치에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 합판거꾸집, 철근가공조립, 콘크리트 비빔/타설, 고재비용등 인방제작 및 설치비용을 포함한다.
- ③ 시멘트, 모래, 자갈, 철근 구입 및 운반비는 제외한다.

■ FR4\*\* 콘크리트 방수터

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격                 | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------|--------------------|----|--------|------|
| FR400.01010 | 콘크리트 방수터 | 100×100<br>(가로×세로) | m  | 4,870  | 77%  |
| FR400.01020 | 콘크리트 방수터 | 100×200<br>(가로×세로) | m  | 9,168  | 76%  |
| FR400.01025 | 콘크리트 방수터 | 100×250<br>(가로×세로) | m  | 11,870 | 75%  |
| FR400.01030 | 콘크리트 방수터 | 100×300<br>(가로×세로) | m  | 14,155 | 75%  |
| FR400.01510 | 콘크리트 방수터 | 150×100<br>(가로×세로) | m  | 5,016  | 78%  |
| FR400.01520 | 콘크리트 방수터 | 150×200<br>(가로×세로) | m  | 9,872  | 77%  |
| FR400.01525 | 콘크리트 방수터 | 150×250<br>(가로×세로) | m  | 12,236 | 76%  |
| FR400.01530 | 콘크리트 방수터 | 150×300<br>(가로×세로) | m  | 14,595 | 76%  |
| FR400.02010 | 콘크리트 방수터 | 200×100<br>(가로×세로) | m  | 5,160  | 78%  |
| FR400.02020 | 콘크리트 방수터 | 200×200<br>(가로×세로) | m  | 10,220 | 77%  |
| FR400.02025 | 콘크리트 방수터 | 200×250<br>(가로×세로) | m  | 12,602 | 77%  |
| FR400.02030 | 콘크리트 방수터 | 200×300<br>(가로×세로) | m  | 15,030 | 77%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 콘크리트 방수터 설치에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 합판거꾸집, 철근가공조립, 레미콘타설등 콘크리트 방수터 설치비용을 포함한다.
- ③ 철근 및 레미콘 구입 및 운반비는 제외한다.

## 대분류 G 미 장 공 사

### ■ GA10\* 시멘트 모르타르 비빔

| 공종코드        | 공종명칭       | 규격    | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------------|-------|----------------|--------|------|
| GA100.01000 | 시멘트모르타르 비빔 | 1 : 3 | m <sup>3</sup> | 52,773 | 97%  |
| GA100.03000 | 시멘트모르타르 비빔 | 1 : 7 | m <sup>3</sup> | 52,629 | 97%  |

#### 【단가정의】

- ① 시멘트 모르타르를 배합비별로 비비는데 소요되는 제비용을 포함한다.
- ② 재료의 할증부분, 공구손료, 소운반비용을 포함한다.
- ③ 다만, 시멘트 및 모래의 구입 및 운반비는 제외한다.

### ■ GA1\*\* 시멘트 모르타르 바름

| 공종코드        | 공종명칭               | 규격                | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|--------------------|-------------------|----------------|--------|------|
| GA111.11000 | 시멘트모르타르 바름<br>(벽)  | 콘크리트면<br>(T=6mm)  | m <sup>2</sup> | 3,544  | 100% |
| GA113.00000 | 시멘트모르타르 바름<br>(벽)  | 콘크리트면<br>(T=11mm) | m <sup>2</sup> | 12,761 | 100% |
| GA113.10000 | 시멘트모르타르 바름<br>(벽)  | 콘크리트면<br>(T=18mm) | m <sup>2</sup> | 16,846 | 100% |
| GA123.00000 | 시멘트모르타르 바름<br>(벽)  | 콘크리트면<br>(T=15mm) | m <sup>2</sup> | 13,818 | 100% |
| GA124.31000 | 시멘트모르타르 바름<br>(벽)  | 콘크리트면<br>(T=24mm) | m <sup>2</sup> | 18,215 | 100% |
| GA134.11000 | 시멘트모르타르 바름<br>(바닥) | 콘크리트면<br>(T=24mm) | m <sup>2</sup> | 6,252  | 100% |
| GA134.12000 | 시멘트모르타르 바름<br>(바닥) | 콘크리트면<br>(T=27mm) | m <sup>2</sup> | 8,946  | 100% |
| GA134.13000 | 시멘트모르타르 바름<br>(바닥) | 콘크리트면<br>(T=30mm) | m <sup>2</sup> | 9,493  | 100% |
| GA153.31000 | 시멘트모르타르 바름<br>(천정) | 콘크리트면<br>(T=15mm) | m <sup>2</sup> | 19,129 | 100% |

#### 【단가정의】

- ① 시멘트 모르타르의 비빔 및 바름에 소요되는 비용을 포함하며, 줄눈설치에 소요되는 비용은 제외한다.

- ② 다만, 시멘트 및 모래의 구입 및 운반비는 제외한다.
- ③ 외벽의 높이는 지상 3층이하에 준한다. 층의 구분을 할 수 없는 경우에는 1개층의 층고를 3.6m에 기준하여 층수를 환산한다.
- ④ 바탕의 폭 30cm이하(계단, 걸레받이)이거나 원주 바름면일 때에는 이 단가는 적용하지 아니한다.
- ⑤ 외벽은 높이에 따라 다음 할증률에 의한 노무비를 가산할 수 있으며 19층 이상은 매 3층 증가마다 4%씩 가산할 수 있다.

| 지하층 및<br>지상 1,2,3층 | 4,5,6층 | 7,8,9층 | 10,11,12층 | 13,14,15층 | 16,17,18층 |
|--------------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|
| 0%                 | 5%     | 8%     | 12%       | 16%       | 20%       |

#### ■ GA2\*\* 시멘트 페이스트 바름

| 공종코드        | 공종명칭        | 규격   | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|-------------|------|----------------|-------|------|
| GA211.00000 | 시멘트 페이스트 바름 | 내벽   | m <sup>2</sup> | 4,947 | 97%  |
| GA221.00000 | 시멘트 페이스트 바름 | 외벽   | m <sup>2</sup> | 5,194 | 97%  |
| GA212.00000 | 시멘트 페이스트 바름 | 내부천정 | m <sup>2</sup> | 5,829 | 97%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 노출 콘크리트(제치장 콘크리트 또는 견출) 마감면에 대한 시멘트 페이스트의 비빔 및 바름에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 시멘트, 연마재, 감수재의 구입 및 운반비를 포함한다.

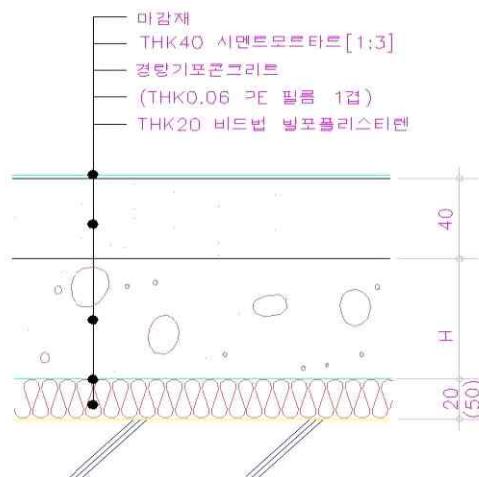
## ■ GF21\* 판넬히팅시스템

| 공종코드        | 공종명칭          | 규격        | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------------|-----------|----------------|--------|------|
| GF212.01000 | 경량기포바닥판넬(일반층) | T = 110mm | m <sup>2</sup> | 12,004 | 68%  |
| GF212.04000 | 경량기포바닥판넬(지층)  | T = 140mm | m <sup>2</sup> | 13,385 | 62%  |

### 【단가정의】

- ① 다음의 작업을 포함한다.
  - 주자재 및 부자재 포함                      · 바탕면 처리
  - 마감면 처리, 양생 및 보호                      · 소운반                      · Mixer 및 Tool 포함
- ② 시멘트, 모래의 재료비는 제외한다.
- ③ 바닥 슬라브와 바닥 마감재 사이의 모든 작업(item)을 포함한다. 단, 설비 및 전기는 별도로 한다.
- ④ 다음의 표준도에서 일반층은 스티로폼 T=20mm, 지층(1층)은 T=50mm를 적용한다.
- ⑤ 다음의 표준도에서 마감재의 구입 및 설치비용은 제외한다.

### 【표준도】



### ■ GG30\* 바닥강화재 바름

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격               | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------|------------------|----------------|--------|------|
| GG301.00000 | 바닥 강화재 바름 | 콘크리트<br>타설과 동시시공 | m <sup>2</sup> | 20,010 | 89%  |
| GG302.00000 | 바닥 강화재 바름 | 모르타르<br>마감후 시공   | m <sup>2</sup> | 18,148 | 88%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 바닥 강화재(플로워 하드너) 바름에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 재료(바닥강화재)의 구입 및 운반비를 포함한다.

### ■ GH11\* 시멘트모르타르충전

| 공종코드        | 공종명칭       | 규격   | 단위 | 단가    | 노무비율 |
|-------------|------------|------|----|-------|------|
| GH110.10000 | 시멘트모르타르 충전 | 창호주위 | m  | 2,135 | 100% |

#### 【단가정의】

- ① 다음의 작업을 포함한다.
  - 틀주변의 바탕정리를 포함(벽체 미장은 제외)
  - 마감면 처리, 양생 및 보호
  - 소운반
- ② 시멘트, 모래의 재료비는 제외한다.

### ■ GH12\* 우레탄폼 충전

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격            | 단위 | 단가    | 노무비율 |
|-------------|---------|---------------|----|-------|------|
| GH120.10000 | 우레탄폼 충전 | 창호주위<br>(건식벽) | m  | 2,842 | 76%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 건식벽 창호주위의 우레탄폼 충전에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 우레탄폼(발포용량 30 ~ 40 ℓ)의 재료비를 포함한다.

## ■ GJ00\* 비드 설치

| 공종코드        | 공종명칭       | 규격                    | 단위 | 단가    | 노무비율 |
|-------------|------------|-----------------------|----|-------|------|
| GJ001.10000 | 결레받이 비드설치  | AL, H=10mm            | m  | 3,367 | 91%  |
| GJ001.20000 | 미장용 코너비드설치 | AL, H=13mm            | m  | 3,456 | 86%  |
| GJ001.31000 | 조인트 비드설치   | AL, H=12mm<br>(크랙방지)  | m  | 3,825 | 75%  |
| GJ004.40000 | 타일벽 코너비드설치 | PVC                   | m  | 4,562 | 64%  |
| GJ005.21000 | 표준 코너비드설치  | 아연도 강판<br>(100×50×50) | m  | 3,564 | 86%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 미장바름 보호를 위한 비드 설치에 소요되는 자재비 및 설치비를 포함한다.

## 대분류 H 방 수 공 사

### ■ HA2\*\* 아스팔트 바름(솔칠)

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격 | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|---------|----|----------------|-------|------|
| HA200.11000 | 아스팔트 바름 | 벽  | m <sup>2</sup> | 4,057 | 69%  |
| HA200.12000 | 아스팔트 바름 | 천정 | m <sup>2</sup> | 9,550 | 69%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 아스팔트 바름시 솔칠에 소요되는 비용이다.
- ② 아스팔트 구입 및 운반비를 포함한다.
- ③ 벽은 솔칠1회, 천정은 솔칠2회에 준한다.
- ④ 이 단가는 냉공법을 기준으로 한 것이며, 열공법의 경우 노무비를 30% 가산한다.

### ■ HB\*\*\* 시트 방수

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격 | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------|----|----------------|--------|------|
| HB100.20000 | 개량아스팔트 시트 | 바닥 | m <sup>2</sup> | 7,901  | 97%  |
| HB200.20000 | 개량아스팔트 시트 | 수직 | m <sup>2</sup> | 10,905 | 97%  |
| HB100.30000 | 합성고분자 시트  | 바닥 | m <sup>2</sup> | 5,266  | 97%  |
| HG200.30000 | 합성고분자 시트  | 수직 | m <sup>2</sup> | 6,846  | 97%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 시트방수 설치비를 포함한다.
- ② 소운반 및 공구손료를 포함한다. 다만, 개량아스팔트, 합성고분자 시트 등 재료의 구입 및 운반비는 제외한다.
- ③ 바탕처리, 프라이머바름 및 방수층 보호재깔기는 포함하지 않는다.
- ④ 개량아스팔트 시트 설치의 토치공법에 의한 모체와 시트를 접착시키는 단층공법에 준한다. 합성고분자 시트 설치의 시트부착 전용 접착제에 의한 모체와 시트를 전면 접착시키는 단층공법에 준한다.
- ⑤ 시트 두께 2.5~3mm, 폭 1.0m, 1겹 시공시를 기준한다.

## ■ HC\*\*\* 도막방수

| 공종코드        | 공종명칭              | 규격                      | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-------------------|-------------------------|----------------|--------|------|
| HC100.10000 | 우레탄도막방수           | 바닥, 노출<br>(T=3mm)       | m <sup>2</sup> | 24,298 | 41%  |
| HC200.10000 | 우레탄도막방수           | 벽, 노출<br>(T=2mm)        | m <sup>2</sup> | 18,176 | 51%  |
| HC900.10000 | 우레탄도막방수           | 접합부위, 비노출               | m              | 5,753  | 52%  |
| HA900.20000 | 고무아스팔트계<br>에멀션 방수 | 2.5KG/m <sup>2</sup> 바름 | m <sup>2</sup> | 26,868 | 76%  |

### 【단가정의】

- ① 도막방수 시공에 소요되는 재료비 및 인건비를 포함한다.
- ② 우레탄 도막방수 바닥시공은 우레탄 방수제(노출용), 마감코팅제, 프라이머, 회석제에 준하며, 벽 시공시 마감코팅제는 제외한다. 접합부위(벽, 바닥접합)는 우레탄 방수제(비노출용), 저밀도 PE테이프, 부직포에 준한다.
- ③ 고무아스팔트계 에멀션 방수는 고무아스팔트 에멀션, 프라이머, 부직포에 준한다.
- ④ 재료의 할증 및 소운반비용과 바탕 청소, 정리, 표면의 요철부 처리비용을 포함한다.
- ⑤ 이 단가는 철근콘크리트(RC) 벽식구조 공동주택에 적용한다.
- ⑥ 이 단가는 바닥면을 기준한 것이며, 수직부 및 특수한 경우 노무비를 30% 가산한다.

### ■ HF\*\*\* 실링/ 유리공사

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격                  | 단위 | 단가  | 노무비율 |
|-------------|---------|---------------------|----|-----|------|
| HF131.10000 | 치오콜(삼각) | 5mm × 5mm<br>(복층유리) | m  | 215 | 89%  |

#### 【단가정의】

- ① 바탕면처리, 접착제 등 설치 부속품 일체를 포함한다.

### ■ HF2\*\* 실링/ 창호공사

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격                   | 단위 | 단가    | 노무비율 |
|-------------|---------|----------------------|----|-------|------|
| HF211.30000 | 실리콘(삼각) | 5mm × 5mm            | m  | 939   | 85%  |
| HF211.31000 | 실리콘(삼각) | 10mm × 10mm          | m  | 1,563 | 71%  |
| HF211.32000 | 실리콘(삼각) | 15mm × 15mm          | m  | 1,785 | 62%  |
| HF211.10000 | 실리콘(삼각) | 5mm × 5mm<br>내곰팡이성   | m  | 970   | 81%  |
| HF211.20000 | 실리콘(삼각) | 10mm × 10mm<br>내곰팡이성 | m  | 1,623 | 51%  |
| HF212.10000 | 실리콘(사각) | 10mm×10mm            | m  | 1,972 | 38%  |
| HF212.20000 | 실리콘(사각) | 15mm×15mm            | m  | 3,497 | 22%  |
| HF241.10000 | 우레탄(삼각) | 5mm × 5mm            | m  | 815   | 97%  |
| HF241.20000 | 우레탄(삼각) | 10mm×10mm            | m  | 931   | 84%  |
| HF241.40000 | 우레탄(삼각) | 15mm×15mm            | m  | 1,620 | 68%  |
| HF242.10000 | 우레탄(사각) | 5mm × 5mm            | m  | 831   | 93%  |
| HF242.22000 | 우레탄(사각) | 10mm×10mm            | m  | 1,133 | 71%  |
| HF242.31000 | 우레탄(사각) | 15mm×10mm            | m  | 1,249 | 63%  |
| HF242.32000 | 우레탄(사각) | 15mm×15mm            | m  | 1,694 | 49%  |
| HF242.34000 | 우레탄(사각) | 15mm×25mm            | m  | 3,101 | 38%  |
| HF242.50000 | 우레탄(사각) | 20mm×20mm            | m  | 2,134 | 36%  |
| HF242.60000 | 우레탄(사각) | 25mm×25mm            | m  | 3,115 | 28%  |

#### 【단가정의】

- ① 바탕면처리, 접착제 등 설치 부속품 일체를 포함한다.  
 ② 이음, 마감면 처리, 양생 및 보호를 포함한다.

### ■ HF40\* 발포우레탄 재충전

| 공종코드        | 공종명칭  | 규격                     | 단위 | 단가    | 노무비율 |
|-------------|-------|------------------------|----|-------|------|
| HF400.20000 | 발포우레탄 | 10mm,1액형,<br>자기소화성     | m  | 1,173 | 53%  |
| HF400.30000 | 발포우레탄 | 10mm,1액형,<br>자기소화성(일면) | m  | 440   | 69%  |

#### 【단가정의】

- ① 발포 우레탄 재충전에 소요되는 재료비 및 인건비와 기구손료를 포함한다.

### ■ HG02\* 폴리머 시멘트 모르타르 방수

| 공종코드        | 공종명칭               | 규격 | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|--------------------|----|----------------|-------|------|
| HG022.01000 | 폴리머<br>시멘트 모르타르 방수 | 1종 | m <sup>2</sup> | 7,637 | 97%  |
| HG022.02000 | 폴리머<br>시멘트 모르타르 방수 | 2종 | m <sup>2</sup> | 4,750 | 97%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 폴리머 시멘트 모르타르 방수에 소요되는 비용을 포함한다.  
 ② 방수재료의 구입 및 운반비는 포함하지 않는다.  
 ③ 바탕처리 비용은 포함하지 않는다.

### ■ HG03\* 방수모르타르위 내벽모르타르 바름

| 공종코드        | 공종명칭                 | 규격                 | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------------------|--------------------|----------------|--------|------|
| HG030.10000 | 방수모르타르위<br>내벽모르타르 바름 | 방수 6mm<br>+미장 6mm  | m <sup>2</sup> | 11,699 | 98%  |
| HG030.20000 | 방수모르타르위<br>내벽모르타르 바름 | 방수 6mm<br>+미장 12mm | m <sup>2</sup> | 14,609 | 98%  |

#### 【단가정의】

- ① 벽체방수를 위하여 방수모르타르 6mm + 내벽모르타르를 두께별로 시공(비빔 및 바름)하는데 소요되는 제비용을 포함한다.  
 ② 방수모르타르는 배합비 1:2, 바름두께 6mm, 내벽모르타르는 배합비 1:3 바름두께 6mm 또는 12mm에 준한다.  
 ③ 방수액, 몰탈 혼화제의 구입 및 운반비를 포함하나, 시멘트 및 모래의 구입 및 운반비는 제외한다.

## ■ HG11\* 방수 모르타르 바름

| 공종코드        | 공종명칭              | 규격                | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-------------------|-------------------|----------------|--------|------|
| HG112.30000 | 방수 모르타르 바름<br>/벽  | 콘크리트면<br>(T=6mm)  | m <sup>2</sup> | 3,690  | 89%  |
| HG112.50000 | 방수 모르타르 바름<br>/벽  | 콘크리트면<br>(T=10mm) | m <sup>2</sup> | 5,917  | 92%  |
| HG113.00000 | 방수 모르타르 바름<br>/벽  | 콘크리트면<br>(T=12mm) | m <sup>2</sup> | 10,255 | 92%  |
| HG113.10000 | 방수 모르타르 바름<br>/벽  | 콘크리트면<br>(T=15mm) | m <sup>2</sup> | 11,887 | 91%  |
| HG114.00000 | 방수 모르타르 바름<br>/벽  | 콘크리트면<br>(T=21mm) | m <sup>2</sup> | 12,422 | 90%  |
| HG114.20000 | 방수 모르타르 바름<br>/벽  | 콘크리트면<br>(T=24mm) | m <sup>2</sup> | 16,324 | 89%  |
| HG115.00000 | 방수 모르타르 바름<br>/벽  | 콘크리트면<br>(T=27mm) | m <sup>2</sup> | 17,828 | 89%  |
| HG115.10000 | 방수 모르타르 바름<br>/벽  | 콘크리트면<br>(T=30mm) | m <sup>2</sup> | 19,319 | 89%  |
| HG012.50000 | 방수 모르타르 바름<br>/바닥 | 콘크리트면<br>(T=10mm) | m <sup>2</sup> | 5,296  | 93%  |
| HG013.00000 | 방수 모르타르 바름<br>/바닥 | 콘크리트면<br>(T=12mm) | m <sup>2</sup> | 10,117 | 93%  |
| HG013.40000 | 방수 모르타르 바름<br>/바닥 | 콘크리트면<br>(T=18mm) | m <sup>2</sup> | 11,614 | 92%  |
| HG014.00000 | 방수 모르타르 바름<br>/바닥 | 콘크리트면<br>(T=21mm) | m <sup>2</sup> | 11,861 | 91%  |
| HG014.20000 | 방수 모르타르 바름<br>/바닥 | 콘크리트면<br>(T=24mm) | m <sup>2</sup> | 14,187 | 90%  |
| HG015.00000 | 방수 모르타르 바름<br>/바닥 | 콘크리트면<br>(T=27mm) | m <sup>2</sup> | 17,280 | 90%  |
| HG015.10000 | 방수 모르타르 바름<br>/바닥 | 콘크리트면<br>(T=30mm) | m <sup>2</sup> | 18,655 | 90%  |

### 【단가정의】

- ① 방수 모르타르의 비빔 및 바름에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 방수액 재료비를 포함하며, 시멘트 및 모래의 구입 및 운반비는 제외한다.
- ③ 외벽의 높이는 지상 3층이하에 준한다. 층의 구분을 할 수 없는 경우에는 1개층의 층고를 3.6m에 기준하여 층수를 환산한다.
- ④ 외벽은 높이에 따라 다음 할증률에 의한 노무비를 가산할 수 있으며 19층 이상은 매 3층 증가마다 4%씩 가산할 수 있다.

| 지하층 및<br>지상 1,2,3층 | 4,5,6층 | 7,8,9층 | 10,11,12층 | 13,14,15층 | 16,17,18층 |
|--------------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|
| 0%                 | 5%     | 8%     | 12%       | 16%       | 20%       |

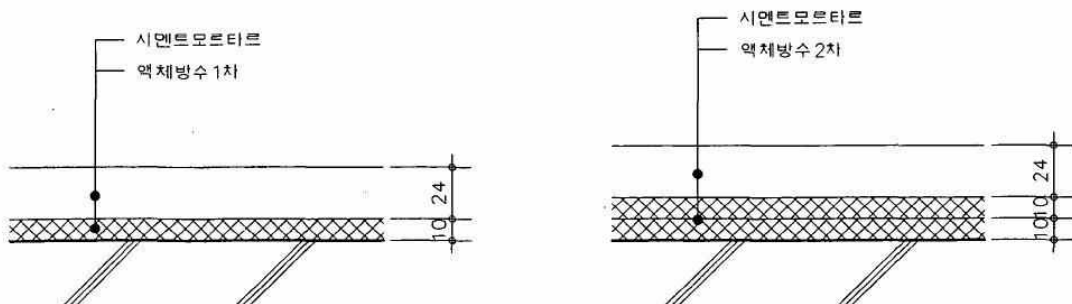
## ■ HI00\* 시멘트액체방수

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격 | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------|----|----------------|--------|------|
| HI000.30000 | 시멘트액체방수 | 1종 | m <sup>2</sup> | 11,656 | 96%  |
| HI000.20000 | 시멘트액체방수 | 2종 | m <sup>2</sup> | 9,035  | 99%  |

### 【단가정의】

- ① 다음사항을 포함한다.
  - 설치도 작성
  - 견본 제출
  - 이음, 마감면 처리, 양생 및 보호
  - 주자재 및 부자재(접착제 등 설치부속품) 포함
- ② 시멘트, 모래의 재료비는 제외한다.
- ③ 지방사에서 시멘트액체방수 재료나 공사방법 등에 대하여 특별히 기재한 경우에는 이 단가를 적용하지 아니한다.

### 【표준도】



## ■ HJ5\*\* 시트방수 마감

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격                    | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------|-----------------------|----|--------|------|
| HJ500.01100 | 시트방수 마감 | (스테인레스판,<br>삼각-15×20) | m  | 15,372 | 47%  |
| HJ500.02100 | 시트방수 마감 | (스테인레스판,<br>사각-15×20) | m  | 16,218 | 53%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 스테인레스판에 의한 시트방수 마감비용을 포함한다.
- ② 자재비(스테인레스판(T=1.0mm), 합판(12×910×1820mm), STS평비스)와 제작 및 설치비를 포함한다.

## ■ HJ11\* 보호 모르타르 바름

| 공종코드        | 공종명칭             | 규격                | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------------------|-------------------|----|--------|------|
| HJ111.10000 | 보호 모르타르바름<br>/벽  | 콘크리트면<br>(T=15mm) | m2 | 7,665  | 100% |
| HJ111.20000 | 보호 모르타르바름<br>/벽  | 콘크리트면<br>(T=18mm) | m2 | 10,508 | 100% |
| HJ111.30000 | 보호 모르타르바름<br>/벽  | 콘크리트면<br>(T=24mm) | m2 | 10,728 | 100% |
| HJ112.20000 | 보호 모르타르바름<br>/벽  | 콘크리트면<br>(T=50mm) | m2 | 11,884 | 100% |
| HJ112.10000 | 보호 모르타르바름<br>/바닥 | 콘크리트면<br>(T=15mm) | m2 | 5,365  | 100% |
| HJ112.30000 | 보호 모르타르바름<br>/바닥 | 콘크리트면<br>(T=24mm) | m2 | 7,641  | 100% |
| HJ112.40000 | 보호 모르타르바름<br>/바닥 | 콘크리트면<br>(T=30mm) | m2 | 8,698  | 100% |

### 【단가정의】

- ① 보호 모르타르의 비빔 및 바름에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 줄눈시공 비용을 포함하며, 시멘트 및 모래의 구입 및 운반비는 제외한다.

### ■ HK\*\*\* 방습공사 / 방습필름 설치

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격                | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|---------|-------------------|----------------|-------|------|
| HK110.10000 | 방습필름 설치 | 바닥,<br>0.01mm, 1겹 | m <sup>2</sup> | 517   | 96%  |
| HK110.22000 | 방습필름 설치 | 바닥,<br>0.03mm, 2겹 | m <sup>2</sup> | 619   | 78%  |
| HK110.23000 | 방습필름 설치 | 바닥,<br>0.04mm, 2겹 | m <sup>2</sup> | 835   | 75%  |
| HK110.52000 | 방습필름 설치 | 바닥,<br>0.05mm, 2겹 | m <sup>2</sup> | 846   | 57%  |
| HK210.21000 | 방습필름 설치 | 벽,<br>0.03mm, 2겹  | m <sup>2</sup> | 753   | 85%  |
| HK210.22000 | 방습필름 설치 | 벽,<br>0.04mm, 2겹  | m <sup>2</sup> | 1,096 | 74%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 방습필름(폴리에틸렌필름) 설치에 소요되는 자재비 및 인건비를 포함한다.

### ■ HS0\*\* 벤토나이트 방수

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격    | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------|-------|----|--------|------|
| HS020.10000 | 벤토나이트방수 | 매트,벽  | m2 | 33,090 | 20%  |
| HS020.20000 | 벤토나이트방수 | 매트,바닥 | m2 | 34,695 | 17%  |
| HS010.10000 | 벤토나이트방수 | 시트,벽  | m2 | 20,301 | 21%  |
| HS010.20000 | 벤토나이트방수 | 시트,바닥 | m2 | 20,676 | 19%  |

#### 【단가정의】

- ① 벤토나이트 방수 시공에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.
- ② 다음의 비용을 포함한다.
- 방수재(매트: 1219×4570×6.4mm), 시트: 1220×6700×4.5mm)
  - 실재, 알갱이, 마감줄대(시트형에만 해당)
  - PE필름(0.04mm), 카트리지(화약), 콘크리트못(32mm)
  - 와셔, 조인트 테이프
  - 재료의 할증 및 소운반 비용
- ③ 바탕처리 및 보호층 설치비용은 제외한다.
- ④ 지하구조물 외부방수공사에 준한다.

## 대분류 I 목 공 사

### ■ IA\*\*\* 구조목공사

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격       | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------|----------|----------------|--------|------|
| IA300.00000 | 목조 마루틀 설치 | 콘크리트 바탕위 | m <sup>2</sup> | 8,844  | 99%  |
| IA400.00000 | 목조 마루널 깔기 | -        | m <sup>2</sup> | 10,896 | 98%  |

#### 【단가정의】

- ① 목조 마루틀 설치 또는 마루널 깔기에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 못, 일반철물의 재료비를 포함한다. 다만, 마루널 또는 마루틀 재료의 구입 및 운반비는 제외한다.
- ③ 마루 밀창널 설치 또는 마루널 사이에 단열재 설치 비용은 포함하지 않는다.

### ■ IB31\* 벽체 띠장설치

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격        | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------|-----------|----|--------|------|
| IB310.10250 | 벽체 띠장설치 | 25cm×25cm | m2 | 4,539  | 77%  |
| IB310.10300 | 벽체 띠장설치 | 30cm×30cm | m2 | 5,013  | 70%  |
| IB310.10360 | 벽체 띠장설치 | 36cm×36cm | m2 | 6,951  | 51%  |
| IB310.10500 | 벽체 띠장설치 | 50cm×50cm | m2 | 7,769  | 46%  |
| IB310.20700 | 벽체 띠장설치 | 70cm×70cm | m2 | 11,904 | 31%  |

#### 【단가정의】

- ① 벽체 띠장설치에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 자재(미송 각재, 일반못)의 구입 및 운반비를 포함한다.
- ③ 설치조건은 콘크리트조 및 조적조 벽체에 띠장간격 가로와 세로 각각 45cm~60cm로 설치할 때를 기준으로 한다.

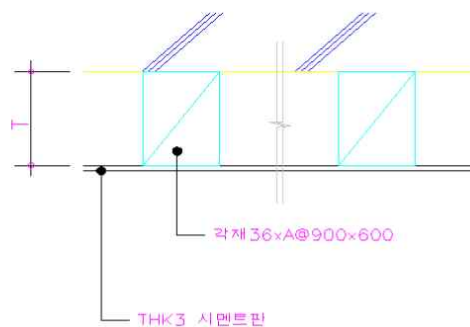
## ■ IB10\* 수장목공사/ 목조반자

| 공종코드        | 공종명칭                | 규격                   | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------------------|----------------------|----------------|--------|------|
| IB101.11000 | 목조반자(달대없음)<br>(일반층) | 석고보드<br>(T=9.5mm)    | m <sup>2</sup> | 11,443 | 75%  |
| IB101.83000 | 목조반자(평지붕)<br>(최상층)  | 석고보드<br>(T=9.5mm)    | m <sup>2</sup> | 13,193 | 81%  |
| IB100.20000 | 목조반자(평지붕)<br>(최상층)  | PVC판넬<br>(T=10T×300) | m <sup>2</sup> | 20,997 | 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】



- \* 지하층, PIT층 (세대현관, 욕실하부)
- \* T : DA-60-002참조
- \* A : 변화치수

## ■ IB40\* 떡매김

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격              | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|------|-----------------|----------------|-------|------|
| IB401.00000 | 떡매김  | 공동주택,<br>학교, 공장 | m <sup>2</sup> | 1,865 | 100% |
| IB402.00000 | 떡매김  | 일반(사무소등)        | m <sup>2</sup> | 4,072 | 100% |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 떡매김에 소요되는 제비용을 포함한다.
- ② 목조건물등에서는 이 단가를 적용하지 아니한다.
- ③ “거푸집·구조부 떡매김” 또는 “마무리 떡매김”의 구분이 필요한 경우에는 위 단가 및 노무비율에 아래 표의 계수를 곱하여 적용한다.

| 구분          | 공동주택, 학교, 공장 | 일반(사무소등) |
|-------------|--------------|----------|
| 거푸집/구조부 떡매김 | 0.50         | 0.48     |
| 마무리 떡매김     | 0.50         | 0.52     |

## 대분류 J 금속공사

### ■ JG33\* 스텐PD 점검구

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격                | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------|-------------------|--------|--------|------|
| JG330.05020 | 스텐PD 점검구 | 500X200,<br>피스고정식 | nr(개소) | 16,416 | 61%  |
| JG330.05021 | 스텐PD 점검구 | 500X210,<br>피스고정식 | nr(개소) | 19,145 | 62%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 피스고정식 스텐레스 PD(Pipe Duct) 점검구 제작 및 설치에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 스텐레스 판(T=1.5), ㄱ형강(L-30×30×3), 비스(3-18mm), 원형봉강(SS41 : 9mm)의 구입 및 운반비용과 고철공제비용을 포함한다.

### ■ JG41\* 트렌치

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격                       | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|--------|--------------------------|----|--------|------|
| JG410.10000 | 오픈 트렌치 | 한면, 아연도금<br>(L-25*25*3T) | m  | 7,230  | 74%  |
| JG410.20000 | 오픈 트렌치 | 양면, 아연도금<br>(L-25*25*3T) | m  | 13,762 | 74%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 오픈 트렌치 제작 및 설치에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② ㄱ형강(등변, 25\*25\*3T), 평강제작, 아연도금, 녹막이페인트등 자재비 및 인건비를 포함한다.

■ JI1\*\* 경량천정철골틀

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격                   | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------|----------------------|----------------|--------|------|
| JI110.01000 | 경량철골천정틀 | M-BAR<br>H:1m미만.인서트유 | m <sup>2</sup> | 23,428 | 83%  |
| JI120.01000 | 경량철골천정틀 | M-BAR<br>H:1m이상.인서트유 | m <sup>2</sup> | 23,959 | 83%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 경량철골천정틀 제작 및 설치에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 다음의 비용을 포함한다.
  - 천정바탕재료의 제작 및 설치 : 달대볼트(φ 9×1,000mm), 인서트(φ 9mm, 6mm), 캐링채널, 마이너채널, 행거 및 핀, 채널클립, 캐링조인트
  - M-BAR형 천정틀의 제작 및 설치 : M-BAR(더블 및 싱글), BAR클립, BAR조인트, 피스류(기타부속재)
  - 재료의 할증 및 소운반 비용
- ③ 경량천장의 반자틀(M-BAR) 설치까지 마감(합판텍스류) 설치비용을 포함한다. 다만 재료비는 제외한다.
- ④ 각종 기구 부착에 따른 천장틀 보강비용은 제외한다.
- ⑤ 본 단가는 M-BAR의 기본형 방식에 준하며, 다음의 경우에는 본 단가를 적용하지 아니한다.
  - M-BAR의 기본형 방식이 아닌 변형방식의 경우
  - 천장면적이 협소하거나 기타 작업환경의 난이도가 높은 경우
  - 특수구조의 천장인 경우
- ⑥ JI120.01000 "M-BAR H:1m이상"의 최대높이(천장슬래브와 천장틀까지의 높이)는 2m미만으로 한다.

■ JI6\*\* 천정점검구 설치

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격      | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------|---------|--------|--------|------|
| JI600.10000 | 천정점검구 설치 | 450X450 | nr(개소) | 51,949 | 83%  |
| JI600.20000 | 천정점검구 설치 | 650X650 | nr(개소) | 59,879 | 84%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 천정점검구 보강 및 설치에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 천정점검구(알루미늄재) 구입 및 운반비를 포함한다.
- ③ 천정점검구 보강을 위한 천정틀과 천정틀 받이의 구입 및 운반비는 제외한다.
- ④ 잡재료 및 공구손료를 포함한다.

## 대분류 K 지붕 및 홈통공사

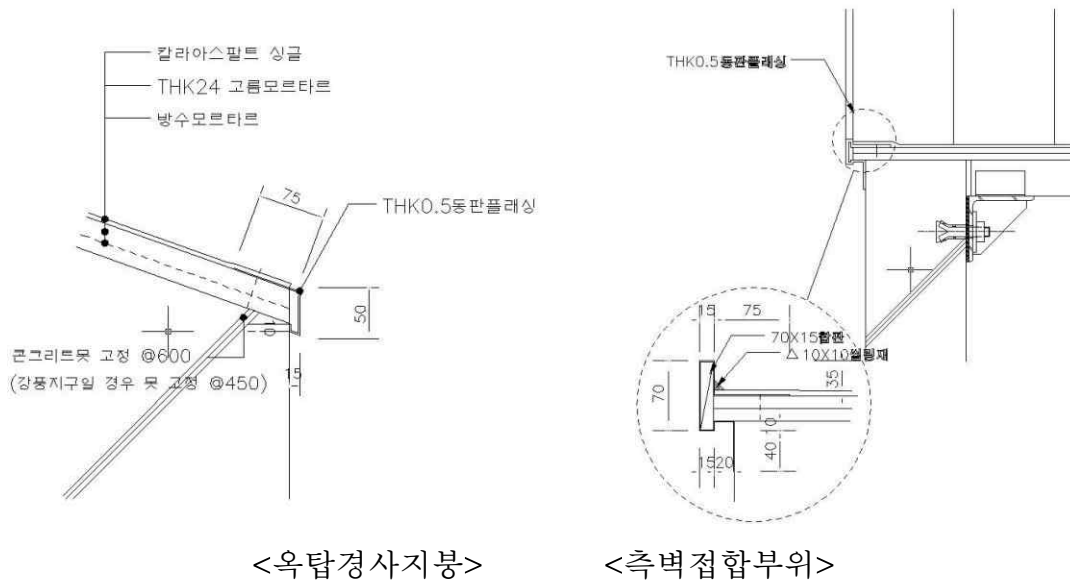
### ■ KA51\* 동판 후레싱 설치

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격                  | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------|---------------------|----------------|--------|------|
| KA510.10000 | 동판후레싱 설치 | T=0.3mm             | m <sup>2</sup> | 28,614 | 34%  |
| KA510.20000 | 동판후레싱 설치 | T=0.5mm             | m <sup>2</sup> | 49,978 | 23%  |
| KA510.30000 | 동판후레싱 설치 | T=0.5mm<br>(측벽접합부위) | m              | 13,007 | 21%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 아스팔트 싱글잇기에 의한 지붕마감시 동판 후레싱 설치에 소요되는 동판(400×1200), 코킹등 재료비와 설치비를 포함한다.

#### 【표준도】 - 적용부위별 예시



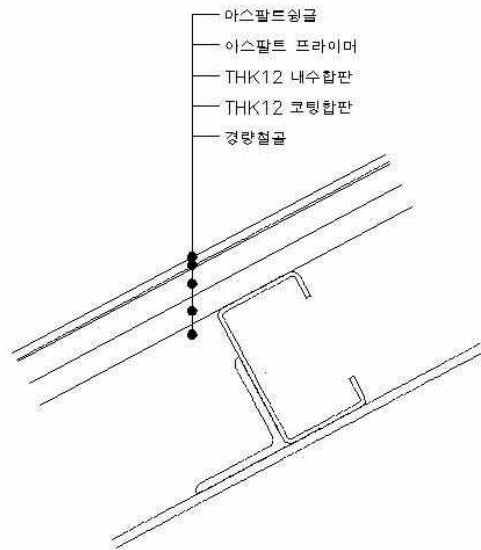
## ■ KA5\*\* 칼라아스팔트 싱글잇기

| 공종코드        | 공종명칭        | 규격    | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-------------|-------|----------------|--------|------|
| KA530.10000 | 칼라아스팔트 싱글잇기 | 철골경사면 | m <sup>2</sup> | 25,344 | 15%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 칼라아스팔트 싱글, 합판, 코팅합판등 칼라 아스팔트 싱글잇기에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

### 【표준도】



### ■ KB\*\*\* 홈통설치

| 공종코드        | 공종명칭        | 규격           | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-------------|--------------|----|--------|------|
| KB110.20000 | 칼라선홈통 설치    | D-75         | m  | 4,294  | 68%  |
| KB110.30000 | 칼라선홈통 설치    | D-75<br>,이중관 | m  | 7,254  | 47%  |
| KB100.40000 | 칼라선홈통 설치    | D-100        | m  | 6,388  | 66%  |
| KB110.40000 | 강관선홈통 설치    | D-100        | m  | 33,266 | 97%  |
| KB430.00000 | 처마(동판)홈통 설치 | D-75         | m  | 30,569 | 54%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 홈통 및 부속재등 자재비와 설치비(드레인 설치포함)를 포함된다. 다만, 드레인 재료비는 제외한다.
- ② D-75, D-100 칼라선홈통 시공에 소요되는 재료는 공압출 염화비닐관(KSM 3413-FG2, 칼라), D-75 이중관 칼라선홈통 시공은 오.배수용저소음 PVC파이프(컬러)에 준한다.

### ■ KB11\* 홈통설치

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격         | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------|------------|----|--------|------|
| KB110.11000 | PVC선홈통 설치 | VG1, D-50  | m  | 8,607  | 58%  |
| KB110.12000 | PVC선홈통 설치 | VG1, D-75  | m  | 11,157 | 48%  |
| KB110.13000 | PVC선홈통 설치 | VG1, D-100 | m  | 14,089 | 44%  |
| KB110.21000 | PVC선홈통 설치 | VG2, D-50  | m  | 7,177  | 84%  |
| KB110.22000 | PVC선홈통 설치 | VG2, D-75  | m  | 8,311  | 76%  |
| KB110.23000 | PVC선홈통 설치 | VG2, D-100 | m  | 11,656 | 67%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 PVC선홈통 설치에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② PVC관 구입 및 운반비와 설치비를 포함한다.
- ③ PVC관은 일반용 경화염질비닐관(KSM3404)에 준한다.

## ■ KB14\* 스테인레스 선흡통 설치

| 공종코드        | 공종명칭         | 규격                  | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|--------------|---------------------|----|--------|------|
| KB140.21000 | 스테인레스 선흡통 설치 | D-50mm,<br>T-1.5mm  | m  | 26,782 | 49%  |
| KB140.22000 | 스테인레스 선흡통 설치 | D-75mm,<br>T-1.5mm  | m  | 30,367 | 40%  |
| KB140.23000 | 스테인레스 선흡통 설치 | D-100mm,<br>T-1.5mm | m  | 39,012 | 39%  |
| KB140.35000 | 스테인레스 선흡통 설치 | D-150mm,<br>T-2mm   | m  | 59,305 | 38%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 스테인레스 선흡통 설치에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 스테인레스 선흡통, 선흡통 지지철물의 구입 및 운반비를 포함한다.
- ③ 선흡통은 배관용 스테인레스 파이프에 준한다.

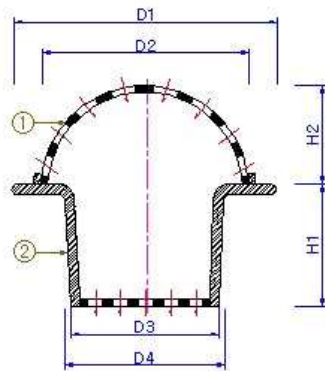
## ■ KC11\* 루프드레인(PVC배관용)

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격      | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------|---------|--------|--------|------|
| KC110.10000 | 루프드레인/주철제 | D-75mm  | nr(개소) | 37,577 | 46%  |
| KC110.20000 | 루프드레인/주철제 | D-100mm | nr(개소) | 40,116 | 47%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 루프드레인(PVC배관용, 수직형) 설치에 소요되는 재료비, 설치비, 공구손료등 제비용을 포함한다.

### 【표준도】 - 루프드레인 예시(PVC 배관용)



| 규격 | 75A | 100A |
|----|-----|------|
| D1 | 176 | 176  |
| D2 | 139 | 139  |
| D3 | 75  | 99   |
| D4 | 81  | 105  |
| H1 | 82  | 82   |
| H2 | 66  | 66   |

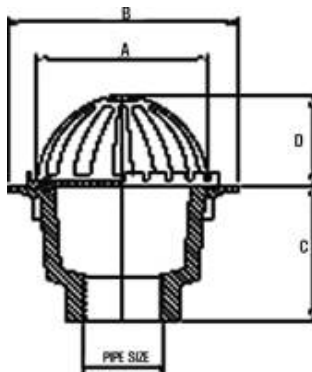
### ■ KC12\* 루프드레인(강관배관용)

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격      | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------|---------|--------|--------|------|
| KC120.01000 | 루프드레인/주철제 | D-50mm  | nr(개소) | 62,863 | 40%  |
| KC120.02000 | 루프드레인/주철제 | D-75mm  | nr(개소) | 63,226 | 35%  |
| KC120.03000 | 루프드레인/주철제 | D-100mm | nr(개소) | 70,783 | 31%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 루프드레인(강관배관용, 수직형) 설치에 소요되는 재료비, 설치비, 공구손료등 제비용을 포함한다.

#### 【표준도】 - 루프드레인 예시(강관 배관용)



| 규격 | 50A | 75A | 100A |
|----|-----|-----|------|
| A  | 160 | 200 | 200  |
| B  | 210 | 260 | 260  |
| C  | 120 | 145 | 145  |
| D  | 85  | 130 | 130  |

### ■ KC22\* 루프드레인(강관배관용 L형)

| 공종코드        | 공종명칭              | 규격      | 단위     | 단가      | 노무비율 |
|-------------|-------------------|---------|--------|---------|------|
| KC220.01000 | 루프드레인(L형)<br>/주철제 | D-50mm  | nr(개소) | 50,978  | 39%  |
| KC220.03000 | 루프드레인(L형)<br>/주철제 | D-100mm | nr(개소) | 58,288  | 38%  |
| KC220.05000 | 루프드레인(L형)<br>/주철제 | D-150mm | nr(개소) | 125,345 | 22%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 루프드레인(강관배관용, L형, ISRD8570)의 구입, 운반, 설치비를 포함한다. 또한 공구손료 및 잡재료 비용을 포함한다.

■ KC42\* 플로어드레인

| 공종코드        | 공종명칭       | 규격      | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------------|---------|--------|--------|------|
| KC420.21000 | 플로어드레인/주철재 | D-50mm  | nr(개소) | 26,844 | 68%  |
| KC420.22000 | 플로어드레인/주철재 | D-75mm  | nr(개소) | 33,662 | 58%  |
| KC420.23000 | 플로어드레인/주철재 | D-100mm | nr(개소) | 51,704 | 37%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 플로어드레인(일반사각형, ISFD302) 설치에 소요되는 재료비, 설치비, 공구손료등 제비용을 포함한다.

## 대분류 L 창호 및 유리공사

### ■ LF13\* 도어록

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격      | 단위     | 단가    | 노무비율 |
|-------------|------|---------|--------|-------|------|
| LF131.01000 | 도어록  | 원통형 목재문 | nr(개소) | 1,031 | 99%  |
| LF131.02000 | 도어록  | 원통형 철재문 | nr(개소) | 954   | 97%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 원통형 도어록의 재질별 설치비용을 포함한다.
- ② 도어록의 구입 및 운반비는 제외한다.

### ■ LF16\* 부속자재/ 도어클로우저

| 공종코드        | 공종명칭       | 규격                       | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------------|--------------------------|--------|--------|------|
| LF161.10000 | 도어체크 / 방화용 | FSD<br>(Fire Steel Door) | nr(개소) | 40,098 | 22%  |
| LF162.10000 | 도어체크 / 일반용 | SD<br>(Steel Door)       | nr(개소) | 25,628 | 32%  |

#### 【단가정의】

- ① 도어 클로우저의 자재비 및 설치비등 제비용을 포함한다.
- ② 재료 규격은 다음에 준한다.

|            | 문의 크기       | 문의 중량   | 비고         |
|------------|-------------|---------|------------|
| 도어체크 / 방화용 | 950×2,100mm | 40-65kg | 고급방화용(1밸브) |
| 도어체크 / 일반용 | 950×2,100mm | 40-65kg | 중급정지용(1밸브) |

### ■ LF\*\*\* 부속자재/ 후로어힌지

| 공종코드        | 공종명칭  | 규격    | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-------|-------|--------|--------|------|
| LF210.10000 | 후로어힌지 | 강화유리문 | nr(개소) | 50,725 | 23%  |

#### 【단가정의】

- ① 후로어힌지의 자재비 및 설치비등 제비용을 포함한다.
- ② 재료 규격은 다음에 준한다.

|               | 문의 중량 | 비고                |
|---------------|-------|-------------------|
| 후로어힌지 / 강화유리문 | 105kg | 고급강화유리문(1밸브), 정지용 |

■ LG\*\*\* 판유리

| 공종코드        | 공종명칭        | 규격          | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-------------|-------------|----------------|--------|------|
| LG111.02000 | 맑은유리 / 일반유리 | 3mm         | m <sup>2</sup> | 8,080  | 65%  |
| LG113.01000 | 맑은유리 / 일반유리 | 5mm         | m <sup>2</sup> | 10,738 | 58%  |
| LG113.02000 | 맑은유리 / 일반유리 | 5mm<br>(강재) | m <sup>2</sup> | 13,949 | 66%  |
| LG114.01000 | 맑은유리 / 일반유리 | 6mm<br>(강재) | m <sup>2</sup> | 30,782 | 85%  |
| LG211.01000 | 색유리 / 일반유리  | 3mm         | m <sup>2</sup> | 11,430 | 54%  |
| LG213.01000 | 색유리 / 일반유리  | 5mm         | m <sup>2</sup> | 12,181 | 55%  |
| LG411.01000 | 무늬유리 / 일반유리 | 3mm         | m <sup>2</sup> | 10,049 | 46%  |
| LG413.01000 | 무늬유리 / 일반유리 | 5mm         | m <sup>2</sup> | 12,491 | 52%  |
| LG611.00000 | 에칭유리 / 일반유리 | 3mm         | m <sup>2</sup> | 14,456 | 47%  |
| LG613.00000 | 에칭유리 / 일반유리 | 5mm         | m <sup>2</sup> | 16,678 | 44%  |
| LG123.00000 | 강화유리        | 5mm         | m <sup>2</sup> | 18,029 | 34%  |
| LG126.00000 | 강화유리        | 8mm         | m <sup>2</sup> | 37,935 | 45%  |
| LG128.00100 | 강화유리        | 10mm        | m <sup>2</sup> | 49,987 | 49%  |
| LG128.00120 | 강화유리        | 12mm        | m <sup>2</sup> | 61,498 | 44%  |

【단가정의】

- ① 유리, 녕마의 자재비 및 소운반, 설치비용을 포함한다.
- ② 부속자재(퍼티, 보일드유, 가스켓, 코킹재등) 비용은 제외한다.
- ③ 공동주택의 경우에 적용하되, 공사의 특성에 따라 고급자재 등 특수한 사양이 요구되는 경우에는 이를 적용하지 아니한다.

■ LH\*\*\* 복층유리

| 공종코드        | 공종명칭           | 규격   | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------------|------|----------------|--------|------|
| LH111.00000 | 투명유리 / 일반유리    | 12mm | m <sup>2</sup> | 22,827 | 35%  |
| LH112.00000 | 투명유리 / 일반유리    | 16mm | m <sup>2</sup> | 24,145 | 30%  |
| LH114.00220 | 투명유리 / 일반유리    | 22mm | m <sup>2</sup> | 31,314 | 22%  |
| LH114.00240 | 투명유리 / 일반유리    | 24mm | m <sup>2</sup> | 38,797 | 21%  |
| LH115.00000 | 투명유리 / 일반유리    | 28mm | m <sup>2</sup> | 42,019 | 28%  |
| LH211.00000 | 칼라유리 / 일반유리    | 12mm | m <sup>2</sup> | 25,857 | 29%  |
| LH212.00000 | 칼라유리 / 일반유리    | 16mm | m <sup>2</sup> | 30,895 | 31%  |
| LH412.00160 | 로이유리 / 일반유리    | 16mm | m <sup>2</sup> | 42,433 | 22%  |
| LH414.00220 | 로이유리 / 일반유리    | 22mm | m <sup>2</sup> | 49,192 | 24%  |
| LH611.00000 | 불투명에칭유리 / 일반유리 | 12mm | m <sup>2</sup> | 29,828 | 31%  |
| LH612.00000 | 불투명에칭유리 / 일반유리 | 16mm | m <sup>2</sup> | 34,593 | 30%  |
| LH003.20000 | 양면강화유리         | 16mm | m <sup>2</sup> | 46,642 | 29%  |

【단가정의】

- ① 복층유리, 녕마의 자재비 및 소운반, 설치비용을 포함한다.
- ② 부속자재(퍼티, 보일드유, 가스켓, 코킹재등) 비용은 제외한다.
- ③ 공동주택의 경우에 적용하되, 공사의 특성에 따라 고급자재 등 특수한 사양이 요구되는 경우에는 이를 적용하지 아니한다.

## 대분류 M 타일 및 돌공사

### ■ MA1\*\* 도기질 타일붙이기/ 내벽

| 공종코드        | 공종명칭                       | 규격               | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------------------------|------------------|----------------|--------|------|
| MA190.11000 | 도기질 타일붙이기<br>(유색, 200×200) | 주방벽,<br>접착식      | m <sup>2</sup> | 23,569 | 57%  |
| MA190.12000 | 도기질 타일붙이기<br>(유색, 200×250) | 주방벽,<br>접착식      | m <sup>2</sup> | 23,949 | 57%  |
| MA190.13000 | 도기질 타일붙이기<br>(유색, 400×250) | 주방벽,<br>접착식      | m <sup>2</sup> | 24,478 | 52%  |
| MA190.14000 | 도기질 타일붙이기<br>(유색, 600×300) | 주방벽,<br>접착식      | m <sup>2</sup> | 25,034 | 45%  |
| MA112.21000 | 도기질 타일붙이기<br>(유색, 200×250) | 욕실벽,<br>떠붙임 12mm | m <sup>2</sup> | 33,330 | 75%  |
| MA112.24000 | 도기질 타일붙이기<br>(유색, 200×250) | 욕실벽,<br>떠붙임 18mm | m <sup>2</sup> | 34,769 | 73%  |
| MA112.22000 | 도기질 타일붙이기<br>(유색, 400×250) | 욕실벽,<br>떠붙임 12mm | m <sup>2</sup> | 35,439 | 68%  |
| MA112.26000 | 도기질 타일붙이기<br>(유색, 400×250) | 욕실벽,<br>떠붙임 18mm | m <sup>2</sup> | 35,608 | 68%  |
| MA112.16000 | 도기질 타일붙이기<br>(유색, 200×250) | 주방벽,<br>바탕12+압착5 | m <sup>2</sup> | 41,471 | 79%  |
| MA112.14000 | 도기질 타일붙이기<br>(유색, 400×250) | 주방벽,<br>바탕12+압착5 | m <sup>2</sup> | 41,562 | 75%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 유색 도기질 타일의 부착에 소요되는 비용을 포함하며, 바탕 고르기에 소요되는 비용은 제외한다. 다만, 바탕+압착식(MA112.16000, MA112.14000) 타일붙이기는 바탕고르기 비용을 포함한다.
- ② 접착식 타일 붙이기는 도기질 타일(유색), 백색시멘트, 접착재등 자재비와 타일부착, 백색줄눈 시공, 타일면 양생비용을 포함한다. 다만, 시멘트, 모래의 재료비는 제외한다.
- ③ 타일 떠붙이기는 도기질 타일(유색), 백색시멘트, 혼화재등 자재비와 타일부착, 줄눈시공, 모르타르 비빔, 타일면 양생비용을 포함한다. 다만, 시멘트, 모래의 재료비는 제외한다.
- ④ 압착식 타일 붙이기에 소요되는 도기질 타일(유색), 백색시멘트, 혼화재등 자재비와 타일부착, 줄눈시공, 모르타르비빔, 타일면 양생비용을 포함한다. 다만, 시멘트, 모래의 재료비는 제외한다.
- ⑤ 붙이는 장소면적이 1.6m<sup>2</sup> 이하이거나 복잡한 장소는 노무비의 **25%**를 가산한다.

## ■ MA31\* 자기질 타일붙이기 / 바닥

| 공종코드        | 공종명칭                            | 규격                   | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------------------------------|----------------------|----------------|--------|------|
| MA311.22000 | 자기질 타일붙이기(바닥)<br>/ 200×200      | 욕실및샤워실,<br>바탕10+압착5  | m <sup>2</sup> | 22,633 | 75%  |
| MA313.21000 | 자기질 타일붙이기(바닥)<br>/ 200×200      | 욕실및샤워실,<br>바탕25+압착5  | m <sup>2</sup> | 26,103 | 74%  |
| MA312.31000 | 자기질 타일붙이기(바닥)<br>/ 200×200      | 발코니<br>바탕15+압착5      | m <sup>2</sup> | 23,235 | 74%  |
| MA312.33000 | 자기질 타일붙이기(바닥)<br>/ 200×200      | 발코니<br>바탕20+압착5      | m <sup>2</sup> | 25,017 | 76%  |
| MA312.41000 | 자기질 타일붙이기(바닥)<br>/ 300×300      | 발코니<br>바탕15+압착5      | m <sup>2</sup> | 26,889 | 79%  |
| MA314.41000 | 자기질 타일붙이기(바닥)<br>/ 고급문양 300×300 | 현관<br>바탕65+압착5       | m <sup>2</sup> | 35,144 | 77%  |
| MA314.42000 | 자기질 타일붙이기(바닥)<br>/ 고급문양 300×300 | 현관<br>바탕95+압착5       | m <sup>2</sup> | 41,782 | 76%  |
| MA314.42500 | 자기질 타일붙이기(바닥)<br>/ 고급문양 400×400 | 현관<br>바탕45+압착5       | m <sup>2</sup> | 36,025 | 70%  |
| MA314.43000 | 자기질 타일붙이기(바닥)<br>/ 고급문양 400×400 | 현관<br>바탕65+압착5       | m <sup>2</sup> | 36,169 | 69%  |
| MA314.44000 | 자기질 타일붙이기(바닥)<br>/ 고급문양 400×400 | 현관<br>바탕95+압착5       | m <sup>2</sup> | 41,196 | 71%  |
| MA314.21000 | 자기질 타일붙이기(바닥)<br>/ 200×200      | 욕실및샤워실<br>판넬히팅60+압착5 | m <sup>2</sup> | 29,155 | 73%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 유색 자기질 타일의 바닥면 설치에 소요되는 바탕고르기 및 타일 부착 비용을 포함한다.
- ② MA311.22000/MA313.21000(욕실 및 샤워실),MA312.31000/MA312.33000 /MA312.41000(발코니),MA314.41000/MA314.42000/MA314.43000 /MA314.44000(현관)은 압착식 타일 붙이기에 소요되는 자기질 타일, 백색시멘트, 혼화재등 자재비와 타일부착, 줄눈시공, 모르타르비빔, 타일면 양생비용을 포함한다. 다만, 시멘트, 모래의 재료비는 제외한다.
- ③ MA314.21000(욕실 및 샤워실, 판넬히팅60+압착5)은 압착식 타일 붙이기에 소요되는 자기질 타일, 백색시멘트, 혼화재, 섬유보강재등 자재비와 타일부착, 줄눈시공, 섬유보강재설치, 온돌바닥모르타르 타설, 타일면 양생비용을 포함한다. 다만, 시멘트, 모래의 재료비는 제외한다.
- ④ 붙이는 장소면적이 1.6㎡ 이하이거나 복잡한 장소는 노무비의 **25%**를 가산한다.

### ■ MA3\*\* 석재타일 붙이기 /바닥

| 공종코드        | 공종명칭                     | 규격       | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|--------------------------|----------|----------------|--------|------|
| MA312.80100 | 석재타일 붙이기/바닥<br>(100×100) | 바탕20+압착5 | m <sup>2</sup> | 37,368 | 63%  |
| MA313.80100 | 석재타일 붙이기/바닥<br>(100×100) | 바탕30+압착5 | m <sup>2</sup> | 38,288 | 58%  |
| MA313.80200 | 석재타일 붙이기/바닥<br>(200×200) | 바탕30+압착5 | m <sup>2</sup> | 44,733 | 45%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 석재타일의 바닥설치에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 석재타일의 부착, 줄눈설치, 타일면 양생비용을 포함한다.
- ③ 석재(인조)타일, 혼화재(타일접착용)의 구입 및 운반비와 기구손료를 포함한다.
- ④ 시멘트, 모래의 구입 및 운반비는 제외한다.
- ⑤ 붙이는 장소면적이 1.6m<sup>2</sup> 이하이거나 복잡한 장소는 노무비의 **25%**를 가산한다.

### ■ MA3\*\* 건축물 보양

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격   | 단위 | 단가  | 노무비율 |
|-------------|-----------|------|----|-----|------|
| MA300.00200 | 석재면, 타일보양 | 툽밥   | m2 | 857 | 15%  |
| MA300.00300 | 석재면, 타일보양 | 하드롱지 | m2 | 879 | 74%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 건축물 보양(석재면 또는 타일)에 소요되는 비용을 포함한다.

## ■ MA3\*\* 비닐타일 붙임 / 바닥

| 공종코드        | 공종명칭                 | 규격           | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------------------|--------------|----------------|--------|------|
| MA300.10304 | 비닐타일 붙임<br>(300×300) | 바닥,2mm,왁스유   | m <sup>2</sup> | 13,088 | 73%  |
| MA300.10305 | 비닐타일 붙임<br>(300×300) | 바닥,2.5mm,왁스유 | m <sup>2</sup> | 14,349 | 71%  |
| MA300.10306 | 비닐타일 붙임<br>(300×300) | 바닥,3mm,왁스유   | m <sup>2</sup> | 15,031 | 65%  |
| MA300.10405 | 비닐타일 붙임<br>(450×450) | 바닥,2.5mm,왁스유 | m <sup>2</sup> | 15,191 | 67%  |
| MA300.10406 | 비닐타일 붙임<br>(450×450) | 바닥,3mm,왁스유   | m <sup>2</sup> | 16,246 | 64%  |
| MA300.11304 | 비닐타일 붙임<br>(300×300) | 바닥,2mm,왁스무   | m <sup>2</sup> | 11,209 | 69%  |
| MA300.11305 | 비닐타일 붙임<br>(300×300) | 바닥,2.5mm,왁스무 | m <sup>2</sup> | 11,857 | 65%  |
| MA300.11306 | 비닐타일 붙임<br>(300×300) | 바닥,3mm,왁스무   | m <sup>2</sup> | 12,363 | 60%  |
| MA300.11405 | 비닐타일 붙임<br>(450×450) | 바닥,2.5mm,왁스무 | m <sup>2</sup> | 12,995 | 62%  |
| MA300.11406 | 비닐타일 붙임<br>(450×450) | 바닥,3mm,왁스무   | m <sup>2</sup> | 13,363 | 57%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 비닐타일의 바닥깔기에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 비닐타일, 접착제, 광택제(왁스시공시)등 재료비(할증포함) 및 설치비를 포함한다.
- ③ 재료규격은 다음에 준한다.
  - 비닐타일 : 비닐무석면 디럭스타일
  - 접착제 : 초산비닐계 접착제
  - 광택제 : 수성왁스

■ MA31\* 색소지타일 붙이기 / 바닥

| 공종코드        | 공종명칭                             | 규격     | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------------------------------|--------|----------------|--------|------|
| MA312.70100 | 색소지타일 붙이기/바닥<br>(400×400)        | 바탕20mm | m <sup>2</sup> | 31,233 | 60%  |
| MA312.70200 | 색소지타일 붙이기/바닥<br>(300×600)        | 바탕20mm | m <sup>2</sup> | 36,616 | 54%  |
| MA312.70500 | 색소지타일 붙이기/바닥<br>(물막이타일, THK15이상) | 바탕20mm | m <sup>2</sup> | 38,001 | 49%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 고강도 색소지타일의 바닥설치에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 타일의 부착, 줄눈설치, 타일면 양생비용을 포함한다.
- ③ 고강도 색소지타일, 백색시멘트, 혼화재(타일접착용)의 구입 및 운반비와 기구손료를 포함한다.
- ④ 시멘트, 모래의 구입 및 운반비는 제외한다.

## ■ MB3\*\* 돌붙이기/ 바닥/ 습식

| 공종코드        | 공종명칭               | 규격                 | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|--------------------|--------------------|----------------|--------|------|
| MB313.21000 | 테라조<br>(시멘트,모래 제외) | 바탕 20mm,<br>t=25mm | m <sup>2</sup> | 30,033 | 61%  |
| MB313.24000 | 테라조<br>(시멘트,모래 제외) | 바탕 25mm,<br>t=25mm | m <sup>2</sup> | 31,354 | 59%  |
| MB313.25000 | 테라조<br>(시멘트,모래 제외) | 바탕 30mm,<br>t=25mm | m <sup>2</sup> | 32,860 | 60%  |

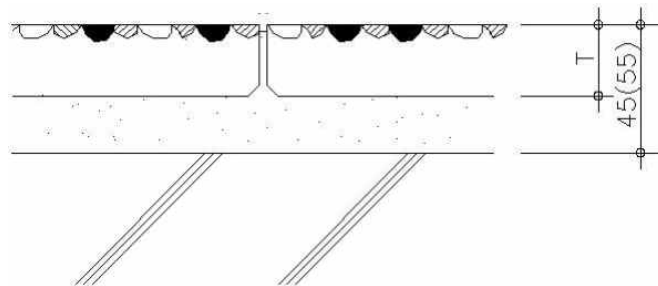
### 【단가정의】

① 다음의 작업을 포함한다.

- 타일(400×400×25)의 구입 및 운반비
- 붙임 모르타르, 모르타르 비빔 및 닦기
- 필요시 줄눈 모르타르 및 바탕고르기 모르타르
- 필요시 조절줄눈(Control joint)과 시공줄눈(Construction joint)
- 필요시 줄눈용 모르타르 혼화제 및 코킹제      · 양생 및 보호

② 시멘트, 모래의 재료비는 제외한다.

### 【표준도】



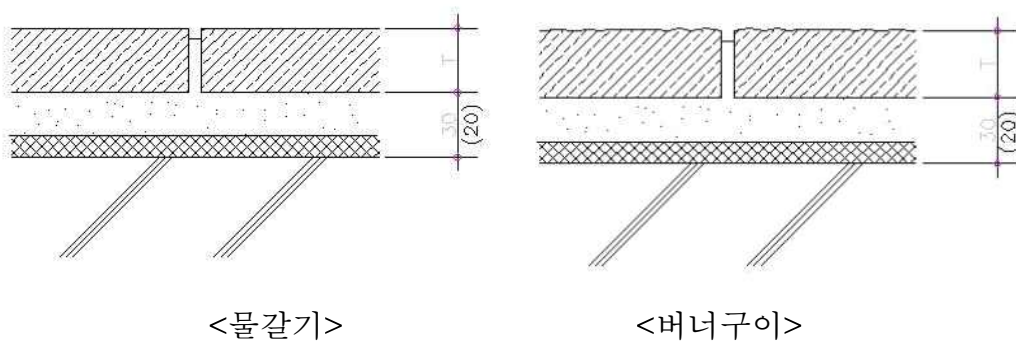
## ■ MB3\*\* 돌붙이기/바닥/습식

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격                    | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------|-----------------------|----------------|--------|------|
| MB321.11000 | 화강석 바닥깔기 | 바탕 20mm,<br>물갈기 25mm  | m <sup>2</sup> | 61,294 | 53%  |
| MB321.12000 | 화강석 바닥깔기 | 바탕 25mm,<br>물갈기 25mm  | m <sup>2</sup> | 65,422 | 53%  |
| MB321.13000 | 화강석 바닥깔기 | 바탕 30mm,<br>물갈기 25mm  | m <sup>2</sup> | 67,689 | 53%  |
| MB311.11000 | 화강석 바닥깔기 | 바탕 20mm,<br>버너구이 25mm | m <sup>2</sup> | 67,520 | 51%  |
| MB311.12000 | 화강석 바닥깔기 | 바탕 25mm,<br>버너구이 25mm | m <sup>2</sup> | 68,369 | 51%  |
| MB311.13000 | 화강석 바닥깔기 | 바탕 30mm,<br>버너구이 25mm | m <sup>2</sup> | 69,869 | 51%  |

### 【단가정의】

- ① 다음의 작업을 포함한다.
  - 화강석(포천석 · 황등석, 수마 T=25mm)의 구입 및 운반비
  - 화강석(포천석 · 황등석, 버너구이 T=25mm)의 구입 및 운반비
  - 양생 및 보호
- ② 시멘트, 모래의 재료비 및 용수비를 제외한 단가이다.

### 【표준도】



■ NA01\* 녹막이(방청) 페인트

| 공종코드        | 공종명칭               | 규격             | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|--------------------|----------------|----------------|-------|------|
| NA014.12100 | 녹막이 페인트칠           | 철재면, 1회,<br>붓칠 | m <sup>2</sup> | 2,754 | 81%  |
| NA014.12200 | 녹막이 페인트칠           | 철재면, 2회,<br>붓칠 | m <sup>2</sup> | 5,413 | 71%  |
| NA014.12300 | 녹막이 페인트칠           | 철재면, 3회,<br>붓칠 | m <sup>2</sup> | 7,176 | 77%  |
| NA015.31100 | 녹막이 페인트칠           | 철재면, 1회,<br>뿔칠 | m <sup>2</sup> | 2,394 | 61%  |
| NA015.31200 | 녹막이 페인트칠           | 철재면, 2회,<br>뿔칠 | m <sup>2</sup> | 3,668 | 49%  |
| NA015.12100 | 녹막이 페인트칠<br>(무기징크) | 철재면, 1회,<br>붓칠 | m <sup>2</sup> | 4,570 | 63%  |
| NA015.12200 | 녹막이 페인트칠<br>(무기징크) | 철재면, 2회,<br>붓칠 | m <sup>2</sup> | 6,516 | 52%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 바탕만들기 및 도장공법별 녹막이용 페인트(KSM 6030) 칠에 소요되는 자재비 및 인건비를 포함한다.
- ② 천장칠의 경우 노무비를 20% 가산한다.
- ③ 비계 사용시 높이에 따라 다음 할증률에 의한 노무비를 가산할 수 있으며, 19층 이상은 매 3층 증가마다 4%씩 가산할 수 있다.

| 지하층 및<br>1~3층 | 4~6층 | 7~9층 | 10~12층 | 13~15층 | 16~18층 |
|---------------|------|------|--------|--------|--------|
| 0             | 5%   | 8%   | 12%    | 16%    | 20%    |

- ④ 외벽에서 층의 구분을 할 수 없을 경우 층고를 3.6m로 기준하여 층수를 환산하고 내벽 높이에서도 3.6m를 기준하여 환산 적용한다.

■ NB1\*\* 에나멜 페인트 / 조합 페인트칠

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격                 | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|--------|--------------------|----------------|-------|------|
| NB122.20200 | 조합페인트칠 | 목재면 2회,<br>로울러칠    | m <sup>2</sup> | 5,632 | 79%  |
| NB123.20200 | 조합페인트칠 | 목재면 천정 2회,<br>로울러칠 | m <sup>2</sup> | 6,730 | 81%  |
| NB112.20200 | 조합페인트칠 | 철재면 2회,<br>로울러칠    | m <sup>2</sup> | 4,067 | 77%  |
| NB113.20200 | 조합페인트칠 | 철재면 천정 2회,<br>로울러칠 | m <sup>2</sup> | 5,929 | 77%  |
| NB115.31200 | 조합페인트칠 | 철재면 2회,<br>뿔칠      | m <sup>2</sup> | 1,799 | 24%  |
| NB122.20300 | 조합페인트칠 | 목재면 3회,<br>로울러칠    | m <sup>2</sup> | 7,685 | 80%  |
| NB123.20300 | 조합페인트칠 | 목재면 천정 3회,<br>로울러칠 | m <sup>2</sup> | 9,179 | 81%  |
| NB112.20300 | 조합페인트칠 | 철재면 3회,<br>로울러칠    | m <sup>2</sup> | 6,961 | 77%  |
| NB113.20300 | 조합페인트칠 | 철재면 천정 3회,<br>로울러칠 | m <sup>2</sup> | 8,216 | 78%  |

【단가정의】

- ① 이 단가에는 바탕만들기 및 도장공법별로 조합페인트(KSM 6020) 칠에 소요되는 자재비 및 인건비가 포함된다.

## ■ NC13\* 에멀존계 페인트 / 수성 페인트칠

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격              | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|--------|-----------------|----------------|-------|------|
| NC132.21200 | 수성페인트칠 | 내벽 2회,<br>로울러칠  | m <sup>2</sup> | 5,029 | 86%  |
| NC133.21200 | 수성페인트칠 | 내천장 2회,<br>로울러칠 | m <sup>2</sup> | 6,254 | 85%  |
| NC132.23200 | 수성페인트칠 | 외벽 2회,<br>로울러칠  | m <sup>2</sup> | 4,852 | 84%  |
| NC139.21200 | 수성페인트칠 | 외천장 2회,<br>로울러칠 | m <sup>2</sup> | 5,719 | 83%  |
| NC132.21300 | 수성페인트칠 | 내벽 3회,<br>로울러칠  | m <sup>2</sup> | 5,189 | 86%  |
| NC133.21300 | 수성페인트칠 | 내천장 3회,<br>로울러칠 | m <sup>2</sup> | 6,436 | 87%  |
| NC132.23300 | 수성페인트칠 | 외벽 3회,<br>로울러칠  | m <sup>2</sup> | 5,651 | 84%  |
| NC139.21300 | 수성페인트칠 | 외천장 3회,<br>로울러칠 | m <sup>2</sup> | 8,785 | 83%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가에는 바탕만들기 및 수성페인트의 로울러칠에 소요되는 자재비 및 인건비가 포함된다. 바탕만들기는 콘크리트/몰탈/플라스터면에 준한다.
- ② 수성페인트의 재료는 내벽은 KSM 6010(2종), 외벽은 KSM 6010(1종) 에멀존 페인트에 준한다.
- ③ 비계 사용시 높이에 따라 다음 할증률에 의한 노무비를 가산할 수 있으며, 19층 이상은 매 3층 증가마다 4%씩 가산할 수 있다.

| 지하층 및<br>1~3층 | 4~6층 | 7~9층 | 10~12층 | 13~15층 | 16~18층 |
|---------------|------|------|--------|--------|--------|
| 0             | 5%   | 8%   | 12%    | 16%    | 20%    |

- ④ 외벽에서 층의 구분을 할 수 없을 경우 층고를 3.6m로 기준하여 층수를 환산하고 내벽 높이에서도 3.6m를 기준하여 환산 적용한다.

■ NC2\*\* 에멀존계 페인트 / 걸레받이용(세라민) 페인트칠

| 공종코드        | 공종명칭       | 규격              | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|------------|-----------------|----------------|-------|------|
| NC236.00200 | 걸레받이용 페인트칠 | 모르타르면 2회,<br>붓칠 | m <sup>2</sup> | 8,255 | 80%  |

【단가정의】

- ① 이 단가에는 바탕만들기 및 걸레받이용 페인트(아크릴 수지)의 붓칠에 소요되는 자재비 및 인건비가 포함된다.

■ NF02\* 바니시칠

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격     | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|------|--------|----------------|-------|------|
| NF020.00100 | 바니시칠 | 목재면 1회 | m <sup>2</sup> | 3,658 | 92%  |
| NF020.00200 | 바니시칠 | 목재면 2회 | m <sup>2</sup> | 6,779 | 93%  |
| NF020.00300 | 바니시칠 | 목재면 3회 | m <sup>2</sup> | 8,528 | 91%  |

【단가정의】

- ① 이 단가에는 바탕만들기 및 바니시(KSM 5601) 칠에 소요되는 자재비 및 인건비가 포함된다.

## ■ NJ00\* 에폭시 코팅

| 공종코드        | 공종명칭  | 규격                 | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|-------|--------------------|----------------|-------|------|
| NJ001.03000 | 에폭시코팅 | 엘리베이터기계실<br>(EV)바닥 | m <sup>2</sup> | 4,738 | 50%  |
| NJ001.04000 | 에폭시코팅 | 주차장바닥              | m <sup>2</sup> | 6,902 | 43%  |

### 【단가정의】

- ① 에폭시코팅(로울러칠)에 소요되는 재료비, 인건비, 공구손료를 포함한다.
- ② 에폭시코팅의 적용규격은 다음에 준한다.

|         | 엘리베이터 기계실 바닥 | 주차장 바닥 |
|---------|--------------|--------|
| 도장 총 두께 | 0.15mm       | 0.3mm  |
| 도장 회수   | 3회           | 4회     |

- ③ 에폭시 코팅에 소요되는 재료는 에폭시 페인트(방진용), 에폭시 프라이머, 시너, 연마지(연질용)등이며, 바탕처리 및 파워트를 시공에 소요되는 비용은 제외한다.
- ④ 이 단가는 공동주택에 적용한다.

## ■ NM\*\*\* 오일스테인칠

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격 | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|--------|----|----------------|-------|------|
| NM000.00100 | 오일스테인칠 | 1회 | m <sup>2</sup> | 2,605 | 97%  |
| NM000.00200 | 오일스테인칠 | 2회 | m <sup>2</sup> | 4,842 | 98%  |

### 【단가정의】

- ① 오일스테인 칠에 소요되는 부자재 및 도장비용을 포함한다.
- ② 주자재(오일스테인 페인트)의 구입 및 운반비는 제외한다.
- ③ 부자재(시너, 퍼티, 가솔린, 닳마)의 구입 및 운반비를 포함한다.
- ④ 공구손료 및 소운반비용을 포함한다.
- ⑤ 바탕처리용 스테인 월러 비용은 포함하지 않는다.

■ NO\*\*\* 에멀존계 페인트 / 낙서방지용 페인트칠

| 공종코드        | 공종명칭       | 규격                | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|------------|-------------------|----------------|-------|------|
| N0032.00200 | 낙서방지용 페인트칠 | 모르타르면 2회,<br>로울러칠 | m <sup>2</sup> | 4,452 | 71%  |

【단가정의】

- ① 이 단가에는 바탕만들기 및 낙서방지용 페인트(아크릴 수지)의 로울러 칠에 소요되는 자재비 및 인건비가 포함된다.

■ NQ\*\*\* 결로보완용 페인트

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격                   | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|-----------|----------------------|----------------|-------|------|
| NQ000.01102 | 결로보완용 페인트 | 콘크리트면,<br>내벽2회, 로울러칠 | m <sup>2</sup> | 6,690 | 48%  |
| NQ000.01302 | 결로보완용 페인트 | 콘크리트면,<br>천정2회, 로울러칠 | m <sup>2</sup> | 7,512 | 52%  |
| NQ000.02102 | 결로보완용 페인트 | 석고보드면,<br>내벽2회, 로울러칠 | m <sup>2</sup> | 7,874 | 58%  |
| NQ000.02302 | 결로보완용 페인트 | 석고보드면,<br>천정2회, 로울러칠 | m <sup>2</sup> | 8,641 | 62%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 바탕만들기, 결로보완용 페인트의 로울러칠에 소요되는 자재비 및 인건비를 포함한다.
- ② 결로보완용 페인트 칠은 외기에 면하는 시공면적(단위면적의 20~25%)에 한하며, 기타 면적은 수성페인트칠에 준한다.

■ NQ\*\*\* 내산에폭시 페인트

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격         | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------|------------|----------------|--------|------|
| NI000.01103 | 내산에폭시 페인트 | 내벽3회, 로울러칠 | m <sup>2</sup> | 8,502  | 61%  |
| NI000.01203 | 내산에폭시 페인트 | 바닥3회, 로울러칠 | m <sup>2</sup> | 8,571  | 58%  |
| NI000.01303 | 내산에폭시 페인트 | 천정3회, 로울러칠 | m <sup>2</sup> | 10,933 | 62%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 내산에폭시 페인칠에 소요되는 자재비 및 인건비를 포함한다.
- ② 내산 에폭시페인트, 에폭시 프라이머, 시너, 연마지등 자재비 및 설치비를 포함한다.
- ③ 바탕만들기에 소요되는 비용은 제외한다.

## 대분류 0 수 장 공 사

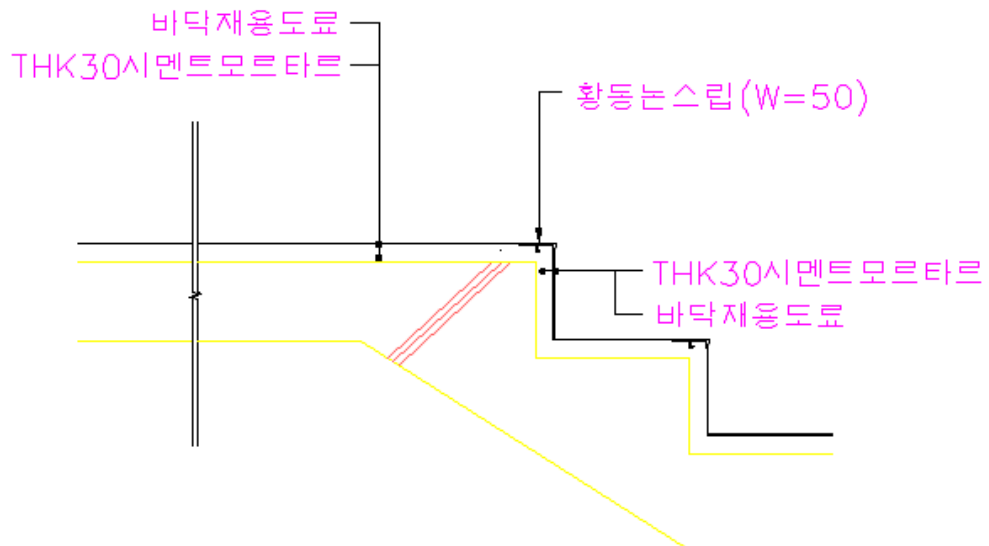
### ■ OA2\*\* 계단 논슬립 설치

| 공종코드        | 공종명칭  | 규격     | 단위 | 단가    | 노무비율 |
|-------------|-------|--------|----|-------|------|
| OA242.00000 | 황동    | W=50mm | m  | 5,357 | 100% |
| OA231.00000 | 스테인레스 | W=50mm | m  | 6,381 | 100% |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 계단 논슬립 설치비로서 재료(계단 논슬립)의 구입 및 운반비는 제외한다.
- ② 바탕처리 및 보양을 포함한다.

#### 【표준도】



■ OA30\* 바닥깔기/ 비닐장판 깔기

| 공종코드        | 공종명칭       | 규격                | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------------|-------------------|----------------|--------|------|
| OA301.10000 | 비닐장판 깔기    | T=2mm<br>(경보행용)   | m <sup>2</sup> | 8,494  | 17%  |
| OA301.20000 | 비닐장판 깔기    | T=2.3mm<br>(중보행용) | m <sup>2</sup> | 12,150 | 13%  |
| OA301.30000 | 천연 비닐장판 깔기 | T=2mm<br>(경보행용)   | m <sup>2</sup> | 16,285 | 11%  |

【단가정의】

- ① 비닐장판, 접착제(아스타일용)의 구입 및 운반비와 설치비를 포함한다.
- ② 비닐장판의 적용규격은 다음에 준한다.

|                   | 종류              | 품질기준      | 두께         |             | 폭          |             |
|-------------------|-----------------|-----------|------------|-------------|------------|-------------|
|                   |                 |           | 호칭<br>(mm) | 허용오차<br>(%) | 호칭<br>(mm) | 허용오차<br>(%) |
| 비닐장판<br>(T=2mm)   | 자외선코팅<br>(U.V.) | KS M 3507 | 2.0        | +20, -10    | 1,830      | +20, -10    |
| 비닐장판<br>(T=2.3mm) | 자외선코팅<br>(U.V.) | KS M 3507 | 2.3        | +20, -10    | 1,830      | +20, -10    |
| 천연비닐장판<br>(T=2mm) | 천연소재<br>바닥재     | KS M 3802 | 2.0~2.5    | +20, -10    | 2,000      | 0~+20       |

- ③ 이 단가는 철근콘크리트(RC) 벽식구조 공동주택에 적용한다.

■ OB1\*\* 도배공사/ 도배지바름

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격                                     | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|----------|----------------------------------------|----------------|-------|------|
| OB113.00000 | 벽지(초배유)  | 실크                                     | m <sup>2</sup> | 5,034 | 46%  |
| OB111.00000 | 벽지(초배유)  | 합지(폭90Cm이상,<br>180g/m <sup>2</sup> 이상) | m <sup>2</sup> | 4,475 | 76%  |
| OB118.00000 | 벽지(초배유)  | 한지<br>(150g/m <sup>2</sup> 이상)         | m <sup>2</sup> | 5,218 | 65%  |
| OB123.00000 | 벽지(초배무)  | 실크                                     | m <sup>2</sup> | 4,246 | 42%  |
| OB123.30000 | 벽지(초배무)  | 방염실크                                   | m <sup>2</sup> | 4,467 | 43%  |
| OB121.00000 | 벽지(초배무)  | 합지(폭90Cm이상,<br>180g/m <sup>2</sup> 이상) | m <sup>2</sup> | 3,345 | 67%  |
| OB128.00000 | 벽지(초배무)  | 한지<br>(150g/m <sup>2</sup> 이상)         | m <sup>2</sup> | 4,104 | 57%  |
| OB132.00000 | 천정지(초배유) | 발포<br>(140g/m <sup>2</sup> 이상)         | m <sup>2</sup> | 5,725 | 79%  |
| OB133.00000 | 천정지(초배유) | 실크                                     | m <sup>2</sup> | 7,537 | 53%  |
| OB148.01000 | 천정지(초배유) | 한지<br>(150g/m <sup>2</sup> 이상)         | m <sup>2</sup> | 5,678 | 67%  |
| OB142.00000 | 천정지(초배무) | 발포<br>(140g/m <sup>2</sup> 이상)         | m <sup>2</sup> | 3,004 | 73%  |
| OB141.00000 | 천정지(초배무) | 합지(폭90Cm이상,<br>180g/m <sup>2</sup> 이상) | m <sup>2</sup> | 3,467 | 71%  |
| OB143.00000 | 천정지(초배무) | 실크                                     | m <sup>2</sup> | 4,710 | 47%  |
| OB143.30000 | 천정지(초배무) | 방염실크                                   | m <sup>2</sup> | 4,948 | 50%  |
| OB148.00000 | 천정지(초배무) | 한지<br>(150g/m <sup>2</sup> 이상)         | m <sup>2</sup> | 4,213 | 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.

## ■ OC3\*\* 석고판 못붙임

| 공종코드        | 공종명칭       | 규격          | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------------|-------------|----------------|--------|------|
| OC311.00100 | 석고판 못붙임/바탕 | 벽, 일반9.5mm  | m <sup>2</sup> | 7,469  | 80%  |
| OC311.00200 | 석고판 못붙임/바탕 | 벽, 일반12.5mm | m <sup>2</sup> | 7,956  | 77%  |
| OC313.00100 | 석고판 못붙임/바탕 | 벽, 방화9.5mm  | m <sup>2</sup> | 8,547  | 75%  |
| OC313.00200 | 석고판 못붙임/바탕 | 벽, 방화12.5mm | m <sup>2</sup> | 8,714  | 72%  |
| OC312.00100 | 석고판 못붙임/바탕 | 벽, 방수9.5mm  | m <sup>2</sup> | 8,464  | 72%  |
| OC312.00200 | 석고판 못붙임/바탕 | 벽, 방수12.5mm | m <sup>2</sup> | 9,877  | 64%  |
| OC311.10100 | 석고판 못붙임/치장 | 벽, 일반9.5mm  | m <sup>2</sup> | 13,082 | 88%  |
| OC311.10200 | 석고판 못붙임/치장 | 벽, 일반12.5mm | m <sup>2</sup> | 13,588 | 87%  |
| OC313.10100 | 석고판 못붙임/치장 | 벽, 방화9.5mm  | m <sup>2</sup> | 13,716 | 86%  |
| OC313.10200 | 석고판 못붙임/치장 | 벽, 방화12.5mm | m <sup>2</sup> | 14,344 | 83%  |
| OC312.10100 | 석고판 못붙임/치장 | 벽, 방수9.5mm  | m <sup>2</sup> | 14,094 | 84%  |
| OC312.10200 | 석고판 못붙임/치장 | 벽, 방수12.5mm | m <sup>2</sup> | 15,506 | 78%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 석고판 못붙임에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 석고판, 못등 재료비(할증포함) 및 설치비를 포함한다.
- ③ 재료규격은 다음에 준한다.

|    | 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.

■ OC3\*\* 석고판 본드붙임

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격          | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|----------|-------------|----------------|-------|------|
| OC311.01100 | 석고판 본드붙임 | 벽, 일반9.5mm  | m <sup>2</sup> | 7,278 | 67%  |
| OC311.01200 | 석고판 본드붙임 | 벽, 일반12.5mm | m <sup>2</sup> | 7,642 | 63%  |
| OC313.01100 | 석고판 본드붙임 | 벽, 방화9.5mm  | m <sup>2</sup> | 7,929 | 63%  |
| OC313.01200 | 석고판 본드붙임 | 벽, 방화12.5mm | m <sup>2</sup> | 8,576 | 60%  |
| OC312.01100 | 석고판 본드붙임 | 벽, 방수9.5mm  | m <sup>2</sup> | 8,321 | 60%  |
| OC312.01200 | 석고판 본드붙임 | 벽, 방수12.5mm | m <sup>2</sup> | 9,680 | 53%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 석고판 본드붙임에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 석고판, 본드등 재료비(할증포함) 및 설치비를 포함한다.
- ③ 재료규격은 다음에 준한다.

|    | 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 |
| 본드 | 석고본드                   |                          |

- ④ 석고판을 천정에 설치하는 경우에는 노무비에 30%를 가산한다.

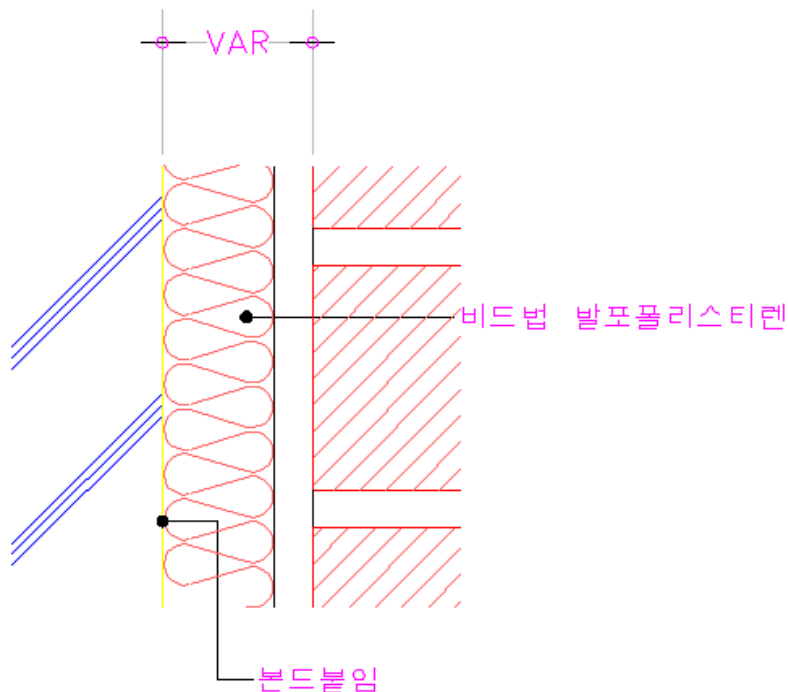
## ■ OD1\*\* 다공성단열재 설치/ 벽

| 공종코드        | 공종명칭                         | 규격               | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------------------------------|------------------|----------------|--------|------|
| OD111.34200 | 발포폴리스티렌<br>(KS 4호, 밀도 0.015) | 스티로폼<br>(20mm)   | m <sup>2</sup> | 6,832  | 90%  |
| OD111.34500 | 발포폴리스티렌<br>(KS 4호, 밀도 0.015) | 스티로폼<br>(40mm)   | m <sup>2</sup> | 8,620  | 82%  |
| OD111.34600 | 발포폴리스티렌<br>(KS 4호, 밀도 0.015) | 스티로폼<br>(50mm)   | m <sup>2</sup> | 8,728  | 79%  |
| OD111.34800 | 발포폴리스티렌<br>(KS 4호, 밀도 0.015) | 스티로폼<br>(70mm)   | m <sup>2</sup> | 8,747  | 73%  |
| OD122.31200 | 발포폴리스티렌<br>(KS특호)            | 압출스티로폼<br>(35mm) | m <sup>2</sup> | 12,941 | 58%  |
| OD122.31300 | 압출폴리스티렌<br>(KS특호)            | 압출스티로폼<br>(45mm) | m <sup>2</sup> | 14,310 | 51%  |
| OD122.31500 | 압출폴리스티렌<br>(KS특호)            | 압출스티로폼<br>(65mm) | m <sup>2</sup> | 17,299 | 44%  |
| OD112.11400 | 압출폴리스티렌<br>(KS특호)            | 압출스티로폼<br>(80mm) | m <sup>2</sup> | 16,527 | 40%  |

### 【단가정의】

- ① 단열재 및 설치, 바탕고르기 , 소운반, 부속자재 및 소모재를 포함한다.
- ② 단열재 설치는 본드붙임에 준한다.

### 【표준도】



■ OD12\* 다공성단열재 설치/ 천정

| 공종코드        | 공종명칭                         | 규격             | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------------------------------|----------------|----------------|--------|------|
| OD121.34100 | 발포폴리스티렌<br>(KS 4호, 밀도 0.015) | 스티로폼<br>(40mm) | m <sup>2</sup> | 12,806 | 81%  |
| OD121.34200 | 발포폴리스티렌<br>(KS 4호, 밀도 0.015) | 스티로폼<br>(50mm) | m <sup>2</sup> | 13,765 | 80%  |
| OD121.34300 | 발포폴리스티렌<br>(KS 4호, 밀도 0.015) | 스티로폼<br>(60mm) | m <sup>2</sup> | 14,164 | 81%  |
| OD121.34500 | 발포폴리스티렌<br>(KS 4호, 밀도 0.015) | 스티로폼<br>(80mm) | m <sup>2</sup> | 14,909 | 81%  |

【단가정의】

- ① 단열재 및 설치, 바탕고르기 , 소운반, 부속자재 및 소모재를 포함한다.
- ② 단열재 설치는 본드붙임에 준한다.

## ■ OD13\* 다공성 단열재 설치 / 바닥

| 공종코드        | 공종명칭                              | 규격                   | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------------------------------|----------------------|----------------|--------|------|
| OD131.02100 | 스티로폼 깔기<br>(KS 2호, 밀도 0.025)      | 옥상바닥<br>2호,40mm      | m <sup>2</sup> | 3,458  | 27%  |
| OD131.02300 | 스티로폼 깔기<br>(KS 2호, 밀도 0.025)      | 옥상바닥<br>2호,60mm      | m <sup>2</sup> | 4,502  | 25%  |
| OD131.02400 | 스티로폼 깔기<br>(KS 2호, 밀도 0.025)      | 옥상바닥<br>2호,90mm      | m <sup>2</sup> | 5,911  | 18%  |
| OD131.02500 | 스티로폼 깔기<br>(KS 2호, 밀도 0.025)      | 옥상바닥<br>2호,100mm     | m <sup>2</sup> | 7,310  | 16%  |
| OD131.02600 | 스티로폼 깔기<br>(KS 2호, 밀도 0.025)      | 옥상바닥<br>2호,110mm     | m <sup>2</sup> | 7,328  | 15%  |
| OD131.42800 | 스티로폼 깔기<br>(KS 2호, 밀도 0.025)      | 콘크리트타설부착<br>2호, 80mm | m <sup>2</sup> | 9,572  | 63%  |
| OD131.44100 | 스티로폼 깔기<br>(KS 4호, 밀도 0.015)      | 콘크리트타설부착<br>4호, 20mm | m <sup>2</sup> | 3,471  | 90%  |
| OD131.44400 | 스티로폼 깔기<br>(KS 4호, 밀도 0.015)      | 콘크리트타설부착<br>4호, 50mm | m <sup>2</sup> | 5,070  | 75%  |
| OD131.44600 | 스티로폼 깔기<br>(KS 4호, 밀도 0.015)      | 콘크리트타설부착<br>4호, 60mm | m <sup>2</sup> | 5,464  | 71%  |
| OD131.44700 | 스티로폼 깔기<br>(KS 4호, 밀도 0.015)      | 콘크리트타설부착<br>4호, 70mm | m <sup>2</sup> | 5,958  | 66%  |
| OD131.44800 | 스티로폼 깔기<br>(KS 4호, 밀도 0.015)      | 콘크리트타설부착<br>4호, 80mm | m <sup>2</sup> | 7,022  | 65%  |
| OD132.45500 | 압축스티로폼 깔기<br>(KS 특호)              | 콘크리트타설부착<br>50mm     | m <sup>2</sup> | 10,011 | 33%  |
| OD132.45600 | 압축스티로폼 깔기<br>(KS 특호)              | 콘크리트타설부착<br>60mm     | m <sup>2</sup> | 13,190 | 33%  |
| OD132.45750 | 압축스티로폼 깔기<br>(KS 특호)              | 콘크리트타설부착<br>75mm     | m <sup>2</sup> | 14,124 | 29%  |
| OD132.45900 | 압축스티로폼 깔기<br>(KS 특호)              | 콘크리트타설부착<br>90mm     | m <sup>2</sup> | 15,005 | 25%  |
| OD131.02200 | 스티로폼 깔기<br>(KS 2호, 밀도 0.025)      | 바닥 2호,50mm           | m <sup>2</sup> | 3,475  | 26%  |
| OD131.04100 | 스티로폼 깔기<br>(KS 4호, 밀도 0.015)      | 바닥 4호,40mm           | m <sup>2</sup> | 2,285  | 46%  |
| OD131.04200 | 스티로폼 깔기<br>(KS 4호, 밀도 0.015)      | 바닥 4호,50mm           | m <sup>2</sup> | 2,395  | 41%  |
| OD131.04300 | 스티로폼 깔기<br>(KS 4호, 밀도 0.015)      | 바닥 4호,60mm           | m <sup>2</sup> | 2,774  | 36%  |
| OD132.03100 | 압축스티로폼 깔기<br>(KS 3호 성능, KSM 3808) | 바닥 3호,10mm           | m <sup>2</sup> | 4,526  | 82%  |
| OD132.03200 | 압축스티로폼 깔기<br>(KS 3호 성능, KSM 3808) | 바닥 3호,15mm           | m <sup>2</sup> | 4,544  | 75%  |

【단가정의】

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

## ■ OD21\* 유리면보온재 설치

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격        | 단위             | 단가    | 노무비율 |
|-------------|----------|-----------|----------------|-------|------|
| OD211.02100 | 유리보온재 설치 | 벽2호(40mm) | m <sup>2</sup> | 5,319 | 55%  |
| OD211.02200 | 유리보온재 설치 | 벽2호(50mm) | m <sup>2</sup> | 5,396 | 49%  |
| OD211.02300 | 유리보온재 설치 | 벽2호(70mm) | m <sup>2</sup> | 6,242 | 38%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 유리면 보온판의 구입 및 설치비를 포함한다.
- ② 유리보온재 설치는 조적벽과 조적벽사이의 공간에 유리면 보온판을 기밀하게 설치하는 경우에 준한다.

## ■ OG13\* 재료분리대설치/ 스테인레스

| 공종코드        | 공종명칭         | 규격        | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|--------------|-----------|----|--------|------|
| OG130.00100 | 재료분리대(스테인레스) | 20×20×1.5 | m  | 10,941 | 64%  |
| OG130.00200 | 재료분리대(스테인레스) | 20×30×1.5 | m  | 11,556 | 63%  |
| OG130.00300 | 재료분리대(스테인레스) | 20×40×1.2 | m  | 14,303 | 67%  |
| OG130.00350 | 재료분리대(스테인레스) | 20×45×1.5 | m  | 16,653 | 63%  |

### 【단가정의】

- ① 다음을 포함한다.
  - 자재구입 및 운반비
  - 철물제작 및 설치비

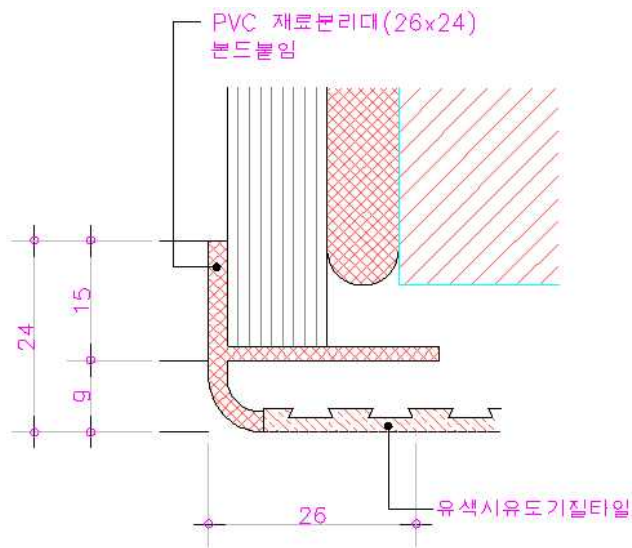
## ■ OG43\* 재료분리대설치/ 합성수지재

| 공종코드        | 공종명칭        | 규격               | 단위 | 단가    | 노무비율 |
|-------------|-------------|------------------|----|-------|------|
| OG430.01000 | 재료분리대(합성수지) | 25×9<br>강화PVC수지  | m  | 1,517 | 65%  |
| OG430.02000 | 재료분리대(합성수지) | 20×17<br>강화PVC수지 | m  | 1,566 | 62%  |
| OG430.03000 | 재료분리대(합성수지) | 26×24<br>강화PVC수지 | m  | 1,636 | 64%  |

### 【단가정의】

- ① 자재 및 운반, 설치, 바탕처리와 부자재를 포함한다.
- ② 재료분리대 설치는 본드붙임에 준한다.

### 【표준도】



\* 모서리부위

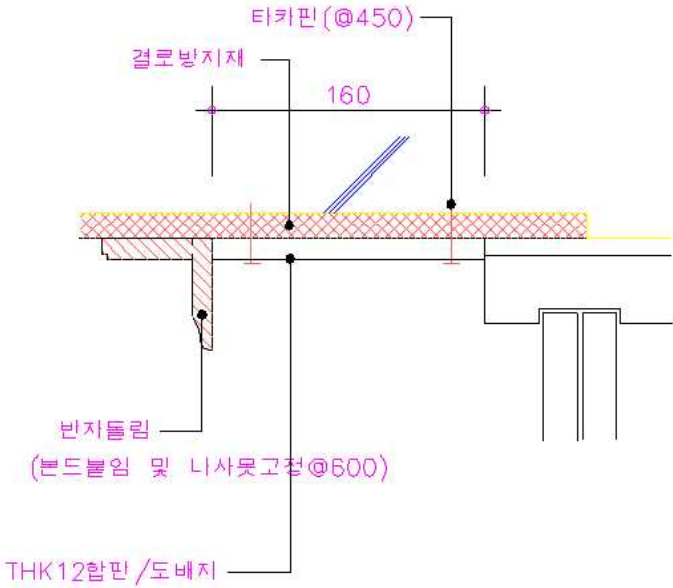
■ OH50\* 커텐박스 설치/ 합성수지재

| 공종코드        | 공종명칭             | 규격                   | 단위 | 단가    | 노무비율 |
|-------------|------------------|----------------------|----|-------|------|
| OH500.10000 | 커텐박스<br>(TYPE A) | 합성수지위<br>비닐쉬트40 × 12 | m  | 5,797 | 41%  |
| OH500.20000 | 커텐박스<br>(TYPE B) | 합성수지위<br>비닐쉬트40 × 12 | m  | 5,813 | 52%  |
| OH500.30000 | 커텐박스<br>(TYPE A) | 합성수지위<br>비닐쉬트60 × 15 | m  | 4,773 | 42%  |
| OH500.40000 | 커텐박스<br>(TYPE B) | 합성수지위<br>비닐쉬트60 × 15 | m  | 5,040 | 51%  |
| OH500.50000 | 커텐박스<br>(TYPE A) | 합성수지위<br>비닐쉬트52 × 65 | m  | 7,033 | 33%  |
| OH500.60000 | 커텐박스<br>(TYPE B) | 합성수지위<br>비닐쉬트52 × 65 | m  | 6,885 | 52%  |
| OH500.70000 | 커텐박스<br>(TYPE A) | 합성수지위<br>비닐쉬트72 × 65 | m  | 7,389 | 30%  |
| OH500.80000 | 커텐박스<br>(TYPE B) | 합성수지위<br>비닐쉬트72 × 65 | m  | 7,225 | 50%  |

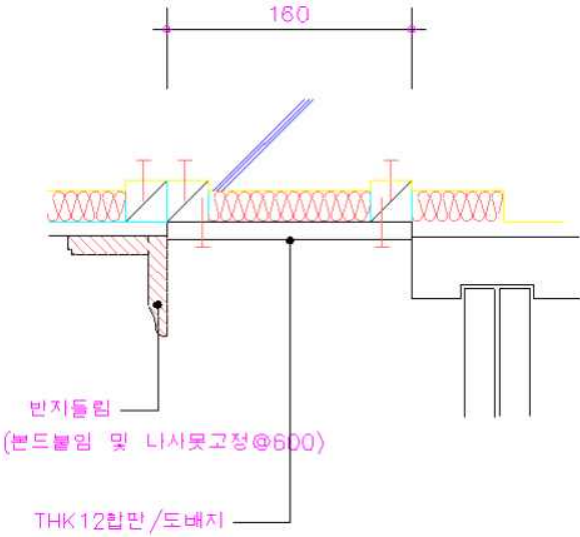
【단가정의】

- ① 자재 및 운반, 설치, 바탕처리를 포함한다.
- ② 보양을 포함한다.
- ③ 부자재를 포함한다.
- ④ 커텐박스의 설치는 본드붙임 및 나사못고정에 준한다.

【표준도】



<Type A>



<Type B>



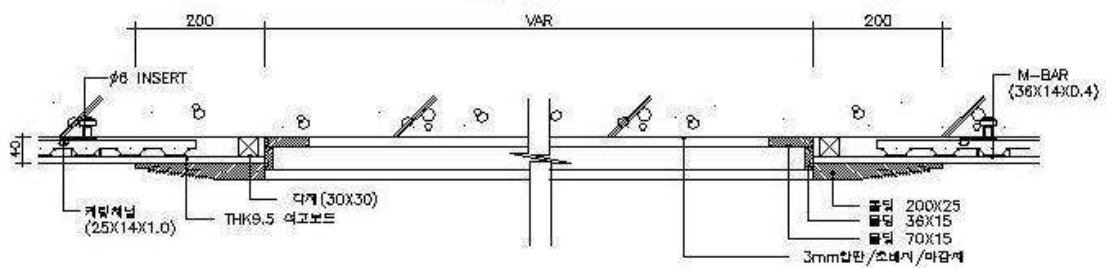
## ■ OI70\* 물딩 / 천정등 박스 설치

| 공종코드        | 공종명칭                  | 규격                      | 단위      | 단가      | 노무비율 |
|-------------|-----------------------|-------------------------|---------|---------|------|
| OI701.10000 | 천정등 박스 설치<br>(천정틀 있음) | 1100×1100,<br>합성수지워비닐시트 | nr(개 소) | 52,316  | 39%  |
| OI701.20000 | 천정등 박스 설치<br>(천정틀 있음) | 1400×1400,<br>합성수지워비닐시트 | nr(개 소) | 64,496  | 40%  |
| OI701.30000 | 천정등 박스 설치<br>(천정틀 있음) | 1500×1500,<br>합성수지워비닐시트 | nr(개 소) | 80,333  | 40%  |
| OI701.40000 | 천정등 박스 설치<br>(천정틀 있음) | 2000×2000,<br>합성수지워비닐시트 | nr(개 소) | 100,825 | 40%  |
| OI702.10000 | 천정등 박스 설치<br>(천정틀 없음) | 1100×1100,<br>합성수지워비닐시트 | nr(개 소) | 52,316  | 37%  |
| OI702.20000 | 천정등 박스 설치<br>(천정틀 없음) | 1400×1400,<br>합성수지워비닐시트 | nr(개 소) | 62,257  | 37%  |
| OI702.30000 | 천정등 박스 설치<br>(천정틀 없음) | 1500×1500,<br>합성수지워비닐시트 | nr(개 소) | 66,024  | 37%  |

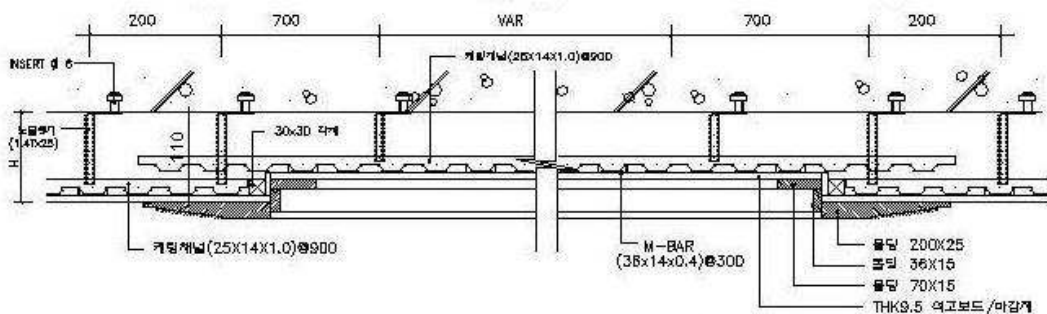
### 【단가정의】

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

### 【표준도】



<천정등 박스 설치-합성수지, 천정틀 없음>



<천정등 박스 설치-합성수지, 천정틀 있음>

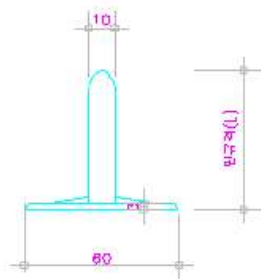
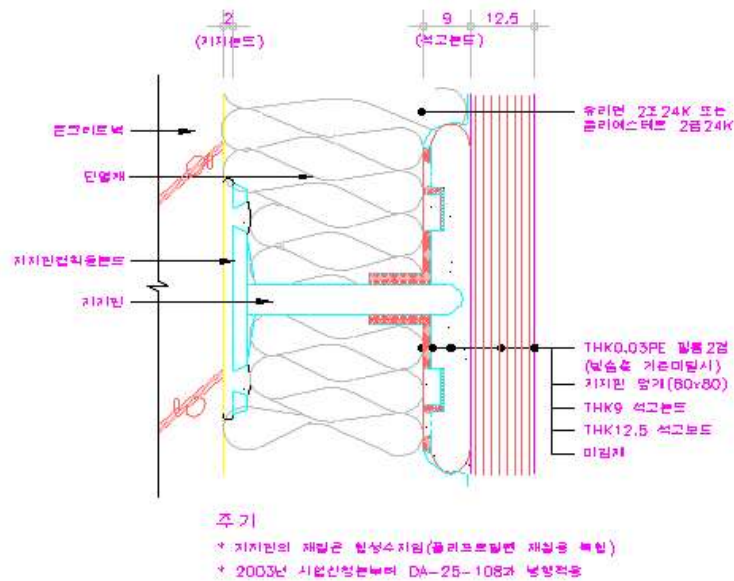
## ■ OJ11\* 복합판넬 설치/ 벽체보온틀 설치

| 공종코드        | 공종명칭             | 규격                           | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------------------|------------------------------|----------------|--------|------|
| OJ110.21000 | 벽체보온틀설치<br>(유리면) | 외벽(지지핀/프리캡)<br>/ 폴리에스터 (T70) | m <sup>2</sup> | 11,984 | 44%  |
| OJ110.22000 | 벽체보온틀설치<br>(유리면) | 측벽(지지핀/프리캡)<br>/ 폴리에스터 (T95) | m <sup>2</sup> | 13,181 | 38%  |

### 【단가정의】

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

### 【표준도】



| 부위별 지지핀 규격 |     | 단위 MM |       |      |     |
|------------|-----|-------|-------|------|-----|
| 구 분        | 처 리 | 설계치수  | 단 구 경 | 본드두께 |     |
| 외 벽        | 중 부 | 70    | 45    | 65   | 40  |
|            | 남 부 | 50    | 30    | 45   | 25  |
|            | 제 조 | 45    | 20    | 40   | 15  |
| 측 벽        | 중 부 | 95    | 90    |      | 2+9 |
|            | 남 부 | 70    | 65    |      | 2+9 |
|            | 제 조 | 50    | 45    |      | 2+9 |

\*단면: 외기에 직접면인 경우 \*단면: 외기에 간접면인 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 |

■ OJ\*\*\* 복합판넬 설치/ 샌드위치(단열) 패널설치

| 공종코드        | 공종명칭                | 규격                  | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------------------|---------------------|----------------|--------|------|
| OJ411.00500 | 샌드위치(단열)<br>패널설치/벽  | 폴리스틸렌계<br>(T=50mm)  | m <sup>2</sup> | 27,909 | 43%  |
| OJ412.00500 | 샌드위치(단열)<br>패널설치/벽  | 폴리우레탄계<br>(T=50mm)  | m <sup>2</sup> | 46,146 | 28%  |
| OJ421.00500 | 샌드위치(단열)<br>패널설치/지붕 | 폴리스틸렌계<br>(T=50mm)  | m <sup>2</sup> | 27,818 | 30%  |
| OJ421.01000 | 샌드위치(단열)<br>패널설치/지붕 | 폴리스틸렌계<br>(T=100mm) | m <sup>2</sup> | 29,706 | 29%  |
| OJ422.00750 | 샌드위치(단열)<br>패널설치/지붕 | 폴리우레탄계<br>(T=75mm)  | m <sup>2</sup> | 44,426 | 18%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 내부 칸막이벽 시공시 샌드위치(단열) 패널설치에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 샌드위치 패널 구입 및 운반비, 설치비, 먹매김, 공구손료를 포함한다.
- ③ 출입문과 패널의 연결부분에 사용되는 코킹, 줄눈재의 재료비 및 설치비는 제외한다.

### ■ OK30\* 마루귀틀설치/ 인조대리석

| 공종코드        | 공종명칭            | 규격    | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------------|-------|----|--------|------|
| OK300.10000 | 마루귀틀<br>(인조대리석) | T=110 | m  | 20,680 | 42%  |
| OK300.20000 | 마루귀틀<br>(인조대리석) | T=140 | m  | 21,178 | 42%  |

#### 【단가정의】

- ① 인조대리석 마루귀틀 설치에 필요한 작업을 포함한다.
- ② 자재(대리석등) 및 부자재를 포함한다.

### ■ OK41\* 마루귀틀

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격               | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|--------|------------------|----|--------|------|
| OK411.50040 | 마루귀틀설치 | 라왕50*40,<br>락카   | m  | 10,167 | 81%  |
| OK411.60120 | 마루귀틀설치 | 라왕60*120,<br>락카  | m  | 17,574 | 62%  |
| OK411.60150 | 마루귀틀설치 | 라왕60*150,<br>락카  | m  | 20,097 | 58%  |
| OK412.50040 | 마루귀틀설치 | 라왕50*40,<br>바니쉬  | m  | 7,242  | 78%  |
| OK412.60120 | 마루귀틀설치 | 라왕60*120,<br>바니쉬 | m  | 12,273 | 51%  |
| OK412.60150 | 마루귀틀설치 | 라왕60*150,<br>바니쉬 | m  | 13,977 | 47%  |

#### 【단가정의】

- ① 마루귀틀 설치 및 바탕처리비용을 포함한다.
- ② 각재(라왕), 못등 자재비를 포함한다.
- ③ 바탕처리는 다음에 준한다.
  - 락카(목재면 7회), 바니쉬(목재면 3회)

## ■ OL10\* 걸레받이 설치

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격                    | 단위 | 단가    | 노무비율 |
|-------------|---------|-----------------------|----|-------|------|
| OL100.20000 | 걸레받이 설치 | 9×80mm<br>(MDF위비닐시트)  | m  | 1,821 | 51%  |
| OL100.10000 | 걸레받이 설치 | 9×80mm<br>(합성수지위비닐시트) | m  | 1,899 | 54%  |
| OL100.30000 | 걸레받이 설치 | 9×80mm<br>(인조대리석)     | m  | 3,536 | 33%  |

### 【단가정의】

- ① 걸레받이 설치에 소요되는 재질별 재료비(접착제 포함) 및 설치비를 포함한다.
- ② 소운반 비용을 포함하며, 뒷채움 모르타르 비용은 제외된다.

## ■ OM\*\*\* 유리면 흡음판

| 공종코드        | 공종명칭    | 규격 | 단위             | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------|----|----------------|--------|------|
| OM101.01000 | 유리면 흡음판 | 벽  | m <sup>2</sup> | 29,971 | 57%  |
| OM201.01000 | 유리면 흡음판 | 천정 | m <sup>2</sup> | 32,618 | 62%  |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 유리면 흡음판 설치에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 유리면 흡음재(50T, 유공 G/W64K+G/C), PVC조이너(50T), 초산비닐계 접착제의 구입 및 운반비와 설치비를 포함한다.
- ③ 재료의 할증 및 소운반비용을 포함한다.

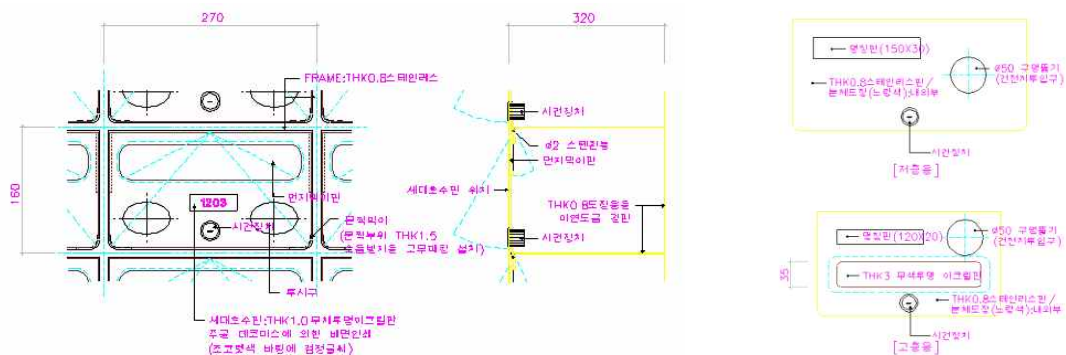
## ■ PC22\* 우편물 수취함 설치

| 공종코드        | 공종명칭     | 규격    | 단위     | 단가    | 노무비율 |
|-------------|----------|-------|--------|-------|------|
| PC223.30200 | 폐건전지 수거함 | -     | nr(개소) | 3,596 | 100% |
| PC223.30100 | 우편함 설치   | 스테인레스 | 세대     | 1,480 | 100% |

### 【단가정의】

- ① 이 단가는 우편함(또는 폐건전지) 수거함 설치비로서 재료(우편함 또는 폐건전지수거함)의 구입 및 운반비는 제외한다.
- ② 우편함 설치비용에는 우편물 반송함도 포함한다.

【표준도】



< 우편함 >

## 제4장 기계설비공사 표준시장단가

|                 |    |
|-----------------|----|
| B. 배관공사 .....   | 1  |
| D. 보온공사 .....   | 7  |
| F. 밸브설비 .....   | 14 |
| G. 측정기기 .....   | 18 |
| I. 공기조화설비 ..... | 19 |
| J. 기타공사 .....   | 22 |
| K. 소방공사 .....   | 23 |

## 대분류 B 배 관 공 사

### BA\*\*\*\*\*, BB\*\*\*\*\* 강관

| 공종코드        | 공종명칭       | 규격                | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------------|-------------------|----|--------|------|
| BA251.00000 | 백강관 옥내일반배관 | D40mm<br>(탄소용강관)  | m  | 5,858  | 97%  |
| BA261.00000 | 백강관 옥내일반배관 | D50mm<br>(탄소용강관)  | m  | 7,558  | 97%  |
| BA271.00000 | 백강관 옥내일반배관 | D65mm<br>(탄소용강관)  | m  | 10,006 | 97%  |
| BA281.00000 | 백강관 옥내일반배관 | D80mm<br>(탄소용강관)  | m  | 12,169 | 97%  |
| BB211.00000 | 백강관 옥내일반배관 | D100mm<br>(탄소용강관) | m  | 16,227 | 97%  |
| BB221.00000 | 백강관 옥내일반배관 | D125mm<br>(탄소용강관) | m  | 22,444 | 97%  |
| BB231.00000 | 백강관 옥내일반배관 | D150mm<br>(탄소용강관) | m  | 26,497 | 97%  |
| BA214.00000 | 백강관 기계실배관  | D15mm<br>(탄소용강관)  | m  | 4,685  | 97%  |
| BA224.00000 | 백강관 기계실배관  | D20mm<br>(탄소용강관)  | m  | 4,793  | 97%  |
| BA234.00000 | 백강관 기계실배관  | D25mm<br>(탄소용강관)  | m  | 5,908  | 97%  |
| BA254.00000 | 백강관 기계실배관  | D40mm<br>(탄소용강관)  | m  | 8,929  | 97%  |
| BA264.00000 | 백강관 기계실배관  | D50mm<br>(탄소용강관)  | m  | 14,764 | 97%  |
| BA274.00000 | 백강관 기계실배관  | D65mm<br>(탄소용강관)  | m  | 16,524 | 97%  |
| BA284.00000 | 백강관 기계실배관  | D80mm<br>(탄소용강관)  | m  | 18,655 | 97%  |
| BB214.00000 | 백강관 기계실배관  | D100mm<br>(탄소용강관) | m  | 22,698 | 97%  |
| BB234.00000 | 백강관 기계실배관  | D150mm<br>(탄소용강관) | m  | 35,545 | 97%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 기계설비 백강관에 적용되는 비용이다.
- ② 인서트, 지지철물설치, 절단, 배관(가용접), 수압 또는 통기시험, 소운반비를 포함한다.
- ③ 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.
- ④ 백강관, 상자넣기, 인서트, 지지철물등의 재료비는 제외되어있다.
- ⑤ 잡자재 및 공구손료를 포함한다.
- ⑥ 부설배관의 터파기, 되메우기, 잔토처리 등은 별도 계상한다.
- ⑦ 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등)의 재료비는 별도 계상한다.
- ⑧ 이 단가는 공동주택에 적용한다.

■ BC\*\*\*\*\*, BD\*\*\*\*\* 동관

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격            | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------|---------------|----|--------|------|
| BC211.00000 | 동관 옥내일반배관 | L_Type D15mm  | m  | 3,012  | 96%  |
| BC221.00000 | 동관 옥내일반배관 | L_Type D20mm  | m  | 3,416  | 96%  |
| BC231.00000 | 동관 옥내일반배관 | L_Type D25mm  | m  | 4,541  | 96%  |
| BC241.00000 | 동관 옥내일반배관 | L_Type D32mm  | m  | 5,745  | 96%  |
| BC251.00000 | 동관 옥내일반배관 | L_Type D40mm  | m  | 5,830  | 97%  |
| BC261.00000 | 동관 옥내일반배관 | L_Type D50mm  | m  | 7,449  | 97%  |
| BC271.00000 | 동관 옥내일반배관 | L_Type D65mm  | m  | 9,582  | 97%  |
| BC281.00000 | 동관 옥내일반배관 | L_Type D80mm  | m  | 10,808 | 97%  |
| BD211.00000 | 동관 옥내일반배관 | L_Type D100mm | m  | 16,310 | 97%  |
| BD213.00000 | 동관 공동구배관  | L_Type D15mm  | m  | 2,782  | 96%  |
| BD223.00000 | 동관 공동구배관  | L_Type D20mm  | m  | 3,516  | 96%  |
| BD243.00000 | 동관 공동구배관  | L_Type D32mm  | m  | 5,016  | 97%  |
| BD263.00000 | 동관 공동구배관  | L_Type D50mm  | m  | 6,380  | 97%  |
| BD273.00000 | 동관 공동구배관  | L_Type D65mm  | m  | 8,465  | 97%  |
| BD283.00000 | 동관 공동구배관  | L_Type D80mm  | m  | 10,288 | 97%  |
| BD233.10000 | 동관 공동구배관  | L_Type D150mm | m  | 26,516 | 97%  |
| BC214.00000 | 동관 기계실배관  | L_Type D15mm  | m  | 3,928  | 96%  |
| BC224.00000 | 동관 기계실배관  | L_Type D20mm  | m  | 4,509  | 96%  |
| BC234.00000 | 동관 기계실배관  | L_Type D25mm  | m  | 5,859  | 96%  |
| BC254.00000 | 동관 기계실배관  | L_Type D40mm  | m  | 8,266  | 96%  |
| BC264.00000 | 동관 기계실배관  | L_Type D50mm  | m  | 10,082 | 97%  |
| BC274.00000 | 동관 기계실배관  | L_Type D65mm  | m  | 13,436 | 97%  |
| BC284.00000 | 동관 기계실배관  | L_Type D80mm  | m  | 14,150 | 97%  |
| BD214.00000 | 동관 기계실배관  | L_Type D100mm | m  | 23,284 | 97%  |
| BD224.00000 | 동관 기계실배관  | L_Type D125mm | m  | 33,764 | 97%  |
| BD234.00000 | 동관 기계실배관  | L_Type D150mm | m  | 39,849 | 97%  |
| BD244.00000 | 동관 기계실배관  | L_Type D200mm | m  | 56,250 | 97%  |
| BD254.00000 | 동관 기계실배관  | L_Type D250mm | m  | 63,014 | 97%  |

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격           | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------|--------------|----|--------|------|
| BC311.00000 | 동관 옥내일반배관 | M_Type D15mm | m  | 2,792  | 96%  |
| BC321.00000 | 동관 옥내일반배관 | M_Type D20mm | m  | 3,234  | 96%  |
| BC331.00000 | 동관 옥내일반배관 | M_Type D25mm | m  | 4,033  | 96%  |
| BC341.00000 | 동관 옥내일반배관 | M_Type D32mm | m  | 5,070  | 96%  |
| BC351.00000 | 동관 옥내일반배관 | M_Type D40mm | m  | 5,671  | 96%  |
| BC361.00000 | 동관 옥내일반배관 | M_Type D50mm | m  | 7,170  | 97%  |
| BC371.00000 | 동관 옥내일반배관 | M_Type D65mm | m  | 9,373  | 97%  |
| BC381.00000 | 동관 옥내일반배관 | M_Type D80mm | m  | 11,082 | 97%  |
| BC315.00000 | 동관 화장실배관  | M_Type D15mm | m  | 3,496  | 96%  |
| BC325.00000 | 동관 화장실배관  | M_Type D20mm | m  | 4,098  | 96%  |
| BC335.00000 | 동관 화장실배관  | M_Type D25mm | m  | 5,072  | 96%  |
| BC345.00000 | 동관 화장실배관  | M_Type D32mm | m  | 6,369  | 96%  |
| BC355.00000 | 동관 화장실배관  | M_Type D40mm | m  | 7,046  | 96%  |
| BC365.00000 | 동관 화장실배관  | M_Type D50mm | m  | 9,327  | 96%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 기계설비 동관에 적용되는 비용이다.
- ② 인서트, 지지철물설치, 절단, 배관(가용접), 소운반, 통수, 배관시험비를 포함한다.
- ③ 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.
- ④ 동파이프, 상자넣기, 인서트, 지지철물등의 재료비는 제외되어있다.
- ⑤ 잡자재 및 공구손료를 포함한다.
- ⑥ 부설배관의 터파기, 되메우기, 잔토처리 등은 별도 계상한다.
- ⑦ 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등)의 재료비는 별도 계상한다.
- ⑧ 이 단가는 공동주택에 적용한다.

■ BI\*\*\*\*\*, BJ\*\*\*\*\*, PVC관

| 공종코드        | 공종명칭                      | 규격          | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|---------------------------|-------------|----|--------|------|
| BI241.25000 | PVC 옥내일반배관<br>(오배수/고무링접합) | D35mm(VG2)  | m  | 4,468  | 89%  |
| BI251.25000 | PVC 옥내일반배관<br>(오배수/고무링접합) | D40mm(VG2)  | m  | 4,761  | 88%  |
| BI261.25000 | PVC 옥내일반배관<br>(오배수/고무링접합) | D50mm(VG2)  | m  | 6,204  | 89%  |
| BI281.25000 | PVC 옥내일반배관<br>(오배수/고무링접합) | D75mm(VG2)  | m  | 8,179  | 83%  |
| BJ211.25000 | PVC 옥내일반배관<br>(오배수/고무링접합) | D100mm(VG2) | m  | 10,377 | 79%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 기계설비 PVC관에 적용되는 비용이다.
- ② 먹줄치기, 상자넣기, 인서트, 지지철물설치, 절단, 접합, 수압 또는 통기 시험, 소운반비를 포함한다.
- ③ 상자넣기, 인서트, 지지철물등의 재료비는 제외되어있다.
- ④ 재료할증 및 잡자재를 포함한다.
- ⑤ 부설배관의 터파기, 되메우기, 잔토처리 등은 별도 계상한다.
- ⑥ 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등)의 재료비는 별도 계상한다.
- ⑦ 이 단가는 공동주택에 적용한다.

■ BP\*\*\*, BQ\*\*\* 관접합

| 공종코드        | 공종명칭        | 규격     | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-------------|--------|--------|--------|------|
| BP110.00150 | 강관용 접(아크용접) | D15mm  | nr(개소) | 3,760  | 98%  |
| BP120.00200 | 강관용 접(아크용접) | D20mm  | nr(개소) | 4,500  | 97%  |
| BP130.00250 | 강관용 접(아크용접) | D25mm  | nr(개소) | 5,450  | 97%  |
| BP140.00320 | 강관용 접(아크용접) | D32mm  | nr(개소) | 6,491  | 97%  |
| BP150.00400 | 강관용 접(아크용접) | D40mm  | nr(개소) | 7,368  | 97%  |
| BP160.00500 | 강관용 접(아크용접) | D50mm  | nr(개소) | 8,965  | 97%  |
| BP170.00650 | 강관용 접(아크용접) | D65mm  | nr(개소) | 11,199 | 96%  |
| BP180.00800 | 강관용 접(아크용접) | D80mm  | nr(개소) | 12,893 | 96%  |
| BQ110.01000 | 강관용 접(아크용접) | D100mm | nr(개소) | 14,147 | 95%  |
| BQ120.01250 | 강관용 접(아크용접) | D125mm | nr(개소) | 15,682 | 95%  |
| BQ130.01500 | 강관용 접(아크용접) | D150mm | nr(개소) | 16,066 | 94%  |
| BQ140.02000 | 강관용 접(아크용접) | D200mm | nr(개소) | 18,814 | 92%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 기계설비 강관접합에 적용되는 비용이다.
- ② 부자재(용접봉) 및 공구손료를 포함한다.
- ③ 이 단가는 공동주택에 적용한다.

■ BP\*\*\*\*\*, BQ\*\*\*\*\* 관접합

| 공종코드        | 공종명칭            | 규격     | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------------|--------|--------|--------|------|
| BP310.37000 | 동관용접(Brazing)   | D15mm  | nr(개소) | 2,868  | 95%  |
| BP320.37000 | 동관용접(Brazing)   | D20mm  | nr(개소) | 3,453  | 92%  |
| BP330.37000 | 동관용접(Brazing)   | D25mm  | nr(개소) | 4,297  | 92%  |
| BP340.37000 | 동관용접(Brazing)   | D32mm  | nr(개소) | 5,322  | 91%  |
| BP350.37000 | 동관용접(Brazing)   | D40mm  | nr(개소) | 5,964  | 90%  |
| BP360.37000 | 동관용접(Brazing)   | D50mm  | nr(개소) | 7,652  | 89%  |
| BP370.37000 | 동관용접(Brazing)   | D65mm  | nr(개소) | 9,839  | 88%  |
| BP380.37000 | 동관용접(Brazing)   | D80mm  | nr(개소) | 11,740 | 86%  |
| BQ310.37000 | 동관용접(Brazing)   | D100mm | nr(개소) | 17,061 | 83%  |
| BQ320.37000 | 동관용접(Brazing)   | D125mm | nr(개소) | 21,691 | 82%  |
| BQ330.37000 | 동관용접(Brazing)   | D150mm | nr(개소) | 30,950 | 81%  |
| BQ340.37000 | 동관용접(Brazing)   | D200mm | nr(개소) | 48,140 | 72%  |
| BP310.36000 | 동관용접(Soldering) | D15mm  | nr(개소) | 2,852  | 96%  |
| BP320.36000 | 동관용접(Soldering) | D20mm  | nr(개소) | 3,308  | 96%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 기계설비 동관접합에 적용되는 비용이다.
- ② 이 단가는 공동주택에 적용한다.

## 대분류 D 보 온 공 사

### ■ DA\*\*\*\*\*, DB\*\*\*\*\* 관보온

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격                   | 단위 | 단가    | 노무비율 |
|-------------|-----------|----------------------|----|-------|------|
| DA117.30000 | 관보온T=5mm  | D15mm<br>(은박발포폴리에틸렌) | m  | 1,014 | 71%  |
| DA127.30000 | 관보온T=5mm  | D20mm<br>(은박발포폴리에틸렌) | m  | 1,361 | 74%  |
| DA137.30000 | 관보온T=5mm  | D25mm<br>(은박발포폴리에틸렌) | m  | 1,577 | 74%  |
| DA237.30000 | 관보온T=10mm | D25mm<br>(은박발포폴리에틸렌) | m  | 1,929 | 69%  |
| DA247.30000 | 관보온T=10mm | D32mm<br>(은박발포폴리에틸렌) | m  | 2,377 | 72%  |
| DA257.30000 | 관보온T=10mm | D40mm<br>(은박발포폴리에틸렌) | m  | 2,616 | 74%  |
| DA267.30000 | 관보온T=10mm | D50mm<br>(은박발포폴리에틸렌) | m  | 2,710 | 72%  |
| DA277.30000 | 관보온T=10mm | D65mm<br>(은박발포폴리에틸렌) | m  | 4,001 | 76%  |
| DA287.30000 | 관보온T=10mm | D80mm<br>(은박발포폴리에틸렌) | m  | 4,540 | 76%  |
| DA317.30000 | 관보온T=15mm | D15mm<br>(은박발포폴리에틸렌) | m  | 2,007 | 65%  |
| DA327.30000 | 관보온T=15mm | D20mm<br>(은박발포폴리에틸렌) | m  | 2,464 | 67%  |
| DA337.30000 | 관보온T=15mm | D25mm<br>(은박발포폴리에틸렌) | m  | 2,522 | 67%  |
| DA511.50000 | 관보온T=25mm | D15mm<br>(유리솜매직)     | m  | 4,019 | 63%  |
| DA521.50000 | 관보온T=25mm | D20mm<br>(유리솜매직)     | m  | 4,532 | 66%  |
| DA531.50000 | 관보온T=25mm | D25mm<br>(유리솜매직)     | m  | 5,098 | 66%  |
| DA541.50000 | 관보온T=25mm | D32mm<br>(유리솜매직)     | m  | 5,900 | 68%  |
| DA551.50000 | 관보온T=25mm | D40mm<br>(유리솜매직)     | m  | 6,829 | 68%  |
| DA561.50000 | 관보온T=25mm | D50mm<br>(유리솜매직)     | m  | 7,348 | 65%  |
| DA571.50000 | 관보온T=25mm | D65mm<br>(유리솜매직)     | m  | 9,013 | 68%  |
| DA581.50000 | 관보온T=25mm | D80mm<br>(유리솜매직)     | m  | 9,278 | 68%  |

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격                     | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------|------------------------|----|--------|------|
| DB511.50000 | 관보온T=25mm | D100mm<br>(유리섬매직)      | m  | 12,502 | 70%  |
| DB521.50000 | 관보온T=25mm | D125mm<br>(유리섬매직)      | m  | 16,292 | 72%  |
| DA517.10000 | 관보온T=25mm | D15mm<br>(발포폴리에틸렌포리마)  | m  | 4,903  | 76%  |
| DA527.10000 | 관보온T=25mm | D20mm<br>(발포폴리에틸렌포리마)  | m  | 5,012  | 75%  |
| DA537.10000 | 관보온T=25mm | D25mm<br>(발포폴리에틸렌포리마)  | m  | 5,842  | 76%  |
| DA547.10000 | 관보온T=25mm | D32mm<br>(발포폴리에틸렌포리마)  | m  | 6,679  | 75%  |
| DA557.10000 | 관보온T=25mm | D40mm<br>(발포폴리에틸렌포리마)  | m  | 7,622  | 77%  |
| DA567.10000 | 관보온T=25mm | D50mm<br>(발포폴리에틸렌포리마)  | m  | 7,899  | 75%  |
| DA577.10000 | 관보온T=25mm | D65mm<br>(발포폴리에틸렌포리마)  | m  | 9,754  | 77%  |
| DA587.10000 | 관보온T=25mm | D80mm<br>(발포폴리에틸렌포리마)  | m  | 9,990  | 75%  |
| DB517.10000 | 관보온T=25mm | D100mm<br>(발포폴리에틸렌포리마) | m  | 13,453 | 77%  |
| DA517.50000 | 관보온T=25mm | D15mm<br>(발포폴리에틸렌매직)   | m  | 3,717  | 56%  |
| DA527.50000 | 관보온T=25mm | D20mm<br>(발포폴리에틸렌매직)   | m  | 4,176  | 59%  |
| DA537.50000 | 관보온T=25mm | D25mm<br>(발포폴리에틸렌매직)   | m  | 4,566  | 60%  |
| DA547.50000 | 관보온T=25mm | D32mm<br>(발포폴리에틸렌매직)   | m  | 5,207  | 59%  |
| DA557.50000 | 관보온T=25mm | D40mm<br>(발포폴리에틸렌매직)   | m  | 6,090  | 61%  |
| DA567.50000 | 관보온T=25mm | D50mm<br>(발포폴리에틸렌매직)   | m  | 7,087  | 58%  |
| DA577.50000 | 관보온T=25mm | D65mm<br>(발포폴리에틸렌매직)   | m  | 8,382  | 60%  |
| DA587.50000 | 관보온T=25mm | D80mm<br>(발포폴리에틸렌매직)   | m  | 9,656  | 63%  |
| DB517.50000 | 관보온T=25mm | D100mm<br>(발포폴리에틸렌매직)  | m  | 11,509 | 61%  |
| DB527.50000 | 관보온T=25mm | D125mm<br>(발포폴리에틸렌매직)  | m  | 14,414 | 61%  |
| DB537.50000 | 관보온T=25mm | D150mm<br>(발포폴리에틸렌매직)  | m  | 17,427 | 59%  |
| DB547.50000 | 관보온T=25mm | D200mm<br>(발포폴리에틸렌매직)  | m  | 23,143 | 57%  |
| DA661.50000 | 관보온T=40mm | D50mm<br>(유리섬매직)       | m  | 10,573 | 64%  |

| 공종코드        | 공종명칭       | 규격                    | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------------|-----------------------|----|--------|------|
| DA671.50000 | 관 보온T=40mm | D65mm<br>(유리솜매직)      | m  | 12,297 | 66%  |
| DA681.50000 | 관 보온T=40mm | D80mm<br>(유리솜매직)      | m  | 12,755 | 62%  |
| DD611.50000 | 관 보온T=40mm | D100mm<br>(유리솜매직)     | m  | 16,742 | 65%  |
| DD617.50000 | 관 보온T=40mm | D100mm<br>(발포폴리에틸렌매직) | m  | 16,437 | 55%  |
| DD627.50000 | 관 보온T=40mm | D125mm<br>(발포폴리에틸렌매직) | m  | 20,423 | 55%  |
| DD637.50000 | 관 보온T=40mm | D150mm<br>(발포폴리에틸렌매직) | m  | 24,322 | 51%  |
| DD647.50000 | 관 보온T=40mm | D200mm<br>(발포폴리에틸렌매직) | m  | 31,412 | 47%  |
| DA711.50000 | 관 보온T=50mm | D15mm<br>(유리솜매직)      | m  | 7,489  | 57%  |
| DA721.50000 | 관 보온T=50mm | D20mm<br>(유리솜매직)      | m  | 8,231  | 59%  |
| DA731.50000 | 관 보온T=50mm | D25mm<br>(유리솜매직)      | m  | 8,794  | 60%  |
| DA741.50000 | 관 보온T=50mm | D32mm<br>(유리솜매직)      | m  | 10,132 | 61%  |
| DA751.50000 | 관 보온T=50mm | D40mm<br>(유리솜매직)      | m  | 11,457 | 61%  |
| DA761.50000 | 관 보온T=50mm | D50mm<br>(유리솜매직)      | m  | 12,088 | 60%  |
| DA781.50000 | 관 보온T=50mm | D80mm<br>(유리솜매직)      | m  | 14,588 | 61%  |
| DB711.50000 | 관 보온T=50mm | D100mm<br>(유리솜매직)     | m  | 18,860 | 62%  |
| DB721.50000 | 관 보온T=50mm | D125mm<br>(유리솜매직)     | m  | 23,516 | 63%  |
| DA717.10000 | 관 보온T=50mm | D15mm<br>(발포폴리에틸렌포리마) | m  | 9,539  | 57%  |
| DA727.10000 | 관 보온T=50mm | D20mm<br>(발포폴리에틸렌포리마) | m  | 9,944  | 53%  |
| DA737.10000 | 관 보온T=50mm | D25mm<br>(발포폴리에틸렌포리마) | m  | 11,585 | 58%  |
| DA747.10000 | 관 보온T=50mm | D32mm<br>(발포폴리에틸렌포리마) | m  | 12,524 | 59%  |
| DA757.10000 | 관 보온T=50mm | D40mm<br>(발포폴리에틸렌포리마) | m  | 13,476 | 57%  |
| DA767.10000 | 관 보온T=50mm | D50mm<br>(발포폴리에틸렌포리마) | m  | 14,024 | 54%  |
| DA777.50000 | 관 보온T=50mm | D65mm<br>(발포폴리에틸렌매직)  | m  | 14,263 | 48%  |
| DA787.50000 | 관 보온T=50mm | D80mm<br>(발포폴리에틸렌매직)  | m  | 15,758 | 50%  |

| 공종코드        | 공종명칭      | 규격                    | 단위 | 단가     | 노무비율 |
|-------------|-----------|-----------------------|----|--------|------|
| DB717.50000 | 관보온T=50mm | D100mm<br>(발포폴리에틸렌매직) | m  | 18,558 | 47%  |
| DB727.50000 | 관보온T=50mm | D125mm<br>(발포폴리에틸렌매직) | m  | 23,014 | 50%  |
| DB737.50000 | 관보온T=50mm | D150mm<br>(발포폴리에틸렌매직) | m  | 28,926 | 42%  |

**【단가정의】**

- ① 이 단가는 기계설비 배관보온에 적용되며, 위생용 급수, 급탕, 환탕, 난방관 보온공사도 이에 준한다.
- ② 이 단가는 옥내배관을 기준으로 적용되는 비용이다.
- ③ 이 단가는 보온재의 소운반 비용을 포함한다.
- ④ 보온마감에 필요한 부자재를 포함한다.

■ DC\*\*\*\*\*, DD\*\*\*\*\*, DG\*\*\*\*\* 밸브보온

| 공종코드        | 공종명칭                       | 규격                 | 단위     | 단가      | 노무비율 |
|-------------|----------------------------|--------------------|--------|---------|------|
| DC151.11000 | 밸브보온 일반마감<br>25t이하         | D40mm<br>(유리섬포리마)  | nr(개소) | 18,036  | 85%  |
| DC161.11000 | 밸브보온 일반마감<br>25t이하         | D50mm<br>(유리섬포리마)  | nr(개소) | 18,069  | 84%  |
| DC171.11000 | 밸브보온 일반마감<br>25t이하         | D65mm<br>(유리섬포리마)  | nr(개소) | 19,459  | 85%  |
| DC181.11000 | 밸브보온 일반마감<br>25t이하         | D80mm<br>(유리섬포리마)  | nr(개소) | 21,003  | 85%  |
| DD111.11000 | 밸브보온 일반마감<br>25t이하         | D100mm<br>(유리섬포리마) | nr(개소) | 26,145  | 81%  |
| DC151.15000 | 밸브보온 일반마감<br>25t이하         | D40mm<br>(유리섬매직)   | nr(개소) | 19,044  | 74%  |
| DC161.15000 | 밸브보온 일반마감<br>25t이하         | D50mm<br>(유리섬매직)   | nr(개소) | 19,117  | 74%  |
| DC171.15000 | 밸브보온 일반마감<br>25t이하         | D65mm<br>(유리섬매직)   | nr(개소) | 20,568  | 75%  |
| DC181.15000 | 밸브보온 일반마감<br>25t이하         | D80mm<br>(유리섬매직)   | nr(개소) | 22,022  | 76%  |
| DD111.15000 | 밸브보온 일반마감<br>25t이하         | D100mm<br>(유리섬매직)  | nr(개소) | 27,263  | 71%  |
| DC361.15000 | 밸브보온 일반마감<br>25t초과~50t이하   | D=50mm<br>(유리섬매직)  | nr(개소) | 20,923  | 72%  |
| DC371.15000 | 밸브보온 일반마감<br>25t초과~50t이하   | D=65mm<br>(유리섬매직)  | nr(개소) | 23,401  | 74%  |
| DC381.15000 | 밸브보온 일반마감<br>25t초과~50t이하   | D=80mm<br>(유리섬매직)  | nr(개소) | 25,810  | 75%  |
| DD311.15000 | 밸브보온 일반마감<br>25t초과~50t이하   | D=100mm<br>(유리섬매직) | nr(개소) | 31,847  | 70%  |
| DD321.15000 | 밸브보온 일반마감<br>25t초과~50t이하   | D=125mm<br>(유리섬매직) | nr(개소) | 33,811  | 70%  |
| DD331.15000 | 밸브보온 일반마감<br>25t초과~50t이하   | D=150mm<br>(유리섬매직) | nr(개소) | 35,734  | 69%  |
| DC221.27000 | 밸브보온 칼라함석마감<br>25t초과~50t이하 | D20mm              | nr(개소) | 78,256  | 95%  |
| DC231.27000 | 밸브보온 칼라함석마감<br>25t초과~50t이하 | D25mm              | nr(개소) | 78,517  | 95%  |
| DC241.27000 | 밸브보온 칼라함석마감<br>25t초과~50t이하 | D32mm              | nr(개소) | 78,888  | 94%  |
| DC251.27000 | 밸브보온 칼라함석마감<br>25t초과~50t이하 | D40mm              | nr(개소) | 79,307  | 94%  |
| DC361.27000 | 밸브보온 칼라함석마감<br>25t초과~50t이하 | D50mm              | nr(개소) | 80,438  | 93%  |
| DC371.27000 | 밸브보온 칼라함석마감<br>25t초과~50t이하 | D65mm              | nr(개소) | 90,257  | 93%  |
| DC381.27000 | 밸브보온 칼라함석마감<br>25t초과~50t이하 | D80mm              | nr(개소) | 100,059 | 93%  |

| 공종코드        | 공종명칭                       | 규격     | 단위     | 단가      | 노무비율 |
|-------------|----------------------------|--------|--------|---------|------|
| DD311.27000 | 밸브보온 칼라함석마감<br>25t초과~50t이하 | D100mm | nr(개소) | 114,040 | 93%  |
| DD321.27000 | 밸브보온 칼라함석마감<br>25t초과~50t이하 | D125mm | nr(개소) | 128,024 | 92%  |
| DD331.27000 | 밸브보온 칼라함석마감<br>25t초과~50t이하 | D150mm | nr(개소) | 140,269 | 91%  |
| DD341.27000 | 밸브보온 칼라함석마감<br>25t초과~50t이하 | D200mm | nr(개소) | 164,502 | 90%  |

**【단가정의】**

- ① 이 단가는 기계설비 밸브보온에 적용하며 위생용 급수, 급탕, 환탕, 난방관 보온공사에도 적용되는 비용이다.
- ② 이 단가는 보온재의 소운반비를 포함한다.
- ③ 보온마감에 필요한 부자재를 포함한다.

■ DG\*\*\*\*\* 발열선(정온전선)

| 공종코드        | 공종명칭         | 규격           | 단위     | 단가      | 노무비율 |
|-------------|--------------|--------------|--------|---------|------|
| DG101.20000 | 발열선<br>(세대내) | 1.0m(센서,접지)  | nr(개소) | 16,353  | 17%  |
| DG101.30000 | 발열선<br>(세대내) | 1.5m(센서,접지)  | nr(개소) | 20,910  | 19%  |
| DG101.40000 | 발열선<br>(세대내) | 2.0m(센서,접지)  | nr(개소) | 26,657  | 21%  |
| DG101.50000 | 발열선<br>(세대내) | 2.5m(센서,접지)  | nr(개소) | 31,969  | 22%  |
| DG101.60000 | 발열선<br>(세대내) | 3.0m(센서,접지)  | nr(개소) | 33,722  | 24%  |
| DG101.70000 | 발열선<br>(세대내) | 3.5m(센서,접지)  | nr(개소) | 42,210  | 24%  |
| DG101.80000 | 발열선<br>(세대내) | 4.0m(센서,접지)  | nr(개소) | 46,634  | 25%  |
| DG101.01000 | 발열선<br>(세대내) | 4.5m(센서,접지)  | nr(개소) | 51,442  | 25%  |
| DG101.02000 | 발열선<br>(세대내) | 5.0m(센서,접지)  | nr(개소) | 56,976  | 25%  |
| DG101.03000 | 발열선<br>(세대내) | 5.5m(센서,접지)  | nr(개소) | 61,822  | 25%  |
| DG101.04000 | 발열선<br>(세대내) | 6.0m(센서,접지)  | nr(개소) | 69,132  | 25%  |
| DG101.05000 | 발열선<br>(세대내) | 6.5m(센서,접지)  | nr(개소) | 79,597  | 24%  |
| DG101.06000 | 발열선<br>(세대내) | 7.0m(센서,접지)  | nr(개소) | 80,151  | 25%  |
| DG101.07000 | 발열선<br>(세대내) | 7.5m(센서,접지)  | nr(개소) | 87,292  | 25%  |
| DG101.08000 | 발열선<br>(세대내) | 8.0m(센서,접지)  | nr(개소) | 95,461  | 25%  |
| DG101.00200 | 발열선<br>(세대내) | 9.0m(센서,접지)  | nr(개소) | 110,004 | 25%  |
| DG101.00400 | 발열선<br>(세대내) | 10.0m(센서,접지) | nr(개소) | 115,656 | 26%  |

【단가정의】

- ① 이 단가는 발열선(정온전선)에 적용되는 비용이다.
- ② 세대내 급수, 급탕, 계량기 주위, 가스보일러하부배관 등의 설치기준이다.
- ③ 소운반 비용을 포함한다.

## 대분류 F 밸브 설비

### ■ FA\*\*\*\*, FB\*\*\*\*, FE\*\*\*\*, FH\*\*\*\*, FI\*\*\*\* 밸브

| 공종코드        | 공종명칭         | 규격              | 단위     | 단가      | 노무비율 |
|-------------|--------------|-----------------|--------|---------|------|
| FA121.10000 | 게이트밸브(청동)    | D20mm 5kg/cm2   | nr(개소) | 9,191   | 31%  |
| FA131.10000 | 게이트밸브(청동)    | D25mm 5kg/cm2   | nr(개소) | 11,958  | 22%  |
| FA112.10000 | 게이트밸브(청동)    | D15mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 11,052  | 27%  |
| FA122.10000 | 게이트밸브(청동)    | D20mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 12,821  | 19%  |
| FA132.10000 | 게이트밸브(청동)    | D25mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 18,364  | 13%  |
| FA142.10000 | 게이트밸브(청동)    | D32mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 24,541  | 12%  |
| FA152.10000 | 게이트밸브(청동)    | D40mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 31,238  | 10%  |
| FA162.10000 | 게이트밸브(청동)    | D50mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 42,197  | 6%   |
| FA172.30000 | 게이트밸브(주철)    | D65mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 78,881  | 16%  |
| FA182.30000 | 게이트밸브(주철)    | D80mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 88,683  | 18%  |
| FB112.30000 | 게이트밸브(주철)    | D100mm 10kg/cm2 | nr(개소) | 140,818 | 16%  |
| FB122.30000 | 게이트밸브(주철)    | D125mm 10kg/cm2 | nr(개소) | 168,990 | 15%  |
| FA282.30000 | 글로브밸브설치(주철제) | D80mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 103,139 | 17%  |
| FB212.30000 | 글로브밸브설치(주철제) | D100mm 10kg/cm2 | nr(개소) | 137,927 | 15%  |
| FA312.20000 | 볼밸브(황동)      | D15mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 6,149   | 56%  |
| FA322.20000 | 볼밸브(황동)      | D20mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 8,587   | 43%  |
| FA332.20000 | 볼밸브(황동)      | D25mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 9,934   | 33%  |
| FA342.20000 | 볼밸브(황동)      | D32mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 12,492  | 28%  |
| FA352.20000 | 볼밸브(황동)      | D40mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 13,542  | 12%  |
| FA362.20000 | 볼밸브(황동)      | D50mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 17,766  | 1%   |

| 공종코드        | 공종명칭                            | 규격              | 단위     | 단가      | 노무비율 |
|-------------|---------------------------------|-----------------|--------|---------|------|
| FA422.30000 | 스트레이나(주철제)                      | D20mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 12,080  | 38%  |
| FA432.30000 | 스트레이나(주철제)                      | D25mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 15,066  | 29%  |
| FA542.10000 | 체크밸브(청동제)                       | D32mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 19,654  | 17%  |
| FA552.10000 | 체크밸브(청동제)                       | D40mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 22,720  | 9%   |
| FA562.10000 | 체크밸브(청동제)                       | D50mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 33,803  | 5%   |
| FA542.31000 | 체크밸브(충격완화용)<br>(주철)             | D32mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 46,817  | 15%  |
| FA552.31000 | 체크밸브(충격완화용)<br>(주철)             | D40mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 61,690  | 14%  |
| FB512.31000 | 체크밸브(충격완화용)<br>(주철)             | D100mm 10kg/cm2 | nr(개소) | 93,708  | 30%  |
| FB513.31000 | 체크밸브(충격완화용)<br>(주철)             | D100mm 20kg/cm2 | nr(개소) | 223,763 | 9%   |
| FB532.31000 | 체크밸브(충격완화용)<br>(주철)             | D150mm 10kg/cm2 | nr(개소) | 256,451 | 29%  |
| FB533.31000 | 체크밸브(충격완화용)<br>(주철)             | D150mm 20kg/cm2 | nr(개소) | 522,567 | 6%   |
| FA652.34220 | 버터플라이밸브(주철제/<br>Lever/탬퍼미부착/물용) | D40mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 56,109  | 8%   |
| FA682.34220 | 버터플라이밸브(주철제/<br>Lever/탬퍼미부착/물용) | D80mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 86,489  | 20%  |
| FB612.34220 | 버터플라이밸브(주철제/<br>Lever/탬퍼미부착/물용) | D100mm 10kg/cm2 | nr(개소) | 122,278 | 18%  |
| FB622.34220 | 버터플라이밸브(주철제/<br>Lever/탬퍼미부착/물용) | D125mm 10kg/cm2 | nr(개소) | 178,660 | 20%  |
| FB632.34220 | 버터플라이밸브(주철제/<br>Lever/탬퍼미부착/물용) | D150mm 10kg/cm2 | nr(개소) | 205,798 | 21%  |
| FA712.20000 | 목긴볼밸브(황동)                       | D15mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 10,005  | 42%  |
| FA722.20000 | 목긴볼밸브(황동)                       | D20mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 13,211  | 32%  |
| FA732.20000 | 목긴볼밸브(황동)                       | D25mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 17,233  | 25%  |
| FA742.20000 | 목긴볼밸브(황동)                       | D32mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 25,238  | 19%  |
| FA752.20000 | 목긴볼밸브(황동)                       | D40mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 30,215  | 13%  |
| FA762.20000 | 목긴볼밸브(황동)                       | D50mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 42,151  | 10%  |
| FA822.10000 | 스트레이나일체형밸브<br>(청동제)             | D20mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 32,415  | 13%  |
| FA832.10000 | 스트레이나일체형밸브<br>(청동제)             | D25mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 40,158  | 10%  |
| FA842.10000 | 스트레이나일체형밸브<br>(청동제)             | D32mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 50,666  | 9%   |
| FA852.10000 | 스트레이나일체형밸브<br>(청동제)             | D40mm 10kg/cm2  | nr(개소) | 58,446  | 8%   |

| 공종코드        | 공종명칭                | 규격                     | 단위     | 단가      | 노무비율 |
|-------------|---------------------|------------------------|--------|---------|------|
| FA862.10000 | 스트레이나일체형밸브<br>(청동제) | D50mm 10kg/cm2         | nr(개소) | 72,349  | 6%   |
| FA862.30000 | 스트레이나일체형밸브<br>(주철제) | D50mm 10kg/cm2         | nr(개소) | 105,449 | 4%   |
| FA872.30000 | 스트레이나일체형밸브<br>(주철제) | D65mm 10kg/cm2         | nr(개소) | 126,258 | 9%   |
| FA882.30000 | 스트레이나일체형밸브<br>(주철제) | D80mm 10kg/cm2         | nr(개소) | 164,921 | 11%  |
| FB812.30000 | 스트레이나일체형밸브<br>(주철제) | D100mm 10kg/cm2        | nr(개소) | 235,071 | 9%   |
| FC112.00310 | 감압밸브<br>(나사식/세대용)   | D15mm 10kg/cm2         | nr(개소) | 38,789  | 10%  |
| FC122.00320 | 감압밸브 설치<br>(나사식/물용) | D20mm 10kg/cm2         | nr(개소) | 64,492  | 9%   |
| FC132.00320 | 감압밸브 설치<br>(나사식/물용) | D25mm 10kg/cm2         | nr(개소) | 166,006 | 3%   |
| FC142.00320 | 감압밸브 설치<br>(나사식/물용) | D32mm 10kg/cm2         | nr(개소) | 243,906 | 2%   |
| FC152.00320 | 감압밸브 설치<br>(나사식/물용) | D40mm 10kg/cm2         | nr(개소) | 270,761 | 2%   |
| FC320.00000 | 밸런싱밸브               | D20mm                  | nr(개소) | 45,010  | 8%   |
| FC330.00000 | 밸런싱밸브               | D25mm                  | nr(개소) | 52,650  | 7%   |
| FC340.00000 | 밸런싱밸브               | D32mm                  | nr(개소) | 87,383  | 4%   |
| FC350.00000 | 밸런싱밸브               | D40mm                  | nr(개소) | 91,522  | 5%   |
| FC360.00000 | 밸런싱밸브               | D50mm                  | nr(개소) | 111,572 | 4%   |
| FE211.10000 | 앵글밸브(청동)            | D15mm 5kg/cm2          | nr(개소) | 10,468  | 42%  |
| FE221.10000 | 앵글밸브(청동)            | D20mm 5kg/cm2          | nr(개소) | 11,730  | 32%  |
| FE312.10000 | 볼탭(청동)              | D15mm 10kg/cm2         | nr(개소) | 5,688   | 66%  |
| FE822.30000 | 안전밸브 설치(주철제)        | D20mm 10kg/cm2         | nr(개소) | 44,746  | 6%   |
| FE832.30000 | 안전밸브 설치(주철제)        | D25mm 10kg/cm2         | nr(개소) | 62,399  | 5%   |
| FH151.22000 | 후렉시블조인트<br>(벨로즈)    | D40mm 10kg/cm2<br>플랜지용 | nr(개소) | 30,265  | 27%  |
| FH161.22000 | 후렉시블조인트<br>(벨로즈)    | D50mm 10kg/cm2<br>플랜지용 | nr(개소) | 38,974  | 24%  |

| 공종코드        | 공종명칭             | 규격                       | 단위     | 단가      | 노무비율 |
|-------------|------------------|--------------------------|--------|---------|------|
| FH171.22000 | 후렉시블조인트<br>(벨로즈) | D65mm 10kg/cm2<br>플랜지용   | nr(개소) | 73,306  | 32%  |
| FH181.22000 | 후렉시블조인트<br>(벨로즈) | D80mm 10kg/cm2<br>플랜지용   | nr(개소) | 78,748  | 39%  |
| FI111.22000 | 후렉시블조인트<br>(벨로즈) | D100mm 10kg/cm2<br>플랜지용  | nr(개소) | 86,835  | 34%  |
| FI121.22000 | 후렉시블조인트<br>(벨로즈) | D125mm 10kg/cm2<br>플랜지용  | nr(개소) | 155,160 | 52%  |
| FI131.22000 | 후렉시블조인트<br>(벨로즈) | D150mm 10kg/cm2<br>플랜지용  | nr(개소) | 157,114 | 51%  |
| FI141.22000 | 후렉시블조인트<br>(벨로즈) | D200mm 10kg/cm2<br>플랜지용  | nr(개소) | 297,140 | 51%  |
| FH221.01110 | 익스펜션조인트<br>(단식)  | D20mm 10kg/cm2<br>용접식동관용 | nr(개소) | 61,625  | 56%  |
| FH231.01110 | 익스펜션조인트<br>(단식)  | D25mm 10kg/cm2<br>용접식동관용 | nr(개소) | 72,304  | 61%  |
| FH241.01110 | 익스펜션조인트<br>(단식)  | D32mm 10kg/cm2<br>용접식동관용 | nr(개소) | 80,655  | 51%  |
| FH251.01110 | 익스펜션조인트<br>(단식)  | D40mm 10kg/cm2<br>용접식동관용 | nr(개소) | 95,357  | 57%  |
| FH231.01210 | 익스펜션조인트<br>(복식)  | D25mm 10kg/cm2<br>용접식동관용 | nr(개소) | 114,412 | 51%  |
| FH241.01210 | 익스펜션조인트<br>(복식)  | D32mm 10kg/cm2<br>용접식동관용 | nr(개소) | 116,071 | 47%  |
| FH251.01210 | 익스펜션조인트<br>(복식)  | D40mm 10kg/cm2<br>용접식동관용 | nr(개소) | 133,185 | 48%  |
| FH261.01210 | 익스펜션조인트<br>(복식)  | D50mm 10kg/cm2<br>용접식동관용 | nr(개소) | 159,454 | 43%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 기계설비 게이트밸브, 볼밸브, 스트레이나, 체크밸브, 버터플라이 밸브, 목긴볼밸브, 스트레이나일체형밸브, 감압밸브, 밸런싱밸브, 앵글밸브, 볼탭, 안전밸브, 플렉시블조인트, 익스펜션조인트에 적용되는 비용이다.
- ② 잡자재(패킹, 너트, 볼트) 비용을 포함한다.
- ③ 지지철물 설치비용이 포함된다.
- ④ 지지철물 재료비는 제외되어있다.
- ⑤ 소운반 비용을 포함한다.

## 대분류 G 측 정 기 기

### GA\*\*\*\*\*, GC\*\*\*\*\* 측정기기

| 공종코드        | 공종명칭           | 규격                      | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|----------------|-------------------------|--------|--------|------|
| GA411.11000 | 수도미터기<br>(직독식) | D13mm(단갑건식)             | nr(개소) | 30,666 | 51%  |
| GA431.11000 | 수도미터기<br>(직독식) | D25mm(단갑건식)             | nr(개소) | 50,270 | 45%  |
| GA441.12000 | 수도미터기<br>(직독식) | D32mm(복갑습식)             | nr(개소) | 75,942 | 27%  |
| GA411.20100 | 수도미터기<br>(원격식) | D13mm(보호커버포함,<br>제어선제외) | nr(개소) | 14,516 | 94%  |
| GA412.11000 | 온수미터기<br>(직독식) | D13mm(단갑건식)             | nr(개소) | 34,357 | 49%  |
| GA422.11000 | 온수미터기<br>(직독식) | D20mm(단갑건식)             | nr(개소) | 50,876 | 45%  |
| GA412.20000 | 온수미터기<br>(원격식) | D13mm(보호커버포함,<br>제어선제외) | nr(개소) | 37,639 | 40%  |
| GC110.20000 | 압력계<br>(강관용)   | D100mm 2-35 kg/cm2      | nr(개소) | 19,938 | 68%  |
| GC110.10000 | 압력계<br>(동관용)   | D100mm 2-35 kg/cm2      | nr(개소) | 11,284 | 54%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 기계설비 수도미터기, 온수미터기, 압력계에 적용되는 비용이다.
- ② 연결대의 철거, 상자넣기, 인서트, 지지철물설치, 소운반, 통수 등 배관 시험비용을 포함한다.
- ③ 다만, 수도미터기(원격식)은 수도미터기 재료비를 제외한다.

## 대분류 I 공 기 조 화 설 비

### II\*\*\*\*\* 온수분배기

| 공종코드        | 공종명칭                        | 규격                       | 단위     | 단가      | 노무비율 |
|-------------|-----------------------------|--------------------------|--------|---------|------|
| II702.10000 | 온수분배기<br>(청동 또는 황동)         | 2구수직, 노출형                | nr(개소) | 59,950  | 57%  |
| II702.20000 | 온수분배기<br>(청동 또는 황동)         | 3구수직, 노출형                | nr(개소) | 77,201  | 49%  |
| II702.30000 | 온수분배기<br>(청동 또는 황동)         | 4구수직, 노출형                | nr(개소) | 91,627  | 41%  |
| II702.40000 | 온수분배기<br>(청동 또는 황동)         | 5구수직, 노출형                | nr(개소) | 109,293 | 42%  |
| II702.50000 | 온수분배기<br>(청동 또는 황동)         | 6구수직, 노출형                | nr(개소) | 123,921 | 41%  |
| II702.60000 | 온수분배기<br>(청동 또는 황동)         | 7구수직, 노출형                | nr(개소) | 139,842 | 42%  |
| II702.70000 | 온수분배기<br>(청동 또는 황동)         | 8구수직, 노출형                | nr(개소) | 160,942 | 40%  |
| II702.80000 | 온수분배기<br>(청동 또는 황동)         | 9구수직, 노출형                | nr(개소) | 176,812 | 40%  |
| II701.11000 | 온수분배기(미세유량조절)<br>(청동 또는 황동) | 2구수직, 노출형<br>+드레인밸브      | nr(개소) | 88,746  | 37%  |
| II701.21000 | 온수분배기(미세유량조절)<br>(청동 또는 황동) | 3구수직, 노출형<br>+드레인밸브      | nr(개소) | 113,008 | 34%  |
| II701.31000 | 온수분배기(미세유량조절)<br>(청동 또는 황동) | 4구수직, 노출형<br>+드레인밸브      | nr(개소) | 135,241 | 32%  |
| II701.11010 | 온수분배기(미세유량조절)<br>(청동 또는 황동) | 2구수평, 노출형<br>+드레인밸브배관보호관 | nr(개소) | 95,608  | 35%  |
| II701.21010 | 온수분배기(미세유량조절)<br>(청동 또는 황동) | 3구수평, 노출형<br>+드레인밸브배관보호관 | nr(개소) | 118,636 | 33%  |
| II701.31010 | 온수분배기(미세유량조절)<br>(청동 또는 황동) | 4구수평, 노출형<br>+드레인밸브배관보호관 | nr(개소) | 142,576 | 31%  |
| II802.11000 | 온수분배기(미세유량조절)<br>(폴리부틸렌)    | 2구수직, 노출형<br>+드레인밸브      | nr(개소) | 75,727  | 43%  |
| II802.21000 | 온수분배기(미세유량조절)<br>(폴리부틸렌)    | 3구수직, 노출형<br>+드레인밸브      | nr(개소) | 100,018 | 37%  |
| II801.11010 | 온수분배기(미세유량조절)<br>(폴리부틸렌)    | 2구수평, 노출형<br>+드레인밸브배관보호관 | nr(개소) | 79,301  | 39%  |
| II801.21010 | 온수분배기(미세유량조절)<br>(폴리부틸렌)    | 3구수평, 노출형<br>+드레인밸브배관보호관 | nr(개소) | 107,322 | 35%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 기계설비 공기조화설비 온수분배기에 적용되는 비용이다.
- ② 지지철물설치 및 소운반비를 포함한다.
- ③ 분배밸브, 공기빼기밸브, 커넥터 설치를 포함한다.
- ④ 조립, 설치, 수압시험을 포함한다.

■ II\*\*\*\*\* 온수분배기 / 실별온도조절

| 공종코드        | 공종명칭                        | 규격         | 단위     | 단가      | 노무비율 |
|-------------|-----------------------------|------------|--------|---------|------|
| II700.20010 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 2구(개별난방)   | nr(개소) | 165,817 | 21%  |
| II700.30010 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 3구(개별난방)   | nr(개소) | 215,148 | 20%  |
| II700.40010 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 4구(개별난방)   | nr(개소) | 268,357 | 18%  |
| II700.50010 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 5구(개별난방)   | nr(개소) | 323,129 | 16%  |
| II700.60010 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 6구(개별난방)   | nr(개소) | 377,854 | 15%  |
| II700.22021 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 2/2구(지역난방) | nr(개소) | 257,906 | 25%  |
| II700.32021 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 3/2구(지역난방) | nr(개소) | 307,803 | 23%  |
| II700.33021 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 3/3구(지역난방) | nr(개소) | 342,825 | 25%  |
| II700.42021 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 4/2구(지역난방) | nr(개소) | 360,315 | 22%  |
| II700.43021 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 4/3구(지역난방) | nr(개소) | 395,336 | 24%  |
| II700.44021 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 4/4구(지역난방) | nr(개소) | 424,364 | 25%  |
| II700.52021 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 5/2구(지역난방) | nr(개소) | 411,937 | 21%  |
| II700.53021 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 5/3구(지역난방) | nr(개소) | 446,957 | 23%  |
| II700.54021 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 5/4구(지역난방) | nr(개소) | 480,161 | 24%  |
| II700.55021 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 5/5구(지역난방) | nr(개소) | 516,999 | 25%  |
| II700.63021 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 6/3구(지역난방) | nr(개소) | 500,364 | 22%  |
| II700.64021 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 6/4구(지역난방) | nr(개소) | 535,385 | 23%  |
| II700.65021 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 6/5구(지역난방) | nr(개소) | 568,877 | 24%  |
| II700.66021 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 6/6구(지역난방) | nr(개소) | 605,428 | 25%  |

| 공종코드        | 공종명칭                        | 규격                | 단위     | 단가      | 노무비율 |
|-------------|-----------------------------|-------------------|--------|---------|------|
| II700.22020 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 2/2구(지역난방)(홈네트워크) | nr(개소) | 239,240 | 25%  |
| II700.32020 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 3/2구(지역난방)(홈네트워크) | nr(개소) | 286,823 | 24%  |
| II700.33020 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 3/3구(지역난방)(홈네트워크) | nr(개소) | 327,980 | 26%  |
| II700.42020 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 4/2구(지역난방)(홈네트워크) | nr(개소) | 340,408 | 22%  |
| II700.43020 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 4/3구(지역난방)(홈네트워크) | nr(개소) | 378,412 | 24%  |
| II700.44020 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 4/4구(지역난방)(홈네트워크) | nr(개소) | 411,003 | 25%  |
| II700.52020 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 5/2구(지역난방)(홈네트워크) | nr(개소) | 389,514 | 21%  |
| II700.53020 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 5/3구(지역난방)(홈네트워크) | nr(개소) | 426,954 | 23%  |
| II700.54020 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 5/4구(지역난방)(홈네트워크) | nr(개소) | 454,765 | 24%  |
| II700.55020 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 5/5구(지역난방)(홈네트워크) | nr(개소) | 495,666 | 25%  |
| II700.63020 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 6/3구(지역난방)(홈네트워크) | nr(개소) | 478,277 | 22%  |
| II700.64020 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 6/4구(지역난방)(홈네트워크) | nr(개소) | 507,083 | 23%  |
| II700.65020 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 6/5구(지역난방)(홈네트워크) | nr(개소) | 547,139 | 24%  |
| II700.66020 | 온수분배기(실별온도조절)<br>(청동 또는 황동) | 6/6구(지역난방)(홈네트워크) | nr(개소) | 580,890 | 25%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 기계설비 공기조화설비 온수분배기에 적용되는 비용이다.
- ② 지지철물설치 및 소운반비를 포함한다.
- ③ 분배밸브, 공기빼기밸브, 커넥터 설치를 포함한다.
- ④ 조립, 설치, 수압시험을 포함한다.
- ⑤ 실별온도조절용(개별난방) 온수분배기는 온수분배기, 실별유량제어밸브, 차압밸브세트의 재료비 및 설치비를 포함한다. 다만, 온도조절기 및 온도조절기용 설치 박스의 재료비 및 설치비는 제외한다.
- ⑥ 실별온도조절용(지역난방) 온수분배기는 온수분배기, 실별유량제어밸브, 밸브제어함, 온도조절기의 재료비 및 설치비를 포함한다. 다만, 온도조절용 설치박스의 재료비 및 설치비는 제외한다.

## 대분류 J 기 타 공 사

### JE\*\*\* 슬리브 설치

| 공종코드        | 공종명칭   | 규격                    | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|--------|-----------------------|--------|--------|------|
| JE120.00500 | 슬리브 설치 | D25mm~D50mm<br>(바닥)   | nr(개소) | 5,558  | 97%  |
| JE120.01000 | 슬리브 설치 | D65mm~D100mm<br>(바닥)  | nr(개소) | 7,173  | 97%  |
| JE120.01500 | 슬리브 설치 | D125mm~D150mm<br>(바닥) | nr(개소) | 8,622  | 97%  |
| JE120.02500 | 슬리브 설치 | D200mm~D250mm<br>(바닥) | nr(개소) | 10,071 | 97%  |
| JE110.00500 | 슬리브 설치 | D25mm~D50mm<br>(벽)    | nr(개소) | 6,413  | 97%  |
| JE110.01000 | 슬리브 설치 | D65mm~D100mm<br>(벽)   | nr(개소) | 7,677  | 97%  |
| JE110.01500 | 슬리브 설치 | D125mm~D150mm<br>(벽)  | nr(개소) | 9,948  | 97%  |
| JE110.02500 | 슬리브 설치 | D200mm~D250mm<br>(벽)  | nr(개소) | 13,000 | 97%  |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 기계설비 슬리브 설치에 적용되는 비용이다.
- ② 배관 사전작업으로 먹줄치기, 마팅, 소운반, 슬리브 설치를 포함한다.
- ③ 재료의 구입 및 운반비는 제외한다.
- ④ 이 단가는 공동주택에 적용한다.

## 대분류 K 소 방 공 사

■ KC\*\*\*\*, KF\*\*\*\*, KI\*\*\*\*, KJ\*\*\*\*, KO\*\*\*\* 소방밸브류, 송수구, 소화용 헤드, 소화기, 피난기구류

| 공종코드        | 공종명칭                 | 규격                    | 단위     | 단가      | 노무비율 |
|-------------|----------------------|-----------------------|--------|---------|------|
| KC130.00000 | 소화앵글밸브               | D40mm                 | nr(개소) | 18,875  | 9%   |
| KC620.00000 | 오토드립                 | D20mm                 | nr(개소) | 8,562   | 45%  |
| KF010.00000 | 연결송수구<br>(쌍구형)       | D100X65X65<br>노출형     | nr(개소) | 127,244 | 37%  |
| KF020.00000 | 연결송수구<br>(단구형)       | D80xD65<br>노출형        | nr(개소) | 100,764 | 51%  |
| KI111.00000 | 스프링클러헤드<br>(폐쇄,상하향형) | D15mm<br>79℃ 이하       | nr(개소) | 11,445  | 63%  |
| KI112.00000 | 스프링클러헤드<br>(폐쇄,상하향형) | D15mm<br>79℃~121℃ 이하  | nr(개소) | 11,611  | 60%  |
| KI113.00000 | 스프링클러헤드<br>(폐쇄,상하향형) | D15mm<br>121℃~162℃ 이하 | nr(개소) | 11,611  | 59%  |
| KI131.00000 | 스프링클러헤드<br>(폐쇄,측벽형)  | D15mm<br>79℃ 이하       | nr(개소) | 12,812  | 58%  |
| KI132.00000 | 스프링클러헤드<br>(폐쇄,측벽형)  | D15mm<br>79~121℃ 이하   | nr(개소) | 13,185  | 56%  |
| KI171.00000 | 스프링클러헤드<br>(폐쇄,원형)   | D15mm<br>79℃ 이하       | nr(개소) | 13,268  | 53%  |
| KI172.00000 | 스프링클러헤드<br>(폐쇄,원형)   | D15mm<br>79℃~121℃ 이하  | nr(개소) | 13,434  | 52%  |
| KJ401.10000 | 자동식소화기               | LNG용<br>가스렌지기계식       | nr(개소) | 177,448 | 29%  |
| KJ402.10000 | 자동식소화기               | LPG용<br>가스렌지기계식       | nr(개소) | 228,116 | 37%  |
| KO100.11000 | 완강기                  | 3층용                   | nr(개소) | 71,279  | 12%  |
| KO100.21000 | 완강기                  | 4층용                   | nr(개소) | 72,608  | 11%  |
| KO100.31000 | 완강기                  | 5층용                   | nr(개소) | 74,072  | 11%  |
| KO100.41000 | 완강기                  | 6층용                   | nr(개소) | 76,494  | 10%  |
| KO100.51000 | 완강기                  | 7층용                   | nr(개소) | 78,701  | 9%   |

| 공종코드        | 공종명칭 | 규격   | 단위     | 단가     | 노무비율 |
|-------------|------|------|--------|--------|------|
| K0100.61000 | 완강기  | 8층용  | nr(개소) | 80,802 | 9%   |
| K0100.71000 | 완강기  | 9층용  | nr(개소) | 83,111 | 8%   |
| K0100.81000 | 완강기  | 10층용 | nr(개소) | 85,141 | 8%   |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 기계설비 소화앵글밸브, 오토드립, 연결송수구, 스프링클러 헤드, 자동식소화기, 완강기에 적용되는 비용이다.
- ② 소운반비용을 포함한다.
- ③ 스프링클러 헤드는 헤드와샤를 포함한다.
- ④ 스프링클러 헤드는 헤드렌치 비용은 제외되어 있다.
- ⑤ 자동식 소화기는 배관, 배선 및 연결, 경보장치, 가스차단밸브 등 시공 및 설치비 일체를 포함한다.
- ⑥ 완강기는 피난용 기준이며, 지지대(1절형), 보호함, 안전표시 설치 비용을 포함한다. 완강기 및 지지대는 소방방재청 고시 제2012-67호(완강기 형식승인 및 제품검사의 기술기준)에 따른 형식승인 제품규격(최대사용하중 1000n이상 등)에 기준한다. (참고, '13년도 개정된 소방방재청 고시 제2012-150호에서는 동 형식승인 제품규격을 최대사용하중 1500n이상등으로 변경 고시하고 있음)

## 제5장 표준시장단가 적용시 간접공사비 등 산정 참고자료

## 제5장 표준시장단가 적용시 간접공사비 등 산정 참고자료

### □ 산업안전보건관리비율

아래 산업안전보건관리비 산정 참고자료는 표준시장단가를 적용하여 발주청이 예정가격을 작성함에 따라 재료비를 별도로 구분할 수 없는 경우에 적용하며, 시공사가 도급금액에 반영하는 산업안전보건관리비는 고용노동부 고시에서 정한 바에 의하여 적정한 금액이 반영되도록 하여야 한다.

| 공사규모 <sup>2)</sup> | 공사종류 <sup>3)</sup> | 산업안전보건관리비율 <sup>1)</sup> | 비고 <sup>2)</sup> |
|--------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| 5억 미만              | 일반건설(갑)            | 2.65                     | 90.5%            |
|                    | 일반건설(을)            | 2.80                     | 90.5%            |
|                    | 특수및기타              | 1.61                     | 87.2%            |
|                    | 철도궤도               | 2.24                     | 91.6%            |
|                    | 중건설                | 3.13                     | 91.4%            |
| 5억~50억 미만          | 일반건설(갑)            | 1.70                     | 91.3%            |
|                    | 일반건설(을)            | 1.82                     | 91.3%            |
|                    | 특수및기타              | 1.06                     | 88.0%            |
|                    | 철도궤도               | 1.45                     | 92.4%            |
|                    | 중건설                | 2.17                     | 92.1%            |
| 50억 이상             | 일반건설(갑)            | 1.87                     | 94.8%            |
|                    | 일반건설(을)            | 1.99                     | 94.8%            |
|                    | 특수및기타              | 1.16                     | 91.5%            |
|                    | 철도궤도               | 1.59                     | 95.9%            |
|                    | 중건설                | 2.33                     | 95.6%            |

- 1) 본 산업안전관리비율은 “직접공사비[재료비+직접노무비+직접공사경비(산출경비)]”와 관급자재비의 합계금액에 적용한다. 또한, **산업안전보건관리비 산정시 정액가산금은 고용노동부 고시에 따라 별도 계상한다.**
  - 2) 공사규모는 “직접공사비[재료비(관급포함)+직접노무비+직접공사경비(산출경비)]”에 비고에 제시된 비율을 적용하여 산출한 금액을 기준으로 하며, “공사금액(도급금액+관급금액)” 4천만원 이상 건설공사에 적용한다.
  - 3) 산업안전보건관리비 적용시 공사종류(건설업)의 분류, 기타 산업안전보건관리비에 관한 사항은 고용노동부고시를 따른다.
- ※ 본 자료는 “예정가격작성기준(계약예규)” 제39조제3항에 기초하여 “완성공사원가구성분석(대한건설협회발간 공인통계자료)” 및 외주비 구성비율 조사자료 등을 활용하여 작성한 “참고자료”이며, 발주청별로 **적용기준이 별도로 있는 경우 발주청별 기준을 따른다.**
- ※ 본 자료는 예정가격 작성에 적용하며, 도급계약상의 대상액을 기준으로 조정시 고용노동부 고시에서 정한 계상기준을 준수하여야 한다.

## □ 기타경비율

| 공사규모 <sup>2)</sup> | 공사기간            | 기타경비율 <sup>1)</sup> |     |              |              |     |
|--------------------|-----------------|---------------------|-----|--------------|--------------|-----|
|                    |                 | 토목                  | 건축  | 산업설비<br>(토목) | 산업설비<br>(건축) | 조정  |
| 50억 미만             | 6개월이하 (183일)    | 6.0                 | 5.0 | 6.2          | 5.1          | 5.9 |
|                    | 7~12개월 (365일)   | 6.1                 | 5.0 | 6.2          | 5.1          | 5.9 |
|                    | 12~36개월 (1095일) | 6.2                 | 6.0 | 6.4          | 6.1          | 6.0 |
|                    | 36개월이상 (1096일)  | 6.3                 | 6.3 | 6.4          | 6.4          | 6.1 |
| 50억~300억<br>미만     | 6개월이하 (183일)    | 6.3                 | 6.2 | 6.4          | 6.2          | 6.1 |
|                    | 7~12개월 (365일)   | 6.3                 | 6.2 | 6.5          | 6.3          | 6.2 |
|                    | 12~36개월 (1095일) | 6.5                 | 7.2 | 6.6          | 7.2          | 6.3 |
|                    | 36개월이상 (1096일)  | 6.5                 | 7.4 | 6.7          | 7.5          | 6.4 |
| 300억~1000억<br>미만   | 6개월이하 (183일)    | 6.2                 | 6.0 | 6.4          | 6.1          | 6.1 |
|                    | 7~12개월 (365일)   | 6.2                 | 6.0 | 6.4          | 6.1          | 6.2 |
|                    | 12~36개월 (1095일) | 6.4                 | 7.0 | 6.5          | 7.0          | 6.2 |
|                    | 36개월이상 (1096일)  | 6.5                 | 7.3 | 6.6          | 7.4          | 6.3 |
| 1000억 이상           | 6개월이하 (183일)    | 6.3                 | 6.0 | 6.4          | 6.1          | 6.2 |
|                    | 7~12개월 (365일)   | 6.3                 | 6.1 | 6.4          | 6.1          | 6.2 |
|                    | 12~36개월 (1095일) | 6.4                 | 7.0 | 6.6          | 7.2          | 6.3 |
|                    | 36개월이상 (1096일)  | 6.5                 | 7.4 | 6.6          | 7.4          | 6.3 |

- 1) 본 기타경비율은 “직접공사비[재료비+직접노무비+직접공사경비(산출경비)]”에 적용한다.
  - 2) 공사규모는 “직접공사비[재료비+직접노무비+직접공사경비(산출경비)]”를 기준으로 한다.
  - 3) 기타경비에 포함되는 세부항목의 정의는 조달청의 기준을 따른다.
- ※ 본 자료는 “예정가격작성기준(계약예규)” 제39조제3항에 기초하여 “완성공사원가구성분석(대한건설협회발간 공인통계자료)” 및 외주비 구성비율 조사자료 등을 활용하여 작성한 “참고자료”이며, 발주청별로 적용기준이 별도로 있는 경우 발주청별 기준을 따른다.

## □ 이윤율

이윤율은 직접공사비, 간접공사비, 일반관리비 합계액의 10%를 초과하지 않는 범위내에서 공사의 규모등 특성을 고려하여 차등하여 적용할 수 있다. 다만, 발주청별로 적용기준이 별도로 있는 경우에는 발주청별 기준을 따른다.

## 참 고 자 료

1. 건설기술진흥업무 운영규정 (제5편 표준시장단가 및 표준품셈)  
(국토교통부 훈령) ..... 1
2. 예정가격 작성기준  
(기획재정부 계약예규) ..... 24

# 건설기술진흥업무 운영규정

[시행 2015.6.30] [국토교통부훈령 제547호, 2015.6.30., 제정]

국토교통부(기술기준과)

## 제1편 총 칙

제1조(목적) 이 규정은 건설기술진흥법령(이하 “법“ 또는 “영“ 또는 “규칙“이라 한다) 및 국가를당사자로하는계약에관한법령(이하 “국가계약법“ 또는 “국가계약법시행령“ 또는 “국가계약법시행규칙“이라 한다.)과 관련된 업무를 효율적으로 수행하기 위하여 필요한 사항을 정함을 목적으로 한다.

제2조(적용대상 및 범위) ① 다른 법령에 특별히 규정하고 있는 것을 제외하고는 이 규정을 적용한다.

② 제2편의 제4장 및 제5장의 규정은 국토교통부 및 국토교통부 소속기관과 국토교통부 외의 기관에서 중앙건설기술심의위원회(이하 “중앙심의위원회”라 한다)에 일괄입찰, 대안입찰 및 기술제안입찰에 관한 심의를 요청하는 경우에 적용한다.

③ 제3편은 법 제14조에 의거 지정·고시된 신기술(이하 “신기술”이라 한다)의 현장적용 활성화를 위하여 필요한 사항과 같은 법 시행령 제34조제1항에 의거 신기술사용자인 발주자가 기술개발자에게 지급할 기술사용료에 적용한다.

④ 제4편은 법 제19조, 영 제41조제2항, 규칙 제15조에 따라 건설정보표준, 건설정보통합전산망 구축사업, 건설사업정보화 정례협의회 등을 효율적으로 관리하기 위하여 필요한 사항에 적용한다.

⑤ 제5편은 건설기술진흥법 제45조제1항, 국가를당사자로하는계약에관한법을시행령제9조제1항제2호 및 제3호에 따라 예정가격의 결정에 기초자료가 되는 토목공사(건설기계·측량부문을 포함한다), 건축공사, 기계설비공사의 표준시장단가, 표준품셈 및 건설신기술 품셈을 효율적으로 관리하기 위하여 필요한 사항을 정한다.

⑥ 제6편은 품질 및 안전관리 현황 등을 종합 점검하는 중앙품질안전관리단 및 특별건설사업관리검수단의 설치·운영에 관한 사항을 정하고, 법 및 국가계약법에 규정된 건설공사의 점검업무를 수행하는 자가 업무를 수행함에 있어 준수하여야 할 행동요령과 건설공사의 검사에 관한 사항을 정한다. 다만, 법 제39조제2항에 의한 감독 권한대행 등 건설사업관리를 하는 건설공사에 대하여는 제6편 제4장의 규정을 적용하지 아니하고 영제59조제5항의 규정에 의하여 국토교통부장관이 정하여 고시한 건설사업관리 업무지침서의 규정에 따르며, 제5장의 규정은 관계법령에 따라 점검을 수행하는 국토교통부, 소속·산하기관, 한국건설기술연구원 등에 소속된 자와 해당분야 관계전문가로 구성된 점검자에 대하여 적용한다.

⑦ 제7편은 법 위반에 따른 행정처분 절차, 감경 및 가중기준 등을 정하여 합리적인 행정처분을 집행하기 위한 사항을 정한다.

**제2편 건설기술심의 등에 관한 기준 : 생략**

**제3편 건설신기술 기술사용료 및 현장적용 : 생략**

**제4편 건설정보표준 등에 관한 관리 : 생략**

## 제5편 표준시장단가 및 표준품셈

### 제1장 일반사항

제81조(표준시장단가 및 표준품셈의 활용) 이 규정에 의해 제정되는 표준시장단가와 표준품셈 및 건설신기술 품셈(이하 “품셈“이라 한다.)은 국가, 지방자치단체, 정부투자기관에서 시행하는 건설공사의 예정가격을 산정하는 기초자료로 활용할 수 있다.

제82조(관리기관의 지정 등) ① 법 제45조제2항에 따라 한국건설기술연구원을 표준시장단가 및 품셈에 대한 관리기관(이하 “공사비산정기준 관리기관“이라 한다)으로 지정한다.

② 공사비산정기준 관리기관의 장은 표준시장단가 및 품셈의 제정·개정, 연구·조사, DB구축, 해석 및 보급 등 표준시장단가 및 품셈에 관한 전반적인 업무를 관장하여 효율적으로 운영·관리하여야 한다.

③ 공사비산정 관리기관은 제2항의 업무를 효율적으로 수행하기 위하여 관리기관 내에 독립된 기구(공사비평가관리센터)를 설치 운영하여야 한다.

④ 국토교통부장관은 공사비산정기준 관리기관이 관련업무를 고의로 태만히 하거나 공신력에 있어 물의를 야기하는 등 지속적인 업무수행이 부적절하다고 인정될 때에는 공사비산정기준 관리기관의 지정을 철회하거나 취소할 수 있다.

제83조(관리자료 수집기관 지정) 다음 각호의 기관을 표준시장단가 및 품셈에 대한 관리자료 수집기관으로 지정한다.

1. 국가, 지방자치단체, 한국수자원공사사장, 한국도로공사사장, 한국토지주택공사사장, 부산교통공단이사장, 한국철도시설공단이사장 및 국가 또는 지방자치단체가 납입자본금의 2분의1 이상을 출자한 단체의 장

2. 대한건설협회장, 대한전문건설협회장, 대한건축사협회장, 대한기계설비건설협회장, 대한건설기계협회장, 대한측량협회장 또는 건설신기술협회장

3. 국토지리정보원장, 지방국토관리청장, 지방항공청장

제84조(출연금의 지원 등) ① 표준시장단가 및 품셈관리업무에 필요한 경비는 정부 또는 정부외의 자의 출연금 등으로 충당한다.

② 국토교통부장관은 정부의 출연금을 표준시장단가 및 품셈 관리업무의 내용, 착수시기 및 월별 소요액 등을 고려하여 일시급 또는 분할급으로 공사비산정기준 관리기관의 장에게 지급하며 정부외의 자의 출연금은 각 기관·단체의 장으로 하여금 공사비산정기준 관리기관의 장에게 지급하도록 한다.

제85조(출연금 등의 관리 및 사용) ① 제84조제1항의 규정에 의한 출연금은 표준시장단가 및 품셈 관리업무, 기타 공사비산정기준 관리기관의 장이 국토교통부장관과 협의된 사업에 한하여 사용한다.

② 공사비산정기준 관리기관의 장은 제84조제2항의 규정에 의하여 출연금을 지급 받은 경우에는 출연금 집행에 대한 회계관리사항을 증빙할 수 있도록 별도의 계정을 설정하여 관리하여야 한다.

## 제2장 표준시장단가의 관리

제86조(표준시장단가 관리 등에 관한 추진계획 수립) ① 공사비산정기준 관리기관의 장은 다음 각호의 사항이 포함된 표준시장단가 관리 등에 관한 추진계획을 수립하여 매년 3월말까지 국토교통부장관에게 제출하여야 한다.

1. 표준시장단가 적용 후보공종 및 적용범위
2. 표준시장단가 자료 조사 및 분석방법
3. 표준시장단가 단가집 및 건설공사비 지수 등의 발간에 관한 사항

4. 「예정가격 작성기준」 제39조 제3항에 규정된 법정요율에 관한 사항

5. 기타 표준시장단가 제도 운영 등에 필요한 사항

② 국토교통부장관은 제1항의 규정에 의해 제출된 추진계획을 검토하여 변경이 필요한 경우에는 공사비산정기준 관리기관의 장에게 이를 요구할 수 있다. 이 경우 공사비산정기준 관리기관의 장은 특별한 사유가 없는 한 이를 반영하여야 한다.

③ 국토교통부장관은 추진계획 검토를 위하여 필요한 경우에는 중앙건설기술심의위원회의 심의를 거칠수 있다.

제87조(표준시장단가 자료의 제출) ① 소속기관의 장은 표준시장단가 후보공종에 대해 별지 제22호 서식에 따라 표준시장단가 자료를 작성하여 5월말과 11월말까지 공사비산정기준 관리기관의 장에게 제출하여야 한다.

② 관련기관의 장 및 관련협회의 장은 표준시장단가 적용이 필요한 공종에 대해 별지 제1호 서식에 따라 표준시장단가 자료를 작성하여 5월말과 11월말까지 공사비산정기준 관리기관의 장에게 제출할 수 있다.

③ 소속기관의 장 및 관련기관의 장은 표준시장단가 자료의 축적을 위하여 실시설계용역의 성과품 중 설계예산서, 단가산출서 또는 일위대가표, 수량산출서 등이 국토교통부 제정 “수량산출기준“에 의하여 작성될 수 있도록 하여야 하며 공사비산정기준 관리기관의 장이 요구할 경우 관련 자료를 제출하여야 한다.

제88조(표준시장단가 적용대상 공종 및 단가의 확정 등) ① 공사비산정기준 관리기관의 장은 제86조의 규정에 의하여 수립된 계획에 따라 표준시장단가 적용대상 공종 및 단가(이하 “표준시장단가“라 한다)에 대한 심의안을 마련하여야 한다.

② 공사비산정기준 관리기관의 장은 제1항에 따라 마련된 표준시장단가 심의안을 제97조제1항 및 제2항에 따른 공사비산정기준심의위원회 및 공사

비산정기준심의분과위원회에 제출하고자 할 때에는 국토교통부장관과 사전 협의를 거쳐야 한다.

③공사비산정기준심의위원회는 국토교통부장관의 사전협의를 거쳐 제출된 표준시장단가 심의안에 대하여 심의를 거쳐 표준시장단가를 확정한다.

④ 국토교통부 장관은 제3항에 따라 확정된 표준시장단가를 15일 이내에 공고하여야 한다.

제89조(건설공사비 지수의 관리 등) ① 공사비산정기준 관리기관의 장은 건설 공사비 지수와 관련하여 통계법 제15조의 규정에 의하여 통계 지정기관으로 지정을 받아야 하며 통계법 제18조의 규정에 의하여 통계작성 승인을 받아야 한다.

② 공사비산정기준 관리기관의 장은 표준시장단가에 활용할 수 있는 건설 공사 종류별 건설공사비 지수를 산출하여 매월 발표하여야한다.

제90조(건설공사비 보정체계 구축) ① 공사비산정기준 관리기관의 장은 표준 시장단가의 산출시 지역별·공사별 특수성에 따라 보정할 수 있는 기준을 구축하여야 한다.

② 발주청은 표준시장단가를 당해 공사에 적용할 경우 기준가격 및 비용 등을 부당하게 감액하거나 과잉 계상되지 않도록 하여야 하며, 공사의 특수성에 따라 보정이 필요한 경우 제1항에서 정한 보정기준 범위 내에서 법 제6조제1항에 따른 기술자문위원회의 심의를 거쳐 보정할 수 있다.

### 제3장 표준품셈의 관리

제91조(표준품셈관리자료의 수집 등) ① 관련기관의 장 및 관련협회의 장은 제97조제3항제1호 부터 제3호에 해당하는 사항의 심의에 필요한 근거자료를 첨부하여 매년말까지 공사비산정기준 관리기관의 장에게 표준품셈의 제

정·개정 및 관리(이하 “표준품셈의 제정 등“이라 한다)에 관한 심의를 요청할 수 있다.

② 소속기관의 장은 표준품셈의 제정 등에 대한 연구와 자체자료 수집을 하여야 하며 제97조제3항제1호 부터 제3호에 해당되는 사항, 신자재 사용, 공법개발 등에 따른 표준품셈자료를 매년말까지 공사비산정기준 관리기관의 장에게 제출하여야 한다.

③ 공사비산정기준 관리기관의 장은 표준품셈 항목을 각 그룹별로 분류하여 상시관리체계를 구축하고, 표준품셈의 제정 등이 필요한 항목을 상시적으로 검토·관리하여야 한다.

④ 공사비산정기준 관리기관의 장은 필요한 경우 소속기관의 장에게 특정 항목에 대한 표준품셈의 제정 또는 개정안 제출을 요구하거나 소속기관의 장과 합동으로 제92조제1항제2호의 규정에 의한 실사결과에의 적정성 여부의 검토 및 제97조제3항제1호 부터 제3호의 사항을 합동으로 연구·조사할 수 있다.

⑤ 공사비산정기준 관리기관의 장은 안전의 제출은 물론 필요한 경우 제97조제3항제1호 부터 제3호에 대하여 전문단체에 용역을 의뢰할 수 있다.

⑥ 소속기관의 장 또는 제1항의 규정에 의거 표준품셈의 제정 등에 관하여 필요한 사항의 심의를 요청한 자는 표준품셈관리자료 수집 및 현장실사시 조사·연구를 위한 제반 편의제공에 협조하여야 한다.

제92조(표준품셈의 제정 등) ① 공사비산정기준 관리기관의 장은 다음 각호의 사항이 포함된 표준품셈의 제정 등에 관한 추진계획을 수립하여 매년 3월 말까지 국토교통부장관에게 제출하여야 한다.

1. 표준품셈의 제정 등에 필요한 항목 및 내용
2. 표준품셈관련자료의 확인을 위한 실사계획 및 실사기관
3. 표준품셈의 제정 등을 위한 추진일정

#### 4. 기타 표준품셈의 제정 등에 필요한 사항

② 국토교통부장관은 제1항의 규정에 의해 제출된 추진계획을 검토하여 변경이 필요한 경우에는 공사비산정기준 관리기관의 장에게 이를 요구할 수 있다. 이 경우 공사비산정기준 관리기관의 장은 특별한 사유가 없는 한 이를 반영하여야 한다.

③ 국토교통부장관은 추진계획 검토를 위하여 필요한 경우에는 중앙건설기술심의위원회의 심의를 거칠 수 있다.

④ 공사비산정기준 관리기관의 장은 제91조제3항의 규정에 의해 수집된 표준품셈 항목을 제1항에 의한 추진계획에 포함하여 표준품셈의 제정 등을 추진하여야 한다.

제93조(표준품셈의 확정) ① 공사비산정기준 관리기관의 장은 제92조의 규정에 의하여 수립된 계획에 따라 표준품셈 제·개정에 대한 심의안(이하 “표준품셈 심의안”이라 한다)을 마련하여야 한다.

② 공사비산정기준 관리기관의 장은 제1항의 규정에 따라 마련된 표준품셈 심의안을 제97조제1항 및 제3항에 따른 공사비산정기준심의위원회 및 공사비산정기준심의그룹별위원회에 제출하고자 할 때에는 국토교통부장관과 사전협의를 거쳐야 한다.

③ 공사비산정기준심의위원회는 국토교통부장관의 사전협의를 거쳐 제출된 표준품셈 심의안에 대하여 심의를 거쳐 표준품셈을 확정한다.

④ 국토교통부 장관은 제3항에 따라 확정된 표준품셈은 15일 이내에 이를 공고하여야 한다.

#### 제4장 신기술품셈의 관리

제94조(신기술 원가계산서 검토 및 품셈안 작성) ① 령 제117조제1항에 따라

건설신기술 지정심사 업무를 위탁받은 관리기관(이하 “건설신기술 심사기관”이라 한다)의 장은 법 제14조에 의한 신기술 지정신청이 있는 경우 공사비산정기준 관리기관의 장에게 원가계산서와 별지 제23호 서식에 대한 검토를 요청하여야 한다.

② 공사비산정기준 관리기관의 장은 건설신기술 심사기관의 장으로부터 제1항에 따라 원가계산서의 적정성 검토를 의뢰받은 경우, 별지 제24호 서식에 따라 1차 검토결과를 30일 이내에 건설신기술 심사기관의 장에게 제출하여야 한다.

③ 건설신기술 심사기관의 장은 령 제32조의 신기술심사위원회(이하 “심사위원회”라 한다) 1차 심사가 통과된 기술에 대한 심사결과 및 심사위원회의 2차 심사일정 등을 공사비산정기준 관리기관의 장에게 통보하여 건설신기술품셈안 작성을 요청하여야 한다.

④공사비산정기준 관리기관의 장은 필요한 경우, 건설신기술 심사기관의 장이 실시하는 건설신기술 현장실사에 참석하여 신기술원가계산서 및 건설신기술품셈안의 적정성에 대해 검증할 수 있다.

⑤ 공사비산정기준 관리기관의 장은 필요한 경우 제2항 및 제4항에 대하여 전문단체에 용역을 의뢰할 수 있다.

⑥ 공사비산정기준 관리기관의 장은 제3항에 따라 요청받은 기술에 대한 건설신기술품셈안을 작성하여 심사위원회의 2차 심사 전까지 건설신기술 심사기관의 장에게 제출하여야 한다.

제95조(건설신기술품셈의 확정) ① 건설신기술 심사기관의 장은 2차 심사가 통과된 기술에 대한 심사결과를 공사비산정기준 관리기관의 장에게 통보하고, 공사비산정기준 관리기관의 장은 건설신기술 지정·고시전까지 건설신기술품셈을 확정하여 국토교통부장관에게 제출하여야 한다.

② 국토교통부 장관은 건설신기술 지정·고시 후 15일 이내에 건설신기술

품셈을 공표하여야 한다.

③ 공사비산정기준 관리기관의 장은 표준품셈의 제·개정 시 보호기간 내 건설신기술품셈의 개정 필요성을 함께 검토하여 이를 반영하여야 한다.

제96조(건설신기술품셈의 변경) ① 건설신기술 심사기관의 장은 신기술개발자의 심의요청이나 필요에 따라 신기술의 범위 또는 시방서의 변경 등의 사유로 건설신기술품셈을 변경하고자 하는 경우에는 공사비산정기준 관리기관의 장에게 건설신기술품셈 변경에 대한 검토를 요청하여야 한다.

② 공사비산정기준 관리기관의 장은 제1항에 따라 건설신기술품셈의 변경을 요청받은 때에는 그 적정성을 검토하여 30일 이내에 건설신기술 심사기관의 장에게 통보하여야 한다.

③ 건설신기술 심사기관의 장은 제2항의 심사결과 건설신기술 변경사항 인정시 공사비산정기준 관리기관의 장에게 통보하고 공사비산정기준 관리기관의 장은 변경내용 확인 후 건설신기술품셈을 변경, 확정하여야 한다.

④공사비산정기준 관리기관의 장은 건설신기술품셈 변경이 확정되면 세부내용을 국토교통부장관에게 제출하고, 15일 이내에 건설신기술품셈을 공표하여야 한다.

## 제5장 공사비산정기준심의위원회 운영

제97조(공사비산정기준심의위원회) ① 표준시장단가 및 표준품셈 등 공사비산정기준을 심의하기 위하여 국토교통부 내에 공사비산정기준심의위원회(이하 “공사비산정위원회“라 한다)를 둔다.

② 제1항의 공사비산정위원회에 표준시장단가 관리와 관련한 다음 각호의 사항을 심의하기 위한 공사비산정기준심의분과위원회(이하 “분과위원회“라 한다)를 둔다.

1. 표준시장단가 적용대상 공종 및 단가의 적정성 등에 관한 사항
2. 그 밖에 표준시장단가 관리 업무에 관한 사항
- ③ 제1항의 공사비산정위원회에 표준품셈 관리와 관련한 다음 각호의 사항을 심의하기 위한 공사비산정기준심의그룹별위원회(이하 “그룹별위원회“라 한다)를 둔다.

1. 표준품셈의 제정 등의 필요한 항목 검토
2. 표준품셈의 제정 등에 대한 심의
3. 기타 토목공사(건설기계·측량부문을 포함한다), 건축공사, 기계설비공사의 표준품셈에 관한 사항

제98조(위원회의 구성) ① 공사비산정위원회(분과위원회 및 그룹별위원회)는 위원장 1명과 10명의 위원(이하 “위원“이라 한다)으로 구성하되 위원은 발주청과 민간 동수(同數)로 한다.

② 공사비산정위원회의 위원은 건설공사비 산정과 관련한 관련기관의 업무담당자 및 전문적인 지식이 있는 다음 각 호의 사람으로 국토교통부 장관이 위촉한다.

1. 표준시장단가 및 표준품셈을 담당하는 국토교통부 소속 5급이상 일반직 공무원(고위공무원단에 속하는 일반직공무원을 포함한다) 또는 이에 상당한 공무원
2. 공사비산정기준 관리기관 연구원 및 건설관련 학과의 교수
3. 발주청 소속 공무원 또는 임직원
4. 건설관련 단체의 임직원 및 연구기관의 연구원
5. 기타 건설공사원가에 박식한 사람으로서 시민단체 및 관련협회의 장이 추천하는 전문가

③ 공사비 산정기준 관리기관의 장은 공사비산정위원회(분과위원회 및 그룹별위원회) 제출할 안건을 마련하기 위하여 공사비 산정기준 관리기관은

별도의 전문가협의회를 운영할 수 있다.

④ 제2항에 따라 위촉된 위원의 임기는 2년으로 하며 연임할 수 있다.

제99조(위원장의 직무) ① 위원장은 국토교통부 공무원으로 하며, 공사비산정 위원회의 업무를 총괄한다.

② 위원장이 부득이한 사유로 직무를 수행할 수 없을 때에는 위원장이 미리 지명한 위원이 그 직무를 대행한다.

③ 공사비산정위원회(분과위 및 그룹별위원회)에 간사 1인을 두며, 간사는 공사비 산정기준 관리기관 담당연구원으로 한다.

④ 간사는 위원장의 명을 받아 회의록의 작성 기타 공사비산정위원회의 사무를 처리한다.

제100조(회의 의사 및 의결정족수) ① 공사비산정위원회의 회의는 위원장이 주재하며, 재적과반수 이상의 출석과 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다.

② 위원장은 의결권이 없으며, 가부동수인 경우에는 부결된 것으로 본다.

제101조(공사비산정기준 관리기관의 세부지침) 공사비산정기준 관리기관의 장은 이 규정에 의한 표준시장단가 관리 및 품셈 업무 등의 원활한 수행을 위하여 필요한 세부지침을 정하여 국토교통부장관의 승인을 받아 운영하여야 한다.

## 제6편 건설공사 현장점검 및 검사 : 생략

### 부칙 <제547호, 2015.6.30>

제1조(시행일) 이 훈령은 발령한 날부터 시행한다.

제2조(기존 훈령의 폐지) 다음 각 호의 훈령은 폐지한다.

1.~3. 생략

4. 「표준시장단가 및 표준품셈 관리규정」(국토교통부훈령 제493호)

5.~8. 생략

제3조(금지행위 및 감점에 관한 경과조치) : 생략

제4조(유효기간) 이 훈령은 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」  
(대통령령 제248호)에 따라 이 훈령을 발령한 후의 법령이나 현실 여건의  
변화 등을 검토하여야 하는 2018년 6월 29일까지 효력을 가진다.

[별지 제22호서식]

표준시장단가 축적서식

1) 총괄집계표

공사명 :

공사기간 :

| 구 분                   |                                                                         | 금 액 | 구 성 비 | 비 고 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----|
| 직접공사비                 |                                                                         |     |       |     |
| 간<br>접<br>공<br>사<br>비 | ·간접노무비                                                                  |     |       |     |
|                       | ·산재보험료                                                                  |     |       |     |
|                       | ·고용보험료                                                                  |     |       |     |
|                       | ·국민연금보험료                                                                |     |       |     |
|                       | ·건강보험료                                                                  |     |       |     |
|                       | ·산업안전보건관리비                                                              |     |       |     |
|                       | ·환경보전비                                                                  |     |       |     |
|                       | ·공사이행 보증수수료                                                             |     |       |     |
|                       | ·건설근로자 퇴직공제부금비                                                          |     |       |     |
|                       | ·건설하도급대금지급보증서발<br>급수수료                                                  |     |       |     |
|                       | ·건설기계대여대금 지급보증<br>서 발급금액                                                |     |       |     |
|                       | ·기타경비(수도광열비, 복리<br>후생비, 소모품비 및 사무용<br>품비, 여비·교통통신비, 세금<br>과공과, 도서인쇄비 등) |     |       |     |
| 일 반 관 리 비             |                                                                         |     |       |     |
| 이 윤                   |                                                                         |     |       |     |
| 공사손해보험료               |                                                                         |     |       |     |
| 부가가치세                 |                                                                         |     |       |     |
| 합 계                   |                                                                         |     |       |     |

2) 공종별 표준시장단가 자료

| 공종코드 | 공종명칭 | 단 위 | 수 량 | 단 가  |                |      | 비 고 |
|------|------|-----|-----|------|----------------|------|-----|
|      |      |     |     | 예정단가 | 계약단가(입<br>찰단가) | 시공단가 |     |
|      |      |     |     |      |                |      |     |
|      |      |     |     |      |                |      |     |
|      |      |     |     |      |                |      |     |
|      |      |     |     |      |                |      |     |
|      |      |     |     |      |                |      |     |

\* 표준시장단가 자료 조사 대상공종은 공사비산정기준 관리기관의 장이 정한다.

[별지 제23호서식]

## 건설신기술 품셈 마련을 위한 작성서식

### I. 신청자 정보

|      |  |       |  |
|------|--|-------|--|
| 작성기관 |  | 부 서   |  |
| 성 명  |  | 전 화   |  |
| 팩 스  |  | 이 메 일 |  |

### II. 신청 신기술 개요

#### 2-1. 신기술명

#### 2-2. 신기술 개요

\* 귀사의 신기술 개요와 기존기술과의 차이를 간략히 기술하여 주시기 바랍니다.

#### 2-3. 신기술의 범위

\* 신청서 상 귀사의 신기술 고유범위를 기술하여 주시기 바랍니다.

### Ⅲ. 신기술 시공절차

“신기술 시공절차”는 신기술의 특성이 나타날 수 있도록 구체화된 신기술의 고유영역을 독립적인 시공프로세스로 제시하여 주시기 바랍니다.

비교대상 기술이 2개 이상인 경우 각각 별도로 작성하여 주시기 바랍니다.

#### 3-1 시공절차 비교표

| 기존기술 시공절차 | 신기술 시공절차 | 표준품셈* 관련<br>부문 장-절-항 | 신기술 고유영역<br>(해당시 ○ 표시) |
|-----------|----------|----------------------|------------------------|
|           |          |                      |                        |
|           |          |                      |                        |
|           |          |                      |                        |
|           |          |                      |                        |
|           |          |                      |                        |
|           |          |                      |                        |
|           |          |                      |                        |

| 비교대상 기존기술<br>설명                                 | * 비교대상 기술의 적정성 설명 |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| 기존기술 명 :<br>기존기술 특성 및 신기술 대체 적정성<br>—<br>—<br>— |                   |

\* 비교대상 기술은 아래 유형의 내용을 포함하고 있어야 함

\*\* 신기술이 대체할 수 있는 기술특성 보유

\*\* 유사한 기능을 제공하고 있는 특허기술 또는 기존 신기술

\* 표준품셈 : [www.kict.re.kr](http://www.kict.re.kr) → 국토교통전자정보관 → 공사정보 → 건설공사표준품셈

### [작성예시]

| 기존기술<br>시공절차                    | 신기술 시공절차                                     | 표준품셈 관련<br>부분 장-절-항                   | 신기술 고유영역<br>(해당시 ○ 표시) |
|---------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| <b>예시1) 참고하고 있는 표준품셈 상세히 제시</b> |                                              |                                       |                        |
| ①거푸집제작                          | ①거푸집 제작                                      | 토목 6-3-2 합판거푸집<br>(구체화 필요)            |                        |
|                                 | ②특수시트 부착                                     | 자사기준                                  | ○                      |
| ②거푸집 조립                         | ③거푸집 조립                                      | 토목 6-3-2 합판거푸집<br>(4회)                |                        |
| ③콘크리트 타설                        | ④콘크리트 타설                                     | 토목 6-1-2 콘크리트<br>펌프차타설<br>(무근50m'미만)  |                        |
| <b>예시2) 신기술 영역 세분화 제시</b>       |                                              | 표준품셈 관련<br>부분 장-절-항                   | 신기술 고유영역<br>(해당시 ○ 표시) |
| ③ 말뚝시공                          | ③ 말뚝시공<br>- 일렬말뚝 - H말뚝<br>- 캡형 유공강판보강재<br>사용 | - 신기술 고유영역이 포괄적으로 제시되어 시<br>공절차 분리 필요 |                        |
| ↓                               | ↓                                            |                                       |                        |
| ③ 말뚝시공                          | ③ 말뚝시공-일렬 H말뚝                                |                                       |                        |
| -                               | ④ 캡형 유공강판보강<br>재                             |                                       | ○                      |

### 3-2 시공절차 비교표 설명자료

“3-1 시공절차 비교표”에 제시하신 기존기술 및 신기술 시공절차의 세부 항목별 설명자료를 사진 또는 도해(圖解) 등과 함께 제시하여 주시기 바랍니다.

#### Ⅳ. 신기술 원가산정기준

##### 4-1 시공절차 세부항목별 소요 인력, 장비, 자재 등

(단위)

| 시공절차<br>세부항목① | 소요 인력, 장비, 자재 |    | 단위 | 소요량② | 출처③ |
|---------------|---------------|----|----|------|-----|
|               | 품명            | 규격 |    |      |     |
|               |               |    |    |      |     |
|               |               |    |    |      |     |
|               |               |    |    |      |     |
|               |               |    |    |      |     |

[주④] ①

②

③

.

.

.

| 자사기준 적용 품 설명                                                   | * 자사기준 적용항목에 대한 간략한 사유 설명 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 가. 항목명 :<br>유 형 :<br>조정사유 :<br>조정내용 :<br><br>나. 항목명 :<br>..... |                           |

\* 자사기준 적용 품 유형

\*\* 1.현장실사에 의한 조사 값 적용 : 실사내용(조사기준) 간략 설명

\*\* 2.유사 관련 기준 응용 : 응용한 품 기준 및 증감사유 설명

\*\* 3.개발 또는 신규장비 적용 : 손료산정기준 설명

① “3-1 시공절차 비교표”의 신기술 시공절차 세부항목이 누락되지 않도록 작성

- 신기술 시공절차 세부항목 중 복수의 세부항목이 1개의 정부 표준품셈과 대응되는 경우는 출처가 동일한 시공절차 세부항목을 모두 기입(아래 예시 첫칸)

- 표준품셈 복수 항목을 조합하여 신기술 시공절차 세부항목을 구성한 경우, 소요 인력, 장비, 자재 등을 표준품셈 단위로 분개하여 출처 식별이 가능하도록 작성

② 소요량 적용기준이 복잡한 경우 등 필요시 적절하게 양식변경 또는 별지 사용

③ 정부 표준품셈이 있는 항목은 표준품셈의 부문, 장-절-항 표시, 표준품셈 없는 경우는 출처(자사기준 등) 기술

④ 주기사항은 제시한 품의 적용기준 및 적용범위 등, 설계시 참고사항을 명확하게 기술

[작성예시]

(m<sup>2</sup>)

| 시공절차<br>세부항목 <sup>①</sup> | 소요 인력, 장비, 자재 |    | 단위             | 소요량 <sup>②</sup> | 출처 <sup>③</sup>            |
|---------------------------|---------------|----|----------------|------------------|----------------------------|
|                           | 품명            | 규격 |                |                  |                            |
| ①거푸집제작<br>③거푸집조립<br>...   | 합판            |    | m <sup>2</sup> | 0.47 (3회 기준)     | 표준품셈<br>토목, 6-3-2<br>합판거푸집 |
|                           | 각재            |    | m <sup>3</sup> | 0.018(3회 기준)     |                            |
|                           | ...           |    |                |                  |                            |
|                           | 형틀목공          |    | 인              | 0.10 (3회 기준)     |                            |
|                           | ...           |    |                |                  |                            |
| ② 특수시트부<br>착              | 시트재료          |    | m <sup>2</sup> | 1.252            | 자사기준                       |
|                           | 보통인부          |    | 인              | 0.042            |                            |
|                           |               |    |                |                  |                            |
|                           |               |    |                |                  |                            |
| ...                       |               |    |                |                  |                            |
|                           |               |    |                |                  |                            |
|                           |               |    |                |                  |                            |

[주] ① 본 품은 소운반 및 재료할증이 포함되어 있다.

② 동바리 재료 및 품은 포함되어 있지 않다.

③ 수중에서 거푸집을 조립·해체할 때에는 별도 계상할 수 있다.

| 자사기준 적용 품<br>설명(예시)                                                                                                                                                                                                                                                           | * 자사기준 적용항목에 대한 간략한 사유 설명 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| - 항목명 : ②특수시트부착<br>유 형 : 유사 관련 기준 응용( 관련품셈 건축 13-6-1 합성고분자 시트)<br>조정사유 : 현행품의 경우 방수공이 투입되고 있으나, 시공이 단순화되어 보통인부<br>로 시공가능<br>조정내용 : 방수공 삭제, 현행품셈 방수공+보통인부 투입기준(0.6인) 품의 70%를 보<br>통인부에 적용<br>* 장비개발의 경우 기계경비(손료, 운전경비, 장비가격) 기준 제시<br>* 재료의 경우 할증포함 여부 제시<br>* 공구손료기준(공구 종류)제시 |                           |



[별지 제24호서식]

원가계산서 적정성 검토서식

☐ 신청 신기술명(관리번호            호)

I. 신기술 분류

| 기존공법 보완 | 자재/재료/장비<br>개발(보완) | 독립기술 | 기타 |
|---------|--------------------|------|----|
|         |                    |      |    |

II. 신청 신기술 시공절차 및 고유영역

|                     |          |            |            |
|---------------------|----------|------------|------------|
| 1) 시공절차 적정성         | 적정(    ) | 보완필요(    ) | 제시필요(    ) |
| 3) 표준품셈 관련항목(장,절,항) | 적정(    ) | 보완필요(    ) | 제시필요(    ) |
| 4) 비교대상 기존기술의 적정성   | 적정(    ) | 보완필요(    ) | 제시필요(    ) |
| 5) 신청 신기술 고유영역 적정성  | 적정(    ) | 보완필요(    ) | 제시필요(    ) |

| 보완사항 | * 번호별로 사유 및 보완내용 설명 |
|------|---------------------|
|      |                     |

### Ⅲ. 신청 신기술 원가산정 적정성

|                                       |       |         |         |
|---------------------------------------|-------|---------|---------|
| 1) 3-1의 시공절차 별 세부항목과 일치여부             | 적정( ) | 보완필요( ) | 제시필요( ) |
| 2) 출처(품셈)제시여부                         | 적정( ) | 보완필요( ) | 제시필요( ) |
| 3) 현행 품셈과 비교                          | 적정( ) | 보완필요( ) | 제시필요( ) |
| 4) 적용단위 제시여부                          | 적정( ) | 보완필요( ) | 제시필요( ) |
| 5) 간접비 등의 적정성                         | 적정( ) | 보완필요( ) | 제시필요( ) |
| 6) 일위대가와 일치 여부<br>- 항목, 수량, 단위 등의 적정성 | 적정( ) | 보완필요( ) | 제시필요( ) |
| 7) 적용단가, 신규자재, 노임단가의 적정성              | 적정( ) | 보완필요( ) | 제시필요( ) |
| 8) 수량산출 및 할증 등의 적정성                   | 적정( ) | 보완필요( ) | 제시필요( ) |
| 9) 기존 기술과의 공사비 비교                     | 적정( ) | 보완필요( ) | 제시필요( ) |
| 10) 신기술 범위내에서 작성여부                    | 적정( ) | 보완필요( ) | 제시필요( ) |

| 보완사항 | * 번호별로 사유 및 보완내용 설명 |
|------|---------------------|
|      |                     |

|      |                    |
|------|--------------------|
| 기타의견 | * 해당 항목별 종합검토의견 제시 |
|      |                    |

년      월      일

검토기관 :

검 토 자 : (인)

## 2. 예정가격작성기준

[시행 2016.1.1.][기획재정부계약예규 제281호, 2016.1.1, 일부개정]

### 제1장 총칙

제1조(목적) 이 예규는 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」(이하 “시행령“이라 한다) 제9조제1항제2호 및 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙」(이하 “시행규칙“이라 한다) 제6조에 의한 원가계산에 의한 예정가격 작성, 시행령 제9조제1항제3호 및 시행규칙 제5조제2항에 의한 표준시장단가에 의한 예정가격 작성 및 시행규칙 제5조에 의한 전문가격조사기관(이하 “조사기관“이라 한다.)의 등록 등에 있어 적용하여야 할 기준을 정함을 목적으로 한다. <개정 2015.3.1.>

제2조(계약담당공무원의 주의사항) ①계약담당공무원(각 중앙관서의 장이 계약에 관한 사무를 그 소속공무원에게 위임하지 아니하고 직접 처리하는 경우에는 이를 계약담당공무원으로 본다. 이하 같다)은 예정가격 작성등과 관련하여 이 예규에 정한 사항에 따라 업무를 처리한다.

②계약담당공무원은 이 예규에 따라 예정가격 작성시에 표준품셈에 정해진 물량, 관련 법령에 따른 기준가격 및 비용 등을 부당하게 감액하거나 과잉 계상되지 않도록 하여야 하며, 불가피한 사유로 가격을 조정한 경우에는 조정사유를 예정가격조서에 명시하여야 한다. <개정 2014.1.10, 2015.9.21.>

### 제2장 원가계산에 의한 예정가격 작성

#### 제1절 총칙

제3조(원가계산의 구분) 원가계산은 제조원가계산과 공사원가계산 및 용역원가계산으로 구분하되, 용역원가계산에 관하여는 제4절 및 제5절에 의한다.

제4조(원가계산의 비목) 원가는 재료비, 노무비, 경비, 일반관리비 및 이윤으로 구분하여 작성한다.

제5조(비목별 가격결정의 원칙) ①재료비, 노무비, 경비는 각각 아래에서 정한 산식에 따른다.

- 재료비 = 재료량 × 단위당가격
- 노무비 = 노무량 × 단위당가격
- 경 비 = 소요(소비)량 × 단위당 가격

②재료비, 노무비, 경비의 각 세비목별 단위당가격은 시행규칙 제7조에 따라 계산한다.

③계약담당공무원은 재료비, 노무비, 경비의 각 세비목 및 그 물량(재료량, 노무량, 소요량) 산출은 계약목적물에 대한 규격서, 설계서 등에 의하거나 제 34조에 의한 원가계산자료를 근거로 하여 산정하여야 하며, 일정률로 계상하는 일반관리비, 간접노무비 등에 대해서는 사전 공고한 공사원가 제비율을 준수하여야 한다. <개정 2014.1.10.>

④계약담당공무원은 제3항의 각 세비목 및 그 물량산출은 계약목적물의 내용 및 특성 등을 고려하여 그 완성에 적합하다고 인정되는 합리적인 방법으로 작성하여야 한다.

제6조(원가계산에 의한 예정가격 작성시 주의사항) ①계약담당공무원은 원가계산방법으로 예정가격을 작성할 때에는 계약수량, 이행의 전망, 이행기간, 수급상황, 계약조건 기타 제반여건을 고려하여야 한다.

②계약담당공무원은 표준품셈을 이용하여 원가계산을 하는 경우에는 가장 최근의 표준품셈을 이용하여야 한다. <신설 2012.4.2.>

## 제2절 제조원가계산

제7조(제조원가) 제조원가라 함은 제조과정에서 발생한 재료비, 노무비, 경비의 합계액을 말한다.

제8조(작성방법) 계약담당공무원은 제조원가를 계산 하고자 할 때에는 별표1

의 제조원가계산서를 작성하고 비목별 산출근거를 명시한 기초계산서를 첨부하여야 한다. 이 경우에 재료비, 노무비, 경비 중 일부를 별표1의 제조원가계산서상 일반관리비 또는 이윤 다음 비목으로 계상하여서는 아니된다.

제9조(재료비) 재료비는 제조원가를 구성하는 다음 내용의 직접재료비, 간접재료비로 한다.

① 직접재료비는 계약목적물의 실체를 형성하는 물품의 가치로서 다음 각호를 말한다. <개정 2015.9.21.>

1. 주요재료비

계약목적물의 기본적 구성형태를 이루는 물품의 가치

2. 부분품비

계약목적물에 원형대로 부착되어 그 조성부분이 되는 매입부품·수입부품·외장재료 및 제11조제3항제13호 규정에 의한 경비로 계상되는 것을 제외한 외주품의 가치

②간접재료비는 계약목적물의 실체를 형성하지는 않으나 제조에 보조적으로 소비되는 물품의 가치로서 다음 각호를 말한다.

1. 소모재료비

기계오일, 접착제, 용접가스, 장갑, 연마재등 소모성 물품의 가치

2. 소모공구·기구·비품비

내용년수 1년미만으로서 구입단가가 「법인세법」 또는 「소득세법」 규정에 의한 상당금액이하인 감가상각대상에서 제외되는 소모성 공구·기구·비품의 가치

3. 포장재료비

제품포장에 소요되는 재료의 가치

③재료의 구입과정에서 해당재료에 직접 관련되어 발생하는 운임, 보험료, 보관비 등의 부대비용은 재료비에 계상한다. 다만, 재료구입 후 발생하는 부대비용은 경비의 각 비목으로 계상한다.

④계약목적물의 제조 중에 발생하는 작업설, 부산품, 연산품 등은 그 매각액 또는 이용가치를 추산하여 재료비에서 공제하여야 한다.

제10조(노무비) 노무비는 제조원가를 구성하는 다음 내용의 직접노무비, 간접

노무비를 말한다.

①직접노무비는 제조현장에서 계약목적물을 완성하기 위하여 직접작업에 종사하는 종업원 및 노무자에 의하여 제공되는 노동력의 대가로서 다음 각호의 합계액으로 한다. 다만, 상여금은 기본급의 년 400%, 제수당, 퇴직급여충당금은 「근로기준법」상 인정되는 범위를 초과하여 계상할 수 없다.

1. 기본급(「통계법」 제15조의 규정에 의한 지정기관이 조사·공표한 단위당가격 또는 기획재정부장관이 결정·고시하는 단위당가격으로서 동단가에는 기본급의 성격을 갖는 정근수당·가족수당·위험수당 등이 포함된다)

2. 제수당(기본급의 성격을 가지지 않는 시간외 수당·야간수당·휴일수당 등 작업상 통상적으로 지급되는 금액을 말한다) <개정 2015.9.21.>

3. 상여금

4. 퇴직급여충당금

②간접노무비는 직접 제조작업에 종사하지는 않으나, 작업현장에서 보조작업에 종사하는 노무자, 종업원과 현장감독자 등의 기본급과 제수당, 상여금, 퇴직급여충당금의 합계액으로 한다. 이 경우에는 제1항 각호 및 단서를 준용한다.

③제1항의 직접노무비는 제조공정별로 작업인원, 작업시간, 제조수량을 기준으로 계약목적물의 제조에 소요되는 노무량을 산정하고 노무비 단가를 곱하여 계산한다.

④제2항의 간접노무비는 제34조에 의한 원가계산자료를 활용하여 직접노무비에 대하여 간접노무비율(간접노무비/직접노무비)을 곱하여 계산한다.

⑤제4항의 간접노무비는 제3항의 직접노무비를 초과하여 계상할 수 없다. 다만, 작업현장의 기계화, 자동화 등으로 인하여 불가피하게 간접노무비가 직접노무비를 초과하는 경우에는 증빙자료에 의하여 초과 계상할 수 있다.

제11조(경비) ①경비는 제품의 제조를 위하여 소비된 제조원가중 재료비, 노무비를 제외한 원가를 말하며 기업의 유지를 위한 관리활동부문에서 발생하는 일반관리비와 구분된다.

②경비는 해당 계약목적물 제조기간의 소요(소비)량을 측정하거나 제34조에 의한 원가계산자료나 계약서, 영수증 등을 근거로 하여 산출하여야 한다. <개정 2015.9.21.>

③경비의 세비목은 다음 각호의 것으로 한다.

1. 전력비, 수도광열비는 계약목적물을 제조하는데 직접 소요되는 해당 비용을 말한다. <개정 2015.9.21.>
2. 운반비는 재료비에 포함되지 않는 운반비로서 원재료 또는 완제품의 운송비, 하역비, 상하차비, 조작비등을 말한다.
3. 감가상각비는 제품생산에 직접 사용되는 건물, 기계장치 등 유형고정자산에 대하여 세법에서 정한 감가상각방식에 따라 계산한다. 다만, 세법에서 정한 내용년수의 적용이 불합리하다고 인정된 때에는 해당 계약목적물에 직접 사용되는 전용기기에 한하여 그 내용년수를 별도로 정하거나 특별상각할 수 있다.
4. 수리수선비는 계약목적물을 제조하는데 직접 사용되거나 제공되고 있는 건물, 기계장치, 구축물, 선박차량 등 운반구, 내구성공구, 기구제품의 수리수선비로서 해당 목적물의 제조과정에서 그 원인이 발생될 것으로 예견되는 것에 한한다. 다만, 자본적 지출에 해당하는 대수리 수선비는 제외한다.
5. 특허권사용료는 계약목적물이 특허품이거나 또는 그 제조과정의 일부가 특허의 대상이 되어 특허권 사용계약에 의하여 제조하고 있는 경우의 사용료로서 그 사용비례에 따라 계산한다.
6. 기술료는 해당 계약목적물을 제조하는데 직접 필요한 노하우(Know-how) 및 동 부대비용으로서 외부에 지급하는 비용을 말하며 「법인세법」상의 시험연구비 등에서 정한 바에 따라 계상하여 사업년도로부터 이연상각하되 그 적용비례를 기준하여 배분 계산한다.
7. 연구개발비는 해당 계약목적물을 제조하는데 직접 필요한 기술개발 및 연구비로서 시험 및 시범제작에 소요된 비용 또는 연구기관에 의뢰한 기술개발용역비와 법령에 의한 기술개발촉진비 및 직업훈련비를 말하며 「법인세법」상의 시험연구비 등에서 정한 바에 따라 이연상각하되 그 생산수량에 비례하여 배분 계산한다. 다만, 연구개발비중 장래 계속생산으로의 연결이 불확실하여 미래수익의 증가와 관련이 없는 비용은 특별상각할 수 있다.
8. 시험검사비는 해당 계약의 이행을 위한 직접적인 시험검사비로서 외부에 이를 의뢰하는 경우의 비용을 말한다. 다만, 자체시험검사비는 법령이나 계약조건에 의하여 내부검사가 요구되는 경우에 계상할 수 있다.
9. 지급임차료는 계약목적물을 제조하는데 직접 사용되거나 제공되는 토지,

건물, 기술, 기구 등의 사용료로서 해당 계약 물품의 생산기간에 따라 계산한다.

10. 보험료는 산업재해보험, 고용보험, 국민건강보험 및 국민연금보험 등 법령이나 계약조건에 의하여 의무적으로 가입이 요구되는 보험의 보험료를 말하며 재료비에 계상되는 것은 제외한다.

11. 복리후생비는 계약목적물의 제조작업에 종사하고 있는 노무자, 종업원 등의 의료 위생약품대, 공상치료비, 지급피복비, 건강진단비, 급식비(“중식 및 간식제공을 위한 비용을 말한다.”이하 같다)등 작업조건유지에 직접 관련되는 복리후생비를 말한다.

12. 보관비는 계약목적물의 제조에 소요되는 재료, 기자재 등의 창고 사용료로서 외부에 지급되는 경우의 비용만을 계상하여야 하며 이중에서 재료비에 계상되는 것은 제외한다.

13. 외주가공비는 재료를 외부에 가공시키는 실가공비용을 말하며 부분품의 가치로서 재료비에 계상되는 것은 제외한다.

14. 산업안전보건관리비는 작업현장에서 산업재해 및 건강장해예방을 위하여 법령에 따라 요구되는 비용을 말한다.

15. 소모품비는 작업현장에서 발생하는 문방구, 장부대 등 소모품 구입비용을 말하며 보조재료로서 재료비에 계상되는 것은 제외한다.

16. 여비·교통비·통신비는 작업현장에서 직접 소요되는 여비 및 차량유지비와 전신전화사용료, 우편료를 말한다.

17. 세금과 공과는 해당 제조와 직접 관련되어 부담하여야 할 재산세, 차량세 등의 세금 및 공공단체에 납부하는 공과금을 말한다.

18. 폐기물처리비는 계약목적물의 제조와 관련하여 발생하는 오물, 잔재물, 폐유, 폐알칼리, 폐고무, 폐합성수지등 공해유발물질을 법령에 따라 처리하기 위하여 소요되는 비용을 말한다.

19. 도서인쇄비는 계약목적물의 제조를 위한 참고서적구입비, 각종 인쇄비, 사진제작비(VTR제작비를 포함한다)등을 말한다

20. 지급수수료는 법령에 규정되어 있거나 의무지워진 수수료에 한하며, 다른 비목에 계상되지 않는 수수료를 말한다.

21. 기타 법정경비는 위에서 열거한 이외의 것으로서 법령에 규정되어 있거나 의무지워진 경비를 말한다.

제12조(일반관리비의 내용) 일반관리비는 기업의 유지를 위한 관리활동부문에  
서 발생하는 제비용으로서 제조원가에 속하지 아니하는 모든 영업비용중 판  
매비 등을 제외한 다음의 비용, 즉, 임원급료, 사무실직원의 급료, 제수당, 퇴  
직급여충당금, 복리후생비, 여비, 교통·통신비, 수도광열비, 세금과 공과, 지  
급임차료, 감가상각비, 운반비, 차량비, 경산시험연구개발비, 보험료 등을 말  
하며 기업손익계산서를 기준하여 산정한다.

제13조(일반관리비의 계상방법) 제12조에 의한 일반관리비는 제조원가에 별표  
3에서 정한 일반관리비율(일반관리비가 매출원가에서 차지하는 비율)을 초과  
하여 계상할 수 없다.

제14조(이윤) 이윤은 영업이익(비영리법인의 경우에는 목적사업이외의 수익사  
업에서 발생하는 이익을 말한다. 이하 같다.)을 말하며 제조원가중 노무비, 경  
비와 일반관리비의 합계액(이 경우에 기술료 및 외주가공비는 제외한다)의  
25%를 초과하여 계상할 수 없다. <개정 2008.12.29.>

### 제3절 공사원가계산

제15조(공사원가) 공사원가라 함은 공사시공과정에서 발생한 재료비, 노무비,  
경비의 합계액을 말한다.

제16조(작성방법) 계약담당공무원은 공사원가계산을 하고자 할 때에는 별표2  
의 공사원가계산서를 작성하고 비목별 산출근거를 명시한 기초계산서를 첨부  
하여야 한다. 이 경우에 재료비, 노무비, 경비 중 일부를 별표2의 공사원가계  
산서상 일반관리비 또는 이윤 다음 비목으로 계상하여서는 아니된다.

제17조(재료비) 재료비는 공사원가를 구성하는 다음 내용의 직접재료비 및 간  
접재료비로 한다.

①직접재료비는 공사목적물의 실체를 형성하는 물품의 가치로서 다음 각호  
를 말한다.

#### 1. 주요재료비

공사목적물의 기본적 구성형태를 이루는 물품의 가치

## 2. 부분품비

공사목적물에 원형대로 부착되어 그 조성부분이 되는 매입부품, 수입부품, 외장재료 및 제19조제3항제13호에 의해 경비로 계상되는 것을 제외한 외주품의 가치

②간접재료비는 공사목적물의 실체를 형성하지는 않으나 공사에 보조적으로 소비되는 물품의 가치로서 다음 각호를 말한다.

### 1. 소모재료비

기계오일 · 접착제 · 용접가스 · 장갑등 소모성물품의 가치

### 2. 소모공구 · 기구 · 비품비

내용년수 1년미만으로서 구입단가가 「법인세법」 또는 「소득세법」 규정에 의한 상당금액이하인 감가상각대상에서 제외되는 소모성 공구 · 기구 · 비품의 가치

### 3. 가설재료비

비계, 거푸집, 동바리 등 공사목적물의 실체를 형성하는 것은 아니나 동시공을 위하여 필요한 가설재의 가치

③재료의 구입과정에서 해당재료에 직접 관련되어 발생하는 운임, 보험료, 보관비등의 부대비용은 재료비에 계상한다. 다만 재료구입 후 발생하는 부대비용은 경비의 각 비목으로 계상한다.

④계약목적물의 시공중에 발생하는 작업설, 부산물 등은 그 매각액 또는 이용가치를 추산하여 재료비에서 공제하여야 한다.

제18조(노무비) 노무비의 내용 및 산정방식은 제5조와 제10조를 준용하며, 간접노무비의 구체적 계산방법 등에 대하여는 별표2-1을 참고하여 계산한다.

제19조(경비) ①경비는 공사의 시공을 위하여 소요되는 공사원가중 재료비, 노무비를 제외한 원가를 말하며, 기업의 유지를 위한 관리활동부문에서 발생하는 일반관리비와 구분된다.

②경비는 해당 계약목적물 시공기간의 소요(소비)량을 측정하거나 제34조에 의한 원가계산 자료나 계약서, 영수증 등을 근거로 산정하여야 한다.

③경비의 세비목은 다음 각호의 것으로 한다.

1. 전력비, 수도광열비는 계약목적물을 시공하는데 소요되는 해당 비용을 말한다.
2. 운반비는 재료비에 포함되지 않은 운반비로서 원재료, 반재료 또는 기계기구의 운송비, 하역비, 상하차비, 조작비등을 말한다.
3. 기계경비는 각 중앙관서의 장 또는 그가 지정하는 단체에서 제정한 “표준품셈상의 건설기계의 경비산정기준에 의한 비용을 말한다.
4. 특허권사용료는 타인 소유의 특허권을 사용한 경우에 지급되는 사용료로서 그 사용비례에 따라 계산한다.
5. 기술료는 해당 계약목적물을 시공하는데 직접 필요한 노하우(Know-how) 및 동 부대비용으로서 외부에 지급되는 비용을 말하며 「법인세법」상의 시험연구비 등에서 정한 바에 따라 계상하여 사업초년도부터 이연상각하되 그 사용비례를 기준으로 배분계산한다.
6. 연구개발비는 해당 계약목적물을 시공하는데 직접 필요한 기술개발 및 연구비로서 시험 및 시범제작에 소요된 비용 또는 연구기관에 의뢰한 기술개발 용역비와 법령에 의한 기술개발촉진비 및 직업훈련비를 말하며 「법인세법」상의 시험연구비 등에서 정한 바에 따라 이연상각하되 그 사용비례를 기준하여 배분계산한다. 다만, 연구개발비중 장래 계속시공으로서의 연결이 불확실하여 미래 수익의 증가와 관련이 없는 비용은 특별상각할 수 있다.
7. 품질관리비는 해당 계약목적물의 품질관리를 위하여 관련법령 및 계약조건에 의하여 요구되는 비용(품질시험 인건비를 포함한다)을 말하며, 간접노무비에 계상(시험관리인)되는 것은 제외한다.
8. 가설비는 공사목적물의 실체를 형성하는 것은 아니나 현장사무소, 창고, 식당, 숙소, 화장실 등 동 시공을 위하여 필요한 가설물의 설치에 소요되는 비용(노무비, 재료비를 포함한다)을 말한다.
9. 지급임차료는 계약목적물을 시공하는데 직접 사용되거나 제공되는 토지, 건물, 기계기구(건설기계를 제외한다)의 사용료를 말한다.
10. 보험료는 산업재해보험, 고용보험, 국민건강보험 및 국민연금보험 등 법령이나 계약조건에 의하여 의무적으로 가입이 요구되는 보험의 보험료를 말하고, 동 보험료는 「건설산업기본법」 제22조제7항 등 관련법령에 정한 바에 따라 계상하며, 재료비에 계상되는 보험료는 제외한다. 다만 공사손해보험료는 제22조에서 정한 바에 따라 별도로 계상된다. <개정 2015.9.21.>

11. 복리후생비는 계약목적물을 시공하는데 종사하는 노무자·종업원·현장사무소직원 등의 의료위생약품대, 공상치료비, 지급피복비, 건강진단비, 급식비등 작업조건 유지에 직접 관련되는 복리후생비를 말한다.

12. 보관비는 계약목적물의 시공에 소요되는 재료, 기자재 등의 창고사용료로서 외부에 지급되는 비용만을 계상하여야 하며 이중에서 재료비에 계상되는 것은 제외한다.

13. 외주가공비는 재료를 외부에 가공시키는 실가공비용을 말하며 외주가공품의 가치로서 재료비에 계상되는 것은 제외한다.

14. 산업안전보건관리비는 작업현장에서 산업재해 및 건강장해예방을 위하여 법령에 따라 요구되는 비용을 말한다.

15. 소모품비는 작업현장에서 발생하는 문방구, 장부대등 소모용품 구입비용을 말하며, 보조재료로서 재료비에 계상되는 것은 제외한다.

16. 여비·교통비·통신비는 시공현장에서 직접 소요되는 여비 및 차량유지비와 전신전화사용료, 우편료를 말한다.

17. 세금과 공과는 시공현장에서 해당공사와 직접 관련되어 부담하여야 할 재산세, 차량세, 사업소세 등의 세금 및 공공단체에 납부하는 공과금을 말한다.

18. 폐기물처리비는 계약목적물의 시공과 관련하여 발생하는 오물, 잔재물, 폐유, 폐알칼리, 폐고무, 폐합성수지등 공해유발물질을 법령에 의거 처리하기 위하여 소요되는 비용을 말한다.

19. 도서인쇄비는 계약목적물의 시공을 위한 참고서적구입비, 각종 인쇄비, 사진제작비(VTR제작비를 포함한다) 및 공사시공기록책자 제작비등을 말한다.

20. 지급수수료는 시행령 제52조제1항 단서에 의한 공사이행보증서 발급수수료, 「건설산업기본법」 제34조 및 「하도급거래 공정화에 관한 법률」 제13조의2의 규정에 의한 건설하도급대금 지급보증서 발급수수료, 「건설산업기본법」 제68조의3에 의한 건설기계 대여대금 지급보증 수수료 등 법령으로서 지급이 의무화된 수수료를 말한다. 이경우 보증서 발급수수료는 보증서 발급기관이 최고 등급업체에 대해 적용하는 보증요율중 최저요율을 적용하여 계상한다. <개정 2015.9.21.>

21. 환경보전비는 계약목적물의 시공을 위한 제반환경오염 방지시설을 위한 것으로서, 관련법령에 의하여 규정되어 있거나 의무 지워진 비용을 말한다.

22. 보상비는 해당 공사로 인해 공사현장에 인접한 도로 하천·기타 재산에 훼손을 가하거나 지장물을 철거함에 따라 발생하는 보상·보수비를 말한다. 다만, 해당공사를 위한 용지보상비는 제외한다.

23. 안전관리비는 건설공사의 안전관리를 위하여 관계법령에 의하여 요구되는 비용을 말한다.

24. 건설근로자퇴직공제부금비는 「건설근로자의 고용개선 등에 관한 법률」에 의하여 건설근로자퇴직공제에 가입하는데 소요되는 비용을 말한다. 다만, 제10조제1항제4호 및 제18조에 의하여 퇴직급여충당금을 산정하여 계상한 경우에는 동 금액을 제외한다.

25. 관급자재 관리비는 공사현장에서 사용될 관급자재에 대한 보관 및 관리 등에 소요되는 비용을 말한다. <신설 2015.1.1.>

26. 기타 법정경비는 위에서 열거한 이외의 것으로서 법령에 규정되어 있거나 의무 지워진 경비를 말한다.

제20조(일반관리비) 일반관리비의 내용은 제12조와 같고 별표3에서 정한 일반관리비율을 초과하여 계상할 수 없으며, 아래와 같이 공사규모별로 체감 적용한다. <개정 2011.5.13, 2015.9.21.>

| 종합공사         |           | 전문·전기·정보통신·소방 및 기타공사 |           |
|--------------|-----------|----------------------|-----------|
| 공사원가         | 일반관리비율(%) | 공사원가                 | 일반관리비율(%) |
| 50억원미만       | 6.0       | 5억원미만                | 6.0       |
| 50억원~300억원미만 | 5.5       | 5억~30억원미만            | 5.5       |
| 300억원이상      | 5.0       | 30억원이상               | 5.0       |

제21조(이윤) 이윤은 영업이익을 말하며 공사원가중 노무비, 경비와 일반관리비의 합계액(이 경우에 기술료 및 외주가공비는 제외한다)의 15%를 초과하여 계상할 수 없다. <개정 2008.12.29.>

제22조(공사손해보험료) ①공사손해보험료는 계약예규 「공사계약일반조건」 제10조에 의하여 공사손해보험에 가입할 때에 지급하는 보험료를 말하며, 보험가입대상 공사부분의 총공사원가(재료비, 노무비, 경비, 일반관리비 및 이윤의 합계액을 말한다. 이하 같다)에 공사손해 보험료율을 곱하여 계상한다.

②발주기관이 지급하는 관급자재가 있을 경우에는 보험가입 대상 공사부분의 총공사원가와 관급자재를 합한 금액에 공사손해보험료율을 곱하여 계상한다.

③제1항에 의한 공사손해보험료를 계상하기 위한 공사손해보험료율은 계약담당공무원이 설계서와 보험개발원, 손해보험회사 등으로부터 제공받은 자료를 기초로 하여 정한다.

#### 제4절 학술연구용역 원가계산

제23조(용어의 정의) 이 절에서 사용하는 용어의 정의는 다음 각호와 같다.

1. “학술연구용역“이라 함은 “학문분야의 기초과학과 응용과학에 관한 연구용역 및 이에 준하는 용역“을 말하며, 그 이행방식에 따라 다음 각목과 같이 구분할 수 있다.

가. 위탁형 용역 : 용역계약을 체결한 계약상대자가 자기책임하에 연구를 수행하여 연구결과물을 용역결과보고서 형태로 제출하는 방식

나. 공동연구형 용역 : 용역계약을 체결한 계약상대자와 발주기관이 공동으로 연구를 수행하는 방식

다. 자문형 용역 : 용역계약을 체결한 계약상대자가 발주기관의 특정 현안에 대한 의견을 서면으로 제시하는 방식

2. “책임연구원“이라 함은 해당 용역수행을 지휘·감독하며 결론을 도출하는 역할을 수행하는 자를 말하며, 대학 부교수 수준의 기능을 보유하고 있어야 한다. 이 경우에 책임연구원은 1인을 원칙으로 하되, 해당 용역의 성격상 다수의 책임자가 필요한 경우에는 그러하지 아니하다.

3. “연구원“이라 함은 책임연구원을 보조하는 자로서 대학 조교수 수준의 기능을 보유하고 있어야 한다.

4. “연구보조원“이라 함은 통계처리·번역 등의 역할을 수행하는 자로서 해당 연구분야에 대해 조교정도의 전문지식을 가진 자를 말한다.

5. “보조원“이라 함은 타자, 계산, 원고정리등 단순한 업무처리를 수행하는 자를 말한다. <신설 2015.9.21.>

제24조(원가계산비목) 원가계산은 노무비(이하 “인건비“라 한다), 경비, 일반

관리비등으로 구분하여 작성한다. 다만, 제23조제1호나목 및 다목에 의한 공동연구형 용역 및 자문형 용역의 경우에는 경비항목 중 최소한의 필요항목만 계상하고 일반관리비는 계상하지 아니한다. <개정 2015.9.21.>

제25조(작성방법) 학술연구용역에 대한 원가계산을 하고자 할 때에는 별표4에서 정한 학술연구용역원가계산서를 작성하고 비목별 산출근거를 명시한 기초계산서를 첨부하여야 한다

제26조(인건비) ①인건비는 해당 계약목적에 직접 종사하는 연구요원의 급료를 말하며, 이 예규 시행일이 속하는 년도에는 별표5에서 정한 기준단가에 의하되, 「근로기준법」에서 규정하고 있는 상여금, 퇴직급여충당금의 합계액으로 한다. 다만, 상여금은 기준단가의 연 400%를 초과하여 계상할 수 없다.

②이 예규 시행일이 속하는 년도의 다음 년도부터는 매년 전년도 소비자물가 상승률만큼 인상한 단가를 기준으로 한다.

제27조(경비) 경비는 계약목적을 달성하기 위하여 필요한 다음 내용의 여비, 유인물비, 전산처리비, 시약 및 연구용 재료비, 회의비, 임차료, 교통통신비 및 감가상각비를 말한다.

1. 여비는 다음 각호의 기준에 따라 계상한다.

가. 여비는 「공무원여비규정」에 의한 국내여비와 국외여비로 구분하여 계상하되 이를 인정하지 아니하고는 계약목적을 달성하기 곤란한 경우에 한하며 관계공무원의 여비는 계상할 수 없다.

나. 국내여비는 시외여비만을 계상하되 연구상 필요불가피한 경우외에는 월15일을 초과할 수 없으며, 책임연구원은 「공무원여비규정」 제3조관련 별표1(여비지급구분표) 제1호등급, 연구원, 연구보조원 및 보조원은 동표 제2호등급을 기준으로 한다. <개정 2008.12.29, 2015.9.21.>

2. 유인물비는 계약목적을 위하여 직접 소요되는 프린트, 인쇄, 문헌복사비(지대포함)를 말한다.

3. 전산처리비는 해당 연구내용과 관련된 자료처리를 위한 컴퓨터사용료 및 그 부대비용을 말한다.

4. 시약 및 연구용 재료비는 실험실습에 필요한 해당 비용을 말한다.

5. 회의비는 해당 연구내용과 관련하여 자문회, 토론회, 공청회 등을 위해 소요되는 경비를 말하며, 참석자의 수당은 해당 연도 예산안 작성 세부지침상 위원회 참석비를 기준으로 한다. <개정 2010.4.15.>

6. 임차료는 연구내용에 따라 특수실험실습기구를 외부로부터 임차하거나 혹은 공청회 등을 위한 회의장사용을 하지 아니하고는 계약목적을 달성할 수 없는 경우에 한하여 계상할 수 있다.

7. 교통통신비는 해당 연구내용과 직접 관련된 시내교통비, 전신전화사용료, 우편료를 말한다.

8. 감가상각비는 해당 연구내용과 직접 관련된 특수실험 실습기구·기계장치에 대하여 제11조제3항제3호의 규정을 준용하여 계산한다. 단 임차료에 계상되는 것은 제외한다.

제28조(일반관리비 등) ①일반관리비는 시행규칙 제8조에 규정된 일반관리비율을 초과하여 계상할 수 없다. <개정 2015.9.21.>

②이윤은 영업이익을 말하며, 인건비, 경비 및 일반관리비의 합계액에 시행규칙 제8조에서 정한 이윤율을 초과하여 계상할 수 없다. <개정 2008.12.29.>

제29조(회계직공무원의 주의의무) ①계약담당공무원은 학술연구용역 의뢰시에는 해당 연구에 대한 전문기관 또는 전문가를 엄선하여 연구목적을 달성할 수 있도록 그 주의의무를 다하여야 한다.

②각 중앙관서의 장은 학술연구용역을 수의계약으로 체결하고자 할 경우에는 해당 계약상대자의 최근년도 원가계산자료(급여명세서, 손익계산서등)을 활용하여 제26조의 상여금, 퇴직금 및 제28조제1항의 일반관리비 산정시 과다 계상되지 않도록 주의하여야 한다. <개정 2008.12.29.>

## 제5절 기타용역의 원가계산

제30조(기타용역의 원가계산) ①엔지니어링사업, 측량용역, 소프트웨어 개발용역 등 다른 법령에서 그 대가기준(원가계산기준)을 규정하고 있는 경우에는 해당 법령이 정하는 기준에 따라 원가계산을 할 수 있다.

②원가계산기준이 정해지지 않은 기타의 용역에 대하여는 제1항 및 제23조

내지 제29조에 규정된 원가계산기준에 준하여 원가계산할 수 있다. 이 경우 청소용역 등 단순용역에 대한 인건비의 기준단가는 「통계법」 제17조의 규정에 따라 중소기업중앙회가 발표하는 제조부문 직종별 평균 조사노임중 단순노무종사원 노임에 의하되, 「근로기준법」에서 정하고 있는 제수당, 상여금(기준단가의 연 400%를 초과하여 계상할 수 없다), 퇴직급여충당금의 합계액으로 한다. <개정 2015.9.21.>

## 제6절 원가계산용역기관

제31조(원가계산용역기관의 요건) ①시행규칙 제9조제2항에 의한 원가계산용역기관(이하 “용역기관”이라 한다)이 될 수 있는 기관은 제1호의 어느 하나에 해당되는 기관으로서 제2호의 요건을 갖추어야 한다.

### 1. 용역수행기관

가. 정부 및 「공공기관 운영에 관한 법률」에 따른 공공기관이 기본재산의 100분의 50이상을 출자 또는 출연한 연구기관

나. 「고등교육법」 제2조 각호에 의한 학교의 연구소 또는 「산업교육진흥 및 산학협력촉진에 관한 법률」 제25조에 따른 산학협력단 <개정 2016.1.1.>

다. 「민법」 또는 기타 다른 법령에 의하여 주무관청의 허가를 받아 설립된 법인 <개정 2015.9.21.>

라. 「공인회계사법」 제23조에 의하여 설립된 회계법인

### 2. 용역기관의 요건

가. 정관(학칙)목적상 원가계산업무가 등재되어 있을 것

나. 다음 요건을 갖춘 인원 10인 이상을 상시 고용하고 있을 것(제1호 나목의 경우에는 상시고용인원은 대학(교) 직원 또는 대학(교) 부설연구소 직원이어야 하며, 각 분야별 상시고용인원 중에 교수(부교수, 조교수, 전임강사 포함)는 1인 이하일 것) <개정 2010.4.15., 2016.1.1.>

(1) 국가공인 원가분석사 자격증 소지자 6인 또는 원가계산업무에 종사(연구기간 포함)한 경력이 3년이상인자 4인, 5년 이상인자 2인

(2) 이공계대학 학위소지자 또는 「국가기술자격법」에 의한 기술·기능분야의 기사 이상인 자 2인

(3) 상경대학 학위소지자 2인

다. 기본재산(자본금 또는 기금)이 2억원(제1호 “나“목에 해당되는 기관에 있어서는 1억원)이상일 것. (자본금은 최근연도 결산재무제표(또는 결산재무상태표)상의 자산총액에서 부채총액을 차감한 금액으로 함) <개정 2010.10.22.>

②용역기관은 본부 외에 별도로 지사·지부 또는 출장소, 연락사무소 등을 설치하여 원가계산용역업무를 수행할 수 없다. <신설 2010.4.15.>

제31조의2(용역기관에 대한 제재) 계약담당공무원은 원가계산용역기관이 자격요건 심사 시에 허위서류를 제출하는 등 관련 규정을 위반하거나 원가계산용역을 부실하게 한 경우에는 국가기관의 원가계산용역업무를 수행할 수 없도록 해당 용역기관의 주무관청 등 감독기관에 요청할 수 있다. <신설 2010.4.15.>

제32조(원가계산용역 의뢰시 주의사항) ①계약담당공무원은 제31조의 요건을 갖춘 기관에 한하여 원가계산내용에 따른 전문성이 있는 기관에 용역의뢰를 하여야 한다. 다만, 제31조의 요건을 갖춘 용역기관들의 단체로서 「민법」 제32조의 규정에 의하여 설립된 법인이 동 요건 충족여부를 확인한 경우에는 별도의 요건심사를 면제할 수 있다.

②계약담당공무원은 용역의뢰시에 제1항 단서에서 규정한 용역기관들의 단체에게 용역기관의 자격요건 심사를 의뢰하여 그 충족여부를 확인하여야 한다. (제1항 단서에 따라 심사가 면제된 용역기관은 제외) <신설 2010.4.15. 개정 2015.9.21.>

③계약담당공무원은 제1항의 경우에 해당 용역기관의 장과 다음 각호의 사항을 명백히 한 계약서를 작성하여야 한다. 다만, 시행령 제49조에 의한 계약서 작성을 생략할 경우에도 다음 각호의 사항을 준용하여 각서 등을 징구하여야 한다. <제2항에서 이동 2010.4.15.>

1. 부실원가계산시 그 책임에 관한 사항
2. 계약의 해제 또는 해지에 관한 사항
3. 원가계산내용의 보안유지에 관한 사항
4. 기타 원가계산 수행에 필요하다고 인정되는 사항

④계약담당공무원은 최종원가계산서에 해당 용역기관의 장[대학(교) 연구소

의 경우에는 연구소장] 및 책임연구원이 직접 확인·서명하였음을 확인하여야 한다. <제3항에서 이동 2010.4.15.>

⑤계약담당공무원은 용역기관에서 제출된 최종원가계산서의 내용이 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법령」, 시행령, 시행규칙, 이 예규 및 계약서 등의 용역조건에 부합되는지 여부를 검토하여 해당 원가계산의 적정을 기하여야 한다. 이 경우에 원가계산의 적정성을 기하기 위해 필요하다고 판단되는 때에는 해당 원가계산서를 작성하지 아니한 다른 용역기관에 검토를 의뢰할 수 있다. <제2항에서 이동 2010.4.15. 개정 2010.10.22.>

## 제7절 보칙

제33조(특례설정 등) ①각 중앙관서의 장은 특수한 사유로 인하여 동 기준에 따른 원가계산이 곤란하다고 인정될 때에는 특례를 설정할 수 있다. <개정 2015.9.21.>

②각 중앙관서의 장은 반복적 또는 계속적으로 발주되는 공사에 있어서는 최근의 발주된 동종의 공사에 대한 원가계산서에 따라 예정가격을 작성할 수 있다.

제34조(원가계산자료의 비치 및 활용) ①계약담당공무원은 원가계산에 의한 예정가격을 작성함에 있어서 계약상대방으로 적당하다고 예상되는 2개 업체 이상의 최근년도 원가계산자료에 의거하여 계약목적물에 관계되는 수치를 활용하거나(수의계약대상업체에 대하여는 해당업체의 최근년도 원가계산자료), 동 업체의 제조(공정)확인 결과를 활용하여 제7조, 제15조의 비목별 가격결정 및 제12조, 제20조의 일반관리비 계상을 위한 기초자료로 활용할 수 있다.

②계약담당공무원은 공사원가계산을 위하여 각 중앙관서의 장 또는 그가 지정하는 단체에서 제정한 “표준품셈“에 따라 제15조의 비목별 가격을 산출할 수 있으며, 동 품셈적용대상공사가 아닌 경우와 동 품셈적용을 할 수 없는 비목계상의 경우에는 제1항을 준용한다.

제35조(외국통화로 표시된 재료비의 환율적용) 예정가격을 산출함에 있어서 외국통화로 표시된 재료비는 원가계산시 외국환거래법에 의한 기준환율 또는

재정환율을 적용하여 환산한다.

제36조(세부시행기준) 이 예규를 운용함에 있어 필요한 세부사항에 관하여는 기획재정부장관이 그 기준을 정할 수 있다.

### 제3장 표준시장단가에 의한 예정가격작성

제37조(표준시장단가에 의한 예정가격의 산정) ① 표준시장단가에 의한 예정가격은 직접공사비, 간접공사비, 일반관리비, 이윤, 공사손해보험료 및 부가가치세의 합계액으로 한다. <개정 2015.3.1.>

② 시행령 제42조제1항에 따라 낙찰자를 결정하는 경우로서 추정가격이 100억원 미만인 공사에는 표준시장단가를 적용하지 아니한다. <신설 2015.3.1.>

제38조(직접공사비) ① 직접공사비란 계약목적물의 시공에 직접적으로 소요되는 비용을 말하며, 계약목적물을 세부 공종(계약예규 「정부 입찰·계약 집행기준」 제19조 등 관련 규정에 따른 수량산출기준에 따라 공사를 작업단계별로 구분한 것을 말한다)별로 구분하여 공종별 단가에 수량(계약목적물의 설계서 등에 의해 그 완성에 적합하다고 인정되는 합리적인 단위와 방법으로 산출된 공사량을 말한다)을 곱하여 산정한다.

② 직접공사비는 다음 각호의 비용을 포함한다.

#### 1. 재료비

재료비는 계약목적물의 실체를 형성하거나 보조적으로 소비되는 물품의 가치를 말한다.

#### 2. 직접노무비

공사현장에서 계약목적물을 완성하기 위하여 직접작업에 종사하는 종업원과 노무자의 기본급과 제수당, 상여금 및 퇴직급여충당금의 합계액으로 한다.

#### 3. 직접공사경비

공사의 시공을 위하여 소요되는 기계경비, 운반비, 전력비, 가설비, 지급임차료, 보관비, 외주가공비, 특허권 사용료, 기술료, 보상비, 연구개발비, 품질관리비, 폐기물처리비 및 안전관리비를 말하며, 비용에 대한 구체적인 정의는 제19조를 준용한다.

③제1항의 공종별 단가를 산정함에 있어 재료비 또는 직접공사경비중의 일부를 제외할 수 있다. 이 경우에는 해당 계약목적물 시공 기간의 소요(소비)량을 측정하거나 계약서, 영수증 등을 근거로 금액을 산정하여야 한다.

④각 중앙관서의 장 또는 각 중앙관서의 장이 지정하는 기관은 직접공사비를 공종별로 직접조사·집계하여 산정할 수 있다.

제39조(간접공사비) ①간접공사비란 공사의 시공을 위하여 공통적으로 소요되는 법정경비 및 기타 부수적인 비용을 말하며, 직접공사비 총액에 비용별로 일정요율을 곱하여 산정한다.

②간접공사비는 다음 각호의 비용을 포함하며, 비용에 대한 구체적인 정의는 제10조제2항 및 제19조를 준용한다.

1. 간접노무비
2. 산재보험료
3. 고용보험료
4. 국민건강보험료
5. 국민연금보험료
6. 건설근로자퇴직공제부금비
7. 산업안전보건관리비
8. 환경보전비

9. 기타 관련법령에 규정되어 있거나 의무지워진 경비로서 공사원가계산에 반영토록 명시된 법정경비

10. 기타간접공사경비(수도광열비, 복리후생비, 소모품비, 여비, 교통비, 통신비, 세금과 공과, 도서인쇄비 및 지급수수료를 말한다.)

③제1항의 일정요율이란 관련법령에 의해 각 중앙관서의 장이 정하는 법정요율을 말한다. 다만 법정요율이 없는 경우에는 다수기업의 평균치를 나타내는 공신력이 있는 기관의 통계자료를 토대로 각 중앙관서의 장 또는 계약담당공무원이 정한다.

④제38조에 따라 산정되지 아니한 공종에 대하여도 간접공사비 산정은 제1항 내지 제3항을 적용한다.

제40조(일반관리비) ①일반관리비는 기업의 유지를 위한 관리활동부문에서 발

생하는 제비용으로서, 비용에 대한 구체적인 정의와 종류에 대하여는 제12조의 규정을 준용한다.

②일반관리비는 직접공사비와 간접공사비의 합계액에 일반관리비율을 곱하여 계산한다. 다만, 일반관리비율은 공사규모별로 아래에서 정한 비율을 초과할 수 없다. <개정 2011.5.13, 2015.9.21.>

| 종합공사         |           | 전문·전기·정보통신·소방 및 기타공사 |           |
|--------------|-----------|----------------------|-----------|
| 직접공사비+간접공사비  | 일반관리비율(%) | 직접공사비+간접공사비          | 일반관리비율(%) |
| 50억원미만       | 6.0       | 5억원미만                | 6.0       |
| 50억원~300억원미만 | 5.5       | 5억~30억원미만            | 5.5       |
| 300억원이상      | 5.0       | 30억원이상               | 5.0       |

제41조(이윤) 이윤은 영업이익을 말하며 직접공사비, 간접공사비 및 일반관리비의 합계액에 이윤율을 곱하여 계산한다. 이윤율은 시행규칙에서 정한 기준에 따른다.

제42조(공사손해보험료) 계약예규 「정부 입찰·계약 집행기준」 제12장에 따른 공사손해보험가입 비용을 말한다.

제43조(총괄집계표의 작성) 계약담당공무원이 표준시장단가에 따라 예정가격을 작성하는 경우, 예정가격을 직접공사비, 간접공사비, 일반관리비, 이윤, 공사손해보험료 및 부가가치세로 구분하여 별표6의 총괄집계표를 작성하여야 한다. <개정 2015.3.1.>

제44조(세부시행기준) 계약담당공무원은 이 장을 운용함에 있어 필요한 세부사항을 정할 수 있다.

#### 제4장 전문가가격조사기관의 등록 및 조사업무

제45조(전문가격조사기관 등록) 이 장은 시행규칙 제15조제1항제2호에 의한 전문가가격조사기관의 등록에 관하여 필요한 사항을 정함으로써, 공신력 있는 조사기관에 의한 조사가격의 객관성과 신뢰성을 확보하여 예정가격의 합리적

결정과 이에 따른 예산의 효율적 집행을 도모함을 목적으로 한다.

제46조(등록자격요건) 전문가격조사기관으로 등록하고자하는 자는 다음 각호의 자격요건을 갖추어야 한다.

1. 정관상 사업목적에 가격조사업무가 포함되어있는 비영리법인
2. 별첨 “표준가격조사요령“에 의하여 조사한 가격의 정보에 관한 정기간행물을 월1회이상 발행한 실적이 있는 자

제47조(등록신청) 제46조의 자격요건을 갖춘 자가 전문가격조사기관으로 등록하고자할 경우에는 별표7의 등록 신청서에 다음 각호의 서류를 첨부하여 기획재정부장관에게 제출하여야 한다.

1. 비영리법인의 설립허가서, 등기부등본 및 정관사본 1부
2. 제46조제2호에 규정한 사항을 증명할 수 있는 자료 1부
3. 조사요원 재직증명서 1부
4. 「국가기술자격법 시행규칙」 제4조관련 별표5(기술·기능분야)에 의한 기계, 전기, 통신, 토목, 건축 직무분야 중 3개이상 직무분야의 산업기사 이상인 자의 재직증명서 1부

제48조(등록증의 교부) 기획재정부장관은 제47조에 의한 전문가격조사기관등록신청자가 제46조의 자격요건을 갖춘 경우에는 조사기관등록대장에 등재하고, 그 신청인에게 별표 8의 전문가격조사기관등록증을 교부한다.

제49조(가격정보에 관한 간행물) ①전문가격조사기관으로 등록한 기관은 매월 1회이상 별첨 표준가격조사요령에 의하여 조사한 가격의 정보에 관한 정기간행물을 발행하여야 한다.

②제1항에 의한 가격의 정보에 관한 정기간행물에는 조사기관의 등록번호와 등록 년월일을 기재하여야 한다.

제50조(등록사항의 변경신청) ①전문가격조사기관으로 등록한 자가 제46조의 등록요건과 법인명, 대표자, 주소 등이 변경된 때에는 별표 9의 등록사항변경 신고서를 작성하여 기획재정부장관에게 60일 이내에 신고하여야 한다.

②기획재정부장관은 제1항의 등록사항 변경신고서의 내용에 따라 조사기관 등록증을 재발급한다. 단, 등록번호 및 등록년월일은 변경하지 아니한다

제51조(등록의 취소) 기획재정부장관은 다음 각호의 어느 하나에 해당될 경우에는 전문가가격조사기관의 등록을 취소할 수 있다.

1. 제46조에 의한 자격요건에 미달될 때
2. 정당한 조사방법에 의하지 아니하고 담합 등 허위로 가격을 게재하는 경우
3. 기획재정부장관의 자료제출의 요구를 받고도 정당한 사유 없이 이를 제출하지 아니하는 경우
4. 기획재정부장관에 의한 3회이상 시정조치를 받고도 이에 응하지 않은 경우
5. 조사원이 윤리강령 등에 위배되는 행동으로 인하여 사회적 물의를 야기한 경우

제52조(등록기관의 지도감독) ① 기획재정부장관은 제45조에 규정한 목적을 달성하기 위하여 필요하다고 인정될 때에는 조사기관에 대하여 가격조사에 관한 필요한 지시 및 시정조치를 명할 수 있다.

②기획재정부장관은 년 1회이상 조사기관에 대하여 감사를 할 수 있다.

## 제5장 보칙

제53조(재검토기한) 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」에 따라 이 예규에 대하여 2016년 1월 1일 기준으로 매3년이 되는 시점(매 3년째의 12월 31일까지를 말한다)마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다. <개정 2015.9.21.>

[별첨] 표준가격조사요령(제4장 관련)

제1조(조사대상가격) 조사기관이 조사할 가격은 정부가 기업 등의 대량수요자가 생산자 또는 도매상으로부터 구입하는 가격(이하 “대량수요자 도매가격”이라 한다)을 원칙으로 하되 필요에 따라 그 외의 가격으로 할 수 있다.

제2조(가격의 구분) ①가격은 그 형성되는 유형에 따라 시장거래가격, 생산자공표가격, 행정지도가격으로 구분한다.

1. “시장거래가격”이라 함은 수요와 공급의 원리에 의한 시장의 가격조절기능을 통하여 형성되는 가격을 말한다.

2. “생산자공표가격”이라 함은 상품의 성능·시방 등이 표준화되어있지 않거나 독과점으로 인하여 시장거래가격의 조사가 곤란한 경우에 생산자가 대외적으로 공표한 판매희망가격을 말한다.

3. “행정지도가격”이라 함은 국민경제의 안정을 위하여 필요하다고 인정되는 상품에 대하여 정부가 그 거래가격의 상한선을 지정·고시하는 가격을 말한다.

②가격은 그 유통단계에 따라 생산자가격, 도매가격, 대리점가격 또는 소매가격으로 구분한다.

1. “생산자가격”이라 함은 생산자로부터 수요자에게 인도되는 가격을 말한다.

2. “대리점가격”이라 함은 대리점으로부터 수요자에게 인도되는 가격을 말한다.

3. “소매가격”이라 함은 소매상으로부터 수요자에게 인도되는 가격을 말한다.

③가격에는 판매방법, 거래량, 결제조건, 기타 부가가치세 등 국세의 포함여부 등 거래조건에 의한 구분이 명백하게 표시되어야 한다.

1. “판매방법”이라 함은 생산자등이 상품을 수요자에게 인도하는 장소 또는 방법을 말한다.

2. “거래량”이라 함은 통상적인 거래기준량 즉 거래수량하한선을 말한다.

3. “결제조건”은 현금에 의한 결제를 원칙으로 한다.

4. 기타부가가치세, 특별소비세, 교육세, 관세 등의 포함여부를 구분한다.

제3조(조사대상상품) ①조사기관이 조사대상상품을 선정할 경우 해당상품의 유통성·장래성 및 다른 상품에의 영향 등을 고려하여 단위 품조별로 1,000개 이상으로 한다.

②제1항에 의한 조사대상상품이 동일한 경우라 하더라도 생산자에 따라 그 상품의 성능·시방 등에 차이가 있을 경우에는 생산자를 구분한다.(이하 “생산자 구분품목”이라한다.)

③제1항 및 제2항에 의한 조사대상상품에 대하여는 별표 10에 의한 조사표를 작성·비치하여야한다.

제4조(조사처) ①조사처는 제5조에 의한 조사대상도시에 있어 해당상품의 취급량이 많고 신뢰도가 높은 생산자를 대상으로 하여 3개업체 이상으로 한다.

②제1항에 의한 조사처에 대하여는 별표 11 및 별표 12에 의한 조사대장 및 품목별 조사처 대장을 작성·비치하여야한다.

제5조(조사대상도시) ①조사대상도시는 인구·산업·교육문화·행정·도로교통사정·자연지리조건 등을 고려하여 구분하되 서울지역, 경기지역, 강원지역, 충청지역, 전라지역, 경상지역 및 제주지역으로 한다.

제6조(조사방법) ①가격조사는 제4조에 의한 조사처를 대상으로 매월 일정한 기간내에 동일한 기준과 조건으로 면접에 의한 직접조사를 원칙으로 하되, 증빙서류 등에 의한 간접조사를 병행할 수 있으며, 자재의 품귀, 2중가격 형성 등으로 조사처에 대한 조사만으로 적정한 가격을 파악하기 곤란한 경우에는 수요자를 대상으로 하는 보충조사에 의할 수 있다.

②제1항에 의한 조사를 하고자 할 때에는 조사처(면접자포함), 대상 품종, 조사자, 조사일시, 조사지역, 조사가격 및 거래조건 등이 기재된 조사 조서를 작성·비치하여야 한다.

③제3조 및 제4조에 의한 조사대상 상품, 조사처 등은 정당한 사유 없이 이를 변경할 수 없다.

제7조(공표가격의 결정) 조사기관이 조사하여 공표할 가격은 최빈치가격으로 한다. 다만 이것이 없을 경우에는 조사처의 거래비중을 고려한 가중평균가격

으로 할 수 있다.

제8조(수시조사) 제1조 내지 제7조의 규정은 계약담당공무원이 가격조사를 의뢰하는 수시조사의 경우에 이를 준용한다.

제9조(조사요원 등) ①조사기관의 가격조사에 종사하는 조사요원(이하 “조사요원”이라한다.)은 전임제로 한다.

②조사요원은 30인이상으로 한다. 이 경우 제5조에 의한 조사지역별 각 1인 이상을 포함한다.

③조사기관은 조사요원에 대한 자격요건 및 윤리강령을 제정·운용하여야 하고 기타 적정한 조사가 이루어 질수 있도록 그 자질을 유지할 수 있는 교육 등 필요한 조치를 하여야한다.」

④조사요원은 소정의 조사증표를 휴대하여야하고, 면접자가 이의 제시를 요구할 경우에는 그에 응해야 한다.

⑤제2항에 의한 조사요원 외에 제47조제4호에 의한 자가 그 직무분야별로 1인 이상이어야 한다.

제10조(보고) 조사기관은 제3조 ,제4조 및 제9조에 의한 조사상품 기본조사표, 조사처 대장, 조사요원의 자격, 윤리강령, 조사증표 등을 기획재정부장관에게 보고하여야한다.

제11조(보존기한) 조사기간은 제3조에 의한 조사상품기본조사표는 5년, 제4조 및 제6조에 의한 조사처 대장 및 조사조서 등은 3년이상 보관한다.

부 칙(2007.10.12.)

이 회계예규는 2007년 10월 12일부터 시행한다.

부 칙(2008.12.29.)

제1조(시행일) 이 회계예규는 2008년 12월 29일부터 시행한다.

제2조(적용례) 이 예규 시행후 입찰공고를 한 분부터 적용한다.

부 칙(2009.9.21.)

제1조(시행일) 이 회계예규는 2009년 9월 21일부터 시행한다.

부 칙(2010.4.15.)

제1조(시행일) 이 회계예규는 2010년 4월 15일부터 시행한다. 다만 제31조제1항의 개정규정은 2010년 10월 1일부터, 제32조의 개정규정은 2010년 7월 1일부터 시행한다.

제2조(원가계산용역기관에 대한 제재에 관한 적용례) 제31조의2의 개정규정은 시행일 이후 발생한 제재사유 분부터 적용한다.

부 칙(2010.10.22.)

제1조(시행일) 이 회계예규는 2010년 10월 22일부터 시행한다.

부 칙(2011.5.13.)

제1조(시행일) 이 계약예규는 2011년 5월 13일부터 시행한다.

제2조(적용례) 이 예규 시행일 이후 입찰공고를 한 분부터 적용한다.

부 칙(2012.4.2.)

제1조(시행일) 이 계약예규는 2012년 4월 2일부터 시행한다.

부 칙(2012.9.21.)

제1조(시행일) 이 계약예규는 2012년 9월 22일부터 시행한다.

부 칙(2014.1.10.)

제1조(시행일) 이 계약예규는 2014년 1월 10일부터 시행한다.

제2조(적용례) 이 예규 시행일 이후 입찰공고를 한 분부터 적용한다.

부 칙(2015.1.1.)

제1조(시행일) 이 계약예규는 2015년 1월 1일부터 시행한다.

제2조(적용례) 이 예규 시행일 이후 입찰공고를 한 분부터 적용한다.

부 칙(2015.3.1.)

제1조(시행일) 이 예규는 2015년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(적용례) 제37조 및 제43조의 개정규정은 이 예규 시행 후 최초로 이 예규에 따라 예정가격을 작성하는 사업부터 적용한다.

제3조(표준시장단가 적용에 관한 특례) 제37조 제2항의 개정규정 중 “100억원”은 2016년 12월 31일까지는 “300억원”으로 본다.

부 칙(2015.9.21.)

제1조(시행일) 이 예규는 2015년 9월 21일부터 시행한다.

부 칙(2016.1.1.)

제1조(시행일) 이 계약예규는 2016년 1월1일부터 시행한다.

제2조(적용례) 제31조의 개정규정은 이 계약예규 시행 후 제31조에 따라 원가계산용역을 의뢰하는 경우부터 적용한다.

(별표1) 제조원가계산서

품명:           생산량:  
규격:           단위:           제조기간:

| 구분       |           |                                                                                                                                                                                                     | 금액 | 구성비 | 비고 |
|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|
| 비목       |           |                                                                                                                                                                                                     |    |     |    |
| 제조<br>원가 | 재료비       | 직접재료비<br>간접재료비<br>작업설·부산물 등(△)                                                                                                                                                                      |    |     |    |
|          |           | 소계                                                                                                                                                                                                  |    |     |    |
|          | 노무비       | 직접노무비<br>간접노무비                                                                                                                                                                                      |    |     |    |
|          |           | 소계                                                                                                                                                                                                  |    |     |    |
|          | 경비        | 전력비<br>수도광열비<br>운반비<br>감가상각비<br>수리수선비<br>특허권사용료<br>기술료<br>연구개발비<br>시험검사비<br>지급임차료<br>보험료<br>복리후생비<br>보관비<br>외주가공비<br>산업안전보건관리비<br>소모품비<br>여비·교통비·통신비<br>세금과공과<br>폐기물처리비<br>도서인쇄비<br>지급수수료<br>기타법정경비 |    |     |    |
|          |           | 소 계                                                                                                                                                                                                 |    |     |    |
|          | 일반관리비( )% |                                                                                                                                                                                                     |    |     |    |
|          | 이윤( )%    |                                                                                                                                                                                                     |    |     |    |
|          | 총원가       |                                                                                                                                                                                                     |    |     |    |

(별표2) 공사원가계산서

공사명:

공사기간:

| 구분<br>비목  |     |                                                                                                                                                                                                                                                   | 금액 | 구성비 | 비고 |  |
|-----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|--|
| 순공사<br>원가 | 재료비 | 직접재료비<br>간접재료비<br>작업설·부산물<br>등(△)                                                                                                                                                                                                                 |    |     |    |  |
|           |     | 소계                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |    |  |
|           | 노무비 | 직접노무비<br>간접노무비                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |    |  |
|           |     | 소 계                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |    |  |
|           | 경비  | 전력비<br>수도광열비<br>운반비<br>기계경비<br>특허권사용료<br>기술료<br>연구개발비<br>품질관리비<br>가설비<br>지급임차료<br>보험료<br>복리후생비<br>보관비<br>외주가공비<br>산업안전보건관리비<br>소모품비<br>여비·교통비·통신<br>비<br>세금과공과<br>폐기물처리비<br>도서인쇄비<br>지급수수료<br>환경보전비<br>보상비<br>안전관리비<br>건설근로자퇴직공제부금<br>비<br>기타법정경비 |    |     |    |  |
|           |     | 소 계                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |    |  |
|           |     | 일반관리비[(재료비+노무비+경비)×( )%]                                                                                                                                                                                                                          |    |     |    |  |
|           |     | 이윤[(노무비+경비+일반관리비)×( )%]                                                                                                                                                                                                                           |    |     |    |  |
|           |     | 총원가                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |    |  |
|           |     | 공사손해보험료보험가입대상공사부분의총원가×0%                                                                                                                                                                                                                          |    |     |    |  |

(별표2-1) 공사원가계산시 간접노무비 계산방법 <개정 2011.5.13.>

1. 직접계상방법

가. 계상기준

발주목적물의 노무량을 예정하고 노무비단가를 적용하여 계산함.

$$\text{간접노무비} = \text{노무량} \times \text{노무비단가}$$

나. 계상방법

(가) 노무비단가는 「통계법」 제15조의 규정에 의한 지정기관이 조사·공표한 시중노임단가를 기준으로 하며 제수당, 상여금, 퇴직급여충당금은 「근로기준법」에 의거 일정기간이상 근로하는 상시근로자에 대하여 계상한다. <개정 2015.9.21.>

(나) 노무량은 표준품셈에 따라 계상되는 노무량을 제외한 현장시공과 관련하여 현장관리사무소에 종사하는 자의 노무량을 계상한다.

(다) 간접노무비(현장관리인건비)의 대상으로 볼 수 있는 배치인원은 현장 소장, 현장사무원(총무, 경리, 급사 등), 기획·설계부문종사자, 노무관리원, 자재·구매관리원, 공구담당원, 시험관리원, 교육·산재담당원, 복지후생부문종사자, 경비원, 청소원 등을 들 수 있음.

(라) 노무량은 공사의 규모·내용·공종·기간 등을 고려하여 설계서(설계도면, 시방서, 현장설명서 등) 상의 특성에 따라 적정인원을 설계반영 처리한다.

2. 비율분석방법

가. 계상기준

발주목적물에 대한 직접노무비를 표준품셈에 따라 계상함.

$$\text{간접노무비} = \text{직접노무비} \times \text{간접노무비율}$$

나. 계상방법

(가) 발주목적물의 특성 등(규모·내용·공종·기간 등)을 고려하여 이와 유사한 실적이 있는 업체의 원가계산자료, 즉 개별(현장별) 공사원가명세서, 노무비명세서(임금대장) 또는 직·간접노무비 명세서를 확보한다.

(나) 노무비 명세서(임금대장)를 이용하는 방법

① 개별(현장별) 공사원가명세서에 대한 임금대장을 확보한다.

② 확보된 임금대장상의 직·간접노무비를 구분하되, 구분할 자료가 많은 경우에는 간접노무비율을 객관성있게 산정할 수 있는 기간에 해당하는 자료를 분석한다.

③ 동 임금대장에서 표준품셈에 따라 계상되는 노무량을 제외한 현장시공과 관련하여 현장관리사무소에 종사하는 자의 노무비(간접노무비)를 계상한다.

④ 계상된 간접노무비를 직접노무비로 나누어서 간접노무비율을 계산한다.

(다) 업체로부터 직·간접노무비가 구분된 「직·간접노무비 명세서」를 확보한 경우에는 위 임금대장을 이용하는 방법에 의하여 자료 및 내용을 검토하여 간접노무비율을 계산한다.

### 3. 기타 보완적 계상방법

직접계산방법 또는 비율분석방법에 의하여 간접노무비를 계산하는 것을 원칙으로 하되, 계약목적물의 내용·특성 등으로 인하여 원가계산자료를 확보하기가 곤란하거나, 확보된 자료가 신빙성이 없어 원가계산자료로서 활용하기 곤란한 경우에는 아래의 원가계산자료(공사종류 등에 따른 간접노무비율)를 참고로 동비율을 해당 계약목적물의 규모·내용·공종·기간 등의 특성에 따라 활용하여 간접노무비(품셈에 의한 직접노무비×간접노무비율)를 계상할 수 있다. <개정 2011.5.13.>

| 구 분    | 공사종류별            | 간접노무비율 |
|--------|------------------|--------|
| 공사 종류별 | 건 축 공 사          | 14.5   |
|        | 토 목 공 사          | 15     |
|        | 특수공사(포장, 준설 등)   | 15.5   |
|        | 기타(전문, 전기, 통신 등) | 15     |
| 공사 규모별 | 50억원 미만          | 14     |
|        | 50~300억원 미만      | 15     |
|        | 300억원 이상         | 16     |
| 공사 기간별 | 6개월 미만           | 13     |
|        | 6~12개월 미만        | 15     |
|        | 12개월 이상          | 17     |

\* 공사규모가 10억원이고 공사기간이 15개월인 건축공사의 경우 예시  
- 간접노무비율 = (15%+17%+14.5%)/3 = 15.5%

(별표3) 일반관리비율

| 업 종                       | 일반관리비율(%) |
|---------------------------|-----------|
| ○ 제조업                     |           |
| 음·식료품의 제조·구매              | 14        |
| 섬유·의복·가죽제품의 제조·구매         | 8         |
| 나무·나무제품의 제조·구매            | 9         |
| 종이·종이제품·인쇄출판물의 제조·구매      | 14        |
| 화학·석유·석타·고무·플라스틱제품의 제조·구매 | 8         |
| 비금속광물제품의 제조·구매            | 12        |
| 제1차 금속제품의 제조·구매           | 6         |
| 조립금속제품·기계·장비의 제조·구매       | 7         |
| 기타물품의 제조·구매               | 11        |
| ○ 시설공사업                   | 6         |

주1) 업종분류 : 한국표준산업분류에 의함.

(별표4) 학술연구용역원가계산서

| 비목         | 구분 | 금액 | 구성비 | 비고 |
|------------|----|----|-----|----|
| 인건비        |    |    |     |    |
| 책임연구원      |    |    |     |    |
| 연구원        |    |    |     |    |
| 연구보조원      |    |    |     |    |
| 보조원        |    |    |     |    |
| 경비         |    |    |     |    |
| 여비         |    |    |     |    |
| 유인물비       |    |    |     |    |
| 전산처리비      |    |    |     |    |
| 시약및연구용역재료비 |    |    |     |    |
| 회의비        |    |    |     |    |
| 임차료        |    |    |     |    |
| 교통통신비      |    |    |     |    |
| 감가상각비      |    |    |     |    |
| 일반관리비( )%  |    |    |     |    |
| 이윤( )%     |    |    |     |    |
| 총원가        |    |    |     |    |

(별표 5) 학술연구용역인건비기준단가(' 16)

| 등 급   | 월 임 금        |
|-------|--------------|
| 책임연구원 | 월 3,079,435원 |
| 연구원   | 월 2,361,268원 |
| 연구보조원 | 월 1,578,429원 |
| 보조원   | 월 1,183,862원 |

주1) 본 인건비 기준단가는 1개월을 22일로 하여 용역 참여율 50%로 산정한 것이며, 용역 참여율을 달리하는 경우에는 기준단가를 증감시킬 수 있다.

※ 상기단가는 2016년도 기준단가로 계약예규 「예정가격 작성기준」 제26조 제2항에 따라 소비자물가 상승률(2015년 0.7%)을 반영한 단가이며, 소수점 첫째자리에서 반올림한 금액임

(별표 6) 총괄집계표

공사명 :

공사기간 :

| 구분      |                                                                                                                                   | 금액 | 구성비 | 비고 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|
| 직접공사비   |                                                                                                                                   |    |     |    |
| 간접공사비   | 간접노무비<br>산재보험료<br>고용보험료<br>안전관리비<br>환경보전비<br>퇴직공제부금비<br>수도광열비<br>복리후생비<br>소모품비<br>여비·교통비·통신비<br>세금과공과<br>도서인쇄비<br>지급수수료<br>기타법정경비 |    |     |    |
| 일반관리비   |                                                                                                                                   |    |     |    |
| 이윤      |                                                                                                                                   |    |     |    |
| 공사손해보험료 |                                                                                                                                   |    |     |    |
| 부가가치세   |                                                                                                                                   |    |     |    |
| 합계      |                                                                                                                                   |    |     |    |

(별표 7) 전문가격조사기관 등록신청서

| 전문가격조사기관 등록신청서                                                                                                                                           |                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①법인명                                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |
| ②대표자성명                                                                                                                                                   |                                                                                                                                 |
| ③주 소                                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |
| ④법인설립허가관청                                                                                                                                                |                                                                                                                                 |
| <p>예정가격 작성기준 제47조의 규정에 의하여 위와 같이 신청합니다.</p> <p style="text-align: right;">년 월 일<br/>신청인 (인)<br/>(전화 : )</p> <p style="text-align: right;">기획재정부장관 귀하</p> |                                                                                                                                 |
| 구비서류                                                                                                                                                     | 1. 비영리법인의 설립허가서, 등기부등본 및 정관사본 1부.<br>2. 예정가격 작성기준 제46조제2항에 규정한 사항을 증명할 수 있는 자료 1부.<br>3. 조사요원재직증명서 1부.<br>4. 품셈분야별 기술자재직증명서 1부. |

22451-01511일  
‘93.5.18 승인

201mm×297mm  
인쇄용지(특급) 70g/m<sup>2</sup>

(별표 8) 전문가격조사기관 등록증

전문가격조사기관등록증

등록번호 제 호 ( 년 월 일)

1. 법 인 명 :

2. 대표자성명 :

3. 주 소 :

예정가격 작성기준 제48조의 규정에 의하여 위와 같이 등록하였음을 증명함.

년 월 일

기획재정부 장관

22451-01611일  
‘93.5.18 승인

201mm×297mm  
인쇄용지(특급) 70g/m<sup>2</sup>

(별표 9) 전문가가격조사기관 등록사항 변경신고서

| 전문가격조사기관 등록사항 변경신고서                                                                                                                                                                                                                                                |              |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
| ① 등록번호                                                                                                                                                                                                                                                             | 제 호 ( 년 월 일) |         |
| ② 법인명                                                                                                                                                                                                                                                              |              |         |
| ③ 대표자성명                                                                                                                                                                                                                                                            |              |         |
| ④ 주소                                                                                                                                                                                                                                                               |              |         |
| 변경내용                                                                                                                                                                                                                                                               | 변경전의 사항      | 변경후의 사항 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |         |
| <p>예정가격 작성기준 제50조의 규정에 의하여 위와 같이 등록사항중 변경내용을 신고합니다.</p> <div style="text-align: right; margin-top: 100px;">             년 월 일<br/>             신청인 (인)           </div> <div style="text-align: right; margin-top: 50px;">             기획재정부장관 귀하           </div> |              |         |

22451-01611일

‘93.5.18 승인

201mm × 297mm

인쇄용지(특급) 70g/m<sup>2</sup>

(별표 10) 조사상 품기본조사표

| ① 상품명 | ② 품상명칭 | ③ 코드번호 | ④ 수록단위<br>품종명 |
|-------|--------|--------|---------------|
|-------|--------|--------|---------------|

| 상품내용  | 품질·규격          |  | 단위품목수           | 생산자별허용구분       |               |
|-------|----------------|--|-----------------|----------------|---------------|
|       | ⑤공인규격<br>유무명류  |  | ⑥단위품목<br>구분기준   | ⑦생산자별<br>구분여부  | ⑧기본단위         |
| ⑥규요용도 |                |  |                 |                |               |
| ⑥규개질  | ⑥공인형식<br>또는성능  |  | ⑥규격품목과<br>유용품목수 | ⑥용생산자수         | ⑥포장단위<br>및그수량 |
| ⑦상품형상 | ⑥규격유무별<br>유용비중 |  | ⑥규종품목과<br>거래비중  | ⑥조사대상<br>생산의별위 | ⑥거래단위         |

| 조사가격의종류         |     |   |   |   | *1 수출사정(수량 또는 금액) |       |   |   |                     | *2 원가구성내용(구성비 : %) |   |             |   |      |
|-----------------|-----|---|---|---|-------------------|-------|---|---|---------------------|--------------------|---|-------------|---|------|
| 조사조건별           | 연도별 | 년 | 년 | 년 | 수요구분              | 연도별   | 년 | 년 | 년                   | 연도별                | 년 | 년           | 년 | 년    |
|                 |     |   |   |   |                   |       |   |   |                     |                    |   |             |   |      |
| ①가격성격           |     |   |   |   |                   | ①년간능력 |   |   |                     | ①제                 | 로 | 비           |   |      |
| ①조사지역           |     |   |   |   | 등급                | ①국산   |   |   |                     | ①-1                |   |             |   |      |
| ①조사단제           |     |   |   |   |                   | ①수입   |   |   |                     | 개로비                |   |             |   |      |
| ①단위거래량의<br>구분여부 |     |   |   |   |                   | ①년간능력 |   |   |                     | 내역                 | 기 | 타           |   |      |
|                 |     |   |   |   |                   | ①내수   |   |   |                     | ①노무                | 비 |             |   |      |
|                 |     |   |   |   |                   | ①수출   |   |   |                     | ①경                 | 비 |             |   |      |
|                 |     |   |   |   |                   | ①제절성  |   |   |                     | ①일반관리비및이윤          |   |             |   |      |
|                 |     |   |   |   |                   | ①관현단제 |   |   | ①전문가                |                    |   |             |   |      |
|                 |     |   |   |   |                   | 장고사항  |   |   | 단제<br>(기단)명<br>및담당자 |                    |   | 성명<br>소속·직위 |   |      |
|                 |     |   |   |   |                   | 단제성격  |   |   |                     | 전화번호               |   |             |   | 전화번호 |
|                 |     |   |   |   |                   | 동류별단제 |   |   |                     |                    |   |             |   |      |
|                 |     |   |   |   |                   | 연구단제  |   |   |                     |                    |   |             |   |      |
|                 |     |   |   |   |                   | 정부기관  |   |   |                     |                    |   |             |   |      |

※ 조사상품기본조사표의 기재요령 (별표 10 서식)

- (1)상품학상의 상품명으로서 공인된 정식명칭
- (2)공식명칭이외에 시중거래에서 일반적으로 통용되는 상품명칭
- (3)코오드번호 부여 후에 기입
- (4)수록단위품종 편성 후에 기입
- (5)용도를 기입하되, 용도가 다양할 시에는 용도비중 60%내의 그용도
- (6)성분35%이상시는 ①, 성분 35%미만시는 60%내중 다성분②
- (7)상품의 외관상의 형태, 형상
- (8)공진청에서 공인된 KS규격 또는 국제규격의 종류
- (9)형식승인된 공인된 시험성능
- (10)규격품과 비규격품의 유통비중
- (11)단위품목을 구분하는 기준의 종류
- (12)규격상에 있는 총 품목수와 시중에서 유통되는 품목수
- (13)단위품목중 시중거래비중이 가장높은 품목과 그거래비중
- (14)품질, 규격, 형식, 성능 등에서 생산자간의 차이로 구분취급의 필요성  
유무
- (15)총생산자수
- (16)총생산자중 그 생산량이 상위 60%이내에 드는 생산자수
- (17)상품의 수량을 계산하는 기초단위
- (18)상품의 포장단위와 포장단위의 수량
- (19)시중에 유통되는 거래단위
- (20)가격이 형성되는 유형에 따라 시장거래, 생산자공표, 행정지도로 구분
- (21)조사대상도시수에 따라 서울(전국), 2대도시, 5대도시, 9대도시등
- (22)유통단계 중 조사대상 단계를 표시하되, 필요시에는 2개단계도 표시
- (23)동일조사단계에서도 단위거래량의 과다에 따라 가격의 차이에 따른  
구분여부 표시
- (24)국산과 수입을 합한 연간공급능력을 합산표시
- (25) ~ (26) 생략
- (27)내수와 수출을 합한 연간수요능력을 합산표시
- (28) ~ (29) 생략

- (30)상품수급에 있어서 계절적인변화시기를 성수기와 비수기간을 표시
- (31)기업회계상 각상품의 생산비에서 재료비가 차지하는 비중을 100분율로 표시
- (32)기업회계상 각 상품의 생산비에서 노무비가 차지하는 비중을 100분율로 표시
- (33)기업회계상 각 상품의 생산비에서 경비가 차지하는 비중을 100분율로 표시
- (34)기업회계상 각상품의 생산비이외에 판매비, 일반관리비 및 이윤이 차지하는 비율
- (35)조사상품에 관계가 있는 단체등에서 자문을 구할 기관
- (36)조사상품에 관해 업계, 학계의 전문가중 자문을 구할 수 있는 자

(별표 11) 조사처 대장

1. 업체개요

| 상 호           | 대 표 자     | 형 태     |
|---------------|-----------|---------|
|               |           |         |
| 소 재 지         | 창 립 년 월 일 | 취 급 종 목 |
|               |           |         |
| 소 속 업 종 별 단 체 | 경 쟁 업 체 수 |         |
|               |           |         |

2. 면접담당자

| 위 축 년 월 일 | 성 명 | 부서, 직위 | 전 화 |
|-----------|-----|--------|-----|
|           |     |        |     |
|           |     |        |     |
|           |     |        |     |
|           |     |        |     |
|           |     |        |     |
|           |     |        |     |
|           |     |        |     |

(별표 12) 품목별조사처대장

| 조사품목     |     | 조사처 |    |     | 면접담당자 |          |          | 등록 |    |
|----------|-----|-----|----|-----|-------|----------|----------|----|----|
| 코드<br>번호 | 품종별 | 업체별 | 업태 | 소재지 | 성명    | 부서<br>직위 | 직통<br>전화 | 접수 | 말소 |
|          |     |     |    |     |       |          |          |    |    |
|          |     |     |    |     |       |          |          |    |    |
|          |     |     |    |     |       |          |          |    |    |
|          |     |     |    |     |       |          |          |    |    |
|          |     |     |    |     |       |          |          |    |    |
|          |     |     |    |     |       |          |          |    |    |
|          |     |     |    |     |       |          |          |    |    |
|          |     |     |    |     |       |          |          |    |    |
|          |     |     |    |     |       |          |          |    |    |
|          |     |     |    |     |       |          |          |    |    |
|          |     |     |    |     |       |          |          |    |    |
|          |     |     |    |     |       |          |          |    |    |
|          |     |     |    |     |       |          |          |    |    |