

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน

รายการประมาณราคา งานอาคาร โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน แบบท้องถิ่นแบบแปลน ความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 เมตร แบบตอกเสาเข็ม

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 16 ต.บ้านควน อ.หลังสวน จ.ชุมพร

ฝ่าย / งาน กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน

ประมาณการโดย ว่าที่ร้อยตรีสุชาติ พรหมชาติ

เมื่อวันที่ 19 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ยกยอดมา				409,967.73		43,960.83	453,928.56	
8	งานขยายเขตท่อเมนจ่ายน้ำ (ท่อ PVC. แข็ง ชั้น 8.5 แบบปลายบาน)								
	8.1 ท่อ PVC. ยาว 4.00 ม. ขนาด Ø 2" ชั้น 8.5	2,500.00	เมตร	44.26	110,650.00	40.00	100,000.00	210,650.00	
	8.2 ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ	2,500.00	เมตร	22.13	55,325.00			55,325.00	
	8.3 ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ		L/S			33,195.00	-	-	
9	งานขยายเขตไฟฟ้าภายนอก(การไฟฟ้าดำเนินการ)								
	ก. ขยายเขตไฟฟ้าแรงสูง								
	9.ก.1 ปีกเสา คอ. ยาว 12..ม (12.14 ม.) จำนวน...1. ต้น		ต้น		3,500.00		1,000.00	-	
	9.ก.2 รวมเป็นระยะทางทั้งหมด.....10.....ม.		ต้น		500.00		1,000.00	-	
	9.ก.3 ติดตั้งหม้อแปลง 1 เฟส 2 สาย ขนาด 30 KVA		ชุด		220,000.00		-	-	
	รวมราคาทั้งหมด				575,942.73		143,960.83	719,903.56	
	ยกยอดไป								

หมายเหตุ ราคาวัสดุของเดือน สิงหาคม 2561

ลงชื่อว่าที่ร้อยตรี  ผู้ประมาณราคา

(สุชาติ พรหมชาติ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ

(นายประเสริฐ รัตนรัตน์)

ผู้ตรวจประมาณราคา

ผู้อำนวยการกองช่าง

รายการประมาณราคา งานอาคาร โครงสร้างระบบประปาหมู่บ้าน แบบหอถล่มแบบถ้ำ ความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 เมตร แบบตอกเสาเข็ม

ฝ่าย / งาน กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน

เมื่อวันที่ 19 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ยกยอดมา				575,942.73		143,960.83	719,903.56	
	ข. ขยายเขตไฟฟ้าแรงต่ำ								
	๑.ข.1 เสาไฟฟ้า คอร. ยาวไม่น้อยกว่า 8.00 ม.	1.00	ต้น	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	๑.ข.2 สายไฟฟ้าอลูมิเนียมหุ้มฉนวน พื้นที่หน้าตัด ไม่น้อยกว่า 25 ตร.มม.	40.00	เมตร	30.00	1,200.00	200.00	8,000.00	9,200.00	
	๑.ข.3 อุปกรณ์โยงยึดสายไฟฟ้า	2.00	ชุด	250.00	500.00	-	-	500.00	
10	งานชุดเจาะบ่อบาดาล								
	10.1 ชุดเจาะบ่อบาดาลความลึกไม่น้อยกว่า 100 ม. และปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 6 ลบ.ม./ชม. ท่อ PVC 6"ชั้น 13.5	100.00	เมตร	2,130.00	213,000.00		-	213,000.00	

ผู้ประสานงาน

ผู้ประสานงานโครงการ

សាមីខ

๒๒๒๓๖๔๕๖๗๘๙

ผู้อำนวยการกองช่าง

การคำนวณหาค่า FACTOR F

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย
ค่าประกันผลงาน หัก
ดอกเบี้ยเงินกู้
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

0.00%
0.00%
6.00%
7.00%

สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F

$$\text{สูตรการหาค่า Factor F} = D - \left[\frac{[(D-E) \times (A-B)]}{(C-B)} \right]$$

A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

ตัวอย่างการคำนวณหาค่า FACTOR F สำหรับงานก่อสร้าง อาคารแห่งหนึ่ง
ซึ่งมีมูลค่าวัสดุและแรงงาน(ค่างานส่วนที่ 1) = 945,603.56

A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

945,603.56 บาท
500,000.00 บาท
1,000,000.00 บาท
1.3074
1.3050

ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
ล้านบาท	
<0.5	1.3074
1	1.3050
2	1.2701
5	1.2691
10	1.2617
15	1.2230
20	1.2229
25	1.2173
30	1.2103
40	1.2079
50	1.2079
60	1.1980
70	1.1978
80	1.1978
90	1.1953
100	1.1953
150	1.1952
200	1.1951
250	1.1924
300	1.1870
350	1.1862
400	1.1859
500	1.1895
>500	1.1793

$$\text{แทนค่าสูตร FACTOR F} = 1.3074 - \frac{[(1.3074 - 1.3050) \times (945,603.56 - 500,000)]}{(1,000,000 - 500,000)}$$

$$\text{FACTOR F} = 1.2701 - \frac{[(0.0024) \times (445,603.56)]}{500,000}$$

$$\text{FACTOR F} = 1.3074 - 0.0021$$

$$\text{FACTOR F} = 1.3053$$

$$\text{สรุป FACTOR F ค่าต้นทุนงาน } 945,603.56 = 1.3053$$