





ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ แรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)		
3	งานถึงกรองสนิมเหล็ก								
	- ถึงกรองสนิมเหล็ก ขนาด 3 นิ้ว		ชุด		-			-	
	- คอนกรีต 1:2:4		ลบ.ม.		-			-	
	- เหล็ก RB คก. 9 มม.		ตัน		-			-	
	- ลวดผูกเหล็ก		กก.		-			-	
	- ไม้แบบ		ลบ.ฟ.		-			-	
	- ตะปู		กก.		-			-	
4	งานระบบควบคุม								
	- ตู้ควบคุม 2 ชั้น กันน้ำ พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00			12,000.00	
5	งานท่อส่งน้ำจากเครื่องสูบ								
	- ท่อ pvc dia 2" ขนาด 13.5 หัวบาน	175.00	ม.	68.34	11,959.50	40.00	7,000.00	18,959.50	(จ.ชุมพร)
6	งานท่อจ่ายน้ำ (ท่อประธาน)								
	- ท่อ pvc dia 3" ขนาด 8.5 หัวบาน	320.00	ม.	109.81	35,139.20	75.00	24,000.00	59,139.20	(จ.ชุมพร)
	- มาตรฐานน้ำ ขนาด 3"	1.00	ชุด	12,250.00	12,250.00	200.00	200.00	12,450.00	
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด 3"	1.00	ชุด	1,930.00	1,930.00	200.00	200.00	2,130.00	
	- อุปกรณ์ต่อท่อ	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
7	งานไฟฟ้า								
	- งานขุดดินหลุมเสาไฟฟ้า	1.00	ลบ.ม.			148.00	148.00	148.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ แรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)		
	- สายไฟฟ้าคอนกรีต สูง 4 เมตร	17.00	ต้น	770.00	13,090.00			13,090.00	(รวมค่าแรง)
	- คอนกรีต 1 : 2 : 4 (เทห้มาตรฐานเสาไฟฟ้า)	1.00	ลบ.ม.	1,841.12	1,841.12	391.00	391.00	2,232.12	
	- สายไฟฟ้าเมนที่ THW-A 25 SQ.MM	350.00	ม.	10.70	3,745.00	25.00	8,750.00	12,495.00	
	- สายไฟฟ้าลูกลอย THW 1 x 1.5 750 โวลต์	175.00	ม.	7.66	1,340.50	5.00	875.00	2,215.50	(จ.จุมพร)
	- ชุดแบริด 2 ช่องพร้อมลูกถ้วย (รวมอุปกรณ์ยึดติดกับเสาไฟฟ้า)	17.00	ชุด	100.00	1,700.00			1,700.00	(รวมค่าแรง)
<b>รวมค่างานต้นทุนประเภทงานอาคาร</b>									
								<b>521,676.05</b>	
8	งานอื่นๆ								
	- เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มน้ำ 2 แรงม้า	1.00	ชุด	24,990.00	24,990.00	200.00	200.00	25,190.00	
	- ทุนลอยเครื่องสูบน้ำ	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
	- ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00			13,000.00	
	- มิเตอร์ไฟฟ้า 15 A สายไฟฟ้า และอุปกรณ์		ชุด		-			-	
<b>รวมค่างานต้นทุนประเภทงานอื่นๆ</b>									
								<b>43,190.00</b>	

หมายเหตุ : ราคาวัสดุก่อสร้าง จังหวัดประจวบฯ เดือน กุมภาพันธ์ 2566 วัสดุที่แม่ใช้จากจังหวัดจุมพร อัตราค่าแรงงานกรรมบัญชีกลาง ราคาน้ำหนักที่ 34.00 - 34.99 บ./ล.

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

คำนวณ Factor\_F

งานก่อสร้าง ก่อสร้างระบบประปาออกอ้ายเผือก หมากผู้

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ต.ไชยราช

จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์

หน่วยงาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	FACTOR F		
		ล้านบาท		
เงินล่วงหน้าจ่าย ( ร้อยละ )	0.00%	<0.5	1.3074	
ค่าประกันผลงาน หัก ( ร้อยละ)	0.00%	1	1.3050	
ดอกเบี้ยเงินกู้ ( ร้อยละ)	6.00%	2	1.3035	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT ) ( ร้อยละ)	7.00%	5	1.3003	
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.2943	
		15	1.2594	
สูตรการหาค่า Factor F = D $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$		20	1.2518	
		25	1.2248	
		30	1.2164	
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	521,676.05	40	1.2161
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	500,000.00	50	1.2159
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1,000,000.00	60	1.2061
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3074	70	1.2050
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.3050	80	1.2050
แทนค่าสูตร Factor F			90	1.2049
1.3074 - $\left[ \frac{(1.3074 - 1.3050) \times (521,676.05 - 500,000.00)}{(1,000,000.00 - 500,000.00)} \right]$			100	1.2049
			150	1.2023
1.3074 - $\left[ \frac{(0.0024) \times (21,676.05)}{500,000.00} \right]$			200	1.2023
			250	1.2013
			300	1.1951
Factor F = 1.30740 - 0.0001040			350	1.1866
Factor F = 1.3072960			400	1.1858
สรุป Factor F ค่าต้นทุนงาน 521,676.05 = <u>1.3073</u>			500	1.1853
			>500	1.1788

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบประปาตอกอ้ายเผือก-หมากผู้ หมู่ที่ 2 บ้านคอกอ้ายเผือก
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลไชยราช
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๓๔,๕๐๐.- บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)  
 ก่อสร้างระบบประปาถึงสำเร็จรูปทรงกลมแป้น ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐ ลบ.ม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร แล้วทำการวางท่อเมนใต้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓ นิ้ว ชั้น ๘.๕ จำนวน ๓๒๐ เมตร พร้อมป้ายโครงการ (ตามรูปแบบที่กำหนด)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖  
 เป็นเงิน ๗๒๕,๑๗๐.- บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร แบบ ปร.๔ ปร.๕
  - ๖.๒ ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า ของจังหวัดประจวบ,จังหวัดชุมพร เดือนกุมภาพันธ์ ปี ๒๕๖๖
  - ๖.๓ รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างอาคาร
  - ๖.๔ สิบราคาตามใบเสนอราคา
  - ๖.๕ บัญชีค่าแรง+ค่าดำเนินการ (ตุลาคม ๒๕๖๐)
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 

๗.๑ นายสุรินทร์ พักเถื่อน	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายภัทรวุฒิ ลูกคุ้มทอง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๓ นายไพสิฐ คณานุรักษ์	เจ้าพนักงานประปาชำนาญงาน	กรรมการ