# 2006년 하반기 건설공사 실적공사비 적용 공종 및 단가

정부등 공공기관에서 시행하는 건설공사 예정가격 작성시 적용되는 2006년 하반기 실적공사비 적용대상 공종 및 단가 931개(기계설비 216, 건축 335, 토목 350)가 지난 8월 14일 공표되었다.

실적공사비 단가는 재료비, 노무비, 직접공사경비가 포함된 공종별 단가를 계약단가에서 추출하여 유사공사의 예정가격 산정에 활용하는 방식으로 공공건설공사의 예정가격 작성시 적용되고 있다.

또한 실적공사비 단가는 공공건설공사의 설계조건이 유사한 공종을 대상으로 계약단가가 설계단가 대비 ±25% 범위 내의 단가로 2006년 하반기 실적단가 설계가 대비 평균 낙찰률이 70% 수준이다.

대부분의 공공기관에서 예정가격 작성시 적용하고 있는 실적공사비 단가는 종전의 표준품셈에 의한 예정가격 작성시보다 공사예정가격이 낮게 산정되고 있다. 따라서 설비건설업계도 이를 감안하여 반드시 적정공사비를 확보할 수 있는 금액으로 입찰에 참가해야 한다. [편집자 주]

건설교통부공고제2006-296호

「국가를당사자로하는계약에관한법률 시행령」 제9조 제1항 및 「예정가격 작성기준(회계예규 2200.04-160-2)」 제38조 제4항, 「실적공사비 및 표준품셈 관리규정(건교부 훈령 제446호)」 제9조에 의거 확정된 2006년도 하반기 건설공사 실적공사비 단가를 다음과 같이 공고합니다.

2006년 8월 14일
건설교통부장관

## 1. 목적

「국가를당사자로하는계약에관한법률시행령」제9조 제1항 및 「예정가격 작성기준(회계예규 2200-04-160)」제38조제4항, 「실적공사비및표준품셈관리규정(건교부 훈령 2003년 제446호)」제9조제3항에 의하여 실적공사비 적용대상 공종 및 단가에 관한 기준을 제공하는데 있다.

## 2. 적용범위

국가, 지방자치단체, 정부투자기관 및 위 기관의 감독과 승인을 요하는 기관에서 시행하는 건설공사의 예정가격 작성을 위한 기초자료로 활용한다.

## 3. 적용방법

(1) 건설공사의 예정가격을 작성함에 있어서 본 실적공사비 단가를 적용한다. 다만, 소규모 공사, 전문공사, 보수 및 유지관리 공사, 건물의 증·개축공사, 복합건축시설물 등은 각종 사업을 시행하는 국가기관, 지방자치단체, 정부투자기관 등의 장의 책임하에 적용여부를 결정할 수 있다.

(2) 본 실적공사비 단가집에 실적공사비 단가가 제시되지 않은 공종이나 실적공사비 단가가 제시된 공종이라 하더라도 단가정의나 적용조건이 일치하지 않는 경우에는 별도의 단가를 산출하여 적용할 수 있다.

(3) 근로시간을 벗어난 시간외, 야간 및 휴일의 근무가 불가피한 경우, 유해위험작업인 경우등 표준품셈에서 노임의 할증이나, 품의 할증이 필요하다고 규정하는 경우에는 본 단가를 적용하지 않는다.

(4) 본 실적공사비 단가집에 제시된 동일 공종의 다른 규격에 대하여 표준품셈 등 타 기준으로 단가를 산정할 경우에는 실적공사비 단가와 표준품셈 등에 의해 산출된 단가가 상호 모순되지 않도록 예정가격을 결정하여야 한다.

(5) 본 실적공사비 단가는 개별 공종별 단가정의에 별도의 언급이 없는 한 재료비, 직접노무비, 직접공사경비 등이 포함된 것을 원칙으로 한다.

## 4. 2006년 하반기 적용 기계설비공사 실적공사비 적용단가

### 대분류 B 배 관 공 사

■ BA*****, BB***** 강관

| 공종코드 | 공종명 | 규격 | 단위 | 단가 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| BA25100 | 백강관 옥내일반배관 | D40MM(탄소용강관) | m | 14,827 | |
| BA26100 | 백강관 옥내일반배관 | D50MM(탄소용강관) | m | 18,541 | |
| BA27100 | 백강관 옥내일반배관 | D65MM(탄소용강관) | m | 24,331 | |
| BA28100 | 백강관 옥내일반배관 | D80MM(탄소용강관) | m | 28,569 | |
| BB21100 | 백강관 옥내일반배관 | D100MM(탄소용강관) | m | 38,378 | |
| BB23100 | 백강관 옥내일반배관 | D150MM(탄소용강관) | m | 64,082 | |
| BA21400 | 백강관 기계실배관 | D15MM(탄소용강관) | m | 8,758 | |
| BA22400 | 백강관 기계실배관 | D20MM(탄소용강관) | m | 9,952 | |
| BA23400 | 백강관 기계실배관 | D25MM(탄소용강관) | m | 13,238 | |
| BA25400 | 백강관 기계실배관 | D40MM(탄소용강관) | m | 18,726 | |
| BA26400 | 백강관 기계실배관 | D50MM(탄소용강관) | m | 26,307 | |
| BA28400 | 백강관 기계실배관 | D80MM(탄소용강관) | m | 34,253 | |

## 【단가정의】

① 이 단가는 기계설비 백강관에 적용되는 비용이다.
② 먹줄치기, 상자넣기, 인서트, 지지철물설치, 절단, 나사 혹은 용접접합, 수압 또는 통기시험, 소운반비를 포함한다.
③ 상자넣기, 지지철물 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.

■ BC*****, BD***** 동관

| 공종코드 | 공종명 | 규격 | 단위 | 단가 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| BC25100 | 동관 옥내일반배관 | L_Type D40mm | m | 11,907 | |
| BC26100 | 동관 옥내일반배관 | L_Type D50mm | m | 16,953 | |
| BC27100 | 동관 옥내일반배관 | L_Type D65mm | m | 22,970 | |
| BC28100 | 동관 옥내일반배관 | L_Type D80mm | m | 29,630 | |
| BD21100 | 동관 옥내일반배관 | L_Type D100mm | m | 46,461 | |
| BC21400 | 동관 기계실배관 | L_Type D15mm | m | 4,974 | |
| BC22400 | 동관 기계실배관 | L_Type D20mm | m | 6,521 | |
| BC23400 | 동관 기계실배관 | L_Type D25mm | m | 8,695 | |
| BC25400 | 동관 기계실배관 | L_Type D40mm | m | 13,296 | |
| BC26400 | 동관 기계실배관 | L_Type D50mm | m | 18,835 | |
| BD21400 | 동관 기계실배관 | L_Type D100mm | m | 49,013 | |
| BD22400 | 동관 기계실배관 | L_Type D125mm | m | 73,107 | |
| BD23400 | 동관 기계실배관 | L_Type D150mm | m | 95,506 | |
| BD24400 | 동관 기계실배관 | L_Type D200mm | m | 167,954 | |
| BD25400 | 동관 기계실배관 | L_Type D250mm | m | 257,641 | |
| BC31100 | 동관 옥내일반배관 | M_Type D15mm | m | 3,840 | |
| BC32100 | 동관 옥내일반배관 | M_Type D20mm | m | 4,871 | |
| BC33100 | 동관 옥내일반배관 | M_Type D25mm | m | 6,321 | |
| BC34100 | 동관 옥내일반배관 | M_Type D32mm | m | 8,558 | |
| BC35100 | 동관 옥내일반배관 | M_Type D40mm | m | 10,580 | |
| BC36100 | 동관 옥내일반배관 | M_Type D50mm | m | 14,897 | |
| BC37100 | 동관 옥내일반배관 | M_Type D65mm | m | 20,118 | |
| BC38100 | 동관 옥내일반배관 | M_Type D80mm | m | 25,305 | |
| BC31500 | 동관 화장실배관 | M_Type D15mm | m | 4,130 | |
| BC32500 | 동관 화장실배관 | M_Type D20mm | m | 5,386 | |
| BC33500 | 동관 화장실배관 | M_Type D25mm | m | 6,996 | |

| 공종코드 | 공종명 | 규격 | 단위 | 단가 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| BC34500 | 동관 화장실배관 | M_Type D32mm | m | 9,418 | |
| BC35500 | 동관 화장실배관 | M_Type D40mm | m | 11,468 | |
| BC36500 | 동관 화장실배관 | M_Type D50mm | m | 16,324 | |

**【단가정의】**

① 이 단가는 기계설비 동관에 적용되는 비용이다.
② 먹줄치기, 상자넣기, 인서트, 지지철물설치, 절단, 소운반, 통수 등 배관시험비를 포함한다.
③ 상자넣기, 지지철물 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 접합에 필요한 비용은 별도 계상한다.
⑧ 이 단가는 공동주택에 적용한다.

## [급격한 동관가격 변동에 따른 2006년 하반기 실적공사비단가 적용특례]

이 단가는 2006년 3월 기준 동관가격이 반영된 것으로, 적용하는 시점에 2006년 3월 대비 동관가격의 변동폭이 크다고 판단되는 경우, 이를 고려하여 적용한다.

## 대분류 D 보 온 공 사

■ DA*****, DB***** 관보온

| 공종코드 | 공종명 | 규격 | 단위 | 단가 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| DA51106 | 관보온T=25mm | D15mm(유리솜매직) | m | 3,621 | |
| DA52106 | 관보온T=25mm | D20mm(유리솜매직) | m | 3,672 | |
| DA53106 | 관보온T=25mm | D25mm(유리솜매직) | m | 4,331 | |
| DA54106 | 관보온T=25mm | D32mm(유리솜매직) | m | 5,014 | |
| DA55106 | 관보온T=25mm | D40mm(유리솜매직) | m | 5,633 | |
| DA56106 | 관보온T=25mm | D50mm(유리솜매직) | m | 5,867 | |
| DA57106 | 관보온T=25mm | D65mm(유리솜매직) | m | 7,081 | |
| DA58106 | 관보온T=25mm | D80mm(유리솜매직) | m | 7,478 | |
| DB51106 | 관보온T=25mm | D100mm(유리솜매직) | m | 9,742 | |
| DB52106 | 관보온T=25mm | D125mm(유리솜매직) | m | 13,382 | |
| DA51701 | 관보온T=25mm | D15mm(발포폴리에틸렌포리마) | m | 3,807 | |
| DA52701 | 관보온T=25mm | D20mm(발포폴리에틸렌포리마) | m | 3,981 | |

| 공종코드 | 공종명 | 규격 | 단위 | 단가 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| DA53701 | 관보온T=25mm | D25mm(발포폴리에틸렌포리마) | m | 4,681 | |
| DA54701 | 관보온T=25mm | D32mm(발포폴리에틸렌포리마) | m | 5,100 | |
| DA55701 | 관보온T=25mm | D40mm(발포폴리에틸렌포리마) | m | 5,800 | |
| DA56701 | 관보온T=25mm | D50mm(발포폴리에틸렌포리마) | m | 6,037 | |
| DA57701 | 관보온T=25mm | D65mm(발포폴리에틸렌포리마) | m | 7,326 | |
| DA58701 | 관보온T=25mm | D80mm(발포폴리에틸렌포리마) | m | 7,744 | |
| DB51701 | 관보온T=25mm | D100mm(발포폴리에틸렌포리마) | m | 10,103 | |
| DA51706 | 관보온T=25mm | D15mm(발포폴리에틸렌매직) | m | 3,814 | |
| DA52706 | 관보온T=25mm | D20mm(발포폴리에틸렌매직) | m | 4,136 | |
| DA53706 | 관보온T=25mm | D25mm(발포폴리에틸렌매직) | m | 4,942 | |
| DA55706 | 관보온T=25mm | D40mm(발포폴리에틸렌매직) | m | 5,815 | |
| DA56706 | 관보온T=25mm | D50mm(발포폴리에틸렌매직) | m | 6,143 | |
| DA57706 | 관보온T=25mm | D65mm(발포폴리에틸렌매직) | m | 7,410 | |
| DA58706 | 관보온T=25mm | D80mm(발포폴리에틸렌매직) | m | 7,955 | |
| DB51706 | 관보온T=25mm | D100mm(발포폴리에틸렌매직) | m | 10,155 | |
| DA71806 | 관보온T=50mm | D=15mm(유리솜매직) | m | 6,429 | |
| DA72106 | 관보온T=50mm | D=20mm(유리솜매직) | m | 6,435 | |
| DA73106 | 관보온T=50mm | D=25mm(유리솜매직) | m | 7,647 | |
| DA74106 | 관보온T=50mm | D=32mm(유리솜매직) | m | 8,819 | |
| DA75106 | 관보온T=50mm | D=40mm(유리솜매직) | m | 9,288 | |
| DA76106 | 관보온T=50mm | D=50mm(유리솜매직) | m | 9,565 | |
| DA78106 | 관보온T=50mm | D=80mm(유리솜매직) | m | 12,033 | |
| DB71106 | 관보온T=50mm | D=100mm(유리솜매직) | m | 14,321 | |
| DB72106 | 관보온T=50mm | D=125mm(유리솜매직) | m | 19,657 | |
| DA71701 | 관보온T=50mm | D15mm(발포폴리에틸렌포리마) | m | 7,421 | |
| DA72701 | 관보온T=50mm | D20mm(발포폴리에틸렌포리마) | m | 7,941 | |
| DA73701 | 관보온T=50mm | D25mm(발포폴리에틸렌포리마) | m | 9,546 | |
| DA74701 | 관보온T=50mm | D32mm(발포폴리에틸렌포리마) | m | 10,300 | |
| DA75701 | 관보온T=50mm | D40mm(발포폴리에틸렌포리마) | m | 11,001 | |
| DA76701 | 관보온T=50mm | D50mm(발포폴리에틸렌포리마) | m | 12,046 | |
| DA77706 | 관보온T=50mm | D65mm(발포폴리에틸렌매직) | m | 12,902 | |
| DA78706 | 관보온T=50mm | D80mm(발포폴리에틸렌매직) | m | 13,956 | |
| DB71706 | 관보온T=50mm | D100mm(발포폴리에틸렌매직) | m | 16,619 | |
| DB72706 | 관보온T=50mm | D125mm(발포폴리에틸렌매직) | m | 23,135 | |
| DB73706 | 관보온T=50mm | D150mm(발포폴리에틸렌매직) | m | 28,011 | |

## 【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.
⑤ 배관보온 마감에 필요한 마감재 및 보온의 피복재를 포함한다.
⑥ 알루미늄밴드 비용을 포함한다.

■ DC*****, DD*****, DG***** 밸브보온

| 공종코드 | 공종명 | 규격 | 단위 | 단가 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| DC15101 | 밸브보온 일반마감 25t이하 | D40mm(유리솜포리마) | nr | 12,716 | |
| DC16101 | 밸브보온 일반마감 25t이하 | D50mm(유리솜포리마) | nr | 12,733 | |
| DC17101 | 밸브보온 일반마감 25t이하 | D65mm(유리솜포리마) | nr | 13,880 | |
| DC18101 | 밸브보온 일반마감 25t이하 | D80mm(유리솜포리마) | nr | 14,813 | |
| DD11101 | 밸브보온 일반마감 25t이하 | D100mm(유리솜포리마) | nr | 18,297 | |
| DC15106 | 밸브보온 일반마감 25t이하 | D40mm(유리솜매직) | nr | 14,321 | |
| DC16106 | 밸브보온 일반마감 25t이하 | D50mm(유리솜매직) | nr | 14,598 | |
| DC17106 | 밸브보온 일반마감 25t이하 | D65mm(유리솜매직) | nr | 15,591 | |
| DC18106 | 밸브보온 일반마감 25t이하 | D80mm(유리솜매직) | nr | 16,726 | |
| DD11106 | 밸브보온 일반마감 25t이하 | D100mm(유리솜매직) | nr | 20,742 | |
| DC26106 | 밸브보온 일반마감 25t~50t이하 | D=50mm(유리솜매직) | nr | 15,637 | |
| DC27106 | 밸브보온 일반마감 25t~50t이하 | D=65mm(유리솜매직) | nr | 17,404 | |
| DC28106 | 밸브보온 일반마감 25t~50t이하 | D=80mm(유리솜매직) | nr | 19,218 | |
| DD21106 | 밸브보온 일반마감 25t~50t이하 | D=100mm(유리솜매직) | nr | 24,389 | |
| DC62003 | 밸브보온 칼라함석마감 25t~50t이하 | D=20mm | nr | 55,494 | |
| DC63003 | 밸브보온 칼라함석마감 25t~50t이하 | D=25mm | nr | 55,759 | |
| DC64003 | 밸브보온 칼라함석마감 25t~50t이하 | D=32mm | nr | 55,906 | |
| DC65003 | 밸브보온 칼라함석마감 25t~50t이하 | D=40mm | nr | 56,224 | |
| DC66003 | 밸브보온 칼라함석마감 25t~50t이하 | D=50mm | nr | 56,546 | |
| DC68003 | 밸브보온 칼라함석마감 25t~50t이하 | D=80mm | nr | 72,084 | |
| DD62003 | 밸브보온 칼라함석마감 25t~50t이하 | D=125mm | nr | 93,214 | |
| DD63003 | 밸브보온 칼라함석마감 25t~50t이하 | D=150mm | nr | 103,535 | |

## 【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.
④ 밸브보온 마감에 필요한 마감재 및 보온의 피복재를 포함한다.

■ DG***** 발열선(정온전선)

| 공종코드 | 공종명 | 규격 | 단위 | 단가 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| DG13100 | 발열선(세대내) | 1.5M(센서,접지) | nr | 17,512 | |
| DG16100 | 발열선(세대내) | 3.0M(센서,접지) | nr | 29,934 | |
| DG17100 | 발열선(세대내) | 3.5M(센서,접지) | nr | 35,345 | |
| DG18100 | 발열선(세대내) | 4.0M(센서,접지) | nr | 38,276 | |
| DG21100 | 발열선(세대내) | 4.5M(센서,접지) | nr | 43,471 | |
| DG22100 | 발열선(세대내) | 5.0M(센서,접지) | nr | 47,372 | |
| DG23100 | 발열선(세대내) | 5.5M(센서,접지) | nr | 50,778 | |
| DG24100 | 발열선(세대내) | 6.0M(센서,접지) | nr | 55,684 | |
| DG25100 | 발열선(세대내) | 6.5M(센서,접지) | nr | 60,513 | |
| DG26100 | 발열선(세대내) | 7.0M(센서,접지) | nr | 63,378 | |
| DG27100 | 발열선(세대내) | 7.5M(센서,접지) | nr | 67,425 | |
| DG28100 | 발열선(세대내) | 8.0M(센서,접지) | nr | 71,548 | |
| DG32100 | 발열선(세대내) | 9.0M(센서,접지) | nr | 80,140 | |
| DG34100 | 발열선(세대내) | 10.0M(센서,접지) | nr | 88,207 | |

**【단가정의】**

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

## 대분류 F 밸 브 설 비

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

| 공종코드 | 공종명 | 규격 | 단위 | 단가 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| FA12110 | 게이트밸브(청동) | D20mm 5kg/㎠ | nr | 6,039 | |
| FA13110 | 게이트밸브(청동) | D25mm 5kg/㎠ | nr | 7,858 | |
| FA11210 | 게이트밸브(청동) | D15mm 10kg/㎠ | nr | 7,262 | |
| FA12210 | 게이트밸브(청동) | D20mm 10kg/㎠ | nr | 8,425 | |
| FA13210 | 게이트밸브(청동) | D25mm 10kg/㎠ | nr | 11,097 | |
| FA14210 | 게이트밸브(청동) | D32mm 10kg/㎠ | nr | 13,981 | |
| FA15210 | 게이트밸브(청동) | D40mm 10kg/㎠ | nr | 17,672 | |
| FA16210 | 게이트밸브(청동) | D50mm 10kg/㎠ | nr | 24,784 | |
| FA17230 | 게이트밸브(주철) | D65mm 10kg/㎠ | nr | 52,374 | |

| 공종코드 | 공종명 | 규격 | 단위 | 단가 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| FA18230 | 게이트밸브(주철) | D80mm 10kg/㎠ | nr | 60,322 | |
| FB11230 | 게이트밸브(주철) | D100mm 10kg/㎠ | nr | 77,121 | |
| FB12230 | 게이트밸브(주철) | D125mm 10kg/㎠ | nr | 111,047 | |
| FA31220 | 볼밸브(황동) | D15mm 10kg/㎠ | nr | 5,021 | |
| FA32220 | 볼밸브(황동) | D20mm 10kg/㎠ | nr | 5,957 | |
| FA33220 | 볼밸브(황동) | D25mm 10kg/㎠ | nr | 6,931 | |
| FA34220 | 볼밸브(황동) | D32mm 10kg/㎠ | nr | 8,319 | |
| FA35220 | 볼밸브(황동) | D40mm 10kg/㎠ | nr | 9,765 | |
| FA36220 | 볼밸브(황동) | D50mm 10kg/㎠ | nr | 12,430 | |
| FA54231 | 체크밸브(충격완화용)(주철) | D32mm 10kg/㎠ | nr | 31,766 | |
| FA55231 | 체크밸브(충격완화용)(주철) | D40mm 10kg/㎠ | nr | 44,698 | |
| FA71220 | 목긴볼밸브(황동) | D15mm 10kg/㎠ | nr | 7,004 | |
| FA72220 | 목긴볼밸브(황동) | D20mm 10kg/㎠ | nr | 8,168 | |
| FA73220 | 목긴볼밸브(황동) | D25mm 10kg/㎠ | nr | 11,451 | |
| FA74220 | 목긴볼밸브(황동) | D32mm 10kg/㎠ | nr | 15,063 | |
| FA75220 | 목긴볼밸브(황동) | D40mm 10kg/㎠ | nr | 18,657 | |
| FA76220 | 목긴볼밸브(황동) | D50mm 10kg/㎠ | nr | 26,477 | |
| FA82210 | 스트레이나일체형밸브(청동제) | D20mm 10kg/㎠ | nr | 15,888 | |
| FA83210 | 스트레이나일체형밸브(청동제) | D25mm 10kg/㎠ | nr | 21,596 | |
| FA84210 | 스트레이나일체형밸브(청동제) | D32mm 10kg/㎠ | nr | 26,968 | |
| FA85210 | 스트레이나일체형밸브(청동제) | D40mm 10kg/㎠ | nr | 34,114 | |
| FA86210 | 스트레이나일체형밸브(청동제) | D50mm 10kg/㎠ | nr | 47,082 | |
| FA86230 | 스트레이나일체형밸브(주철제) | D50mm 10kg/㎠ | nr | 66,892 | |
| FA87230 | 스트레이나일체형밸브(주철제) | D65mm 10kg/㎠ | nr | 89,651 | |
| FA88230 | 스트레이나일체형밸브(주철제) | D80mm 10kg/㎠ | nr | 103,209 | |
| FB81230 | 스트레이나일체형밸브(주철제) | D100mm 10kg/㎠ | nr | 136,040 | |
| FC32000 | 밸런싱밸브 | D20mm | nr | 34,322 | |
| FC33000 | 밸런싱밸브 | D25mm | nr | 42,648 | |
| FC34000 | 밸런싱밸브 | D32mm | nr | 63,513 | |
| FC35000 | 밸런싱밸브 | D40mm | nr | 120,173 | |
| FC36000 | 밸런싱밸브 | D50mm | nr | 145,380 | |
| FE21110 | 앵글밸브(청동) | D15mm 5kg/㎠ | nr | 6,800 | |
| FE22110 | 앵글밸브(청동) | D20mm 5kg/㎠ | nr | 8,619 | |
| FE31210 | 볼탭(청동) | D15mm 10kg/㎠ | nr | 5,010 | |
| FH26101 | 후렉시블죠인트(벨로즈) | D50mm 10kg/㎠ 플렌지용 | nr | 84,109 | |

| 공종코드 | 공종명 | 규격 | 단위 | 단가 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| FH25101 | 후렉시블죠인트(벨로즈) | D40mm 10kg/㎠ 플렌지용 | nr | 73,419 | |
| FH27101 | 후렉시블죠인트(벨로즈) | D65mm 10kg/㎠ 플렌지용 | nr | 97,525 | |
| FH28101 | 후렉시블죠인트(벨로즈) | D80mm 10kg/㎠ 플렌지용 | nr | 123,149 | |
| FI21101 | 후렉시블죠인트(벨로즈) | D100mm 10kg/㎠ 플렌지용 | nr | 181,545 | |
| FI22101 | 후렉시블죠인트(벨로즈) | D125mm 10kg/㎠ 플렌지용 | nr | 243,391 | |
| FI23101 | 후렉시블죠인트(벨로즈) | D150mm 10kg/㎠ 플렌지용 | nr | 324,845 | |
| FI24101 | 후렉시블죠인트(벨로즈) | D200mm 10kg/㎠ 플렌지용 | nr | 463,246 | |
| FH32102 | 익스펜션조인트(단식) | D20mm 10kg/㎠ 용접식동관용 | nr | 52,123 | |
| FH33102 | 익스펜션조인트(단식) | D25mm 10kg/㎠ 용접식동관용 | nr | 59,441 | |
| FH34102 | 엑스펜숀죠인트(단식) | D32mm 10kg/㎠ 용접식동관용 | nr | 61,371 | |
| FH35102 | 익스펜션조인트(단식) | D40mm 10kg/㎠ 용접식동관용 | nr | 71,238 | |
| FH43102 | 익스펜션조인트(복식) | D25mm 10kg/㎠ 용접식동관용 | nr | 82,893 | |
| FH44102 | 엑스펜숀죠인트(복식) | D32mm 10kg/㎠ 용접식동관용 | nr | 84,359 | |
| FH45102 | 엑스펜숀죠인트(복식) | D40mm 10kg/㎠ 용접식동관용 | nr | 97,205 | |
| FH46102 | 엑스펜숀죠인트(복식) | D50mm 10kg/㎠ 용접식동관용 | nr | 118,312 | |

**【단가정의】**

① 이 단가는 기계설비 게이트밸브, 볼밸브, 체크밸브, 목긴볼밸브, 스트레이나일체형밸브, 밸런싱밸브, 앵글밸브, 볼탭, 플렉시블죠인트, 익스펜션조인트에 적용되는 비용이다.

② 잡자재(패킹, 너트, 볼트) 비용을 포함한다.

③ 지지철물 설치비용이 포함된다.

④ 지지철물 재료비는 제외되어있다.

⑤ 소운반 비용을 포함한다.

## [급격한 배관류(황동, 청동)가격 변동에 따른 2006년 하반기 실적공사비단가 적용특례]

이 단가는 2006년 3월 기준 배관류(황동,청동)가격이 반영된 것으로, 적용하는 시점에 2006년 3월 대비 배관류(황동,청동)가격의 변동폭이 크다고 판단되는 경우, 이를 고려하여 적용한다.

## 대분류 G 측 정 기 기

■ GA***** 측정기기

| 공종코드 | 공종명 | 규격 | 단위 | 단가 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| GA41101 | 수도미터기(직독식) | D13MM(단갑건식) | nr | 23,999 | |
| GA43101 | 수도미터기(직독식) | D25MM(단갑건식) | nr | 51,586 | |
| GA44101 | 수도미터기(직독식) | D32MM(복갑습식) | nr | 72,527 | |
| GA41201 | 온수미터기(직독식) | D13MM(단갑건식) | nr | 23,753 | |
| GA42201 | 온수미터기(직독식) | D20MM(단갑건식) | nr | 35,683 | |

**【단가정의】**

① 이 단가는 기계설비 수도미터기, 온수미터기에 적용되는 비용이다.

② 연결대의 철거, 상자넣기, 인서트, 지지철물설치, 소운반, 통수 등 배관시험비용을 포함한다.

## 대분류 I 공 기 조 화 설 비

■ II***** 온수분배기

| 공종코드 | 공종명 | 규격 | 단위 | 단가 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| II71200 | 온수분배기(청동) | 2구수직 노출형 | nr | 43,602 | |
| II72200 | 온수분배기(청동) | 3구수직 노출형 | nr | 54,383 | |
| II73200 | 온수분배기(청동) | 4구수직 노출형 | nr | 66,006 | |
| II74200 | 온수분배기(청동) | 5구수직 노출형 | nr | 76,895 | |
| II75200 | 온수분배기(청동) | 6구수직 노출형 | nr | 88,952 | |
| II76200 | 온수분배기(청동) | 7구수직 노출형 | nr | 100,208 | |
| II77200 | 온수분배기(청동) | 8구수직 노출형 | nr | 113,974 | |

**【단가정의】**

① 이 단가는 기계설비 공기조화설비 온수분배기에 적용되는 비용이다.

② 지지철물설치 및 소운반비를 포함한다.

③ 분배밸브, 공기빼기밸브 및 커넥터 설치를 포함한다.

④ 조립, 설치, 수압시험을 포함한다.

## 대분류 K 소 방 공 사

■ KC*****, KF*****, KI*****, KJ*****, KO***** 소방밸브류, 송수구, 소화용 헤드, 소화기, 피난기구류

| 공종코드 | 공종명 | 규격 | 단위 | 단가 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| KC13000 | 소화앵글밸브 | D40mm | nr | 16,549 | |
| KC62000 | 오토드립 | D20mm | nr | 10,080 | |
| KF01000 | 연결송수구(쌍구형) | D100×65×65 노출형 | nr | 103,518 | |
| KF02000 | 연결송수구(단구형) | D80×D65 노출형 | nr | 77,118 | |
| KI11100 | 스프링클러헤드(폐쇄,상하향형) | D15mm 79℃이하 | nr | 11,365 | |
| KI11200 | 스프링클러헤드(폐쇄,상하향형) | D15mm 79℃~121℃이하 | nr | 11,793 | |
| KI11300 | 스프링클러헤드(폐쇄,상하향형) | D15mm 121℃~162℃이하 | nr | 11,793 | |
| KI13100 | 스프링클러헤드(폐쇄,측벽형) | D15mm 79℃이하 | nr | 13,423 | |
| KI13200 | 스프링클러헤드(폐쇄,측벽형) | D15mm 79~121℃이하 | 개 | 13,745 | |
| KI17100 | 스프링클러헤드(폐쇄,원형) | D15mm 79℃이하 | nr | 11,891 | |
| KI17200 | 스프링클러헤드(폐쇄,원형) | D15mm 79℃~121℃이하 | nr | 12,553 | |
| KJ40101 | 자동식소화기 | LNG용 가스렌지기계식 | nr | 147,744 | |
| KJ40201 | 자동식소화기 | LPG용 가스렌지기계식 | nr | 163,054 | |
| KO10001 | 완강기 | 3층용 | nr | 58,719 | |
| KO10002 | 완강기 | 4층용 | nr | 61,937 | |
| KO10003 | 완강기 | 5층용 | nr | 65,155 | |
| KO10004 | 완강기 | 6층용 | nr | 68,287 | |
| KO10005 | 완강기 | 7층용 | nr | 71,500 | |
| KO10006 | 완강기 | 8층용 | nr | 74,714 | |
| KO10007 | 완강기 | 9층용 | nr | 77,928 | |
| KO10008 | 완강기 | 10층용 | nr | 81,142 | |

### 【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 등 시공 및 설치비 일체를 포함한다.

⑥ 완강기는 피난용 기준이며, 지지대, 보호함, 안전표시 설치비용을 포함한다.