

## 積算指針19頁（差し替え）

## 請負工事費の計算例解説

請負工事費算出条件年は次のとおりとする。

- ・施工場所:市街地
- ・前払い金:なし
- 契約保証:全額保証
- ・直接工事費:21,828,000円
- ・直接工事費のうち管材費は、12,435,200円

## 1. 直接工事費

直接工事費のうち、管材費を別に計算する。ここでは、12,435,200円

## 2. 共通仮設費

## (1) 率計算によるもの

- ① 直接工事費のうち、管材費を表 I 4. 1. 2より1/2を算出し、それを控除する。

$$21,828,000 - (12,435,200/2) = 15,610,400$$

- ② 直接工事費に含まれる処分費については、表 I 4. 1. 2より算出する。

処分費等は、「共通仮設費対象額(P)+準備費に含まれる処分費」に占める割分3%を基準にして考慮する。

$$662,700 - 15,610,400 \times 0.03 = 194,388$$

- ③ 本例では処分費等の占める割合が3%を超えているので、処分費等のうち上記の金額の3%を超える金額は経費計算例の対象に入らないため控除する。

$$15,610,400 - 194,388 = 15,416,012$$

- ④ 共通仮設費対象額(P)

$$P = 15,416,012$$

- ⑤ 上記の金額で支給品があれば、管材のときは、その金額の1/2を、一般材料であれば全額を加算する。

- ⑥ ④の金額が、共通仮設费率計算額の根拠となり、率を表 I 4. 2. 2より算出する。

共通仮設费率(Kr) = A × P<sup>b</sup>より

$$Kr = 485.4 \times 15,416,012^{-0.2231} \\ = 0.1209$$

また、表 I 4. 2. 3より補正率も加算する。

- ⑦ 率による共通仮設費

$$\text{共通仮設費} = 15,416,012 \times (12.09\% + 2\%) = 2,172,116、$$

## (2) 積み上げ計算によるもの

運搬費、準備費、安全費(表 I 4. 2. 1を参照  
1,223,084 (仮定))

## (3) 共通仮設費

(1)の⑦+(2)より

$$2,172,116 + 1,223,084 = 3,395,200$$

## 3. 純工事費

直接工事費と共通仮設費を合計したものである。

$$21,828,000 + 3,395,200 = 25,223,200$$

## 4. 現場管理費

- ① 純工事費から管材費1/2を控除する。

$$25,223,200 - (12,435,200/2) = 19,005,600$$

- ② 処分費計算対象額を引く。

$$19,005,600 - 194,388 = 18,811,212$$

- ③ 上記の金額から支給品があれば、管材費ならその金額の1/2を、一般材料は全額を加算する。

$$\text{対象純工事費}(N_p) = \text{純工事費} - (\text{管材費}/2) - \text{処分費等} = 18,811,212$$

④. 現場管理費率を表 I 4. 3. 1より算出する。

$$\text{現場管理費率}(J_o) = A \times N_p^b$$

$$J_o = 103.1 \times 18,811,212^{-0.0977} \\ = 0.2007$$

⑤ 現場管理費

表 I 4. 3. 1の現場管理費率と表 I 4. 3. 2の補正率より現場管理費を算出する。

$$\text{現場管理費} = \text{対象純工事費}(N_p) \times (\text{現場管理費率}(J_o) + \text{補正率}) \text{より} \\ 18,811,212 \times (20.07\% + 1.5\%) = 4,057,578$$

5. 工事原価 (Cp)

3+4の⑤より

$$25,223,200 + 4,057,578 = 29,280,778$$

6. 一般管理費等

① 一般管理費計算対象額は、5. 工事原価から処分費計算対象額を引く。

$$29,280,778 - 194,388 = 29,086,390$$

② 表 I 4. 4. 1の一般管理費率より一般管理費を算出する。

$$\text{一般管理費率}(G_p) = -2.57651 \times \text{Log}(C_p) + 31.63531 \text{より} \\ G_p = -2.57651 \times \text{Log}(29,086,390) + 31.63531 \\ = 0.1241$$

$$29,086,390 \times 12.41\% = 3,609,621$$

③ 一般管理費 = 工事原価(Cp) × 一般管理費率(Gp)より

$$29,280,778 \times 12.41\% = 3,633,745$$

④ 契約保証費を加算する。

$$29,280,778 \times 0.04\% = 1,171,231$$

⑤ 一般管理費等

③、④を合計する。

$$3,633,745 + 1,171,231 = 4,804,976$$

7. 共通費

共通仮設費: 3,395,200 2の(3)

現場管理費: 4,057,578 4の⑤

一般管理費等: 4,804,976 6の⑤

計 12,257,754

8. 工事価格

直接工事費 + 共通費(7)

$$21,828,000 + 12,257,754 = 34,085,754$$