

# 설계용역비 산출 내역서

용역명 : 전기실 개량공사 설계용역

## 1. 용역비 산출근거

- 1) 전력기술관리법에 의한 전기설계요율 (산업통상자원부고시 제2014-106호)
- 2) 공사비 개요

| 구분    | 총사업비          | 예정공사비       | 관급자재비         | 비고 |
|-------|---------------|-------------|---------------|----|
| 금액(원) | 1,880,000,000 | 260,000,000 | 1,620,000,000 |    |

## 2. 설계요율

### 1) 기준요율

| 공사비    | 기본설계 | 실시설계 | 계    | 산출요율 |
|--------|------|------|------|------|
| 10억원까지 | -    | 3.51 | 3.51 | 3.25 |
| 20억원까지 | -    | 3.22 | 3.22 |      |

### 2) 설계요율산정 (직선보간법)

$$Y = y - \frac{(x - x_2) * (y_1 - y_2)}{(x_1 - x_2)}$$

(x:당해금액, x1:큰금액, x2:작은금액, Y:당해공사요율, y1:작은공사요율, y2:큰공사요율)

## 3. 설계비용 산출

- 1) 적용공사비 : 236,300,000원 + 441,800,000원 = 678,100,000원  
 ※ 부가세 제외, 관급자재비(수배전반 제작) 30% 적용
  - 2) 산출용역비 : (678,100,000원 × 3.25%) × 70% × 80% = 12,300,000원  
 ※ 기획 및 설계난이도, 기존 전기실 도면 활용 적용
  - 3) 손해배상보험 : 12,300,000원 × 0.538% = 60,000원
- 소 계 12,360,000원
- 4) 부가가치세 12,360,000원 × 10% = 1,236,000
- 합 계 13,596,000원

### [심사결과]

|      |             |
|------|-------------|
| 요청금액 | 18,160,000원 |
| 조정금액 | 13,596,000원 |
| 증감액  | -4,564,000원 |
| 증감율  | -25.13%     |