

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงเมืองคอน

รหัสงาน 20530

ลักษณะงาน วางแบบและจัดหาวัสดุที่ก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 1395 ตอนควนคูม 0100

ตอน ทางซ้าย

ระหว่าง กม.3+858

ระยะทางคำนวณการ = กม.

นำวัสดุที่ตรวจรับมา 1ชุด จังหวัด ไม้เชื่อมลอน

ราคา 34.29

บาท/ลิตร วันที่ 11.10.67

AADT =

คันวัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			ระยะทาง (D) (กม.)	ระยะทาง (L) (กม.)	ตัวแปรค่า ขนส่ง (F)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา				
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง	ตัน	3,112.15	-	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ 9, ไม้เชื่อมลอน
2	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง	ตัน	2,710.28	-	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ 9, ไม้เชื่อมลอน
3	เหล็กเส้นกลม RB Ø 9 มม. ยาว 10.00 ม.	ตัน	26,110.28	-	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ 9, ไม้เชื่อมลอน
4	เหล็กข้ออ้อย DB Ø 12 มม. ยาว 10.00 ม.	ตัน	19,783.93	-	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ 9, ไม้เชื่อมลอน
5	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	278.02	-	-	-	-	-		ใช้งาน 5 ครั้ง
6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.Ø.20 ม.	ตร.ม.	28.97	-	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ 9, ไม้เชื่อมลอน
7	อิฐแดง ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	2.71	-	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ 9, ไม้เชื่อมลอน
8	ทรายผสมคอนกรีต	กบ.ม.	394.75	-	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ 118 กม. 17+000 RT.
9	ทรายละเอียด	กบ.ม.	220.00	-	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ 1095 กม. 87+600 L.T.
10	ทรายละเอียด	กบ.ม.	500.00	-	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ 1095 กม. 198+400 RT.
11	น้ำยาลดแรงดันปูนคอนกรีต ขนาด 5 ลิตร	ลิตร	44.00	-	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ 9, ไม้เชื่อมลอน
12	เหล็กควงรี ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. ยาว 6 เมตร (กม. 23.50 กม.)	กิโลกรัม	567.29	-	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ 9, ไม้เชื่อมลอน
13	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม. (กม. 18.7 กม.)	กิโลกรัม	444.24	-	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ 9, ไม้เชื่อมลอน
14	เหล็กกล่อง 100 x 100 x 2.3 มม. (กม. 34.90 กม.)	กิโลกรัม	829.09	-	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ 9, ไม้เชื่อมลอน
15	แผ่นมุงหลังคา 76 x 220 ซม.	ตร.ม.	175.24	-	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ 9, ไม้เชื่อมลอน
16	แผ่นอิฐรับน้ำหนัก ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 9 มม.	แผ่น	142.99	-	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ 9, ไม้เชื่อมลอน
17	เหล็กโครงสร้างขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง No.24	กิโลกรัม	36.00	-	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ 9, ไม้เชื่อมลอน
18	ตะแกรงลวดเหล็กเบอร์ 1"	กิโลกรัม	126.00	-	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ 9, ไม้เชื่อมลอน
19	ปูนคอนกรีตผสมปูนรับน้ำหนัก	กิโลกรัม	16.00	-	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ 9, ไม้เชื่อมลอน
20	ผ้าใยหินรับน้ำหนัก ยาว 20 ม.	ม้วน	16.67	-	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ 9, ไม้เชื่อมลอน
21	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ขนาด 12" x 24" ชนิดกึ่งมัน	ตร.ม.	235.00	-	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ 9, ไม้เชื่อมลอน
22	การฉาบปูนปูพื้น	กม.	3.65	-	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ 9, ไม้เชื่อมลอน
23	ปูนขาว	กิโลกรัม	27.00	-	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ 9, ไม้เชื่อมลอน
24	สีทาผนังทึบ ทากาปูน ขนาด 3.785 ลิตร ราคา TOA	กระป๋อง	299.07	-	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ 9, ไม้เชื่อมลอน
25	กระเบื้องเคลือบหิน 5 มม. (4นิ้ว x 0.60 ม.)	ชุด	16.00	-	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ 9, ไม้เชื่อมลอน
26	บานประตูเหล็กสีน้ำตาล ขนาด 70 x 120 ซม.	ชุด	859.00	-	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ 9, ไม้เชื่อมลอน
27	ประตู PVC พร้อมงกบ	ชุด	880.00	-	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ 9, ไม้เชื่อมลอน

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			ระยะทาง (D) (กม.)	ระยะทาง (L) (กม.)	ต้นทุนราคา ขนส่ง (F)	หมายเหตุ
				ทางราบ	อุโมงค์	ทางเขา				
28	โถ้ฝังลึกใต้อาคารราบ มีตั้งพื้น	ชุด	2,420.56	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ ๑ เมตรซ้อน	
29	โถ้ฝังวางระนาบ	ชุด	1,023.37	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ ๑ เมตรซ้อน	
30	สายเคเบิลขั้วระนาบชุด	ชั้น	149.00	-	-	-	-	1,0000	จาก แหล่ง อ.เมือง ๑ เมตรซ้อน (จากสี่เหลี่ยม)	
31	ช่างตั้งหน้า ชนิดแขวนผนัง	ชั้น	626.17	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ ๑ เมตรซ้อน	
32	ก๊อกลานยื่น ช่างตั้งหน้า	ชั้น	169.00	-	-	-	-	1,0000	จาก แหล่ง อ.เมือง ๑ เมตรซ้อน (จากสี่เหลี่ยม)	
33	ตะตือช่างตั้งหน้าแบบกด	ชั้น	168.00	-	-	-	-	1,0000	จาก แหล่ง อ.เมือง ๑ เมตรซ้อน (จากสี่เหลี่ยม)	
34	ท่อตั้งช่างตั้งหน้า	ชั้น	207.00	-	-	-	-	1,0000	จาก แหล่ง อ.เมือง ๑ เมตรซ้อน (จากสี่เหลี่ยม)	
35	สายนำดี	ชั้น	128.00	-	-	-	-	1,0000	จาก แหล่ง อ.เมือง ๑ เมตรซ้อน (จากสี่เหลี่ยม)	
36	สตั๊ปปาล์ม	ชั้น	119.00	-	-	-	-	1,0000	จาก แหล่ง อ.เมือง ๑ เมตรซ้อน (จากสี่เหลี่ยม)	
37	ก๊อกล้างพื้น	ชั้น	139.00	-	-	-	-	1,0000	จาก แหล่ง อ.เมือง ๑ เมตรซ้อน (จากสี่เหลี่ยม)	
38	ที่ใส่กระดาษทิชชู	ชั้น	392.52	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ ๑ เมตรซ้อน	
39	ชุดไม้บัว	ชุด	255.00	-	-	-	-	1,0000	จาก แหล่ง อ.เมือง ๑ เมตรซ้อน (จากสี่เหลี่ยม)	
40	กระเบื้องวาง ขนาด 100 x 80 ซม.	ชุด	538.00	-	-	-	-	1,0000	จาก แหล่ง อ.เมือง ๑ เมตรซ้อน (จากสี่เหลี่ยม)	
41	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดกลายธรรมราคา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 1"	เส้น	106.54	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ ๑ เมตรซ้อน	
42	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดกลายธรรมราคา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	เส้น	247.66	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ ๑ เมตรซ้อน	
43	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดกลายธรรมราคา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	เส้น	1,075.70	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ ๑ เมตรซ้อน	
44	ก๊อกลานของเหลือ ขนาด 1 นิ้ว	อัน	293.00	-	-	-	-	1,0000	จาก แหล่ง อ.เมือง ๑ เมตรซ้อน (จากสี่เหลี่ยม)	
45	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันสูง ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	6,090.00	-	-	-	-	1,0000	จาก แหล่ง อ.เมือง ๑ เมตรซ้อน (จากสี่เหลี่ยม)	
46	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4,190.00	-	-	-	-	1,0000	จาก แหล่ง อ.เมือง ๑ เมตรซ้อน (จากสี่เหลี่ยม)	
47	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4,190.00	-	-	-	-	1,0000	จาก แหล่ง อ.เมือง ๑ เมตรซ้อน (จากสี่เหลี่ยม)	
48	สาย THW 2.5 q.mm.	ม้วน	1,635.51	-	-	-	-	1,0000	จาก ราคาพาณิชย์ ๑ เมตรซ้อน	
49	รางยี่ห้อ LED T8 ความยาว 1.20 ม. หลอด Daylight 20W พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	ชุด	188.00	-	-	-	-	1,0000	จาก แหล่ง อ.เมือง ๑ เมตรซ้อน (จากสี่เหลี่ยม)	
50	สวิชต์ไฟฟ้าแบบตัวรีดทางเดียว	ชุด	68.00	-	-	-	-	1,0000	จาก แหล่ง อ.เมือง ๑ เมตรซ้อน (จากสี่เหลี่ยม)	
51	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	ชุด	109.00	-	-	-	-	1,0000	จาก แหล่ง อ.เมือง ๑ เมตรซ้อน (จากสี่เหลี่ยม)	

รายละเอียดต้นทุนราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 20630 ลักษณะงาน งานปรับปรุงอาคารที่พักอาศัย
 ทางหลวงหมายเลข 1395 ตอนกม.ที่ 0100 คน ทรงชัย
 ระยะเวลา 01.3+858 ระยะทางดำเนินการ กม.
 ราคาประเมินต่อตารางเมตร ปก. จังหวัดบุรีรัมย์ ราคา 34.29 บาท/ตร.ม.ที่ 11 ส.ค. 67 AADT = คัน/วัน

รายการ	ปริมาณต่อไร่คอนกรีต Type I (จก.) (บาท/คัน)	ปริมาณต่อคัน (จก.) (บาท/คัน)	เหล็กเสริม (บาท/คัน)							รวมเหล็กเสริมคอนกรีต บาท/ลบ.ม.	จำนวนเหล็กเสริมคอนกรีต บาท/ลบ.ม.	รายละเอียด บาท/ลบ.ม.	ลดผูกเหล็ก บาท/กก.	
			RB 6 มม.	RB 9 มม.	RB 12 มม.	DB 12 มม.	DB 16 มม.	DB 20 มม.	DB 25 มม.					
ราคาวัสดุเหล็ก	3,112.15	2,710.28		28,110.28		19,783.93					220.00			34.42
ระยะทางขนส่ง (กม.)	0	0		0		0					0			-
ค่าขนส่ง (บาท)	0.00	0.00		0.00		0.00					0.00			-
ค่าแม่เหล็ก (ฟ)	1,000.00	1,000.00		1,000.00		1					1,000.00		* 1,000.00	-
ค่าขนส่งค่าแม่เหล็ก (บาท)	0.00	0.00		0.00		0.00					0.00		0.00	-
ค่าเหล็ก - กง (บาท)	50	50		80		80					-		-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-	-		4,400.00		3,600.00					-		-	-
รวม	3,162.15	2,760.28		30,590.28		23,463.93					220.00			34.42

Class of Concrete by Vol.		A		B		C		D		E		Lean	
จำนวนคอนกรีต		>50Mpa		>46-50Mpa		>41-46Mpa		>30-40Mpa		<30Mpa		Makar 1:3	
1. ปริมาณคอนกรีต	1.05 x 3,162.15 = 3320.2575	1,660.13	1,494.12	1,328.10	1,162.09	996.08	730.46	1,660.13					
2. ทราย	1.20 x 220.00 = 264	96.62	103.22	109.82	116.42	123.02	103.75	197.74					
3. ก้อน	1.15 x 394.75 = 453.9625	300.52	300.52	300.52	300.52	300.52	382.69						
4. ค่าขนส่ง - ทราย		466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00						
รวม		2,523.27	2,363.86	2,204.44	2,045.03	1,885.62	1,642.90	1,857.87					

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 20530 ลักษณะงาน งานรับปรุงอาคารที่พักรักษา

ทางหลวงหมายเลข 1395 ตอนศวนาคม 0100 ตอน ทางเข้าปาย

ระหว่าง กม.3±858

ระยะทางดำเนินการ = กม.

ราคาไม้เนื้อดีขนาดหน้าไม้ 1ศท. จังหวัดแม่ฮ่องสอน ราคา 34.29 บาท/ลิตร วันที่ 11 ธ.ค. 67 AADT = ต้น/วัน

รายการ	ราคาวัสดุที่แบ่งรวมตามฝั่ง		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แบ่งลง	695.10	695.10	822.97
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	173.78	139.02	274.32
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	139.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	306.78	278.02	428.32

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) : ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำ	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	70.09	=	17.52	บาท/ตร.ม.
- ไม้มีทากัดไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน				=	695.10	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) : ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

รายละเอียด BREAK DOWN งานรับปรับปรุงอาคารพาณิชย์

งานปรับปรุงอาคารพาณิชย์

ทางหลวงหมายเลข 1395 ตอนควนคู่ม 0100 ตอน ทางเข้าภายใน

ณ.3+858

ปริมาณดินถมหน้าบัน ปต. 9.973 ลบ.ม. ฝังท่อ และของอื่น ๆ ภา

34.29 บาท/ลบ.ม. วันที่ 11 ธ.ค. 67

1.6 งานโครงสร้างเหล็ก

1.6.1 เหล็กตัววี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. (น.น. 23.50 กก./พอน)

ค่าแรงงานประกอบเหล็กโครงสร้างเหล็ก

ค่างานต้นท่อน

24.14	บาท/กก.	=
10.00	บาท/กก.	=
34.14	บาท/กก.	=

1.6.2 เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม. (น.น. 18.70 กก./พอน)

ค่าแรงงานประกอบเหล็กโครงสร้างเหล็ก

ค่างานต้นท่อน

23.76	บาท/กก.	=
10.00	บาท/กก.	=
33.76	บาท/กก.	=

1.6.3 เหล็กกล่อง 100 x 100 x 2.3 มม. (น.น. 34.90 กก.)

ค่าแรงงานประกอบเหล็กโครงสร้างเหล็ก

ค่างานต้นท่อน

29.09	บาท/กก.	=
10.00	บาท/กก.	=
39.09	บาท/กก.	=

1.6.4 ทาสีผนังเหล็กโครงสร้าง

สีทองพื้นสีเทา 3 เฟส จำนวน

ทึบเนื้อ จำนวน

รวมวัสดุงานทาสีผนังเหล็กพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าแรงทาสีเหล็กต้นท่อน

ค่างานต้นท่อน

30.74	บาท/ตร.ม.	=
267.29	บาท	@
0.115	กก.	@
0.023	กก.	@
313.08	บาท	@
7.20	บาท/ตร.ม.	=
37.94	บาท/ตร.ม.	=
35.00	บาท/ตร.ม.	=
72.94	บาท/ตร.ม.	=

2 งานสถาปัตยกรรม

2.1 งานหุ้มกำแพงหินปูนฉาบปูน

2.1.1 ผนังทาสี 76 x 220 ซม.

วัสดุฝัง

ค่างานต้นท่อน

ค่าแรงงานประกอบวัสดุฝัง

ค่างานต้นท่อน

175.24	บาท/ตร.ม.	=
175.24	บาท/ตร.ม.	=
175.24	บาท/ตร.ม.	=
70.00	บาท/ตร.ม.	=
245.24	บาท/ตร.ม.	=

2.2 งานฝ้าเพดาน

2.2.1 ฝ้าเพดานแผ่นใยหินยิปซัมบอร์ดชนิดขอบเรียบ หน้า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทึบเนื้อ โครงสร้างเหล็กพื้นที่ @ 0.40x1.00 ม.

แผ่นใยหินยิปซัมบอร์ดหน้า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทึบเนื้อ

โครงสร้างเหล็กพื้นที่ @ 0.40x1.00 ม. และอุปกรณ์ จำนวน

ตะปูเกลียว จำนวน

ไปงานรอยต่อ+ฝ้าแถบ จำนวน

รวมวัสดุงานฝ้าเพดานใยหินยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ชนิดขอบเรียบ ขนาด 1.20x2.40 ม. ทึบเนื้อ

โครงสร้างเหล็กพื้นที่ @ 0.40x1.00 ม. พื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าแรงติดตั้งโครงสร้างเหล็กพื้นที่และแป้นใยหินยิปซัมพร้อมงานเรียบ

ค่างานต้นท่อน

57.20	บาท/ตร.ม.	=
142.99	บาท	@
1.00	ตร.ม.	@
0.11	กก.	@
1.00	ตร.ม.	@
126.00	บาท	@
8.56	บาท	@
13.86	บาท/ตร.ม.	=
8.56	บาท/ตร.ม.	=
115.62	บาท/ตร.ม.	=
75.00	บาท/ตร.ม.	=
190.62	บาท/ตร.ม.	=

รายละเอียด BREAK DOWN งานปรับปรุงอาคารพักอาศัย

งานปรับปรุงอาคารพักอาศัย

ทางหลวงหมายเลข 1395 คอนคววม 100 ตอน ทางซ้าย

นบ.3+858

บ้านพักเลขที่ 101 ปต. จังหวัด เชียงตุง และเมืองสอน จาคา 34.29 นว/ลตร วันที่ 11 ธ.ค. 67

2.3 งานผนัง

2.3.1 ผนังก่ออิฐฉาบผิว (ก่อครึ่งก้อน)

อิฐฉาบผิว (อิฐแดง) ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม. จำนวน	138.00	ก.ม.	@	2.71	นว	=	373.98	นว/ตร.ม.
ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน	16.01	ก.ม.	@	2.71	นว	=	43.39	นว/ตร.ม.
น้ำยาผสมปูนก่อ จำนวน	0.40	ลตร	@	-	นว	=	-	นว/ตร.ม.
ทรายขาว จำนวน	0.05	ลบ.ม.	@	220.00	นว	=	11.00	นว/ตร.ม.
น้ำผสมปูน จำนวน	10.00	ลตร	@	0.0164	นว	=	0.16	นว/ตร.ม.
รวมวัสดุงานผนังก่ออิฐฉาบผิว (ก่อครึ่งก้อน) พื้นที่ 1 ตร.ม.						=	428.53	นว/ตร.ม.
ค่าแรงก่ออิฐฉาบผิว ก่อครึ่งแผ่น						=	94.00	นว/ตร.ม.
ค่างานต้นทวน						=	522.53	นว/ตร.ม.

2.3.2 งานปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)

ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน	12.05	ก.ม.	@	2.71	นว	=	32.66	นว/ตร.ม.
น้ำยาผสมปูนฉาบ จำนวน	0.50	ลตร	@	-	นว	=	-	นว/ตร.ม.
ทรายละเอียด จำนวน	0.04	ลบ.ม.	@	500.00	นว	=	20.00	นว/ตร.ม.
น้ำผสมปูน จำนวน	3.00	ลตร	@	0.0164	นว	=	0.05	นว/ตร.ม.
รวมวัสดุงานปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.) พื้นที่ 1 ตร.ม.						=	52.71	นว/ตร.ม.
ค่าแรงจางปูนผิวเรียบ						=	87.00	นว/ตร.ม.
ค่างานต้นทวน						=	139.71	นว/ตร.ม.

2.4 งานพื้น

2.4.1 พื้นกระเบื้องปูรองผนังเสาเคลือบเซรามิก ขนาด 12"x24" ชนิดกึ่งมัน

กระเบื้องปูรองผนังเสาเคลือบเซรามิก ขนาด 12"x24" ชนิดกึ่งมัน จำนวน	1.10	ตร.ม.	@	235.00	นว	=	258.50	นว/ตร.ม.
ปูนกาวซีเมนต์ หนา 5 มม. จำนวน	21.51	ก.ม.	@	2.71	นว	=	58.29	นว/ตร.ม.
ปูนย่น จำนวน	0.20	ก.ม.	@	27.00	นว	=	5.40	นว/ตร.ม.
ทรายขาว จำนวน	0.11	ลบ.ม.	@	-	นว	=	-	นว/ตร.ม.
น้ำผสมปูน จำนวน	10.00	ลตร	@	-	นว	=	-	นว/ตร.ม.
รวมวัสดุงานปูรองผนังเสาเคลือบเซรามิก ขนาด 12"x24" ชนิดกึ่งมัน พื้นที่ 1 ตร.ม.						=	322.19	นว/ตร.ม.
ค่าแรงปูกระเบื้องปูรองผนังเสาเคลือบเซรามิก ขนาด 12"x24" ชนิดกึ่งมัน						=	158.00	นว/ตร.ม.
ค่างานต้นทวน						=	480.19	นว/ตร.ม.

2.4.2 งานเทพื้นคอนกรีต

ปูซีเมนต์ปอร์ตแลนด์และต้นทวน

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์และต้นทวน	336.00	ก.ม.	@	3.11	นว	=	1,044.96	นว/ลบ.ม.
ทรายขาว จำนวน	0.60	ลบ.ม.	@	220.00	นว	=	132.00	นว/ลบ.ม.
น้ำซีเมนต์ 1-2 จำนวน	1.09	ลบ.ม.	@	394.75	นว	=	430.28	นว/ลบ.ม.
น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	180.00	ลตร	@	0.0164	นว	=	2.95	นว/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต						=	1,610.19	นว/ลบ.ม.
ค่าแรงผสมและเทงานคอนกรีต						=	327.00	นว/ลบ.ม.
ค่างานต้นทวน						=	1,937.19	นว/ลบ.ม.

2.6.5	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็มตอกเสาเข็ม	169.00	บาท/ชุด	=	
	ค่าแรงติดตั้งเข็มตอกเสาเข็ม	103.00	บาท/ชุด	=	
	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็มตอกเสาเข็ม	272.00	บาท/ชุด	=	
2.6.6	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็มตอกเสาเข็ม	168.00	บาท/ชุด	=	
	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็มตอกเสาเข็ม	-	บาท/ชุด	=	
	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็มตอกเสาเข็ม	168.00	บาท/ชุด	=	
2.6.7	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็มตอกเสาเข็ม	207.00	บาท/ชุด	=	
	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็มตอกเสาเข็ม	-	บาท/ชุด	=	
	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็มตอกเสาเข็ม	207.00	บาท/ชุด	=	
2.6.8	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็มตอกเสาเข็ม	255.00	บาท/ชุด	=	
	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็มตอกเสาเข็ม	70.00	บาท/ชุด	=	
	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็มตอกเสาเข็ม	325.00	บาท/ชุด	=	
2.6.9	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็มตอกเสาเข็ม	128.00	บาท/ชุด	=	
	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็มตอกเสาเข็ม	-	บาท/ชุด	=	
	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็มตอกเสาเข็ม	128.00	บาท/ชุด	=	
2.6.10	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็มตอกเสาเข็ม	119.00	บาท/ชุด	=	
	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็มตอกเสาเข็ม	35.00	บาท/ชุด	=	
	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็มตอกเสาเข็ม	154.00	บาท/ชุด	=	
2.6.11	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็มตอกเสาเข็ม	139.00	บาท/ชุด	=	
	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็มตอกเสาเข็ม	25.00	บาท/ชุด	=	
	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็มตอกเสาเข็ม	164.00	บาท/ชุด	=	
2.6.12	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็มตอกเสาเข็ม	392.52	บาท/ชุด	=	
	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็มตอกเสาเข็ม	70.00	บาท/ชุด	=	
	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็มตอกเสาเข็ม	462.52	บาท/ชุด	=	
2.6.13	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็มตอกเสาเข็ม	588.00	บาท/ชุด	=	
	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็มตอกเสาเข็ม	70.00	บาท/ชุด	=	
	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็มตอกเสาเข็ม	658.00	บาท/ชุด	=	

1000 @ 0.80 คม.ม. = 0.800 คม.ม. @ 1000

1000 @ 0.80 คม.ม. = 0.800 คม.ม. @ 1000

1000 @ 0.80 คม.ม. = 0.800 คม.ม. @ 1000

1000 @ 0.80 คม.ม. = 0.800 คม.ม. @ 1000

1000 @ 0.80 คม.ม. = 0.800 คม.ม. @ 1000

1000 @ 0.80 คม.ม. = 0.800 คม.ม. @ 1000

1000 @ 0.80 คม.ม. = 0.800 คม.ม. @ 1000

1000 @ 0.80 คม.ม. = 0.800 คม.ม. @ 1000

1000 @ 0.80 คม.ม. = 0.800 คม.ม. @ 1000

1000 @ 0.80 คม.ม. = 0.800 คม.ม. @ 1000

รายละเอียด BREAK DOWN งานปรับปรุงอาคารพาณิชย์
 งานปรับปรุงอาคารพาณิชย์
 ทางหลวงหมายเลข 1395 คอนกรีต 0100 ตอน ทางเข้าซ้าย
 กม.3+858
 34.29 บพ/ล.ค.ร วันที่ 11 ธ.ค. 67

ค่าแรงงานประกอบติดตั้ง	=	90.00	บาท/ชุด
ค่างานติดตั้ง	=	136.00	บาท/ชุด
เบรคเหล็กฝั่ง	=	9.00	บาท/ชุด
หน้ากาก 2 ช่อง	=	18.00	บาท/ชุด
ปลั๊กไฟแบบตามรู (สายดิน)	=	109.00	บาท/ชุด
4.3.2 ปลั๊กไฟแบบตามรู (สายดิน)			
ค่าแรงงานประกอบติดตั้ง	=	80.00	บาท/ชุด
ค่างานติดตั้ง	=	96.00	บาท/ชุด
เบรคเหล็กฝั่ง	=	9.00	บาท/ชุด
หน้ากาก 2 ช่อง	=	18.00	บาท/ชุด
สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว	=	68.00	บาท/ชุด
4.3.1 สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา			
4.3 สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)			
ค่าแรงงานประกอบติดตั้ง	=	135.00	บาท/ชุด
รางเบรค LED T8 ความยาว 1.20 ม. หลอด Daylight 20W พร้อมปลั๊กไฟในครวยชุด	=	188.00	บาท/ชุด
4.2.1 รางเบรค LED T8 ความยาว 1.20 ม. หลอด Daylight 20W พร้อมปลั๊กไฟในครวยชุด			
4.2 รางเบรคไฟฟ้า (Lighting Fixture)			
ค่าแรงงานประกอบติดตั้ง	=	7.00	บาท/ม.
สาย THW, 2.5 q.mm.	=	16.36	บาท/ม.
4.1 สายไฟฟ้า (Cable)			
4 รางเบรคไฟฟ้า			
ค่าแรง	=	1,500.00	บาท/ชุด
รางเบรคไฟฟ้าแบบสวิตช์ 1000 หลอด พร้อมปลั๊กไฟในครวยชุด	=	4,190.00	บาท/ชุด
3.2.4 รางเบรคไฟฟ้าแบบสวิตช์ 1000 หลอด พร้อมปลั๊กไฟในครวยชุด			
ค่าแรง	=	37.00	บาท/เส้น
เบรคไฟ ชนิดหลอดยาวขนาด 13.5 Dia. 2"	=	247.66	บาท/เส้น
3.2.2 เบรคไฟ ชนิดหลอดยาวขนาด 13.5 Dia. 2"			

ราคาลด BREAK DOWN งานประกอบอาคารพาณิชย์
 งานปรับปรุงอาคารพาณิชย์
 ทางหลวงหมายเลข 1395 ตอนกม.ที่ 0100 ตอน ทางเข้าป้าย
 นม.3+858
 คุ้มดินทองน่าน ปม. จังหวัด
 แม่ฮ่องสอน
 ราคา
 34.29 บาท/เมตร วันที่ 11 ธ.ค. 67

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

งานปรับปรุงอาคารที่ท่าอากาศยาน

ทางหลวงหมายเลข 1395 ตอนนครปฐม 0100 ตอน ทางเข้าปาย

กม.3+858

วันที่ 11 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานชุดดินฐานรากและถมดิน	7.99	ลบ.ม.	-	-	112.00	894.88	894.88	เมื่อ 30%
1.2	งานทรายรองก้นฐานราก	1.12	ลบ.ม.	220.00	246.40	104.00	116.48	362.88	เมื่อ 25%
1.3	งานคอนกรีตขยายรองก้นหลุมรองก้นฐานราก	0.45	ลบ.ม.	1,354.54	609.54	426.00	191.70	801.24	
1.4	ไม้แบบ	25.68	ตร.ม.	222.42	5,711.75	139.00	3,569.52	9,281.27	รับเดี่ยงใช้ 80%
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต							-	
1.5.1	เหล็กเสริมคอนกรีตวงเรียบ RB-9 มม.	131.90	กก.	26.11	3,443.91	4.40	580.36	4,024.27	เมื่อ 7%
1.5.2	เหล็กเสริมคอนกรีตตัวข้ออ้อย DB-12 มม.	247.45	กก.	19.78	4,894.56	3.60	890.82	5,785.38	เมื่อ 9%
1.6	งานโครงสร้างเหล็ก							-	
1.6.1	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	658.00	กก.	24.14	15,884.12	10.00	6,580.00	22,464.12	
1.6.2	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.	411.40	กก.	23.76	9,774.86	10.00	4,114.00	13,888.86	
1.6.3	เหล็กกล่อง 100 x 100 x 2.3 มม. (นน.34.90 กก.)	34.90	กก.	29.09	1,015.24	10.00	349.00	1,364.24	
1.6.4	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงสร้าง	107.69	ตร.ม.	37.94	4,085.76	35.00	3,769.15	7,854.91	
รวมค่างานต้นทุน					45,666.14	854.00	21,055.91	66,722.05	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

งานปรับปรุงอาคารที่ท่าอากาศยาน

ทางหลวงหมายเลข 1395 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าปาย

ณ.ร.3+858

วันที่ 11 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานติดตั้งเหล็กที่ชั้นรูปคอนกรีต								
2.1.1	แผ่นเหล็กหนา 76 x 220 ซม.	96.00	ตร.ม.	175.24	16,823.04	70.00	6,720.00	23,543.04	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซั่มบอร์ดขอบเรียบ หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. หนาขึ้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	23.04	ตร.ม.	115.62	2,663.88	75.00	1,728.00	4,391.88	
2.3	งานผนัง								
2.3.1	ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ก่อครึ่งก้อน)	84.00	ตร.ม.	428.53	35,996.52	94.00	7,896.00	43,892.52	
2.3.2	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	156.24	ตร.ม.	52.71	8,235.41	87.00	13,592.88	21,828.29	
2.4	งานพื้น								
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเงาผิวลึกลับ ขนาด 12"x24" ชนิดกันลื่น	24.00	ตร.ม.	322.19	7,732.56	158.00	3,792.00	11,524.56	
2.4.2	งานทาสีคอนกรีต	24.00	ถ.ม.	1,610.19	38,644.56	327.00	7,848.00	46,492.56	
2.4.3	เหล็กทาบโครง Wire Mesh 4 มม.@20 ม.	125.00	ตร.ม.	28.97	3,621.25	5.00	625.00	4,246.25	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
2.5.1	กระงับบานเหล็กใส หนา 5 มม. (สี่หัว x 0.60 ม.)	216.00	ชุด	16.00	3,456.00	-	-	3,456.00	
2.5.2	บานมัลติกลาสรีรูป ขนาด 70 x 120 ซม.	14.00	ชุด	859.00	12,026.00	-	-	12,026.00	
2.5.4	ประตู PVC พร้อมราง	6.00	ชุด	1,069.00	6,414.00	189.00	1,134.00	7,548.00	
2.6	งานสุขภัณฑ์								
2.6.1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	5.00	ชุด	2,420.56	12,102.80	450.00	2,250.00	14,352.80	
2.6.2	โถปัสสาวะชาย	2.00	ชุด	1,023.37	2,046.74	450.00	900.00	2,946.74	
2.6.3	สายฉีดชำระชายชุด	5.00	ชุด	149.00	745.00	70.00	350.00	1,095.00	
2.6.4	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง	3.00	ชุด	626.17	1,878.51	450.00	1,350.00	3,228.51	
2.6.5	ก๊อกน้ำเย็บอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	169.00	507.00	103.00	309.00	816.00	
2.6.6	สายฉีดอ่างล้างหน้าแบบกด	3.00	ชุด	168.00	504.00	-	-	504.00	
2.6.7	ท่อรับทิ้งอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	207.00	621.00	-	-	621.00	
2.6.8	ฝักบัว	4.00	ชุด	255.00	1,020.00	70.00	280.00	1,300.00	

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6.9	สายน้ำดี	5.00	ชุด	128.00	640.00	-	-	640.00	
2.6.10	สติกอปาโลว	5.00	ชุด	119.00	595.00	35.00	175.00	770.00	*
2.6.11	ก๊อกล้างพื้น	5.00	ชุด	139.00	695.00	25.00	125.00	820.00	
2.6.12	ที่ใส่กระดาษทิชชู	5.00	ชุด	392.52	1,962.60	70.00	350.00	2,312.60	
2.6.13	กระดาษงา ขนาด 100 X 80 ซม.	2.00	ชุด	588.00	1,176.00	70.00	140.00	1,316.00	
2.7	งานทาสี								
2.7.1	ทาสี สีน้ขอครีติก 100% ชนิดทากายนอก (ปูนใหม่)	250.00	ตร.ม.	75.14	18,785.00	34.00	8,500.00	27,285.00	
2.7.2	ทาสี สีน้ขอครีติก 100% ชนิดทากายใน (ปูนใหม่)	210.00	ตร.ม.	59.46	12,486.60	30.00	6,300.00	18,786.60	
รวมค่างานต้นทุน					191,378.47		64,364.88	255,743.35	

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

งานปรับปรุงอาคารที่อาศัย

ทางหลวงหมายเลข 1395 ตอนควนปูน 0100 ตอน ทางซ้าย

ณ.3+858

วันที่

11 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล								
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)								
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดาค่า ชั้น 13.5 Dia. 1"	35.00	เส้น	106.54	3,728.90	15.00	525.00	4,253.90	เมื่อ 10%,
3.1.2	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์ยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	745.78	745.78	149.16	149.16	894.94	
3.1.3	ฝอยน้ำ	7.00	ตัว	293.00	2,051.00	25.00	175.00	2,226.00	
3.1.4	ปั๊มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	6,090.00	24,360.00	600.00	2,400.00	26,760.00	
3.1.5	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	4,190.00	16,760.00	800.00	3,200.00	19,960.00	
3.2	งานระบบระบายและเข้าบ้านน้ำเสีย (Soil/West.Vent System)								
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดาค่า ชั้น 13.5 Dia. 4"	8.00	เส้น	1,075.70	8,605.60	161.00	1,288.00	9,893.60	เมื่อ 10%,
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดาค่า ชั้น 13.5 Dia. 2"	5.00	เส้น	247.66	1,238.30	37.00	185.00	1,423.30	เมื่อ 10%,
3.2.3	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์ยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,968.78	1,968.78	393.76	393.76	2,362.54	
3.2.4	ถังเก็บน้ำน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	4,190.00	8,380.00	1,500.00	3,000.00	11,380.00	
	รวมค่างานต้นทุน				67,838.36		11,315.92	79,154.28	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
งานปรับปรุงอาคารที่เก่าแก่
 ทางถนนนายเลิศ 1395 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10100
 โทร 02-858-1395

วันที่ 11 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
4	งานระบบไฟฟ้า									
4.1	สายไฟฟ้า (Cable)									
4.1.1	สาย THW 2.5 qmm.	200.00	เมตร	16.36	3,272.00	7.00	1,400.00	4,672.00		
4.1.2	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	3,318.60	3,318.60	995.58	995.58	4,314.18		
4.2	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								*	
4.2.1	รางโคม LED T8 ความยาว 1.20 ม. หลอด Daylight 20W พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	17.00	ชุด	188.00	3,196.00	135.00	2,295.00	5,491.00		
4.3	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)									
4.3.1	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิชต์ทางเดียว พร้อมฝา	17.00	ชุด	95.00	1,615.00	80.00	1,360.00	2,975.00		
4.3.2	ปลั๊กไฟฟ้าตู้ทั่วไป แบบ Ground	5.00	จุด	136.00	680.00	90.00	450.00	1,130.00		
รวมค่างานต้นทุน						12,081.60		6,500.58	18,582.18	

งานปรับปรุงอาคารที่พักอาศัย

แบบ ปร 5(ก)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารที่พักอาศัย
 สถานที่ก่อสร้าง : หมวดทางหลวงปาย แขวงทางหลวงแม่ฮ่องสอน ต.เวียงใต้ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงแม่ฮ่องสอน สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง
 แบบ ปร 4 ที่แบบ จำนวน 7 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงอาคารที่พักอาศัย	420,201.86	1.3067	549,077.00	
	เงินเบิกการใช้ตาราง Factor F				
	เงินลงทุนหน้าจ่าย	15 %			
	เงินประกันผลงานหัก	10 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %			
รวมค่าก่อสร้าง				549,077.00	บาท

ลงชื่อ..... ผู้ประกอบการ
 (นายเกียรติศักดิ์ สุขแสง) นายช่างโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ
 (นายจรกมล อินทร์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ
 (นายสมภกร วงศ์พิศ) จอ.ชย.แม่ฮ่องสอน (จ)

เห็นชอบ

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี..... เห็นชอบ

(สมคิดเพชร คำแสงดี) ผอ.ชย.แม่ฮ่องสอน