แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ **กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๖ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ ๗-๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๙ จ.อุบลราชธานี ปริมาณงาน ๑ แห่ง เวลาทำการ ๑๕๐ วัน**

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ **สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี)**

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร **๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท**

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๖ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ ๗-๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี) จ.อุบลราชธานี ปริมาณงาน ๑ แห่ง

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **๑๒ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท**

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง **แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ**

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายเอกพงศ์ เศรษฐมานพ	**รส.ทล.๙.๒**	**ประธานกรรมการ**
๒. นายเฉลิมพล ทวีสุข	**วผ.ทล.๙**	**กรรมการ**
๓. นายฑีรยุทธ สมสุข	**วบ.ทล.๙**	**กรรมการ**
๔. นายวีรภัทร หุนสนอง	**วว.ทล.๙**	**กรรมการ**
๕. นายประวิทย์ ผายทอง	**วิศวกรโยธาปฏิบัติการ**	**กรรมการ**

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) โทร.(045) 321021, 321484 FAX.(045) 321079

ที่ - **วันที่** ๑๒ กันยายน 2565

เรื่อง ราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง

(๑) **เรียน** ผส.ทล.9

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ได้ดำเนินการประเมินราคางานจ้างเหมา ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8) สำนักงานทางหลวงที่ 9 จ.อุบลราชธานี 1 แห่ง แล้วเสร็จตามรายละเอียดแนบและขอเสนอราคากลาง ดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง
1	จ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8) สำนักงานทางหลวงที่ 9 จ.อุบลราชธานี	แห่ง	1.00	1,149,737.20	1,149,737.20	1.3012	1,496,091.14	1,496,000.00	1,496,000.00
2	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา)	ชุด	1 00	4,000.00	4,000.00	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00
			ราคาต้นทุน		1,153,737.20				1,500,000.00

1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างอาคาร = 1,153,737.20

2 ค่า FACTOR งานก่อสร้างอาคาร = 1.3012

วงเงินราคากลาง 1,500,000.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายเอกพงศ์ เศรษฐมานพ) ~~รส.ทล.9~~ 2

(๒) เรียน ประธานคณะกรรมการฯ,หพ.ทล.
- เห็นชอบตามเสนอ (๑)
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายชยุธ [illegible])
ผส.ทล.9

ลงชื่อ กรรมการฯ
(นายเฉลิมพล ทวีสุข) วผ.ทล.9

ลงชื่อ กรรมการฯ
(นายพีรยุทธ สมสุข) วบ.ทล.9

ลงชื่อ กรรมการฯ
(นายวีรภัทร หุนสนอง) วว.ทล.9

ลงชื่อ กรรมการฯ
(นายประวิทย์ ผายทอง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง

รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8) สำนักงานทางหลวงที่ 9 จ.อุบลราชธานี 1 แห่ง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ลงชื่อ		ประธานกรรมการฯ
	(นายเอกพงศ์ เศรษฐมานพ)	รส.ทล.9 2
ลงชื่อ		กรรมการฯ
	(นายเฉลิมพล ทวีสุข)	วผ.ทล.9
ลงชื่อ		กรรมการฯ
	(นายฑีรยุทธ สมสุข)	วบ.ทล.9
ลงชื่อ		กรรมการฯ
	(นายวีรภัทร หุนสนอง)	วว.ทล.9
ลงชื่อ		กรรมการฯ
	(นายประวิทย์ ผายทอง)	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สรุปค่าก่อสร้าง

อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร

ฐานรากแบบตอกเสาเข็ม F1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	2.36	ลบ.ม.	-	-	125.00	295.50	295.50	เผื่อ 30%
1.3	งานทรายรองก้นฐานราก	0.35	ลบ.ม.	280.37	98.13	91.00	31.85	129.98	เผื่อ 25%
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองก้นหลุมรองก้นฐานราก	0.20	ลบ.ม.	1,725.67	345.13	398.00	79.60	424.73	
1.5	งานเสาเข็ม								
1.5.1	เสาเข็ม I-22 รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน	16.00	ต้น	1,230.00	19,680.00	176.00	2,816.00	22,496.00	
1.5.2	ค่าแรงงานตัดหัวเสาเข็ม I-22	16.00	ต้น	-	-	600.00	9,600.00	9,600.00	
1.6	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.6.1	ไม้แบบ	231.59	ตร.ม.	250.00	57,896.52	133.00	30,800.95	88,697.47	ชั้นเดียวใช้ 80%
1.6.2	ไม้เคร่า	69.48	ตร.ม.	90.00	6,252.82	-	-	6,252.82	30% ของไม้แบบ
1.6.3	ตะปู	57.90	กก.	27.00	1,563.21	-	-	1,563.21	0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.
1.7	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.7.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	296.06	กก.	19.03	5,633.93	4.10	1,213.83	6,847.75	เผื่อ 5%
1.7.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	1,067.83	กก.	18.20	19,434.42	4.10	4,378.08	23,812.50	เผื่อ 7%
1.7.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.	1,409.98	กก.	18.73	26,408.90	3.30	4,652.93	31,061.83	เผื่อ 9%
1.7.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.	743.30	กก.	18.66	13,869.99	3.30	2,452.89	16,322.88	เผื่อ 11%
1.7.5	ลวดผูกเหล็ก	105.51	กก.	26.00	2,743.38	-	-	2,743.38	30 กก./เหล็กเสริม 1 ตัน
1.7.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	98.20	ตร.ม.	26.00	2,553.25	5.00	491.01	3,044.26	
1.8	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	29.69	ลบ.ม.	1,965.00	58,339.08	542.00	16,091.50	74,430.58	
1.9	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	98.20	ตร.ม.	200.00	19,640.40	25.00	2,455.05	22,095.45	
1.10	งานทรายหยาบอัดแน่น	3.44	ลบ.ม.	280.37	964.47	91.00	313.04	1,277.51	เผื่อ 25%
1.11	งานโครงหลังคาเหล็ก								
1.11.1	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	755.70	กก.	30.00	22,671.00	10.00	7,557.00	30,228.00	
1.11.2	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	783.05	กก.	23.00	18,010.26	10.00	7,830.55	25,840.81	
1.11.5	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	10.28	กก.	24.22	248.98	10.00	102.80	351.78	
1.11.6	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	4.84	กก.	19.51	94.43	10.00	48.40	142.83	
1.11.8	แผ่นเพลท 200 x 200 x 9 มม.	33.91	กก.	50.00	1,695.60	10.00	339.12	2,034.72	
1.11.9	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	48.00	ตัว	35.00	1,680.00	-	-	1,680.00	รวมค่าแรง
1.11.10	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	159.33	ตร.ม.	33.27	5,301.44	35.00	5,576.55	10,877.98	
1.11.11	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	160.00	ท่อน	90.00	14,400.00	224.00	35,840.00	50,240.00	
	รวมค่างานต้นทุน							**432,491.98**	

สรุปค่าก่อสร้าง

อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ								
2.1.1	กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	1,221.00	แผ่น	27.00	32,967.00	80.00	97,680.00	130,647.00	
2.1.2	ครอบสันหลังคา	6.00	แผ่น	37.50	225.00	80.00	480.00	705.00	
2.1.3	ครอบสันตะเฆ่	72.00	แผ่น	56.00	4,032.00	-	-	4,032.00	รวมค่าแรง
2.1.4	ครอบปิดชายตะเฆ่	4.00	แผ่น	84.00	336.00	-	-	336.00	รวมค่าแรง
2.1.5	ครอบ 3 ทาง Y	2.00	แผ่น	40.00	80.00	-	-	80.00	รวมค่าแรง
2.1.4	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	110.99	ตร.ม.	65.00	7,214.29	20.00	2,219.78	9,434.07	
2.1.5	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	89.00	ม.	50.00	4,450.00	73.00	6,497.00	10,947.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซั่มบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 มโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	81.04	ตร.ม.	111.80	9,060.50	75.00	6,078.15	15,138.65	
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซั่มบอร์ดขอบเรียบ หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	21.42	ตร.ม.	123.23	2,639.54	75.00	1,606.50	4,246.04	
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	37.62	ตร.ม.	89.00	3,347.74	75.00	2,821.13	6,168.86	
2.3	งานผนัง								
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	261.78	ม.	53.13	13,907.70	44.00	11,518.32	25,426.02	
2.3.2	ผนังก่ออิฐมอญสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)	263.18	ตร.ม.	202.17	53,207.19	80.00	21,054.76	74,261.95	รวมราวกันตก
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	503.00	ตร.ม.	53.08	26,696.79	44.00	22,131.80	48,828.59	รวมราวกันตก
2.3.4	กระเบื้องกรุผนังดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16"	56.69	ตร.ม.	217.15	12,311.12	110.00	6,236.34	18,547.46	
2.4	งานพื้น								
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	75.24	ตร.ม.	269.29	20,262.20	150.00	11,286.30	31,548.50	
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	24.92	ตร.ม.	261.89	6,526.28	110.00	2,741.20	9,267.48	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	24.23	ตร.ม.	261.89	6,345.57	110.00	2,665.30	9,010.87	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	รวมค่าแรง
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.00	ชุด	1,800.00	9,000.00	-	-	9,000.00	รวมค่าแรง
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,700.00	1,700.00	-	-	1,700.00	รวมค่าแรง
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	1,700.00	5,100.00	-	-	5,100.00	รวมค่าแรง
2.5.5	D5-ประตูบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 1.50*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	รวมค่าแรง
2.5.6	D6-ประตูบานเปิดคู่ UPVC ขนาด 0.80*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,900.00	1,900.00	-	-	1,900.00	รวมค่าแรง
2.5.7	W1-หน้าต่างบานเลื่อนสลับอลูมิเนียม ขนาด 0.95*1.70 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	รวมค่าแรง
2.5.8	W2-หน้าต่างบานเปิดเดียว พร้อมช่องแสง อลูมิเนียม ขนาด 0.50*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	รวมค่าแรง
2.5.9	W3-หน้าต่างบานเปิดเดียว อลูมิเนียม ขนาด 0.50*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	8.00	ชุด	1,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	รวมค่าแรง
2.5.10	W4-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 0.95*0.95 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	1,100.00	3,300.00	-	-	3,300.00	รวมค่าแรง
2.5.11	W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.30*0.70 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	900.00	900.00	-	-	900.00	รวมค่าแรง
2.5.12	W6-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.30*0.60 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	-	-	1,800.00	รวมค่าแรง

สรุปค่าก่อสร้าง

อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5.13	W7-หน้าต่างบานกระทัง พร้อมช่องแสงด้านบน อลูมิเนียม ขนาด 2.05*0.50 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,600.00	3,200.00	-	-	3,200.00	รวมค่าแรง
2.5.14	W8-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 0.95*1.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,400.00	1,400.00	-	-	1,400.00	รวมค่าแรง
2.5.15	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.	29.25	ม.	60.00	1,755.00	55.00	1,608.75	3,363.75	
2.6	งานสุขภัณฑ์								
2.6.1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	3.00	ชุด	4,100.00	12,300.00	450.00	1,350.00	13,650.00	
2.6.2	สายฉีดชำระครบชุด	3.00	ชุด	250.00	750.00	70.00	210.00	960.00	
2.6.3	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,400.00	2,800.00	450.00	900.00	3,700.00	
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	450.00	450.00	2,250.00	
2.6.5	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	150.00	450.00	1,950.00	
2.6.6	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	3.00	ชุด	210.00	630.00	-	-	630.00	รวมค่าแรง
2.6.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	80.00	240.00	-	-	240.00	รวมค่าแรง
2.6.8	สายน้ำดี	3.00	ชุด	400.00	1,200.00	-	-	1,200.00	รวมค่าแรง
2.6.9	สต๊อปวาล์ว	6.00	ชุด	80.00	480.00	35.00	210.00	690.00	
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น	3.00	ชุด	120.00	360.00	25.00	75.00	435.00	
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู่	3.00	ชุด	300.00	900.00	120.00	360.00	1,260.00	
2.6.12	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	3.00	ชุด	150.00	450.00	75.00	225.00	675.00	
2.6.13	กระจกเงาเจียรปลี ขนาด 80 x 100 ซม.	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	70.00	140.00	2,140.00	
2.6.14	กระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	1.00	ชุด	600.00	600.00	70.00	70.00	670.00	
2.6.15	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	3.00	ชุด	400.00	1,200.00	70.00	210.00	1,410.00	
2.6.16	ที่ใส่สบู่	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	120.00	360.00	1,410.00	
2.6.17	ราวแขวนผ้า	3.00	ชุด	100.00	300.00	70.00	210.00	510.00	
2.7	งานทาสี								
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	211.34	ตร.ม.	43.41	9,174.71	34.00	7,185.51	16,360.22	
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	294.10	ตร.ม.	41.52	12,211.92	34.00	9,999.55	22,211.48	
2.8	งานบันได,ราวกันตกและระแนงบังตา								
2.8.1	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.27x0.03x3.00 m.	5.00	แผ่น	130.00	650.00	-	-	650.00	รวมค่าแรง
2.8.2	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.10x0.03x3.00 m.	8.00	แผ่น	120.00	960.00	-	-	960.00	รวมค่าแรง
2.8.3	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.	23.01	กก.	25.00	575.31	-	-	575.31	รวมค่าแรง
2.8.4	เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.	11.84	กก.	23.52	278.44	-	-	278.44	รวมค่าแรง
2.8.5	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.	23.76	กก.	23.56	559.79	-	-	559.79	รวมค่าแรง
2.8.6	เหล็กสแตนเลส 1 1/2"x3" สีธรรมชาติ	2.60	ม.	613.00	1,593.80	-	-	1,593.80	รวมค่าแรง
2.8.7	กระจกเทมเปอร์ หนา 6 มม. สูง 0.50 ม. ยึดด้วย epoxy	2.60	ม.	100.00	260.00	-	-	260.00	รวมค่าแรง
2.8.8	เหล็กกล่องขนาด 2"x4"x2.3 mm.	75.52	กก.	150.00	11,328.30	65.00	4,908.93	16,237.23	
2.8.9	เหล็กกล่องขนาด 2"x2"x2.3 mm.	152.30	กก.	83.00	12,641.23	65.00	9,899.76	22,540.99	
2.8.10	งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	15.68	ตร.ม.	33.27	521.68	35.00	548.76	1,070.44	
	รวมค่างานต้นทุน							570,366.94	

สรุปค่าก่อสร้าง

อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล								
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)								
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	10.00	เส้น	200.00	2,000.00	-	-	2,000.00	เผื่อ 10%,
3.1.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	6.00	เส้น	87.00	522.00	-	-	522.00	เผื่อ 10%,
3.1.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	8.00	เส้น	56.00	448.00	-	-	448.00	เผื่อ 10%,
3.1.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	600.00	600.00	-	-	600.00	รวมค่าแรง
3.1.5	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	7.00	ตัว	125.00	875.00	-	-	875.00	รวมค่าแรง
3.1.6	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	4.00	ตัว	76.00	304.00	-	-	304.00	รวมค่าแรง
3.1.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	13.00	ตัว	100.00	1,300.00	-	-	1,300.00	รวมค่าแรง
3.1.8	ก๊อกสนาม Dia.1/2"	3.00	ตัว	115.00	345.00	-	-	345.00	รวมค่าแรง
3.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	3.00	ตัว	110.00	330.00	25.00	75.00	405.00	
3.1.10	ปั๊มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	1,500.00	1,500.00	5,500.00	
3.1.11	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	รวมค่าแรง
3.1.12	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา)	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	ไม่ได้นำไปคิดในราคาต้นทุน
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)								
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	7.00	เส้น	750.00	5,250.00	-	-	5,250.00	เผื่อ 10%,
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3"	33.00	เส้น	400.00	13,200.00	-	-	13,200.00	เผื่อ 10%,
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	6.00	เส้น	223.00	1,338.00	-	-	1,338.00	เผื่อ 10%,
3.2.3	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	600.00	600.00	-	-	600.00	รวมค่าแรง
3.2.4	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	30.00	ม.	77.00	2,310.00	-	-	2,310.00	รวมค่าแรง
3.2.5	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	5.00	บ่อ	1,200.00	6,000.00	100.00	500.00	6,500.00	
3.2.6	บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	2.00	บ่อ	1,700.00	3,400.00	-	-	3,400.00	รวมค่าแรง
3.2.7	ถังดักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 mm.	1.00	บ่อ	3,400.00	3,400.00	600.00	600.00	4,000.00	
3.2.8	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,418.00	1,418.00	8,918.00	
3.2.9	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..	4.00	ต้น	324.00	1,296.00	128.00	512.00	1,808.00	
3.2.10	งานดินขุด	3.55	ลบ.ม.	-	-	148.00	525.25	525.25	เผื่อ 30%
3.2.11	ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.11	ลบ.ม.	280.37	29.44	-	-	29.44	เผื่อ 25%
3.2.12	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.37	ลบ.ม.	1,965.00	734.91	436.00	163.06	897.97	
3.2.13	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.39	กก.	19.03	102.56	4.10	22.10	124.65	เผื่อ 5%
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.38	กก.	18.20	279.86	4.10	63.05	342.91	เผื่อ 7%
3.2.15	ฝาถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. หนา 3.2 mm.	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	รวมค่าแรง
3.2.16	ผนังก่ออิฐมอญสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)	0.47	ตร.ม.	202.17	95.02	89.00	41.83	136.85	
	รวมค่างานต้นทุน							**70,180.08**	

สรุปค่าก่อสร้าง

อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า								
4.1	แผงสวิตช์ย่อย(Load Center)								
4.1.1	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
4.1.2	- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	456.00	2,280.00	-	-	2,280.00	รวมค่าแรง
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	456.00	2,280.00	-	-	2,280.00	รวมค่าแรง
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.00	ชุด	456.00	456.00	-	-	456.00	รวมค่าแรง
4.1.5	- Grounding System	1.00	L.S	60.00	60.00	18.00	18.00	78.00	ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ
4.2	สายไฟฟ้า (Cable)								
4.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	42.00	เมตร	100.00	4,200.00	30.00	1,260.00	5,460.00	
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	10.00	เมตร	31.00	310.00	16.00	160.00	470.00	
4.2.4	สาย THW. 2.5 q.mm.	322.00	เมตร	10.00	3,220.00	7.00	2,254.00	5,474.00	
4.2.5	สาย THW. 1.5 q.mm.	444.00	เมตร	6.80	3,019.20	5.00	2,220.00	5,239.20	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	226.00	เมตร	15.00	3,390.00	20.00	4,520.00	7,910.00	
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	เหมา	300.00	300.00	-	-	300.00	รวมค่าแรง
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.4.1	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White.	4.00	ชุด	300.00	1,200.00	115.00	460.00	1,660.00	
4.4.2	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	6.00	ชุด	400.00	2,400.00	115.00	690.00	3,090.00	
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	39.00	ชุด	350.00	13,650.00	115.00	4,485.00	18,135.00	
4.4.4	โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	1.00	ชุด	1,900.00	1,900.00	115.00	115.00	2,015.00	
4.4.5	โคมติดลอย DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White.	1.00	ชุด	350.00	350.00	115.00	115.00	465.00	
4.5	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
4.5.1	สวิชต์ไฟฟ้าแบบสวิชต์ทางเดียว พร้อมฝา	25.00	จุด	50.00	1,250.00	80.00	2,000.00	3,250.00	
4.5.2	สวิชต์ไฟฟ้าแบบสวิชต์สองเดียว พร้อมฝา	2.00	จุด	80.00	160.00	85.00	170.00	330.00	
4.5.3	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	46.00	จุด	100.00	4,600.00	90.00	4,140.00	8,740.00	
4.5.4	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ	6.00	จุด	176.00	1,056.00	90.00	540.00	1,596.00	
4.5.5	ปลั๊กโทรทัศน์	1.00	จุด	60.00	60.00	90.00	90.00	150.00	
4.5.6	ปลั๊กโทรศัพท์	1.00	จุด	60.00	60.00	90.00	90.00	150.00	
4.5.7	กริ่งเสียง	1.00	จุด	240.00	240.00	-	-	240.00	รวมค่าแรง
4.5.8	สวิทช์กริ่ง	1.00	จุด	120.00	120.00	-	-	120.00	รวมค่าแรง
4.5.8	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	1.00	จุด	2,000.00	2,000.00	310.00	310.00	2,310.00	
4.5.9	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.00	จุด	900.00	900.00	-	-	900.00	รวมค่าแรง
	รวมค่างานต้นทุน							**76,698.20**	

รายละเอียดราคาประเมิน-ราคากลาง/หน่วย

งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8) 120 ตร.ม.

สำนักทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)

1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	260	กก.	2.44	=	634.40
- ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.	280.37	=	173.83
- หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม.	887.85	=	914.49
- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	=	2.95
รวม	1	ลบ.ม.		=	**1,725.67**

คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	342	กก.	2.44	=	834.48
- ทรายหยาบ	0.57	ลบ.ม.	280.37	=	159.81
- หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.	887.85	=	967.76
- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	=	2.95
รวม	1	ลบ.ม.		=	**1,965.00**

งานทาสีเหล็กกันสนิม

- ทารองพื้น	0.04	GL.	273.00	=	9.75
- ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า	0.06	GL.	402.00	=	22.33
- ทินเนอร์หรือแอลกอร์ฮอ	0.01	GL.	119.00	=	1.19
รวม	1	ตร.ม.		=	**33.27**

2 งานสถาปัตยกรรม

ฝ้าเพดานแผ่นยิบซั่มบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.

- แผ่นยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม.	0.40	แผ่น	99.00	=	39.60
- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์	1.00	ตร.ม.	60.00	=	60.00
- ตะปูเกรียว	0.11	กก.	20.00	=	2.20
- ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ	1.00	ตร.ม.	10.00	=	10.00
รวม	1	ตร.ม.		=	**111.80**

ฝ้าเพดานแผ่นยิบซั่มบอร์ดขอบเรียบ หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.

- แผ่นยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม.	0.40	แผ่น	127.57	=	51.03
- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์	1.00	ตร.ม.	60.00	=	60.00
- ตะปูเกรียว	0.11	กก.	20.00	=	2.20
- ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ	1.00	ตร.ม.	10.00	=	10.00
รวม	1	ตร.ม.		=	**123.23**

ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.

- แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม.	0.40	แผ่น	42.00	=	16.80
- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์	1.00	ตร.ม.	60.00	=	60.00
- ตะปูเกรียว	0.11	กก.	20.00	=	2.20
- ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ	1.00	ตร.ม.	10.00	=	10.00
รวม	1	ตร.ม.		=	**89.00**

เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	3.36	กก.	2.44	=	8.20
- ทรายหยาบ	0.01	ลบ.ม.	280.37	=	2.80
- หินเบอร์ 1-2	0.02	ลบ.ม.	887.85	=	17.76
- น้ำผสมคอนกรีต	1.80	ลิตร	0.0164	=	0.03
- เหล็กเสริม RB dia. 6 มม.	0.16	กก.	19.03	=	3.04
- เหล็กเสริม RB dia.9 มม.	1.07	กก.	18.20	=	19.47
- ลวดผูกเหล็กเสริม	0.07	กก.	26	=	1.82
รวม	1	เมตร		=	**53.13**

ผนังก่ออิฐมอญสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)					
- อิฐสามัญ (อิฐมอญ) ขนาด 3.5 x 7 x 16 ซม.		138.00	ก้อน	0.93 =	128.34
- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)		16.01	กก.	2.44 =	39.06
- น้ำยาผสมปูนก่อ		10.29	กก.	2.00 =	20.58
- ทรายหยาบ		0.05	ลบ.ม.	280.37 =	14.02
- น้ำผสมคอนกรีต		10.00	ลิตร	0.0164 =	0.16
	รวม	1	ตร.ม.	=	**202.17**
ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)					
- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)		12.05	กก.	2.44 =	29.40
- น้ำยาผสมปูนฉาบ		7.70	กก.	2.00 =	15.40
- ทรายละเอียด		0.04	ลบ.ม.	205.61 =	8.22
- น้ำผสมปูน		3.00	ลิตร	0.0164 =	0.05
	รวม	1	ตร.ม.	=	**53.08**
กระเบื้องกรุผนังดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16"					
- กระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค 16"x16"		1.15	ตร.ม.	159.00 =	182.85
- ปูนกาวซีเมนต์ หนา 5 มม.		5.25	กก.	4.95 =	25.99
- ปูนยาแนว		0.12	กก.	14.00 =	1.68
- น้ำผสมปูน		2.00	ลิตร	0.0164 =	0.03
- คิ้วพีวีซี		0.33	ตร.ม.	20.00 =	6.60
	รวม	1	ตร.ม.	=	**217.15**
ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"					
- แผ่นกระเบื้องแกรนิตโต้ 24"x24"		1.13	ตร.ม.	163.19 =	184.40
- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)		21.51	กก.	2.44 =	52.48
- ปูนยาแนว		0.10	กก.	14.00 =	1.40
- ทรายหยาบ		0.11	ลบ.ม.	280.37 =	30.84
- น้ำผสมปูน		10.00	ลิตร	0.0164 =	0.16
- WAX		0.02	กก.	- =	-
	รวม	1	ตร.ม.	=	**269.29**
ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)					
- กระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค 16"x16"		1.10	ตร.ม.	159 =	174.90
- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)		21.51	กก.	2.44 =	52.48
- ปูนยาแนว		0.25	กก.	14 =	3.50
- ทรายหยาบ		0.11	ลบ.ม.	280.37 =	30.84
- น้ำผสมปูน		10.00	ลิตร	0.0164 =	0.16
- WAX		0.02	กก.	- =	-
	รวม	1	ตร.ม.	=	**261.89**
ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น					
- กระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค 16"x16"		1.10	ตร.ม.	159 =	174.90
- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)		21.51	กก.	2.44 =	52.48
- ปูนยาแนว		0.25	กก.	14 =	3.50
- ทรายหยาบ		0.11	ลบ.ม.	280.37 =	30.84
- น้ำผสมปูน		10.00	ลิตร	0.0164 =	0.16
- WAX		0.02	กก.	- =	-
	รวม	1	ตร.ม.	=	**261.89**
ทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)					
- สีโป๊ว		0.10	กก.	16.96 =	1.70
- สีทารองพื้นปูนใหม่		0.04	GL.	255.00 =	10.20
- สีทาภายนอกทาทับหน้า 2 เที่ยว		0.07	GL.	450.00 =	31.50
- น้ำผสมสี		1.00	ลิตร	0.0164 =	0.02
	รวม	1	ตร.ม.	=	**43.41**

ทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)						
- สีโป๊ว		0.10	กก.	16.96	=	1.70
- สีทาภายในทารองพื้น		0.04	GL.	255.00	=	10.20
- สีทาภายในทาทับหน้า 2 เที่ยว		0.07	GL.	423.00	=	29.61
- น้ำผสมสี		1.00	ลิตร	0.0164	=	0.02
	รวม	1	ตร.ม.		=	**41.52**
งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา						
- ทารองพื้น		0.04	GL.	273.00	=	9.75
- ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า		0.06	GL.	402.00	=	22.33
- ทินเนอร์หรือแอลกอร์ฮอ		0.01	GL.	119.00	=	1.19
	รวม	1	ตร.ม.		=	**33.27**
3 **งานระบบสุขาภิบาล**						
คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4						
- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์		342.00	กก.	2.44	=	834.48
- ทรายหยาบ		0.57	ลบ.ม.	280.37	=	159.81
- หินเบอร์ 1-2		1.09	ลบ.ม.	887.85	=	967.76
- น้ำผสมคอนกรีต		180.00	ลิตร	0.0164	=	2.95
	รวม	1	ลบ.ม.		=	**1965.00**
ผนังก่ออิฐมอญสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)						
- อิฐสามัญ (อิฐมอญ) ขนาด 3.5 x 7 x 16 ซม.		138.00	ก้อน	0.93	=	128.34
- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)		16.01	กก.	2.44	=	39.06
- น้ำยาผสมปูนก่อ		10.29	กก.	2.00	=	20.58
- ทรายหยาบ		0.05	ลบ.ม.	280.37	=	14.02
- น้ำผสมคอนกรีต		10.00	ลิตร	0.0164	=	0.16
	รวม	1	ตร.ม.		=	**202.17**