

事例5

最低制限価格の算出例（土木測量業務と測量業務の一括発注 ※災害等の場合）

【計算例】

次の発注案件に対し、表-1のような開札があったとする。

発注案件・・設計金額（税抜） 7,589,000 円

設計金額の内訳	設計業務	直接人件費	3,024,012
		直接経費	336,001
		その他原価	1,690,997
		一般管理費等	2,163,990
	測量業務	直接測量費	199,400
		測量調査費	0
		諸経費	174,600

注：設計金額の内訳については、開札時は非公表。

開札状況（表-1）

入札参加者	入札金額	くじ番号	入札書受信日時	ミリ秒単位	区分
A者	6,000,000	222	H24.5.15 10時00分05秒	201	電子
B者	5,820,000	123	H24.5.15 10時02分15秒	751	電子
C者	5,750,000	428	H24.5.15 10時45分25秒	119	電子
D者	6,500,000	808	H24.5.15 09時13分05秒	396	電子
E者	6,800,000	000	H24.5.15 12時10分52秒	153	紙

注：紙入札で参加の場合、入力くじ番号は000となり、入札書受信日時は、入札機関が入力した時刻になる。

1. 最低制限基本価格（税抜）の算定

① 設計業務の基本価格

$$\begin{aligned}
 &= \text{直接人件費} + \text{直接経費} + \text{その他原価} \times 0.9 + \text{一般管理費等} \times 0.5 \\
 &= 3,024,012 + 336,001 + 1,690,997 \times 0.9 + 2,163,990 \times 0.5 \\
 &= 5,963,905 \\
 &= \boxed{5,963,000}
 \end{aligned}$$

千円未満切り捨て、千円単位で丸める。

② 測量業務の基本価格

$$\begin{aligned}
 &= \text{直接測量費} + \text{測量調査費} + \text{諸経費} \times 0.55 \\
 &= 199,400 + 0 + 174,600 \times 0.55 \\
 &= 295.430 \\
 &= \boxed{295,000}
 \end{aligned}$$

千円未満切り捨て、千円単位で丸める。

①+② 各業務の基本価格を合算

$$5,963,000 + 295,000 = 6,258,000$$

最低制限基本価格は、6,258,000円になる。

2. ランダム係数の算定

ランダム係数は、電子入札システムにおいて、入札参加者が入力する任意の3桁くじ番号と入札書受信日時の秒（ミリ秒単位の下3桁を使用）をもとに自動的に算出される無作為の「1.0000～1.0060」の範囲で0.0005刻みの13通りの数字です。

- ① くじ番号（3桁）と入札書受信日時のミリ秒単位（下3桁）の総和を算出する。

$$\begin{array}{l} \text{くじ番号の計} \quad 222+123+428+808+000=1,581 \\ \text{ミリ秒単位の計} \quad 201+751+119+396+153=1,620 \\ \text{総和} \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad 1,581+1,620=3,201 \end{array}$$

- ② 総和を13で除し、余りを算出する。

$$3,201 \div 13 = 246 \text{ 余り } 3$$

- ③ ランダム係数対応表により、ランダム係数を決定する。

今回の場合は、余りが3になるため、

ランダム係数対応表（表-2）

余り	0	1	2	3	4	5	6
ランダム係数	1.0000	1.0005	1.0010	1.0015	1.0020	1.0025	1.0030
余り	7	8	9	10	11	12	
ランダム係数	1.0035	1.0040	1.0045	1.0050	1.0055	1.0060	

ランダム係数は、1.0015 になる。

3. 最低制限価格（税抜）の算定

最低制限価格

$$= \text{最低制限基本価格} \times \text{ランダム係数}$$

$$= 6,258,000 \times 1.0015$$

$$= 6,267,387$$

$$= 6,267,000$$

千円未満切り捨て、千円単位で丸める。

最低制限価格は、6,267,000円 になる。