

積算システムにおける 諸経費（まるめ）、諸雑費（率+まるめ）等の算出について

土木積算システムにおける単価表の諸経費（まるめ）、諸雑費（率+まるめ）等は、以下の【例】のとおりに算出しています。

【例 1】

共 SJ0010 号 〇〇工

単価表

1,000 m2 当り
適用年版 R0301

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
00001 土木一般世話役	R0125 人	2.4	25,100	60,240	[1]
00002 特殊作業員	R0101 人	4.8	24,900	119,520	[1]
00003 普通作業員	R0102 人	4.8	21,500	103,200	[1]
00004 L001130005 ラフレンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 20t吊	日	2.4	38,400	92,160	
00012 諸雑費(率+まるめ)	ZS8000004 式	1		2,780	$\Sigma [1] * 1.00\%$
00007 土木一般世話役	R0125 人	1.6	25,100	40,160	[2]
00008 特殊作業員	R0101 人	3.2	24,900	79,680	[2]
00009 普通作業員	R0102 人	3.2	21,500	68,800	[2]
00004 L001130005 ラフレンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 20t吊	日	1.6	38,400	61,440	
00014 諸雑費(率+まるめ)	ZS8000004 式	1		1,820	$\Sigma [2] * 1.00\%$
合 計				629,800	
		1	当り	629	円/m2

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥
- ⑦
- ⑧
- ⑨
- ⑩
- ⑪
- ⑫

- ⑤の諸雑費（率+まるめ）

$$\begin{aligned}\Sigma[1] \times 1.00\% &= (\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3}) \times 0.01 \\ &= (60,240 + 119,520 + 103,200) \times 0.01 \\ &= 282,960 \times 0.01 \\ &= 2,829.6\end{aligned}$$

よって

$$\begin{aligned}\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} + \textcircled{4} + \Sigma[1] \times 1.00\% \\ &= 60,240 + 119,520 + 103,200 + 92,160 + 2,829.6 \\ &= 377,949.6 \\ &= 377,900 \text{ (有効数字4桁)} \quad \dots \dots \dots \textcircled{13}\end{aligned}$$

単位数量当りの単価表の合計金額が、有効数字4桁になるように原則として所定の諸雑費率以内で端数を計上するため

$$\begin{aligned}\textcircled{5} &= \textcircled{13} - (\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} + \textcircled{4}) \\ &= 377,900 - (60,240 + 119,520 + 103,200 + 92,160) \\ &= 377,900 - 375,120 \\ &= 2,780 \text{ 円}\end{aligned}$$

- ⑩の諸雑費（率+まるめ）

$$\begin{aligned}\Sigma[2] \times 1.00\% &= (\textcircled{6} + \textcircled{7} + \textcircled{8}) \times 0.01 \\ &= (40,160 + 79,680 + 68,800) \times 0.01 \\ &= 188,640 \times 0.01 \\ &= 1,886.4\end{aligned}$$

よって

$$\begin{aligned}\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} + \textcircled{4} + \textcircled{5} + \textcircled{6} + \textcircled{7} + \textcircled{8} + \textcircled{9} + \Sigma[2] \times 1.00\% \\ &= 60,240 + 119,520 + 103,200 + 92,160 + 2,780 \\ &\quad + 40,160 + 79,680 + 68,800 + 1,886.4 \\ &= 629,866.4 \\ &= 629,800 \text{ (有効数字4桁)} \quad \dots \dots \dots \textcircled{14}\end{aligned}$$

単位数量当りの単価表の合計金額が、有効数字4桁になるように原則として所定の諸雑費率以内で端数を計上するため

$$\begin{aligned}\textcircled{10} &= \textcircled{14} - (\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} + \textcircled{4} + \textcircled{5} + \textcircled{6} + \textcircled{7} + \textcircled{8} + \textcircled{9}) \\ &= 629,800 - (60,240 + 119,520 + 103,200 + 92,160 \\ &\quad + 2,780 + 40,160 + 79,680 + 68,800) \\ &= 629,800 - 627,980 \\ &= 1,820 \text{ 円}\end{aligned}$$

- ⑫の端数処理

$$\begin{aligned}\textcircled{12} &= \textcircled{11} / 1,000\text{m}^2 = 629,800 / 1,000 \\ &= 629 \text{ (各々に定めのある場合を除き、1円未満は切り捨て)}\end{aligned}$$

【例2】

共 SJ0010 号 ●●工

単価表 1,000 m2 当り

適用年版 R0301

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
00002 特殊作業員 R0101	人	1.0	24,900	24,900	[1]
00003 普通作業員 R0102	人	1.0	21,500	21,500	[1]
00004 L001120017 ラフレンクレーン[伸縮ジブ型] 550t吊	日	1.0	960,000	960,000	
00012 諸雑費(率+まるめ) ZS8000004	式	1		600	$\Sigma[1] * 1.00\%$
合 計				1,007,000	
		1	当り	1,007	円/m2

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥

④の諸雑費(率+まるめ)

$$\Sigma[1] \times 1.00\% = (① + ②) \times 0.01 = (24,900 + 21,500) \times 0.01 = 464$$

よって

$$\begin{aligned} ① + ② + ③ + \Sigma[1] \times 1.00\% &= 24,900 + 21,500 + 960,000 + 464 \\ &= 1,006,864 \quad \dots\dots\dots ⑦ \\ &= 1,006,000 \text{ (有効数字4桁)} \quad \dots\dots\dots ⑧ \end{aligned}$$

単位数量当りの単価表の合計金額が、有効数字4桁になるように原則として所定の諸雑费率以内で端数を計上するため

$$\begin{aligned} ④ &= ⑧ - (① + ② + ③) \\ &= 1,006,000 - (24,900 + 21,500 + 960,000) \\ &= -400 \text{ 円} \end{aligned}$$

ただし、④<0となる場合は、⑦を有効数字4桁になるように切上げします。

よって

$$\begin{aligned} ⑦ &= 1,006,864 = 1,007,000 \text{ (有効数字4桁に切上げ)} \quad \dots\dots\dots ⑧' \\ ④ &= ⑧' - (① + ② + ③) \\ &= 1,007,000 - 1,006,400 \\ &= 600 \text{ 円} \end{aligned}$$