วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F

โครงการก่อสร้างอาคารพักพักพยาบาลขนาด 20 ห้อง (10 ครอบครัว) (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว)

ของโรงพยาบาลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร

$$\text{ค่า Factor F} = D - \left\{ \frac{(D - E)(A - B)}{(C - B)} \right\}$$

ค่างานต้นทุน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน			5,756,225.63 บาท
เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7% ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	=	5,756,225.63 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน **A**	=	B	=	5,000,000.00 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	=	10,000,000.00 บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	=	1.2691
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	=	1.2617

แทนค่าสูตร

$$\text{ค่า Factor F} = 1.2691 - \left\{ \frac{(1.2691-1.2617) \times (5{,}756{,}225.63-5{,}000{,}000.00)}{(10{,}000{,}000.00-5{,}000{,}000.00)} \right\}$$

$$\text{ค่าFactor F} = 1.2691 - 0.0011192139 \qquad \boxed{1.2679}$$

ค่า Factor F ที่ต้องใช้ในงาน คือ **1.2679**