



www.yotathai.net

ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่างานต้นทุน	9,014,822.79	บาท
ค่าFactor F	1.2544	
ค่างานรวมค่า Factor F	11,308,193.71	บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ตามมติ ครม. 6 กุมภาพันธ์ 2550

เงินล่วงหน้าจ่าย	15 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 %
เงินประกันผลงานหัก	- %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุก) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
ไม่เกิน 0.5	12.2660	0.6625	5.5000	18.4285	1.1843	1.0700	1.2672
1	12.2660	0.6625	5.5000	18.4285	1.1843	1.0700	1.2672
2	12.0383	0.5500	5.5000	18.0883	1.1809	1.0700	1.2635
5	11.9400	0.4375	5.5000	17.8775	1.1788	1.0700	1.2613
10	11.7523	0.3250	5.0000	17.0773	1.1708	1.0700	1.2527
15	8.1313	0.3250	5.0000	13.4563	1.1346	1.0700	1.2140
20	8.1223	0.2875	5.0000	13.4098	1.1341	1.0700	1.2135
25	8.1006	0.2875	4.5000	12.8881	1.1289	1.0700	1.2079
30	7.4491	0.2500	4.5000	12.1991	1.1220	1.0700	1.2005
40	7.2250	0.2500	4.5000	11.9750	1.1198	1.0700	1.1981
50	7.2202	0.2125	4.5000	11.9327	1.1193	1.0700	1.1977
60	6.7961	0.2125	4.0000	11.0086	1.1101	1.0700	1.1878
70	6.7758	0.1375	4.0000	10.9133	1.1091	1.0700	1.1868
80	6.7758	0.1375	4.0000	10.9133	1.1091	1.0700	1.1868
90	6.5412	0.1375	4.0000	10.6787	1.1068	1.0700	1.1843
100	6.5412	0.1375	4.0000	10.6787	1.1068	1.0700	1.1843
150	6.5330	0.0625	4.0000	10.5955	1.1060	1.0700	1.1834
200	6.5224	(0.0125)	4.0000	10.5099	1.1051	1.0700	1.1825
250	6.2711	(0.1625)	4.0000	10.1086	1.1011	1.0700	1.1782
300	6.2679	(0.2375)	3.5000	9.5304	1.0953	1.0700	1.1720
350	6.1909	(0.3125)	3.5000	9.3784	1.0938	1.0700	1.1703
400	6.1658	(0.4625)	3.5000	9.2033	1.0920	1.0700	1.1685
500	6.1658	(0.4625)	3.5000	9.2033	1.0920	1.0700	1.1685
เกิน 500	5.5503	(0.6125)	3.5000	8.4378	1.0844	1.0700	1.1603

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

<input type="checkbox"/>	โครงการก่อสร้าง อาคารส่งเสริมสุขภาพ และเอนกประสงค์					
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลทับคล้อ จังหวัดพิจิตร					
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน	กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ			
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่ 9637 + ก.53/มิ.ย./58	เอกสารเลขที่ ข.388/ก.ค./59	พื้นที่อาคาร	678	ตร.ม.	
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน 14	แผ่น	จำนวนชั้น	2	ชั้น
<input type="checkbox"/>	ราคาตัววัสดุ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ พิจิตร		ประจำเดือน	สิงหาคม	2559	
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง เดือน			ตุลาคม	2558	
<input type="checkbox"/>	ปรับราคาเมื่อ วันที่ 29	สิงหาคม	2559	<input type="checkbox"/>	แจ้งราคาเมื่อเดือน	กันยายน 2559
หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือกระทรวงการคลังที่ กค.0421.5 / ว.195 ลว. 16 พฤษภาคม 2559						
FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เื่อนไซ - เงินล่วงหน้าจ่าย 15% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						
ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างฐานรากชนิด			หมายเหตุ	
		ไม่ตอกเข็ม	ตอกเข็ม คอร.	เสาเข็มเจาะ		
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	8,632,994.53	8,437,414.92	9,014,822.79		
	ราคารวมค่า Factor F 1.2544	10,829,228.34	10,583,893.28	11,308,193.71		
2	ค่างานส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ	0	0	0		
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	0	0	0		
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)	0	0	0		
รวมเงิน (1)+(2)+(3)		10,829,228.34	10,583,893.28	11,308,193.71		
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ		10,829,200	10,583,900	11,308,200		
<input type="checkbox"/>	พื้นที่อาคาร 678 ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	15,972	15,610	16,679 บาท / ตร.ม.	
หมายเหตุ - ค่า Factor F คำนวณจาก ; ค่างาน (ทุน) ฐานรากชนิดเสาเข็มเจาะ						

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายมานพ ชมภู)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวนพเก้า ชื่นตระกูล)

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(นายปริญ ธรรมฤทธิกุล) (นายกฤษฎา อยู่อินทร์)

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ / เลขานุการ
(นายศุภกิจ ศรีสังข์) (นางกอบแก้ว เรืองธรรม)

1.2544

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		อาคารส่งเสริมสุขภาพ และเอนกประสงค์	แบบเลขที่ :	9637 + ก.53/มิ.ย./58	
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลทับคล้อ จังหวัดพิจิตร	เอกสารเลขที่	ข.388/ก.ค./59	
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินฐานราคาคำนวณ			
		ไม่ตอกเข็ม	ตอกเข็ม คอร.	เสาเข็มเจาะ	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)				
1	กลุ่มงานที่ 1				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)				
	1.1 งานโครงสร้าง				
	1.1.1 งานโครงสร้างฐานราก	705,021.74	509,442.13	1,086,850.00	
	1.1.2 งานโครงสร้างทั่วไป	2,610,939.16	2,610,939.16	2,610,939.16	
	1.1.3 งานโครงสร้างหลังคา	252,207.36	252,207.36	252,207.36	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม				
	1.2.1 งานหลังคา	62,763.76	62,763.76	62,763.76	
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน	323,960.00	323,960.00	323,960.00	
	1.2.3 งานผิวพื้น	583,594.50	583,594.50	583,594.50	
	1.2.4 งานผนัง - ฝ้าผนัง	1,020,874.50	1,020,874.50	1,020,874.50	
	1.2.5 งานวงกบ - กระจก - มุ้งลวด	123,754.91	123,754.91	123,754.91	
	1.2.6 งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์	419,696.12	419,696.12	419,696.12	
	1.2.7 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์	234,010.00	234,010.00	234,010.00	
	1.2.8 งานทาสี	289,120.00	289,120.00	289,120.00	
	1.2.9 งานเบ็ดเตล็ด	122,500.00	122,500.00	122,500.00	
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง	922,258.48	922,258.48	922,258.48	
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร				
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า	711,314.00	711,314.00	711,314.00	
	1.4.2 งานระบบโทรศัพท์	10,720.00	10,720.00	10,720.00	
	1.4.3 งานระบบเสียง	8,050.00	8,050.00	8,050.00	
	1.5 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	41,250.00	41,250.00	41,250.00	
	1.6 งานระบบลิฟท์	0	0	0	
	1.7 งานระบบพิเศษอื่นๆ				
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	8,442,034.53	8,246,454.92	8,823,862.79	
2	กลุ่มงานที่ 2				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)				
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ	190,960.00	190,960.00	190,960.00	
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร	0.00	0.00	0.00	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2	190,960.00	190,960.00	190,960.00	

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารส่งเสริมสุขภาพ และเอนกประสงค์	แบบเลขที่ :	9637 + ก.53/มิ.ย./58	
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลทับคล้อ จังหวัดพิจิตร	เอกสารเลขที่	ข.388/ก.ค./59	
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินฐานราคชนิด		
		ไม่ตอกเข็ม	ตอกเข็ม คอร.	เสาเข็มเจาะ
3	กลุ่มงานที่ 3			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	3.1 งานภูมิทัศน์	0	0	0
	3.2 งานฝังบริเวณ และงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ	0	0	0
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3	0	0	0
	รวมค่างานส่วนที่ 1	8,632,994.53	8,437,414.92	9,014,822.79
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ			
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	1 งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ	0	0	0
	2 ระบบโสตทัศน , ระบบคอมพิวเตอร์	0	0	0
	รวมค่างานส่วนที่ 2	0	0	0
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)			
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี	0	0	0
	รวมค่างานส่วนที่ 3	0	0	0

โครงการก่อสร้าง : อาคารส่งเสริมสุขภาพ และเอนกประสงค์

แบบเลขที่ 9637 + ก.53/ม.ย./58

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลทับคล้อ จังหวัดพิจิตร

เอกสารเลขที่ ข.388/ก.ค./59

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	1.1.1.2 ฐานรากชนิดตอกเข็ม คอร.							
1	เสาเข็ม คอร. □ 0.35 x 0.35 x 12.00 ม. (รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 50 ตัน/ต้น)	ต้น	38.00	6,350.00	241,300.00	1,710.00	64,980.00	306,280.00
2	ค่าแรงสกัดหัวเสาเข็ม	ต้น	38.00	-	-	330.00	12,540.00	12,540.00
3	ขุดดิน และถมคืน	ลบ.ม.	95.00	-	-	99.00	9,405.00	9,405.00
4	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	4.00	348.91	1,395.64	91.00	364.00	1,759.64
5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	3.00	1,542.06	4,626.18	398.00	1,194.00	5,820.18
6	คอนกรีต 240 ksc. (Cylinder)	ลบ.ม.	24.00	1,682.24	40,373.76	391.00	9,384.00	49,757.76
7	ไม้แบบหล่อคอนกรีต							
	- ไม้แบบ (คิด 70%)	ตร.ม.	58.00	250.00	14,500.00	-	-	14,500.00
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30% ของไม้แบบที่ใช้)	ลบ.ฟ.	17.00	230.00	3,910.00	-	-	3,910.00
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ (คิด 100%)	ตร.ม.	83.00	-	-	133.00	11,039.00	11,039.00
8	ตะปู	กก.	21.00	43.23	907.83	-	-	907.83
9	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD - 40							
	- DB 12 มม.	กก.	107.00	21.49	2,299.43	3.30	353.10	2,652.53
	- DB 16 มม.	กก.	56.00	21.49	1,203.44	3.30	184.80	1,388.24
	- DB 20 มม.	กก.	920.00	19.42	17,866.40	2.90	2,668.00	20,534.40
	- DB 25 มม.	กก.	1,334.00	21.49	28,667.66	2.90	3,868.60	32,536.26
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	73.00	46.73	3,411.29	-	-	3,411.29
12	เจาะสำรวจดินโดยวิธี BORING TEST	จุด	2.00	16,500.00	33,000.00	-	-	33,000.00
	รวม (1.1.1.2)				393,461.63		115,980.50	509,442.13
	1.1.1.3 ฐานรากชนิดเสาเข็มเจาะ							
1	เสาเข็มเจาะ Dry Process Dia. 0.50 x 12.00 ม. (รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 50 ตัน/ต้น)	ต้น	38.00	17,268.00	656,184.00	-	-	656,184.00
2	ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม (STATIC LOAD TEST) (พร้อมเสาเข็มทดสอบ 1 ต้น)	จุด	1.00	67,268.00	67,268.00	-	-	67,268.00
3	ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (SEISMIC TEST)	ต้น	38.00	300.00	11,400.00	-	-	11,400.00
4	ค่าแรงตัดหัวเสาเข็มเจาะ และขนย้าย	ต้น	38.00	-	-	275.00	10,450.00	10,450.00
5	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	ลบ.ม.	116.00	-	-	60.00	6,960.00	6,960.00
6	ขุดดิน และถมคืน	ลบ.ม.	155.00	-	-	99.00	15,345.00	15,345.00
7	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	6.00	348.91	2,093.46	91.00	546.00	2,639.46
8	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	5.00	1,542.06	7,710.30	398.00	1,990.00	9,700.30
9	คอนกรีต 240 ksc. (Cylinder)	ลบ.ม.	50.00	1,682.24	84,112.00	391.00	19,550.00	103,662.00
10	ไม้แบบหล่อคอนกรีต							
	- ไม้แบบ (คิด 70%)	ตร.ม.	95.00	250.00	23,750.00	-	-	23,750.00

โครงการก่อสร้าง : อาคารส่งเสริมสุขภาพ และเอนกประสงค์

แบบเลขที่ 9637 + ก.53/ม.ย./58

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลทับคล้อ จังหวัดพิจิตร

เอกสารเลขที่ ข.388/ก.ค./59

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	1.2.3 งานผิวพื้น							
1	พื้นกระเบื้องคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.40 ม. หนา 3.5 ซม	ตร.ม.	130.00	375.00	48,750.00	125.00	16,250.00	65,000.00
2	ผิวหินขัดกับที่สลัทรายล้าง	ตร.ม.	19.00	290.00	5,510.00	153.00	2,907.00	8,417.00
3	พื้นหินขัดหล่อกับที่ เบอร์ 3-4 ฝังเส้น PVC	ตร.ม.	489.50	290.00	141,955.00	153.00	74,893.50	216,848.50
4	พื้นไม้สนหนา 15 มม.กว้าง 11 ซม. โครงคร่ำไม้เนื้อแข็ง 11/2"x3" ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	ตร.ม.	20.00	795.00	15,900.00	149.00	2,980.00	18,880.00
5	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8"x8"	ตร.ม.	86.00	233.00	20,038.00	158.00	13,588.00	33,626.00
6	พื้นผิว ค.ส.ล. ผิวขัดมัน ผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	9.00	100.00	900.00	82.00	738.00	1,638.00
7	พื้นทำระบบกันซึมและกันความร้อน	ตร.ม.	301.00	450.00	135,450.00	-	-	135,450.00
8	ผิวทรายล้างตีเส้น	ตร.ม.	15.00	271.00	4,065.00	99.00	1,485.00	5,550.00
9	ขอบคันทินสำเร็จรูป CPAC	ม.	100.00	150.00	15,000.00	40.00	4,000.00	19,000.00
10	บัวเชิงผนัง - ทรายล้าง - หินขัด - ไม้สน 1"x4"	ม.	26.00	120.00	3,120.00	70.00	1,820.00	4,940.00
		ม.	285.00	150.00	42,750.00	75.00	21,375.00	64,125.00
		ม.	32.00	80.00	2,560.00	45.00	1,440.00	4,000.00
11	จุกกบตันไค PVC 2"x2"	ม.	34.00	140.00	4,760.00	40.00	1,360.00	6,120.00
	รวม (1.2.3)				440,758.00		142,836.50	583,594.50
	1.2.4 งานผนัง - ผิวผนัง							
1	ก่อคอนกรีตมวลเบา หนา 7.5 ซม.	ตร.ม.	379.00	193.00	73,147.00	55.00	20,845.00	93,992.00
2	ก่ออิฐมวลเบา 1/2 แผ่น	ตร.ม.	675.00	162.98	110,011.50	89.00	60,075.00	170,086.50
3	ก่อ SCREEN BLOCK ระบายลม	ตร.ม.	10.00	210.00	2,100.00	89.00	890.00	2,990.00
4	ผิวปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8"x8"	ตร.ม.	308.00	279.00	85,932.00	166.00	51,128.00	137,060.00
5	ผนังไม้สนหนา 15 มม.กว้าง 11 ซม. โครงคร่ำไม้เนื้อแข็ง 11/2"x3" ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	ตร.ม.	88.00	850.00	74,800.00	154.00	13,552.00	88,352.00
6	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	1,944.00	60.00	116,640.00	82.00	159,408.00	276,048.00
7	ฉาบปูนเรียบขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	182.00	80.00	14,560.00	87.00	15,834.00	30,394.00
8	ฉาบปูนมุมขอบกันตก	ม.	517.00	40.00	20,680.00	40.00	20,680.00	41,360.00
9	ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	429.00	70.00	30,030.00	100.00	42,900.00	72,930.00
10	เอ็น - ทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	ม.	845.00	57.00	48,165.00	44.00	37,180.00	85,345.00
11	เอ็น - ทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.15 ม.	ม.	173.00	67.00	11,591.00	62.00	10,726.00	22,317.00
	รวม (1.2.4)				587,656.50		433,218.00	1,020,874.50

โครงการก่อสร้าง : อาคารส่งเสริมสุขภาพ และเอนกประสงค์

แบบเลขที่ 9637 + ก.53/ม.ย./58

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลทับคล้อ จังหวัดพิจิตร

เอกสารเลขที่ ข.388/ก.ค./59

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	1.2.7 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์							
1	อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ C-008 (หรือเทียบเท่า)	ชุด	8.00	3,310.00	26,480.00	450.00	3,600.00	30,080.00
2	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง C-230 (หรือเทียบเท่า)	ชุด	1.00	2,670.00	2,670.00	450.00	450.00	3,120.00
3	ส้วมชักโครก C-116 (หรือเทียบเท่า)	ชุด	6.00	3,060.00	18,360.00	450.00	2,700.00	21,060.00
4	ส้วมนั่งยองมีแท่นในตัวพลาสติก C-202 (หรือเทียบเท่า)	ชุด	6.00	5,710.00	34,260.00	450.00	2,700.00	36,960.00
5	โถปัสสาวะชาย C-313 (หรือเทียบเท่า)	ชุด	5.00	3,730.00	18,650.00	450.00	2,250.00	20,900.00
6	ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน CT-307 C7 S15 (หรือเทียบเท่า)	ชุด	4.00	1,310.00	5,240.00	70.00	280.00	5,520.00
7	ที่วางสบู่ฝั้ผนัง C-805 (หรือเทียบเท่า)	ชุด	4.00	300.00	1,200.00	120.00	480.00	1,680.00
8	ราวแขวนผ้า C-812 (หรือเทียบเท่า)	ชุด	4.00	580.00	2,320.00	70.00	280.00	2,600.00
9	ที่ใส่กระดาษชำระ C-819 (หรือเทียบเท่า)	ชุด	12.00	370.00	4,440.00	120.00	1,440.00	5,880.00
10	ฝักบัวชำระสายอ่อน	ชุด	12.00	300.00	3,600.00	35.00	420.00	4,020.00
11	ก๊อมน้ำดี CT 170/C8 (หรือเทียบเท่า)	ชุด	6.00	350.00	2,100.00	25.00	150.00	2,250.00
12	กระจกเงาบานเปลือยไม่มีกรอบ	ม.	25.00	1,500.00	37,500.00	70.00	1,750.00	39,250.00
13	รูระบายน้ำทิ้งพื้นตะแกรงกันฝัง	ชุด	23.00	465.00	10,695.00	75.00	1,725.00	12,420.00
14	ราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างหน้า	ชุด	1.00	4,680.00	4,680.00	105.00	105.00	4,785.00
15	ราวทรงตัวรูปตัวแอล	ชุด	7.00	3,750.00	26,250.00	105.00	735.00	26,985.00
16	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.บุกระเบื้องเคลือบ	ม.	11.00	1,500.00	16,500.00	-	-	16,500.00
	รวม (1.2.7)				214,945.00		19,065.00	234,010.00
	1.2.8 งานทาสี							
1	สีอิมัลชันชนิดทนสภาวะอากาศ	ตร.ม.	3,341.00	42.00	140,322.00	30.00	100,230.00	240,552.00
2	สีน้ำมัน	ตร.ม.	235.00	47.00	11,045.00	38.00	8,930.00	19,975.00
3	สีโครงหลังคา (ร่องพื้น 2 ครั้ง สีน้ำมัน 2 ครั้ง)	ตร.ม.	353.00	46.00	16,238.00	35.00	12,355.00	28,593.00
	รวม (1.2.8)				167,605.00		121,515.00	289,120.00
	1.2.9 งานเบ็ดเตล็ด							
1	ถังดับเพลิงเคมี ABC ขนาด 20 LB	ชุด	8.00	1,600.00	12,800.00	200.00	1,600.00	14,400.00
2	ราวท่อ STAINLESS Dia 2"	ม.	40.00	1,700.00	68,000.00	-	-	68,000.00
3	มุ้งลวดกันแมลง	ตร.ม.	20.00	350.00	7,000.00	-	-	7,000.00
4	ป้ายชื่ออาคาร	ชุด	1.00	3,000.00	3,000.00	100.00	100.00	3,100.00
5	พ่นน้ำยาป้องกันปลวกบริเวณอาคารและโดยรอบ							
	ห่างจากอาคาร 3.00 ม	ตร.ม.	600.00	50.00	30,000.00	-	-	30,000.00
	รวม (1.2.9)				120,800.00		1,700.00	122,500.00

โครงการก่อสร้าง : อาคารส่งเสริมสุขภาพ และเอนกประสงค์

แบบเลขที่ 9637 + ก.53/ม.ย./58

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลทับคล้อ จังหวัดพิจิตร

เอกสารเลขที่ ข.388/ก.ค./59

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง							
1	ท่อส้วม PVC. - 8.5							
	- Dia. 6"	ท่อน	6.00	1,401.87	8,411.22	800.00	4,800.00	13,211.22
	- Dia. 4"	ท่อน	12.00	626.17	7,514.04	400.00	4,800.00	12,314.04
	- Dia. 2"	ท่อน	3.00	186.92	560.76	160.00	480.00	1,040.76
2	ท่อน้ำทิ้ง PVC. - 8.5							
	- Dia. 3"	ท่อน	5.00	392.52	1,962.60	300.00	1,500.00	3,462.60
	- Dia. 2 1/2"	ท่อน	5.00	280.37	1,401.85	200.00	1,000.00	2,401.85
	- Dia. 2"	ท่อน	18.00	186.92	3,364.56	160.00	2,880.00	6,244.56
3	ท่อระบายอากาศ PVC. - 8.5							
	- Dia. 2"	ท่อน	21.00	186.92	3,925.32	160.00	3,360.00	7,285.32
	- Dia. 1 1/2"	ท่อน	2.00	121.50	243.00	120.00	240.00	483.00
	- Dia. 1"	ท่อน	14.00	74.77	1,046.78	120.00	1,680.00	2,726.78
4	ท่อระบายน้ำฝน PVC. - 8.5							
	- Dia. 3"	ท่อน	11.00	392.52	4,317.72	300.00	3,300.00	7,617.72
	- Dia. 2"	ท่อน	1.00	186.92	186.92	160.00	160.00	346.92
5	ข้อต่อ และอุปกรณ์ประกอบท่อ PVC.	เหมา	1.00	18,114.12	18,114.12	5,434.24	5,434.24	23,548.36
6	ท่อประปา PB.							
	- Dia. 1 1/2"	ม.	95.00	130.00	12,350.00	50.00	4,750.00	17,100.00
	- Dia. 1"	ม.	40.00	64.00	2,560.00	30.00	1,200.00	3,760.00
	- Dia. 3/4"	ม.	60.00	39.00	2,340.00	30.00	1,800.00	4,140.00
	- Dia. 1/2"	ม.	40.00	26.00	1,040.00	30.00	1,200.00	2,240.00
7	ข้อต่อ และอุปกรณ์ประกอบท่อ PB.	เหมา	1.00	10,059.50	10,059.50	3,017.85	3,017.85	13,077.35
8	ข้อต่ออ่อนสำหรับระบบระบายน้ำ							
	- Dia. 6"	ชุด	4.00	950.00	3,800.00	180.00	720.00	4,520.00
	- Dia. 4"	ชุด	4.00	800.00	3,200.00	120.00	480.00	3,680.00
9	ถังเก็บน้ำใต้ดิน ค.ส.ล.ขนาด 3.00 x 6.00 x 2.45 ม.	ชุด	1.00	148,400.00	148,400.00	37,800.00	37,800.00	186,200.00
10	แท่น ค.ส.ล. ขนาด 0.15 x 1.80 x 3.60 ม.	แท่น	1.00	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00
11	VALVE							
	- FLOAT VALVE Dia. 1 1/2"	ชุด	1.00	22,425.00	22,425.00	300.00	300.00	22,725.00
	- BALL VALVE 150 PSI. Dia. 1 1/2"	ชุด	13.00	845.00	10,985.00	300.00	3,900.00	14,885.00
12	ช่องทำความสะอาดท่อทองเหลือง							
	- Dia. 2"	ชุด	3.00	130.00	390.00	60.00	180.00	570.00
13	ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น							
	- Dia. 6"	ชุด	1.00	1,200.00	1,200.00	360.00	360.00	1,560.00
	- Dia. 4"	ชุด	4.00	700.00	2,800.00	240.00	960.00	3,760.00
	- Dia. 3"	ชุด	2.00	700.00	1,400.00	180.00	360.00	1,760.00
	- Dia. 2"	ชุด	3.00	511.00	1,533.00	120.00	360.00	1,893.00

โครงการก่อสร้าง : อาคารส่งเสริมสุขภาพ และเอนกประสงค์

แบบเลขที่ 9637 + ก.53/ม.ย./58

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลทับคล้อ จังหวัดพิจิตร

เอกสารเลขที่ ข.388/ก.ค./59

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
14	ตะแกรงระบายน้ำฝนเหล็กหล่อ							
	- Dia. 3"	ชุด	4.00	595.00	2,380.00	180.00	720.00	3,100.00
	- Dia. 2"	ชุด	4.00	595.00	2,380.00	120.00	480.00	2,860.00
15	วางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดภายใน 0.30 x 0.30 ม.							
	พร้อมฝา ค.ส.ล.	ม.	109.00	970.00	105,730.00	385.00	41,965.00	147,695.00
16	BOOSTER PUMP 1ชุด ประกอบด้วย ;							
	- PUMP แบบ D-LINE CLOSE COOPLED							
	CENTRIFUGAL PUMP 250 LPM							
	H 25 m. 3000 RPM MOTOR							
	3 HP 2 ชุด ถึงเพิ่มความดันสแตนเลส							
	Diaphragm type ขนาด 300 ลิตร							
	แรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า 10 BAR 1 ถึง							
	พร้อมชุดควบคุม	ชุด	1.00	220,000.00	220,000.00	5,000.00	5,000.00	225,000.00
17	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกระแบบไร้อากาศ							
	- BS - 3000	ชุด	1.00	18,850.00	18,850.00	7,000.00	7,000.00	25,850.00
	- BS - 4000	ชุด	1.00	23,400.00	23,400.00	9,000.00	9,000.00	32,400.00
18	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดทรงแบบไร้อากาศ							
	- BF - 5000	ชุด	1.00	43,260.00	43,260.00	10,000.00	10,000.00	53,260.00
	- BF - 6000	ชุด	1.00	54,040.00	54,040.00	12,000.00	12,000.00	66,040.00
	รวม (1.3)				748,071.39		174,187.09	922,258.48
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร							
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า							
1	LED(T8)1x10 w ชนิดเปลือยทรงปิรามิด ติดเพดาน	ชุด	3.00	565.00	1,695.00	115.00	345.00	2,040.00
2	LED(T8)2x10 w ชนิดกันฝนครอบ PC ติดเพดาน	ชุด	4.00	1,210.00	4,840.00	115.00	460.00	5,300.00
3	LED(T8)1x20 w ชนิดเปลือยทรงปิรามิด ติดเพดาน	ชุด	2.00	725.00	1,450.00	115.00	230.00	1,680.00
4	LED(T8)2x20 w (ฝังฝ้าเพดาน)ฝาครอบ ALUMINIUM ตาห่าง	ชุด	9.00	2,510.00	22,590.00	135.00	1,215.00	23,805.00
5	LED(T8)3x20 w (ฝังฝ้าเพดาน)ฝาครอบ ALUMINIUM ตาห่าง	ชุด	21.00	3,215.00	67,515.00	170.00	3,570.00	71,085.00
6	LED(T8)2x10 w (ฝังฝ้าเพดาน)ฝาครอบ ALUMINIUM ตาห่าง	ชุด	44.00	1,760.00	77,440.00	135.00	5,940.00	83,380.00
7	TRACK LIGHT SPORT LIGHT PAR 38 150W	ชุด	1.00	3,880.00	3,880.00	115.00	115.00	3,995.00
8	DOWNLIGHT LED(BULB) 1x5 W REFLECTOR สีเงิน	ชุด	38.00	785.00	29,830.00	115.00	4,370.00	34,200.00
9	DOWNLIGHT LED(BULB) 1x5 W (WARM)REFLECTOR สีเงิน	ชุด	54.00	785.00	42,390.00	115.00	6,210.00	48,600.00
10	DOWNLIGHT LED(BULB) 1x5 W (INC)REFLECTOR สีเงิน	ชุด	8.00	435.00	3,480.00	115.00	920.00	4,400.00
11	ไฟกรังกรงนกรอบแก้วหลอด LED(BULB) 1x5 W ติดผนัง	ชุด	12.00	685.00	8,220.00	165.00	1,980.00	10,200.00
12	เต้ารับชนิดคู่ ชนิด 3 ขา แบบมีกราวด์	ชุด	40.00	180.00	7,200.00	90.00	3,600.00	10,800.00

โครงการก่อสร้าง : อาคารส่งเสริมสุขภาพ และเอนกประสงค์

แบบเลขที่ 9637 + ก.53/ม.ย./58

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลทับคล้อ จังหวัดพิจิตร

เอกสารเลขที่ ข.388/ก.ค./59

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1.5 งานระบบปรับอากาศ								
1	เดินสายร้อยท่อพัดลมระบายอากาศ	จุด	5.00	400.00	2,000.00	150.00	750.00	2,750.00
2	เดินสายร้อยท่อสำหรับเครื่องปรับอากาศ	จุด	1.00	1,200.00	1,200.00	200.00	200.00	1,400.00
3	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน แบบแขวนเพดาน							
	ขนาด 12,000 Btu / Hr	ชุด	1.00	19,400.00	19,400.00	1,150.00	1,150.00	20,550.00
4	พัดลมระบายอากาศแบบติดผนัง แบบมี SHUTTER							
	ขนาดใบพัด Dia 6"	ชุด	2.00	800.00	1,600.00	350.00	700.00	2,300.00
5	พัดลมระบายอากาศแบบฝังฝ้าเพดาน							
	ขนาด 120 CFM ต่อท่อ PVC Dia 4"	ชุด	3.00	4,100.00	12,300.00	650.00	1,950.00	14,250.00
	รวม (1.5)				36,500.00		4,750.00	41,250.00
2. กลุ่มงานที่ 2								
2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ								
1	F1 เคาน์เตอร์ติดต่อ ขนาด 0.85 x 4.10 x จรดฝ้า	ชุด	1.00	41,000.00	41,000.00	-	-	41,000.00
2	F2 ตู้เตี้ย TOP สำเร็จรูปขนาด 0.60 x 0.78 x 0.80 ม.							
	ฝ้าอ่างเคลือบขาว 1 ชุด	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00
3	F2 ตู้แขวน ขนาด 0.30 x 0.78 x 0.60 ม.	ชุด	1.00	6,630.00	6,630.00	-	-	6,630.00
4	F3 ตู้เตี้ยบุ PLASTIC LAMINATE							
	ขนาด 0.60 x 3.60 x 0.80 ม. ฝ้าอ่างสแตนเลส							
	พร้อมที่คว่ำจาน	ชุด	1.00	32,250.00	32,250.00	-	-	32,250.00
5	F3 ตู้แขวน ขนาด 0.30 x 1.95 x 0.60 ม.	ชุด	1.00	16,580.00	16,580.00	-	-	16,580.00
4	F4 เเวที่ ขนาด 2.985 x 7.90 x 0.60 ม.	ชุด	1.00	82,500.00	82,500.00	-	-	82,500.00
	รวม (2.1)				190,960.00		-	190,960.00
หมายเหตุ :								
- ปริมาณงานใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามแบบรูป								
และเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด								
- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ								
ใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น								
- หากต้องการ ใช้ BOQ นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน								

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F

โครงการก่อสร้างอาคารส่งเสริมสุขภาพ และเอนกประสงค์ ของโรงพยาบาลทักษิณ จังหวัดพัทลุง

กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

$$\text{สูตร} \quad \text{ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน} = \frac{A}{B} \text{ บาท}$$
$$\text{สูตร} \quad \text{ค่า Factor F} = D \cdot \left\{ \frac{(D - E) \cdot (A - B)}{(C - B)} \right\}$$

ค่างานต้นทุนค่าวัสดุและค่าแรงงาน = 9,014,822.79 บาท

เงินโอนไป	เงินล่วงหน้าจ่าย	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6% ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	=	9,014,822.79 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	=	5,000,000.00 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	=	10,000,000.00 บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	=	1.2613
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	=	1.2527

$$\text{แทนค่าสูตร} \quad \text{ค่า Factor F} = .2613 \cdot \left\{ \frac{((1.2613 - 1.2527) \cdot (9014822.79055 - 5000000))}{(10,000,000.00 - 5,000,000.00)} \right\}$$

$$\text{ค่า Factor F} = 1.2613 \cdot 0.0069054952 = \boxed{1.2543}$$

ค่า Factor F ที่ต้องใช้ในการงาน คือ 1.2543

1.254394505

11,953,575.54

บัญชีสรุปราคาค่าก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลทับคล้อ อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร

ประเภท อาคารส่งเสริมสุขภาพ และเอนกประสงค์

แบบเลขที่ 9637 + ก.53/ม.ย./58

เอกสารเลขที่ ข.388/ก.ค./59

ลำดับ	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างฐานรากชนิด			หมายเหตุ
		ไม่ตอกเข็ม	ตอกเข็มคอร.	เสาเข็มเจาะ	
1	ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง				
2	ค่าแรงงาน				
	รวมค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง+ค่าแรงงาน				
3	ค่าภาษี				
4	ค่ากำไร				
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				

ตัวหนังสือ.....

การก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน.....นับจากวันทำสัญญา

หมายเหตุ

กรอกจำนวนวัสดุและราคาตามหัวข้อวัสดุเฉพาะที่มีปรากฏตามรูปแบบรายการก่อสร้าง ส่วนหัวข้อที่ไม่ปรากฏในรูปแบบและรายการให้ขีดเส้นว่างไว้ จำนวนค่าวัสดุ ค่าแรงงาน และราคาต้องกำกับตัวเลขไว้อย่างละเอียดและรับรองว่ารายการที่เสนอข้างต้นเป็นรายการที่ถูกต้อง (หากตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นจำนวนที่ถูกต้อง)

ลงชื่อ.....ผู้จัดการ

ลงชื่อ.....ผู้คิดราคา

(.....)

(.....)

บริษัท,ห้าง.....