

แผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙



เล่มที่ ๓

(ต่อ)

โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ

หน่วยดำเนินการหลัก : แขวงทางหลวงแพร่

งบประมาณ ๑๑๕,๖๓๒,๐๐๐ บาท

กิจกรรมหลักที่ ๖	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่
กิจกรรมหลักที่ ๗	ซ่อมสร้างถนนลาดยางแอสฟัสท์ติกคอนกรีต ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่
กิจกรรมหลักที่ ๘	ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย เพื่อแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุบนทางหลวงในพื้นที่จังหวัดแพร่
กิจกรรมหลักที่ ๙	เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่ออำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน แยกปากจั๊วะ - แยกเจริญราษฎร์ ตอน ๓ (ด้านซ้ายทาง) ตำบลน้ำชำ ตำบลพระหลวง ตำบลร่องกาศ อำเภอสูงเม่น,ตำบลเด่นชัย อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่

แบบ ปร.6

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

กลุ่มงาน	งานทาง
ชื่อโครงการ	ซ่อมสร้างผิวทางลาดยาง (Asphaltic Concrete)
สถานที่ก่อสร้าง	ซ่อมสร้างผิวทางลาดยาง (Asphaltic Concrete) บ้านอัมพวัน หมู่ที่ 8 (จุดที่ 2)
ปริมาณงาน	กว้าง 4.00 เมตร ยาว 310.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตรหรือมีพื้นที่แอสฟัสท์ติกคอนกรีต ไม่น้อยกว่า 1,240.00 ตารางเมตร
แบบ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	9 พฤษภาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ซ่อมสร้างผิวทางลาดยางแอสฟัสท์ติกคอนกรีต หมู่ที่ 8 (จุดที่ 2)	455,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	455,000.00	
	ขออนุมัติในวงเงิน	455,000.00	
	ตัวอักษร (*สี่แสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน*)		

ลงชื่อ.....ประมาณราคา
(นายศักดิ์ดา บุญยืน)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.....เห็นชอบ
(นายมาโนช หมดมลทิน)
รองปลัด อบต.เตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ลงชื่อ.....ตรวจสอบ
(นายสิทธิพงษ์ หมอเพชร์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....อนุมัติ
(นายณัฐพล ทองไหล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

รับรองสำเนาถูกต้อง
(นายมาโนช หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

สรุปประมาณราคาค่าบำรุงรักษาทาง

องค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

วันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ประเภทงาน ซ่อมสร้างผิวทางลาดยาง (Asphaltic Concrete)

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

รหัสสายทาง พร.ถ...../2567 **ชื่อสายทาง** ซ่อมสร้างผิวทางลาดยาง (Asphaltic Concrete) บ้านอัมพวัน หมู่ที่ 8 (จุดที่ 2)

สถานที่ตั้ง อ. สอง.... จ. แพร่....

ลักษณะสายทางเดิม ขนิดผิวทาง คสล. **ระยะทาง** 0.310 กม.

ขนิดไหล่ทาง คสล. **กว้าง** 4.000 เมตร

ขนิดไหล่ทาง - **กว้าง** - เมตร

ระยะทางดำเนินการซ่อมสร้าง ฯ 0.310 กม. ผิวทางกว้าง 4.000 เมตร

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	464,199.89	Factor F งานทาง
			- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0%
			- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.0%
			- เงินประกันผลงานหัก 0.0%
			- พื้นที่ ฝนตกปกติ
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง	455,000.00	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	455,000.00	
	(สี่แสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)		

ระยะทางดำเนินการ 0.310 กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ 1,467,741.94 บาท

ประมาณราคา .....

(นายศักดิ์ดา บุญยืน)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ .....

(นายสิทธิพงษ์ หมอเพชร์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ .....

(นายมาโนช หมดมลทิน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

อนุมัติ .....

(นายณัฐพล ทองไหล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายมาโนช หมดมลทิน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

รายละเอียดการประมาณราคา

รหัสสายทาง พร.ถ...../2567 **ชื่อสายทาง** ซ่อมสร้างผิวทางลาดยาง (Asphaltic Concrete) บ้านอัมพวัน หมู่ที่ 8 (จุดที่ 2)

สถานที่ตั้ง อ. สอง.... จ. แพร่.... **ระยะทางดำเนินการ** 0.310 กม.

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	**งานปรับปรุงโครงสร้างทาง**										
	1.1 งานถางป่าขุดตอ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.2 งานขุดรื้อผิวทางและไหล่ทางเดิม ขนทิ้งแล้วบดทับ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.3 งานเกลี่ยปรับไหล่ทางเดิมแล้วบดทับ (ไหล่ลูกรัง)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.4 งานปรับดินเดิมแล้วบดทับ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.5 งานปรับดันทางเดิมแล้วบดทับ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.6 งานตัดแต่งขั้นบันได	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.7 งานดินตัด	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.8 งานดินถม (จากการขนส่ง)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.9 งานวัสดุคัดเลือกบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.10 งานรองพื้นทาง (ลูกรังบดอัดแน่น)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.11 หินคลุกบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.12 Skin Patch	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	4 ซม.
	1.13 Skin Patch (งานฉาบผิว)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.14 Deep Patch	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.15 Deep Patch (งานฉาบผิว)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
2	**งานผิวทาง**										
	2.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.2 Tack Coat	1,240.00	ตร.ม.	4.67	7.05	11.72	14,532.80	1.3642	15.98	19,815.20	
	2.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	5 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	1,240.00	ตร.ม.	230.71	11.74	242.45	300,638.00	1.3642	330.75	410,130.00	5 ซม.
	2.4 Para Asphaltic Concrete										
	- Para Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	4 ซม.
	- Para Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	4 ซม.
	2.5 Slurry Seal	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.6 Cape Seal	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
3	**งานผิวไหล่ทาง**										
	3.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	5 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบนTack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	5 ซม.
	3.4 Para Asphaltic Concrete										
	- Para Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	4 ซม.
	- Para Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	4 ซม.
	3.5 Slurry Seal	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.6 Cape Seal	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
4	**งานตีเส้นจราจร**										
	4.1 สีเทอร์โมพลาสติก	93.00	ตร.ม.	-	-	270.00	25,110.00	1.3642	368.33	34,254.69	เส้นกว้าง 10 ซม
	4.2 สี Traffic Paint	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.3 Rumble Strips	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.4 ทางม้าลาย	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	ยอดยกไป						340,280.80			464,199.89	

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายมาโนช หมดมลทิน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

รายละเอียดการประมาณราคา

รหัสสายทาง พร.ถ...../2567 **ชื่อสายทาง** ซ่อมสร้างผิวทางลาดยาง (Asphaltic Concrete) บ้านอัมพวัน หมู่ที่ 8 (จุดที่ 2)

สถานที่ตั้ง อ. สอง.... จ. แพร่.... **ระยะทาง** 0.310 กม.

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
	ยอดยกมา						340,280.80			464,199.89	
5	**งานจราจรสงเคราะห์**							-	-	-	
	5.1 งานปรับปรุง							-	-	-	
	5.1.1 หลักแนวโค้ง ค.ส.ล.	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.2 หลักกิโลเมตร	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.3 ป้ายจราจร	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.4 GUARD RAIL	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2 งานติดตั้ง							-	-	-	
	5.2.1 ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.2 ป้ายจราจรแบบ บ1.	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
	5.2.3 ป้ายจราจรแบบ บ2.	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.4 ป้ายจราจร บ3 - บ55	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.5 ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27,ต31-ต56,ต58-ต60,ต75	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.6 ป้ายจราจร ต28-ต30,ต57,ต62	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
	5.2.7 ป้ายจราจร ต61	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
	5.2.8 ป้ายจราจรแบบ ต63,ต66 (2 แผ่นป้ายต่อชุด)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
	5.2.9 ป้ายจราจรแบบ ต64,ต67	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
	5.2.10 ป้ายจราจรแบบ ต65,ต68	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
	5.2.11 ป้ายจราจรแบบ ต69	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
	5.2.12 ป้ายจราจรแบบ ต70	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
	5.2.13 ป้ายจราจรแบบ ต71 - ต73	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
	5.2.14 ป้ายจราจรแบบ ต74	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.15 ป้ายจราจรแบบ ต76	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.16 ป้ายจราจรแบบ ต77	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.17 ป้ายจราจรแบบ ต78	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.18 ป้ายจราจรแบบ น1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.19 ป้ายจราจรแบบ น2 (1 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.20 ป้ายจราจรแบบ น2 (2 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.21 ป้ายจราจรแบบ น2 (3 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.22 ป้ายจราจรแบบ น3	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.23 ป้ายจราจรแบบ น4	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.24 ป้ายจราจรแบบ น5	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.25 ป้ายจราจรแบบ น6	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.26 ป้ายจราจรแบบ น7 - น20	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.27 ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55+ต1-ต28,ต31-ต56,ต56-	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	ยอดยกไป						340,280.80			464,199.89	

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายมกโนช หมดมลทิน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

รายละเอียดการประมาณราคา

รหัสสายทาง พร.ถ...../2567 **ชื่อสายทาง** ซ่อมสร้างผิวทางลาดยาง (Asphaltic Concrete) บ้านอัมพวัน หมู่ที่ 8 (จุดที่ 2)

สถานที่ตั้ง อ. สอง.... จ. แพร่.... **ระยะทาง** 0.310 กม.

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
	ยอดยกมา						340,280.80	-	-	464,199.89	
	5.2.28 ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55 + ต71-ต73	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.29 ป้ายจราจรแบบ	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.30 ป้ายจราจรแบบ	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.31 ป้ายจราจรแบบ	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.32 ป้ายจราจรแบบ	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.33 หลักแนวโค้ง ค.ส.ล.	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.34 หลักกิโลเมตร	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.35 หลักเขตทาง	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.36 หลักนำทาง	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.37 Guard Rail บริเวณทางโค้งหรือคอสะพาน	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.38 Guard Rail บริเวณทางตรง	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.39 ตีเส้นทางรถไฟตัดผ่าน	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.40 ติดตั้งปุ่มสะท้อนแสง (2 หน้า)	-	ปุ่ม	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.41 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.42 ปรับปรุงสะพาน คสล	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.44 Timber Barricade	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.43 ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	-	ชุด	-	-	-	-	1.0700	-	-	รูปแบบที่ 2
	รวม						340,280.80			464,199.89	

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายมานัช หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

องค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

วันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ประเภทงาน ซ่อมสร้างผิวทางลาดยาง (Asphaltic Concrete) บ้านอัมพวัน หมู่ที่ 8 (จุดที่ 2)

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

สายทาง พร.ถ...../2567 **ชื่อสายทาง** ซ่อมสร้างผิวทางลาดยาง (Asphaltic Concrete) บ้านอัมพวัน หมู่ที่ 8 (จุดที่ 2)

สถานที่ตั้ง อ. สอง.... จ. แพร่.... **ระยะทางตลอดสายทาง** 0.310 กม. **ระยะทางดำเนินการ** 0.310 กม.

ข้อมูลแหล่งวัสดุและระยะทางขนส่ง

1	อ. ร้องกวาง จ. แพร่	หินคลุก	300.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	25	=	89.05 บาท/ลบ.ม.
2	อ. ร้องกวาง จ. แพร่	หินฝุ่น	300.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	25	=	89.05 บาท/ลบ.ม.
3	อ. ร้องกวาง จ. แพร่	หิน3/4"	410.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	25	=	89.05 บาท/ลบ.ม.
4	อ. ร้องกวาง จ. แพร่	หิน1/2"	420.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	25	=	89.05 บาท/ลบ.ม.
5	อ. ร้องกวาง จ. แพร่	หิน3/8"	340.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	25	=	89.05 บาท/ลบ.ม.
6	อ. ร้องกวาง จ. แพร่	หินผสมแอสฟัลต์	345.50	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	25	=	89.05 บาท/ลบ.ม.
7	อ. สอง จ. แพร่	ดินถม	20.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	1	=	11.39 บาท/ลบ.ม.
8	อ. สอง จ. แพร่	ลูกรัง	20.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	1	=	11.39 บาท/ลบ.ม.
9	อ. ..... จ.	วัสดุคัดเลือก	-	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	1	=	11.39 บาท/ลบ.ม.
10	จ. กรุงเทพมหานคร	ยาง CSS-1	22,666.67	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	550	=	857.77 บาท/ตัน
11	จ. กรุงเทพมหานคร	ยาง AC 60-70	21,900.00	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	550	=	857.77 บาท/ตัน
12	จ. กรุงเทพมหานคร	ยาง CRS-2	22,500.00	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	550	=	857.77 บาท/ตัน
13	จ. กรุงเทพมหานคร	ยาง PARA AC	-	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	550	=	857.77 บาท/ตัน

รายการราคาค่างานต่อหน่วย

1. งานวัสดุดินถม (จากการขนส่ง)

- ค่าวัสดุที่แหล่ง		=	20.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าเสื่อมราคาชุดตัก		=	21.77 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง		=	11.39 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง		=	53.16 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
	อัตราการยุบตัว 1.6	=	85.06 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาบดทับ		=	45.94 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน		=	131.00 บาท/ลบ.ม.(แน่น)

2. งานวัสดุคัดเลือก

- ค่าวัสดุที่แหล่ง		=	0.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าเสื่อมราคาชุดตัก		=	32.07 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง		=	11.39 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง		=	43.46 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
	อัตราการยุบตัว	=	69.54 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาบดทับ		=	55.12 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน		=	124.66 บาท/ลบ.ม.(แน่น)

รับรองสำเนาถูกต้อง
(นายยุทธนา ไชย หมอมรัตน์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์กรบริหารส่วนตำบลเตาปูน

3. งานลูกรัง

- ค่าวัสดุที่แหล่ง		=	20.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าเสื่อมราคาชุดตัก		=	32.07	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง		=	11.39	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง		=	63.46	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
	อัตราการยุบตัว 1.6	=	101.54	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาบดทับ		=	55.12	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน		=	156.66	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

4. งานพื้นทาง

ค่าวัสดุ		=	300.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
ค่าขนส่ง		=	89.05	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุ		=	389.05	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
	อัตราการยุบตัว 1.5 (งานพื้นทาง)	=	583.58	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าผสม		=	24.71	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาบดทับ		=	87.32	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน		=	695.61	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

5. งานไพร์มโค้ท

ราคายางจากโรงงาน		=	22,666.67	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง		=	857.77	บาท/ตัน
รวมค่ายาง		=	23,524.44	บาท/ตัน
	อัตราการใช้ยาง = 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	23.52	บาท/ตร.ม.

6. งานเทคโค้ท

ราคายางจากโรงงาน		=	22,500.00	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง		=	857.77	บาท/ตัน
รวมค่ายาง		=	23,357.77	บาท/ตัน
	อัตราการใช้ยาง = 0.20 ลิตร/ตร.ม.	=	4.67	บาท/ตร.ม.

7. งานผิวทางแอสฟัลติคคอนกรีต

7.1 กรณีปริมาณงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				10,000.00	ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.				1.25	บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000				25.00	บาท/ตัน
(ยางAC + ค่าขนส่ง) x 0.052				1,183.40	บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74				321.57	บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต				383.21	บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง	1	กม.		8.14	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				1,922.57	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	5	ซม.	(8.33 ตร.ม./ตัน)	230.71	บาท/ตร.ม.

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายมานะ หมดเมธาวิน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

7.1 กรณีปริมาณงานมากกว่า 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				148.80 ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.				83.96 บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000				1,680.12 บาท/ตัน
(ยางAC + ค่าขนส่ง) x 0.052				1,183.40 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74				321.57 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต				383.21 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง	1	กม.		8.14 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				3,660.40 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	5	ซม.	(8.33 ตร.ม./ตัน)	439.24 บาท/ตร.ม.
			ราคาแอสฟัลติกที่เลือก	230.71 บาท/ตร.ม.

8. งานผิวทางพาราแอสฟัลติคคอนกรีต

8.1 กรณีปริมาณงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				10,000.00 ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.				1.25 บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000				25.00 บาท/ตัน
(ยาง PARA AC + ค่าขนส่ง) x 0.052				44.60 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74				321.57 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต x 1.10				421.53 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง	1	กม.		8.14 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				822.09 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	4	ซม.	(10.42 ตร.ม./ตัน)	78.92 บาท/ตร.ม.

8.2 กรณีปริมาณงานมากกว่า 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				148.80 ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.				83.96 บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000				1,680.12 บาท/ตัน
(ยาง PARA AC + ค่าขนส่ง) x 0.052				44.60 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74				321.57 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต x 1.10				421.53 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง	1	กม.		8.14 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				2,559.92 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	4	ซม.	(10.42 ตร.ม./ตัน)	245.75 บาท/ตร.ม.
			ราคาแอสฟัลติกที่เลือก	78.92 บาท/ตร.ม.

รับรองสำเนาถูกต้อง
(นายมาโนช หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

9. งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)

- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ				
ผิวทาง (ขนทิ้ง)			=	11.36 บาท/ตร.ม.
หินคลุก	(0.20	ม.)	=	28.30 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุหินคลุก	(0.20	ม.)	=	116.72 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาผสมและบดทับ (หินคลุก)			=	22.41 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน			=	178.78 บาท/ตร.ม.

9. งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) สำหรับงานฉาบผิว

- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ					
ผิวทาง (ขนทิ้ง)				=	11.36 บาท/ตร.ม.
หินคลุก	(	0.20	ม.)	=	28.30 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุหินคลุก	(	0.20	ม.)	=	116.72 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน (SST)				=	51.08 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาผสมและบดทับ (หินคลุก)				=	22.41 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน				=	229.86 บาท/ตร.ม.

10. งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)

- Tack Coat				=	4.67 บาท/ตร.ม.
- Hot Mix	ความหนา	4 ซม.	(10.41675 ตร.ม./ตัน)	=	184.57 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ				=	189.24 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางาน Tack Coat ปูลาดและบดทับ				=	16.44 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน				=	205.68 บาท/ตร.ม.

11. งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch) สำหรับงานฉาบผิว

- ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน (SST) = 51.08 บาท/ตร.ม.

พื้นที่	ปกติ	ฝนชุก
SST	15.75	16.24
FOG	2.75	2.85
SLURRY	12.34	12.86
CAPE SEAL	30.84	31.95

12. งานผิวทางลาดยางแบบเคพซีล (Cape Seal)

CHIP SEAL

N=(ค่าแรงงาน+0.01286X+0.00123Y+0.01222D)				=	51.08 บาท/ตร.ม.
X=ราคาหิน+ค่าขนส่ง				=	509.05 บาท/ลบ.ม.
Y=ราคายางCRS-2+ค่าขนส่ง				=	23,357.77 บาท/ตัน
D=ค่าขนส่ง 1/4 ของระยะทางดำเนินการ	=	1	กม.	=	4.50 บาท/ตัน

FOG SPRAY

N=(ค่าแรงงาน+0.00031E)				=	10.04 บาท/ตร.ม.
E=ราคายางCSS-1+ค่าขนส่ง				=	23,524.44 บาท/ตัน

SLURRY SEAL

N=(ค่าแรงงาน+1/128(527.70+1.21550X+0.25779Ys+1.85D)))				=	51.20 บาท/ตร.ม.
X=ราคาหิน+ค่าขนส่ง				=	389.05 บาท/ลบ.ม.
Ys=ราคายางCSS-1+ค่าขนส่ง				=	23,524.44 บาท/ตัน
CAPE SEAL				=	112.32 บาท/ตร.ม.

รับรองสำเนาถูกต้อง
(นายชาโนช หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

ค่าตัวแปร

A = ราคายางแอสฟัลท์ (AC 60 - 70) ที่ แหล่งบวกด้วยค่าขนส่งถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลติกคอนกรีต (บาท/ตัน)

B = ราคาหินปากโม่บวกด้วยค่าขนส่งจากปากโม่ ถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลติกคอนกรีต หรือจุดกองรวม (บาท/ลบ.ม.)

หมายเหตุ

- ราคน้ำมันโซล่า เฉลี่ย 30.50 บาท / ลิตร
- สายทางอยู่ในเขตพื้นที่ ฝนตกปกติ

รับรองสำเนาถูกต้อง

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงว่าด้วยการควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ในเรื่องการป้องกันอันตรายจากการก่อสร้างอาคาร

ข้อ ๕.๒ ในกรณีที่ผู้ขอรับใบอนุญาตมีความจำเป็นต้องใช้ที่หรือทางสาธารณะเพื่อการก่อสร้างอาคาร ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องขออนุญาตใช้ที่หรือทางสาธารณะนั้นจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อน

ข้อ ๔.๒ ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้มีป้ายแสดงรายการเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคารตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด ณ บริเวณที่ก่อสร้างอาคาร ให้เห็นได้ชัดเจนจากทางสาธารณะ ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้างอาคาร

ข้อ ๓.๒ ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้มีรั้วหรือวัสดุกั้นล้อมรอบบริเวณที่ก่อสร้างอาคาร ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด

ข้อ ๒.๒ ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้มีป้ายแสดงหมายเลขประจำบ้านที่ได้รับจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ณ บริเวณที่ก่อสร้างอาคาร ให้เห็นได้ชัดเจนจากทางสาธารณะ ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้างอาคาร

ข้อ ๑.๒ ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้มีป้ายแสดงชื่อผู้ขอรับใบอนุญาต ชื่อผู้ควบคุมงาน และชื่อผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ณ บริเวณที่ก่อสร้างอาคาร ให้เห็นได้ชัดเจนจากทางสาธารณะ ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้างอาคาร

ข้อ ๒.๑ ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้มีรั้วแข็งแรงมั่นคงล้อมรอบบริเวณที่ก่อสร้างอาคาร ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด

ข้อ ๑.๑ ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้มีป้ายแสดงรายการเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคาร ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด ณ บริเวณที่ก่อสร้างอาคาร ให้เห็นได้ชัดเจนจากทางสาธารณะ ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้างอาคาร

ข้อ ๑

ผังบริเวณโครงการซ่อมสร้างผิวทางลาดยาง บ้านอัมพวัน หมู่ที่ 8 ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

สายทาง ซ่อมสร้างผิวทางลาดยาง (Asphaltic Concrete) บ้านอัมพวัน หมู่ที่ 8 (จุดที่ 2)

ปริมาณงานกว้าง 4.00 เมตร ยาว 310.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่แอสฟัสท์ติกคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,240 ตารางเมตร



แผนพัฒนาท้องถิ่น
(พ.ศ.๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)
เพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลง
(ฉบับที่ ๔/๒๕๖๖)



รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายมาโนช หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

องค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน
อำเภอสอง จังหวัดแพร่

สำนักปลัด
งานนโยบายและแผน



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน
เรื่อง การใช้แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลง ฉบับที่ ๔ พ.ศ.๒๕๖๖
****

อาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๘ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๙ ข้อ ๙ (๑), (๒), (๓) และสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) เพิ่มเติม ฉบับที่ ๔ พ.ศ.๒๕๖๖ ในการประชุมสภาสมัยวิสามัญ สมัยที่ ๔/๒๕๖๖ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๔ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๖ ประกอบกับนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน ได้พิจารณาอนุมัติร่างแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลง ฉบับที่ ๔ เมื่อวันที่ ๑๔ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วนั้น

เพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๘ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๕๙ ข้อ ๑๑ องค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน จึงประกาศใช้แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลง ฉบับที่ ๔ พ.ศ.๒๕๖๖ ขององค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน เพื่อเป็นกรอบในการดำเนินงานต่อไป จึงขอประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๖

(นายชัชพล ทองไหล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

รับรองสำเนาถูกต้อง
(นายมาโนช หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณ ๒๕๖๖ (บาท)	๒๕๖๗ (บาท)	๒๕๖๘ (บาท)	๒๕๖๙ (บาท)	๒๕๗๐ (บาท)	ตัวชี้วัด (KPI)	ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
๗๐	โครงการก่อสร้างถนน คสล. บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๗ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่ (หน้าบ้านนางจันทร์ ฟอง บุญปลอด)	เพื่ออำนวยความสะดวกในการสัญจรของประชาชนในพื้นที่ตำบลเตาปูน	ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง ๓.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๘๐.๐๐ เมตร			๑๖๔,๐๐๐	๑๖๔,๐๐๐		ร้อยละ ๕๐ ของประชาชนได้รับประโยชน์จากโครงการนี้	ประชาชนได้รับประโยชน์ด้านความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน	อบต.เตาปูน/จังหวัดแพร่/กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
๗๑	โครงการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัสติกคอนกรีต บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๘ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่ (เริ่มจากบ้านนายผัด จินะ ถึง บ้านนายไผ่ โพอินทร์)	เพื่ออำนวยความสะดวกในการสัญจรของประชาชนในพื้นที่ตำบลเตาปูน	ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัสติกคอนกรีต ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๑๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร			๔๕๕,๐๐๐	๔๕๕,๐๐๐		ร้อยละ ๕๐ ของประชาชนได้รับประโยชน์จากโครงการนี้	ประชาชนได้รับประโยชน์ด้านความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน	อบต.เตาปูน/จังหวัดแพร่/กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ร่างรอยสำเนาถูกต้อง

(นายมาโนช หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

รายงานการประชุมประชาคมท้องถิ่นระดับตำบล
ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖
วันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๖
ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

ผู้เข้าร่วมประชุม (รายชื่อตามเอกสารแนบ)
เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

นายณัฐพล ทองไหล

เรียน คณะกรรมการพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน คณะกรรมการสนับสนุนการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เจ้าหน้าที่เกษตร เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชนอำเภอสอง ตัวแทนประชาคม และผู้เข้าร่วมประชุมประชาคมทุกท่าน

ผมในนามประธานคณะกรรมการในครั้งนี้ เพื่อเป็นการบูรณาการร่วมกันจึงประชุมคณะกรรมการพร้อมกันทั้ง ๒ คณะ ซึ่งได้ดำเนินการจัดประชุมประชาคมระดับตำบล ในการร่วมคิดร่วมทำร่วมตัดสินใจร่วมตรวจสอบร่วมรับประโยชน์ร่วมกัน แก้ปัญหา ปรึกษาหารือ แลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อแก้ปัญหาสำหรับการพัฒนาท้องถิ่นตามอำนาจหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน ระหว่างองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูนร่วมกับประชาชน ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจต่างๆ เพื่อพิจารณาร่างร่างแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) เพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลง ฉบับที่ ๔ ผมจึงขอรายงานให้คณะกรรมการพัฒนาและผู้เข้าร่วมประชุมในที่นี้ทราบถึงข้อระเบียบและกฎหมายก่อนจะเป็นแผนพัฒนาท้องถิ่น เนื่องด้วยพระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ.๒๕๓๗ แก้ไขเพิ่มเติมถึงฉบับที่ ถึงฉบับที่ ๖ พ.ศ. ๒๕๕๒ มาตรา ๖๙/๑ พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ หมวด ๒ มาตรา ๑๖ (๑) ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งได้กำหนดให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีอำนาจและหน้าที่ในการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น เพื่อใช้เป็นกรอบในการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปีและงบประมาณจากเงินสะสมในช่วงของแผนนั้น รวมทั้งวางแนวทางเพื่อให้มีการปฏิบัติให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามโครงการพัฒนาที่กำหนดไว้ในแผนพัฒนาท้องถิ่น รวมถึงสามารถทบทวน เพิ่มเติม เปลี่ยนแปลงแผนพัฒนาท้องถิ่น ได้ตามความจำเป็น เพื่อประโยชน์ของประชาชนภายใต้กฎหมายดังกล่าว โดยองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน ได้ดำเนินการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายมาโนช หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

และประกาศใช้แผนพัฒนาท้องถิ่นไปแล้ว เมื่อวันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๔ แต่ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของประชาชน จึงมีความจำเป็นที่จะร่วมคิดร่วมทำร่วมตัดสินใจร่วมตรวจสอบร่วมรับประโยชน์ร่วมกันแก้ปัญหา ปรึกษาหารือแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อแก้ปัญหาสำหรับการพัฒนาท้องถิ่นตามอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบล เพื่อพิจารณาร่างแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) เพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลง ฉบับที่ ๔

ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน โดยคณะกรรมการสนับสนุนการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน จึงได้จัดทำร่างแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) เพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลง ฉบับที่ ๔ เมื่อช่วงเช้าที่ผ่านมา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการบริหารพัฒนาท้องถิ่นให้บรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย ก่อให้เกิดประโยชน์และสามารถตอบสนองความต้องการพัฒนาของประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูนได้ โดยพิจารณาบรรจุโครงการในงบประมาณรายจ่ายประจำปี และงบประมาณจากเงินสะสม ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงาน สำเร็จลุล่วงและสามารถดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย ผมมีความยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ทุกท่านได้เสียสละเวลามาร่วมประชุมกับทางองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน การประชุมประชาคม โดยร่วมคิดร่วมทำร่วมตัดสินใจร่วมตรวจสอบร่วมรับประโยชน์ร่วมกันแก้ปัญหา ปรึกษาหารือ แลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อแก้ปัญหาสำหรับการพัฒนาท้องถิ่นตามอำนาจหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน ระหว่างองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูนร่วมกับประชาชน ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจต่างๆ เพื่อพิจารณาร่างแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) เพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลง ฉบับที่ ๔ ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๘ ข้อ ๒๒ และข้อ ๒๒/๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมถึงระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๑ ข้อ ๙ และข้อ ๑๐

ดังนั้น ผมในฐานประธานคณะกรรมการพัฒนาเองก็น้อมรับ ยินดีที่จะรับฟังความคิดเห็นจากทุกคน เพื่อที่จะนำไปพัฒนาให้เจริญก้าวหน้าต่อไป ซึ่งในการเพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลง แผนครั้งนี้ เป็นรายละเอียดเป็นด้านต่างๆ ซึ่งอาจจะมีส่วนที่แก้ไข เพิ่มเติม หรือเปลี่ยนแปลง เพื่อให้การดำเนินการด้านงบประมาณสมบูรณ์ไปด้วยดี โดยได้คำนึงถึงความจำเป็นและเดือดร้อนของประชาชนเป็นสำคัญ เพื่อไม่ให้เป็นการเสียเวลาเมื่อที่ประชุมพร้อมแล้ว ผมขอเริ่ม

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายมาโนช หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

เปิดการประชุมพิจารณาตามวาระ ให้ทุกท่านดูรายละเอียดที่เอกสารประกอบประชุมในมือของทุกท่านครับ

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่อง ที่ประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบ

- คำสั่ง ที่ ๐๓๙/๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่นองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน
- คำสั่ง ที่ ๐๔๐/๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการสนับสนุนการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่นองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่อง รับรองรายงานการประชุม

- ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๓.๑ เรื่อง เสนอเพื่อพิจารณา

- พิจารณาร่างแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลง ฉบับที่ ๔ พ.ศ.๒๕๖๖

นายณัฐพล ทองไหล ประธานกรรมการ - ลำดับต่อไปก่อนที่จะพิจารณาร่างแผนฉบับนี้ ผมขอให้เจ้าหน้าที่ได้ชี้แจงรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวกับการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น กรณีเพิ่มเติม และเปลี่ยนแปลง ว่ามีขั้นตอน ขบวนการอย่างไรในการดำเนินการให้กับที่ประชุมทราบ ขอเชิญนักวิเคราะห์ฯ ได้ให้ข้อมูลกับท่านคณะกรรมการด้วยครับ

น.ส.ละอองดาว แปงใจ นักพัฒนาฯ - กราบเรียนท่านนายกฯ คณะกรรมการ และผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่านดิฉันต้องขออธิบายความหมายของการเพิ่มเติม เปลี่ยนแปลงแผนพัฒนาให้ทุกท่านได้ทราบว่า การเพิ่มเติม เปลี่ยนแปลงแผนพัฒนา หมายถึงอะไร การเพิ่มเติมแผนพัฒนา หมายถึง กรณีที่ไม่มีโครงการพัฒนาในแผนพัฒนาท้องถิ่น แต่มีความจำเป็นที่จะดำเนินการ จึงเพิ่มเติมการเปลี่ยนแปลงแผนพัฒนา หมายถึง กรณีที่มีโครงการพัฒนาในแผนพัฒนาท้องถิ่น แต่ต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด เช่น เป้าหมาย สถานที่ ระยะ งบประมาณ งบที่จะดำเนินการ เป็นต้น ทั้งในการเพิ่มเติมแผนและเปลี่ยนแปลงแผนพัฒนานั้นมีขบวนการหลายขั้นตอน ในการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่นแต่ละครั้งนั้น จัดต้องดำเนินการตามระเบียบและหนังสือสั่งการที่บรรจุโครงการในแผนพัฒนาท้องถิ่น ขอชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดทำร่างแผนแก่คณะกรรมการทราบการเพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลงแผนนั้นมีขบวนการหลายขั้นตอนดังนี้ค่ะ คณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่นดำเนินการประชุมประชาคมท้องถิ่น ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งแนวทางการพัฒนาท้องถิ่น รับทราบปัญหา ความต้องการ ประเด็นการพัฒนา และแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เพื่อนำมากำหนดแนวทางการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น โดยให้นำ

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายชานนท์ หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

ข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาจากหน่วยงานต่างๆ และข้อมูลในแผนพัฒนาหมู่บ้านหรือแผนชุมชน มาพิจารณาประกอบการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น คณะกรรมการสนับสนุนการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น รวบรวมแนวทางและข้อมูล นำมาวิเคราะห์เพื่อจัดทำร่างแผนพัฒนาท้องถิ่น เสนอคณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่นคณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่นพิจารณาร่างแผนพัฒนาท้องถิ่น เพื่อเสนอผู้บริหารท้องถิ่น จากนั้นผู้บริหารท้องถิ่นเสนอร่างแผนพัฒนาท้องถิ่นต่อสภาท้องถิ่น พิจารณาความเห็นชอบก่อน แล้วจึงพิจารณาอนุมัติและประกาศใช้แผนพัฒนาท้องถิ่น ตามที่ได้กล่าวมานั้น ในการจัดทำร่างแผนนั้น มีหลักเกณฑ์ในการจัดทำ ดังนี้ จะต้องผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมประชาคมระดับหมู่บ้านมาแล้ว ซึ่งทางองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน จะต้องส่งมอบข้อมูลการประชุมประชาคมหมู่บ้านให้กับคณะกรรมการสนับสนุน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำร่างแผนพัฒนาเพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลง และคณะกรรมการพัฒนารวมทั้งการประชาคมแต่ละหมู่บ้านเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาร่างแผนพัฒนาที่เพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลง ในครั้งนี้

นายณัฐพล ทองไหล
ประธานกรรมการ

- ครับ ตามที่นักพัฒนาฯ ได้ชี้แจงไป ในขั้นตอนการดำเนินการมีท่านใดเกิดข้อซักถามหรือเสนอแนะเพิ่มเติมหรือไม่ครับ หากไม่มีแล้วนั้น โดยขอให้ท่านคณะกรรมการพัฒนาแผนพัฒนาท้องถิ่นและผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่านขอให้ทุกท่านได้ดูเอกสารประกอบ ร่างแผนพัฒนาท้องถิ่นที่ได้ให้ทุกท่านในเอกสารประกอบพิจารณาร่างแผนพัฒนาท้องถิ่น ในร่างแผนฉบับที่ ๔ นี้ เป็นด้านโครงสร้างพื้นฐานซึ่งเป็นโครงการที่ท่านผู้นำแต่ละหมู่บ้านได้ดำเนินการจัดประชาคมหมู่บ้านมาโดยได้ลำดับความสำคัญและจำเป็นเร่งด่วน โดยบางโครงการมีปรากฏในเล่มแผนห้าปีแล้ว แต่ยังมีการเปลี่ยนแปลงในส่วนของรายละเอียดปริมาณงาน และปีงบประมาณที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ ๒๕๖๗-๒๕๗๐ เพื่อให้การดำเนินการโครงการตามข้อบัญญัติงบประมาณนั้น รวมถึงโครงการที่เกินศักยภาพที่จะดำเนินการในส่วนการของบประมาณจากส่วนกลางของกรมส่งเสริมฯ จึงขอให้ทุกท่านตรวจสอบและร่วมพิจารณาร่างแผนฉบับที่ ๔ นี้เพื่อดำเนินการเข้าสู่สภาท้องถิ่นเห็นชอบต่อไป

น.ส.ละอองดาว แปงใจ

- ขอเรียนให้ทุกท่านได้เข้าใจ และขอให้พิจารณาไปพร้อมกันอีกครั้งค่ะ
โดยเริ่มที่ แบบ ผ.๐๑ บัญชีโครงการพัฒนาที่นำมาจากแผนพัฒนาหมู่บ้านและแผนชุมชน ในส่วนนี้จะเป็นการสรุปจำนวนโครงการพัฒนาที่เพิ่มเติม ด้านยุทธศาสตร์ด้านส่งเสริมอาชีพตามแนวปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและสร้างมูลค่าสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ชุมชนของตำบลให้มีความปลอดภัยและได้

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายมาโนช หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

มาตรฐาน ยุทธศาสตร์ด้านส่งเสริมการศึกษา พัฒนาอาชีพและยกระดับคุณภาพชีวิตในสังคม ยุทธศาสตร์ด้านการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและการป้องกันแก้ไขปัญหาพิบัติภัยอย่างยั่งยืน ยุทธศาสตร์ด้านโครงสร้างพื้นฐาน แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา

สำหรับรายละเอียดโครงการพัฒนาสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น แบบ ผ.๐๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ยุทธศาสตร์ด้านส่งเสริมอาชีพตามแนวปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและสร้างมูลค่าสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ชุมชนของตำบลให้มีความปลอดภัยและได้มาตรฐาน ดังนี้ค่ะ

<u>โครงการที่เพิ่มเติม</u> จำนวน ๓ โครงการ ซึ่งจะดำเนินการในปีงบประมาณ ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ดังนี้

๑. โครงการตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์

๒. โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่ (แบบลากจูง)

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ยุทธศาสตร์ด้านส่งเสริมการศึกษา พัฒนาอาชีพและยกระดับคุณภาพชีวิตในสังคม แผนงานสาธารณสุข

<u>โครงการที่เพิ่มเติม</u> จำนวน ๕ โครงการ ซึ่งจะดำเนินการในปีงบประมาณ ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ดังนี้

๑.โครงการอาสาสมัครท้องถิ่นรักษ์โลก ร่วมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

๒. โครงการสัตว์ปลอดโรค คนปลอดภัย จากโรคพิษสุนัขบ้า

๓.โครงการอบรมหมอหมู่บ้านในพระราชประสงค์

๔.โครงการควบคุมโรคขาดสารไอโอดีน ของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

๕.โครงการส่งเสริมโภชนาการและสุขภาพอนามัยของแม่และเด็ก ของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

<u>โครงการที่เพิ่มเติม</u> จำนวน ๒ โครงการ ซึ่งจะดำเนินการในปีงบประมาณ ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ แผนงานสร้างความเข้มแข็ง ดังนี้

๑.โครงการพัฒนาศักยภาพและขับเคลื่อนโรงเรียนผู้สูงอายุตำบลเตาปูน

๒.โครงการพัฒนาศักยภาพคนพิการตำบลเตาปูน

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายมาโนช หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ยุทธศาสตร์ด้านการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและการป้องกันแก้ไขปัญหาพิบัติภัยอย่างยั่งยืน

<u>โครงการที่เพิ่มเติม</u> จำนวน ๑ โครงการ ซึ่งจะดำเนินการในปีงบประมาณ ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ แผนงานการเกษตร ดังนี้

๑.โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ยุทธศาสตร์ด้านโครงสร้างพื้นฐาน

<u>โครงการที่เพิ่มเติม</u> จำนวน ๘ โครงการ ซึ่งจะดำเนินการในปีงบประมาณ ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ แผนงานเคหะและชุมชน ดังนี้

๑.โครงการขยายเขตไฟฟ้า (ไฟกิ่ง)บ้านป่าแดง หมู่ที่ ๑ ต.เตาปูนอ.สอง จ.แพร่

๒.โครงการขยายเขตไฟฟ้า (ไฟกิ่ง)บ้านท่อสมาน หมู่ที่ ๒ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่

๓.โครงการขยายเขตไฟฟ้า (ไฟกิ่ง)บ้านนาไร่เดียว หมู่ที่ ๔ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่

๔.โครงการขยายเขตไฟฟ้า (ไฟกิ่ง)บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๗ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่

๕.โครงการขยายเขตไฟฟ้า (ไฟกิ่ง)บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๘ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่

๖.โครงการขยายเขตไฟฟ้า (ไฟกิ่ง)บ้านท่อสมาน หมู่ที่ ๙ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่

๗.โครงการขยายเขตไฟฟ้า (ไฟกิ่ง)บ้านเตาปูน หมู่ที่ ๑๐ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่

๘.โครงการขยายเขตไฟฟ้า (ไฟกิ่ง)บ้านท่อสมาน หมู่ที่ ๑๑ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่

<u>โครงการที่เพิ่มเติม</u> จำนวน ๑๙ โครงการ ซึ่งจะดำเนินการในปีงบประมาณ ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา ดังนี้

๑.โครงการวางท่อ คสล. ถนนเข้าพื้นที่การเกษตร บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๗,๘

๒.โครงการต่อเติมห้องประชุมของ อบต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่

๓.โครงการซ่อมสร้างผิวทางลาดยางบ้านป่าแดง หมู่ที่ ๑ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่

๔.โครงการซ่อมสร้างผิวทางลาดยาง บ้านท่อสมาน หมู่ที่ ๒ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่

๕.โครงการซ่อมสร้างผิวทางลาดยาง บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๘ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่

๖.โครงการปรับปรุงหลังคาโรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

๗.โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำจากสวนนายระมัย ฟุ่มเฟือย ถึงห้วยดอกเข็ม บ้านป่าแดง หมู่ที่ ๑ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่

๘.โครงการปรับปรุงห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

๙.โครงการปรับปรุงระบบส่งน้ำเพื่อการเกษตร บ้านนาไร่เดียวหมู่ที่ ๔ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่

ลงชื่อสำเนาถูกต้อง

(นายมานิช หมดมลทิน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

๑๐.โครงการก่อสร้างถนน คสล.บ้านอัมพวัน หมู่ ๗ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่ (หน้าบ้านนายสมพงษ์ ใจแหลม)

๑๑.โครงการก่อสร้างถนน คสล.บ้านอัมพวัน หมู่ ๘ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่ (เริ่มจากที่ดินนางตุมา คำเขิน ถึง ที่ดินของนายสด ผัดขัน

๑๒.โครงการก่อสร้างถนน คสล.บ้านอัมพวัน หมู่ ๘ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่ (เริ่มจากที่ดินนายพิชัย จิตโกศล)

๑๓.โครงการก่อสร้างถนน คสล.บ้านอัมพวัน หมู่ ๘ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่ (เริ่มจากที่ดิน นางเหลี่ยง ใจเฉียบ ถึง หน้าบ้านนางวรรณ ศรีผ่อง

๑๔.โครงการเจาะบ่อน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ตำบลเตาปูน

๑๕.โครงการขุดบ่าน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ตำบลเตาปูน

๑๖.โครงการก่อสร้างถนน คสล. บ้านข่วงขมพู หมู่ที่ ๕ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่

๑๗.โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.แบบมีฝาปิด บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๘ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่ (จากบ้านนางราตรี สมซาง ถึงลำน้ำห้วยม่วง)

๑๘.โครงการซ่อมสร้างผิวทางลาดยางบ้านแม่แรม หมู่ที่ ๑๒ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่

๑๙.โครงการปรับปรุงระบบประปาบ้านนาไร่เดียว หมู่ที่ ๔ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่

ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว

<u>โครงการที่เพิ่มเติม</u> จำนวน ๑ โครงการ ซึ่งจะดำเนินการในปีงบประมาณ ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ แผนการศาสนา วัฒนธรรมและนันทนาการ : งานวิชาการวางแผนและส่งเสริมการท่องเที่ยว ดังนี้

๑.โครงการปรับปรุงตลาดท้องถิ่นสีเขียวเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก การผลิต การจำหน่ายและการตลาด

และโครงการเกินศักยภาพ ดังนี้

๑.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ จุดที่ ๑ ห้วยเคี๊ยะ บ้านป่าแดง หมู่ที่ ๑ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๒. โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ จุดที่ ๒ ห้วยเคี๊ยะ บ้านป่าแดง หมู่ที่ ๑ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายมาโนช หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

๓.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ จุดที่ ๑ ห้วยม่วง บ้านป่าแดง หมู่ที่ ๑ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๔.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ จุดที่ ๒ ห้วยม่วง บ้านป่าแดง หมู่ที่ ๑ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๕.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ จุดที่ ๓ ห้วยม่วง บ้านป่าแดง หมู่ที่ ๑ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๖.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ จุดที่ ๑ ห้วยผาก๊ัด บ้านป่าแดง หมู่ที่ ๑ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๗.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ จุดที่ ๒ ห้วยผาก๊ัด บ้านป่าแดง หมู่ที่ ๑ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๘.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ ลำห้วยดอกเข็ม บ้านป่าแดง หมู่ที่ ๑ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๙.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ ห้วยแม๋ใส จุดที่ ๑ บ้านนาไร่เดียว หมู่ที่ ๔ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๑๐.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ ห้วยแม๋ใส จุดที่ ๒ บ้านนาไร่เดียว หมู่ที่ ๔ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๑๑.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ลำห้วยผาก๊ัด บ้านนาไร่เดียว หมู่ที่ ๔ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง

๑๒.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ห้วยเปื่อย จุดที่ ๑ บ้านนาไร่เดียว หมู่ที่ ๔ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๑๓.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ห้วยเปื่อย จุดที่ ๒ บ้านนาไร่เดียว หมู่ที่ ๔ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๑๔.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ห้วยเปื่อย จุดที่ ๓ บ้านนาไร่เดียว หมู่ที่ ๔ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๑๕.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ห้วยแม๋ใส บ้านข่วงชมพู หมู่ที่ ๕ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๑๖.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ จุดที่ ๑ ห้วยต๊ับตุ้น บ้านข่วงชมพู หมู่ที่ ๕ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๑๗.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ ลำห้วยปู่ทา บ้านปงค่า หมู่ที่ ๖ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายนาโนช หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

๑๘.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ ลำห้วยเย็น จุดที่ ๑ บ้านปงค่า หมู่ที่ ๖ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๑๙.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ จุดที่ ๒ ห้วยเย็น บ้านปงค่า หมู่ที่ ๖ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๒๐.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์แม่น้ำสอง บ้านปงค่า หมู่ที่ ๖ ตำบลเตาปู

๒๑.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ ห้วยเคี๊ยะ บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๗ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่น อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๒๒.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ จุดที่ ๑ ห้วยแม่ไส บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๘ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๒๓.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ ห้วยแม่ไส จุดที่ ๒ บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๘ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๒๔.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ห้วยแม่ไส จุดที่ ๒ บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๘ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๒๕.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ จุดที่ ๑ ลำห้วยแคลง บ้านท่อสมาน หมู่ที่ ๑๑ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๒๖.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ จุดที่ ๒ ลำห้วยแคลง บ้านท่อสมาน หมู่ที่ ๑๑ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๒๗.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ จุดที่ ๓ ลำห้วยแคลง บ้านท่อสมาน หมู่ที่ ๑๑ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๒๘.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ จุดที่ ๔ ลำห้วยแคลง บ้านท่อสมาน หมู่ที่ ๑๑ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๒๙.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ จุดที่ ๕ ลำห้วยแคลง บ้านท่อสมาน หมู่ที่ ๑๑ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๓๐.โครงการก่อสร้างธนาคารน้ำใต้ดิน ระบบปิด บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๗ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๓๑.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ จุดที่ ๑ ลำห้วยแคลง บ้านท่อสมาน หมู่ที่ ๑๑ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่

๓๒.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ จุดที่ ๒ ลำห้วยแคลง บ้านท่อสมาน หมู่ที่ ๑๑ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายมานโช หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

๓๓.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ห้วยเคี๊ยะแล้ง บ้านท่อสมาน หมู่ที่ ๒ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่

๓๔.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์แม่สอง บ้านเตาปูน หมู่ที่ ๓ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่

๓๕.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ลำห้วยแม่ใส บ้านนาไร่เดียว หมู่ที่ ๔ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่

๓๖.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ลำห้วยเคี๊ยะ บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๘ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่

๓๗.โครงการก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์แม่น้ำสอง บ้านเตาปูน หมู่ที่ ๑๐ ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่

๓๘.โครงการซ่อมสร้างผิวทางลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต บ้านป่าแดง หมู่ที่ ๑ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๓๙.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเตาปูน หมู่ที่ ๓ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๔๐.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านข่วงชมพู หมู่ที่ ๕ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๔๑.โครงการซ่อมสร้างผิวทางลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต บ้านปงค่า หมู่ที่ ๖ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๔๒.โครงการซ่อมสร้างผิวทางลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๗ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๔๓.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๘ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๔๔.โครงการซ่อมสร้างผิวทางลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๘ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๔๕.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านท่อสมาน หมู่ที่ ๙ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๔๖.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเตาปูน หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๔๗.โครงการซ่อมสร้างผิวทางลาดยางแอสฟัลติก คอนกรีต บ้านท่อสมาน หมู่ที่ ๑๑ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายมาโนช หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

๔๘.โครงการส่งเสริมกิจกรรมการท่องเที่ยวและพัฒนาการตลาดเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่
๔๙.เครื่องผลิตน้ำประปาที่มีถาดเติมอากาศแบบน้ำหมุนวนและระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ ขนาดใหญ่ ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บ้านท่อสมาน บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๒,๘ ตำบลเตาปูน องค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่
๕๐.โครงการรถขุดตีนตะขาบ ขนาด ๑๒๐ แรงม้า องค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่
๕๑.โครงการรถฟาร์มแทรกเตอร์ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ ขนาด ๘๕ แรงม้า องค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่
๕๒.โครงการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัสติกคอนกรีต บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๗ ตำบล เตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่เชื่อมกับ บ้านกลางทุ่ง หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ้านกลาง อำเภอสอง จังหวัดแพร่
๕๓.โครงการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัสติกคอนกรีต บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๘ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่ เชื่อมกับ บ้านวังดิน หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านกลาง อำเภอสอง จังหวัดแพร่
๕๔.โครงการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัสติกคอนกรีต บ้านเตาปูน หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่ เชื่อมกับ บ้านหล่าย หมู่ที่ ๑๒ ตำบลบ้านกลาง อำเภอสอง จังหวัดแพร่
๕๕.โครงการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัสติกคอนกรีต บ้านแม่แรม หมู่ที่ ๑๒ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่เชื่อมกับ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโรง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่
๕๖.โครงการจัดทำระบบสูบน้ำประปาด้วยเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านท่อสมาน หมู่ที่ ๑๑ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่ (ลานนวัตวิถี)
๕๗.โครงการจัดทำระบบสูบน้ำประปาด้วยเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๘ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่
๕๘.โครงการจัดทำระบบสูบน้ำประปาด้วยเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านนาไร่เดียว หมู่ที่ ๔ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่
๕๙.โครงการจัดทำระบบสูบน้ำประปาด้วยเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านท่อสมาน หมู่ที่ ๑๑ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่ (ศาลาอเนกประสงค์)

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายมาโนช หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

๖๐.โครงการจัดทำระบบสูบน้ำประปาด้วยเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนบ้านเตาปูน หมู่ที่ ๓ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๖๑.โครงการก่อสร้างระบบส่งน้ำเพื่อการเกษตร บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๘ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๖๒.โครงการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัสติกคอนกรีต บ้านป่าแดง หมู่ที่ ๑ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่ (เริ่มจากข้างบ้านนายตาล ปันต่า ถึงข้างสวนนายสมคิด จุมปาแฝด)

๖๓.โครงการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัสติกคอนกรีต บ้านป่าแดง หมู่ที่ ๑ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่ (เริ่มจากบ้านนายโสภณ แก่นจันทร์ ถึงบ้านนางศรี ใจดี)

๖๔.โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๗ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่(เริ่มจากบ้านนายบุญมา วรรณรักษ์ ถึง บ้านนายชื่น ป๊อกบุญเรือง)

๖๕.โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๗ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่(เริ่มจากบ้านนายสมคิด คำเขิน ถึง บ้านนายเสาร์ พันธ์ฉัตร)

๖๖.โครงการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัสติกคอนกรีต บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๗ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่ (เริ่มจากบ้านนางบัวลอย อุดทา ถึง บ้านนางนางเยาว์ ประสุทธ์)

๖๗.โครงการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัสติกคอนกรีต บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๗ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่ (เริ่มจากบ้านนายธีรวิทย์ ภิญโญ ถึง บ้านนางปราณี กันตี)

๖๘.โครงการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัสติกคอนกรีต บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๗ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่ (เชื่อมระหว่างบ้านนางแข เลิศวิเศษสมบัติ ถึงบ้านนางไปล่ ปันนินา)

๖๙.โครงการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัสติกคอนกรีต บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๗ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่ (เชื่อมระหว่างบ้านนางบัวผัน สีพอ ถึง บ้านนายสุริทร์ เชื้อปัญญา)

๗๐.โครงการก่อสร้างถนน คสล. บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๗ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่(หน้าบ้านนางจันทร์ฟอง บุญปลอด)

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายมาโนช หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

๗๑.โครงการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัสติกคอนกรีต บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๘ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่ (เริ่มจากบ้านนายผัด จินะ ถึง บ้านนายไผ่ โพอินทร์)
๗๒.โครงการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัสติกคอนกรีต บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๘ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่ (เชื่อมระหว่างบ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๘ และ หมู่ที่ ๗)
๗๓.โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๘ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่(เริ่มจากที่ดินของนายแทน การินตา ถึง บริเวณรางระบายน้ำเดิม)
๗๔.โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๘ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่(เริ่มจากที่ดินนางราตรี สมชาง ถึง ลำห้วยม่วง)
๗๕.โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๘ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่ (เริ่มจากที่ดินนายอำนวย พุทธรักษา ถึง ลำห้วยม่วง)
๗๖.โครงการก่อสร้างถนน คสล. บ้านอัมพวัน หมู่ที่ ๘ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่(เริ่มจากที่ดินนายสีหวั่น อินตา ถึงที่ดินของนางสวย บุญปั่น)
๗๗.โครงการก่อสร้างถนน คสล. บ้านแม่แรม หมู่ที่ ๑๒ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่(เริ่มจากที่ดินนายเย้อ แซ่โซ้ง ถึง บ้านนายยา แซ่โซ้ง)
๗๘.โครงการก่อสร้างถนน คสล. บ้านแม่แรม หมู่ที่ ๑๒ ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่(เริ่มจากที่ดินนางวั้ง แซ่ย่าง ถึง บ้านนายแหย่ะ แซ่ท้าว)

ขอให้ทุกท่านได้พิจารณาและตรวจสอบความถูกต้อง รายละเอียดโครงการดิฉันได้แจ้งให้ทราบนั้นอีกครั้ง หากมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมได้ค่ะ

คณะกรรมการพัฒนา

- พิจารณาแล้วมีมติเป็นเอกฉันท์เห็นชอบร่างแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ เพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลง ฉบับที่ ๔ (รายละเอียดแนบท้ายรายงานการประชุม)

<u>ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่นๆ</u>

นายณัฐพล ทองไหล
ประธานกรรมการ

- เมื่อคณะกรรมการมีมติเห็นชอบแล้วลำดับต่อไป ผมในฐานะประธานจะนำเสนอร่างแผนต่อนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูนเพื่อประกาศใช้ต่อไปครับ หากไม่มีแล้วผมขอบคุณทุกท่านที่ได้เข้าร่วมการประชุมในครั้งนี้

ปิดประชุมเวลา ๑๒.๐๐ น.

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายมาโนช หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

(ลงชื่อ) ..... ผู้จดบันทึกรายงานการประชุม
(นางสาวละอองดาว แปงใจ)
นักพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ
ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการสนับสนุนการ
จัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่นองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

(ลงชื่อ) ..... ผู้ตรวจรายงานการประชุม
(นางวาสนา คำมีสว่าง)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ รักษาราชการแทน หัวหน้าสำนักปลัด
เลขานุการคณะกรรมการสนับสนุนการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่นองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน
และผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่นองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

(ลงชื่อ) ..... ผู้ตรวจ/รับรองรายงานการประชุม
(นายมาโนช หมดมลทิน)
รองปลัด อบต.เตาปูน รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน
ประธานคณะกรรมการสนับสนุนการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่นองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน
และเลขานุการคณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่นองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับรองรายงานการประชุม
(นายณัฐพล ทองไทล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน
ประธานกรรมการพัฒนาท้องถิ่นองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

.....

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายมาโนช หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

แบบลงทะเบียน

การประชุมประชาคมเพื่อทบทวนและเพิ่มเติมแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-2570)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
13	สมหมาย ศรีเกื้อ	ประธานชุมชน	[illegible]	
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายมาโนช หมดมลทิน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

แบบลงทะเบียน

การประชุมประชาคมเพื่อทบทวนและเพิ่มเติมแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-2570)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

ที่	ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
29	นายบุญเลิง [illegible]	[illegible]	[illegible]	
30	นาง[illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	
31	นาย[illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	
32	นาย [illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	
33	นาย [illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	
34	นาง[illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	
35	นาง [illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	
36	[illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	
37	[illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	
38	นาย[illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	
39	[illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	
40	[illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	
41	[illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	
42	[illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	
43	[illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	
44	[illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	
45	[illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	
46	[illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	
47	นาง[illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	
48	นาย[illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	
49	[illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	
50	นาย [illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	
51	นาย [illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	
52	[illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	
53	นาย [illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	
54	[illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	
55	นาย [illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	
56	นาย[illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายมาโนช หมดมลทิน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

แบบลงทะเบียน

การประชุมประชาคมเพื่อทบทวนและเพิ่มเติมแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-2570)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

ที่	ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๗๗	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๗๘	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๗๙	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๘๐	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๘๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๘๒	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๘๓	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๘๔	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๘๕	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๘๖	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๘๗	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๘๘	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๘๙	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๙๐	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๙๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๙๒	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๙๓	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๙๔	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๙๕	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๙๖	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๙๗	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๙๘	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๙๙	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๑๐๐	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๑๐๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
๑๐๒	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

รับรองสำเนาถูกต้อง

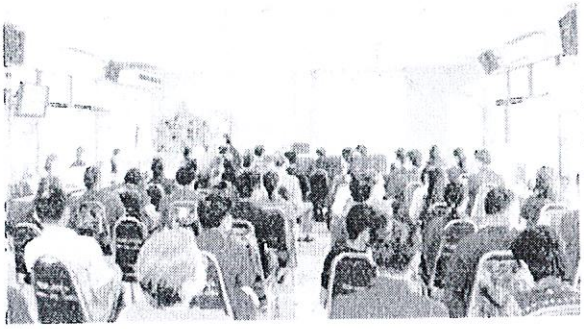
(นายมาโนช หมดมลทิน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

การประชุมประชาคม เพื่อทบทวนและเพิ่มเติมแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน







สำเนาถูกต้อง

(นายมาโนช หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

องค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน
เลขรับ 3688
วันที่ 28 พ.ค 67
เวลา 13.๐๐ น.

๑๓๔๕

กองช่าง
เลขที่รับ 136
วันที่ 29 พ.ค.67
เวลา 14.00 น.

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ม.12

ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่

วันที่ 26 พฤษภาคม 2567

เรื่อง ก่อสร้างถนน คสล. ม.12

เรียน นายกองค์การบริหารส่วน ตำบล เตาปูน

สิ่งที่แนบมาด้วย ประชาคมหมู่บ้าน บ้านแม่แรม ม.12

ด้วยผู้ใหญ่บ้านแม่แรม ม.12 ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่ และชาวบ้านแม่แรมมีความประสงค์ ขอความอนุเคราะห์ จากองค์การบริหารส่วนตำบล เตาปูน เพื่อก่อสร้างถนน คสล. จำนวน 2 เส้นได้แก่

1 บ้านนายเฮ่อ แซ่โซ้ง ถึง บ้านนายยา แซ่โซ้ง ระยะทาง 200 เมตร

2 บ้านนางวั้ง แซ่ย่าง ถึง บ้านนายเย้ แซ่ท้าว ระยะทาง 250 เมตร

ดังนั้น บ้านแม่แรม ม.12 ต.เตาปูน อ.สอง จ.แพร่ จึงได้ จัดทำประชมคม ชาวบ้านเพื่อขอให้ก่อสร้างถนน คสล. ทั้ง 2 เส้น ตามโครงการ ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการต่อไป

รับรองสำเนาถูกต้อง

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิชิต แซ่โซ้ง)

สมาชิกสภา องค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน ม.12

(นายสิริสิงห์ หมอเพชร์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายมาโนช หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

(นายณัฐพล ทองใหล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็นต์ชื่อ
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายเอี่ยม ไสแก้ว)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน



สำเนาถูกต้อง

(นายมาโนช หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

ประชุมคณะกรรมการ ๗

รายงานการประชุมประจำเดือน พฤศจิกายน 2567
ณ. อาคารอเนกประสงค์บ้านอิมพลา หมู่ 7
วันที่ 6 พฤศจิกายน 2567
เปิดการประชุมเวลา 19.00 น.
ระเบียบวาระที่ 1. เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว
1.1. เรื่องการส่งเรื่องให้ทางอำเภอพิจารณาอนุมัติ
1.2. เรื่องการอบรมวิเคราะห์โครงการพัฒนาครั้งที่ ๑ วันที่ 9 พ.ย. 2567 ณ. อาคารประชุมครั้งที่ ๒ เวลา 09.00 น. - 12.00 น.
1.3. เรื่องสอบถามที่ประชุมอาคารอเนกประสงค์ หรือ สาย เพื่อแก้ไข หมู่บ้าน
1.4 เรื่องเก็บขยะในหมู่บ้าน
1.5. เรื่องการประชุมการประชุมสัญจร
1.6. เรื่องการเสนอขอเงินอุดหนุนเพื่อซ่อม สาย ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
1.7 เรื่องการขอประชุมสัญจรในเดือนธันวาคม ครั้งที่ ๒ วันที่ 25 ธ.ค. 2567 งบประมาณ 5000 - 50000 บาท ในวันที่ 16 พ.ย.
1.8. เรื่องการจัดตั้งคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
1.9. เรื่องการพิจารณาการขอเงินอุดหนุนเพื่อซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ปี 2019 / การพิจารณาการขอเงินอุดหนุนเพื่อซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
2.0. เรื่องรายงานรายชื่อ ถนนในหมู่บ้าน ถนนลาดยางในหมู่บ้าน ถนนลาดยางในหมู่บ้าน
2.1. เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างในหมู่บ้าน หมู่ที่ 7
2.2. เรื่องถนนลาดยางในหมู่บ้าน
2.3. เรื่องถนนคอนกรีตเสริมเหล็กในหมู่บ้าน
2.4. เรื่องรายงานรายชื่อถนนในหมู่บ้านลาดยางในหมู่บ้าน

รับรองสำเนาถูกต้อง
(นายมาโนช หมีดมลายู) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

(นายอาดุลย์ สายบุญสอง) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 7
(นายประพันธ์ ดวงรัตนา) สมาชิก อบต.เตาปูน

(นางสาวศิริพร ศรีสง่า) ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 7
(นายสุรชัย ทองประไพ) ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 7

1	สุพิศา	จิตแจ่มใส	47	
2	สมปอง	จิตจงดี	95	
3	จรูญ	เจนสบสถิตไพศาล	206	
4	ชอเลียมิ	ลีจิหม่อ	8/1	
5	แสง	ไชยชนะ	15	
6	ปรสงค	ดอดเกต	30	
7	สาคร	เกตุดอ	151/2	
8	อมมะ	วนทาโน้ต	465	
9	ไฝ่ดี	มนธยม	25	
10	ฝอยัหมาร์	ฝอสงฆทรี	42/1	
11	ชูลอ	ดำเนิน	104/1	
12	สมพงษ์	ยิ่งแสง	~~146~~ 338.	
13	~~สมพงษ์~~	~~ทุดสกาด~~	1	
14	~~สิงหคุ~~	Belrapo	224	
15	~~ปัญญา~~	ธรรมมา	335/1	
16	~~ฝอดำ~~	ร่องแก้	151/1	
17	~~ลำ~~	แก้วมาโน	448	
18	ประภาษ	กองมี	486	
19	ชาย	วรรณประดิษฐ์	179	
20	พอ	ศิษฐ์	427	
21	ทอน	ดำเนิน	402	
22	สองพัน	ลิ้มตาอ	29	
23	ภมิดา	ดอแทงอม	42	
24	สุริยาพร	ปิยกุ	56/3	
25	พิกุล	บำมีสุขรม	98	
26	ทรม	พงษ์พิ้ง	249	
27	สำรวย	พงษ์เพชรี่ยง	46	
28	ทองเอก	ทองปรีโก	316	
29	อนงค์	วิชชาหลง	47/1	
30	นาย	ปาน ปาก	405/1	
31	สมชาติ	ใจงาม	151/4	
32			484	
33	พ่อ พล รัตน	ทองปิ่นสัมฤทธิ์	46/8	

รับรองสำเนาถูกต้อง
(นายมาโนช หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

ต้อนรับ
ผอ.นิภาพร

บันทึกการประชุมประจำเดือนมิถุนายน2567

วันจันทร์ที่ 10 มิถุนายน 2567

ประธานคณะกรรมการได้กล่าวเปิดการประชุมเวลา 19.00 น.

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ทราบในที่ประชุม

- การดำเนินการและการแก้ไขปัญหายาเสพติดกับผู้ค้า/ผู้ติดยาเสพติด ผู้ป่วยจิตเวชจากยาเสพติด ให้ช่วยกันดูแลสอดส่อง แจ้งเบาะแส และให้ความช่วยเหลือ หากพบผู้เสพหรือผู้ป่วยจิตเวชจากยาเสพติด จะนำส่งเพื่อรักษาตามลำดับต่อไป
- การขอโอนงบประมาณเงินอุดหนุนสำหรับการดำเนินโครงการพระราชดำริด้านสาธารณสุข ปี 2567 โดยทางคณะกรรมการหมู่บ้านหมู่ที่ 1 ต.เตาปูน ไม่ประสงค์ขอโอนเงินอุดหนุน 3 โครงการ ดังนี้ 1. โครงการควบคุมโรคขาดสารไอโอดีนของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. โครงการส่งเสริมโภชนาการและสุขภาพอนามัยของแม่และเด็ก 3. โครงการอบรมหมอหมู่บ้านในพระราชประสงค์ โดยยกให้ทางองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูนเป็นผู้ดำเนินการ
- วันที่ 7 มิถุนายน 2567 เนื่องในวันอาสันหมหิดล ทางผู้นำจิงจัดกิจกรรม kick off กิจกรรมรณรงค์ทิ้งลาย แหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย ภายในหมู่บ้าน เพื่อป้องกันการระบาดของโรคไข้เลือดออก

วาระที่ 2 เรื่องเปิดบัญชีประปาหมู่ที่ 1 บ้านป่าแดง

ด้วยที่ประชุมที่ประชาคมได้มีความเห็นชอบให้เปิดบัญชีโดยใช้ชื่อว่า ประปาหมู่ 1 บ้านป่าแดง ทั้งนี้ให้เปิกถอนได้ 2 ใน 3 มีชื่อผู้เบิกถอนได้ ดังนี้

1. นาย วิทยา ทาศสนุก
2. นาย ชนวัตร์ เลื่อมนาค
3. น.ส. นิตยา วงศ์รอบ

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายมโนช หมดมลทิน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

2.1 เรื่อง เปิดบัญชีสาธารณะประโยชน์ ม.1 (บัญชี 2)
ด้วยที่ประชุมได้ทำประชามติ มีความเห็นชอบให้เปิดบัญชี
โดยใช้ชื่อ ว่า สาธารณะประโยชน์หมู่ 1 (บัญชี 2) ทั้งนี้ให้ -
เบิก-ถอน ได้ 2 ใน 3 มีชื่อผู้เบิกถอน ดังนี้
1. นาย วิทยา กาศสนุก
2. นาย ชนวัตร เลื่อมนาค
3. น.ส. นิตยา วงศ์รอบ

วาระที่ 3 เรื่องขอประชามติ ถนนลาดยางซอยในหมู่บ้าน
เนื่องด้วยถนนในหมู่บ้านมีการชำรุด ทำให้ผิวถนน-
ขรุขระเป็นบางส่วน ชาวบ้านสัญจรไม่ค่อยสะดวก และ
เกรงว่าจะเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุได้ในอนาคต
จึงขอความสนับสนุนจากทางองค์การบริหารส่วนตำบล-
เตาปูนต่อไป และได้ทำประชามติ ซึ่งชาวบ้านเห็นชอบ
ด้วยการยกมือลงประชามติ เห็นชอบ และรับทราบ

ปิดการประชุมเวลา 20.30 น.

วิทยา กาศสนุก
(นายวิทยา กาศสนุก)
ผู้รับรองการประชุม
ตำแหน่งผู้ใหญ่บ้าน

นิตยา วงศ์รอบ
(นิตยา วงศ์รอบ)
ผู้บันทึกการประชุม
ตำแหน่งผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายมาโนช หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

บัญชีรายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมประจำเดือน
วันเสาร์ ที่ 10 มิถุนายน 2566

	ชื่อ-สกุล	บ้านเลขที่	เบอร์โทร	ความสัมพันธ์
1	น้องอร กันหาใส	121	-	น้องอร
2	ปราณอม สร้อยศรี	111	-	ปราณอม
3	สุพรรณี ยงศรี	411	0644652352	สุพรรณี
4	สินวล ชินโคกสูง	208/3	-	สินวล
5	ศรีญ ชิตการศักดิ์	295	-	ศรีญ
6	แฝง วิกกพงษ์	107	-	แฝง
7	แสง ไสยเชื้อ	244	-	แสง
8	สมาน สุขสวัสดิ์โสภา	78/1	-	สมาน
9	พิชชา [illegible]	297/2		[illegible]
10	เพชรรวรรณ หลงกูเซ	476	0839088054	[illegible]
11	ดาสินา [illegible]	99	0932166032	[illegible]
12	ปรีชา [illegible]	111/3	0843737441	[illegible]
13	สุปัญญา อิสาเร็ว	60	092-2728458	[illegible]
14	วรรณา แกมแหง	297/1	065-6033821	วรรณา
15	บุญมา [illegible]	206/1	-	บุญมา
16	สุธาพร [illegible]	350	0950932493	[illegible]
17	เพ็ญนิตา [illegible]	191	-	เพ็ญนิตา
18	[illegible]	73/2	0844640580	[illegible]
19	สินวล [illegible]	431	-	สินวล
20	[illegible]	466/1	-	[illegible]
21	สุชีพ [illegible]	106/1		สุชีพ
22	[illegible]	479		[illegible]
23	สำเนียง [illegible]	193/1		สำเนียง
24	ผิว สำแม่	188/1 ม.1		ผิว
25	[illegible]	29/1 ม.11		[illegible]
26	[illegible]	411-11		[illegible]
27	[illegible]	460		[illegible]
28	สินวา [illegible]	318		[illegible]
29	เชียน [illegible]	168/2		เชียน
30	[illegible]	375 ม.1		[illegible]
31	[illegible]	[illegible]		[illegible]
32	[illegible]	137/1		[illegible]

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายมงโนช หมดมลทิน)

กองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

33	นายวิษณุ	อินแสง	427	-	นายวิษณุ
34	เพลิน	เอียงกลาง	126/1	-	เพลิน
35	นุกูล	วงศ์ศรี	๑๓๙		นุกูล
36	ดำ	ตาสีทอง			ดำ
37	ปอทิพ	อยู่ดีดาว	๕๑๖		ปอทิพ
38	กิตติยุทธ	ไชยานนท์	๑๑ ๕๐๔		กิตติยุทธ
39	ปฏิญญา	ศรีมงคล	369		ปฏิญญา
40	ธิดา	บุญชู	422		ธิดา
41	นายวิโรจน์	ลิขิตวิวรรธน์	377/1		
42.					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายชาโนช หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายมาโนช หมดมลทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)**

ลำดับความสำคัญ.....

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ

กิจกรรม : ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยเพื่อแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุบนทางหลวงในพื้นที่จังหวัดแพร่

วงเงิน : ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)

ยุทธศาสตร์ชาติ : ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

แผนแม่บทฯ : โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล

ประเด็นการพัฒนาจังหวัดที่ ๑ : ยกระดับขีดความสามารถและเพิ่มประสิทธิภาพการเกษตร เศรษฐกิจ การค้า การลงทุน ให้สามารถแข่งขันได้ เชื่อมโยงภูมิภาคและต่างประเทศ

แผนงาน : เพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจฐานราก การค้า การลงทุน ให้สามารถแข่งขันได้ เชื่อมโยงภูมิภาค และต่างประเทศ

หน่วยดำเนินการ : แขวงทางหลวงแพร่

ผู้รับผิดชอบ : นายกฤติเดช ศรียงค์ **ตำแหน่ง :** ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงแพร่

สถานที่ติดต่อ : แขวงทางหลวงแพร่ ถ.ยันตรกิจโกศล ต.ทุ่งกวาว อ.เมืองแพร่ จ.แพร่ ๕๔๐๐๐

หมายเลขโทรศัพท์ : ๐-๕๔๕๑-๑๕๗๔

(๑) หลักการและเหตุผล

(๑.๑) ที่มา : ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) กำหนดกรอบและแนวทางการพัฒนาให้บรรลุวิสัยทัศน์ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” โดยในยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ซึ่งกำหนดแนวทางการพัฒนากลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคตที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มได้ทั้งในภาคเกษตร อุตสาหกรรมและบริการ และการท่องเที่ยว โดยให้ประเทศสามารถยกระดับการผลิตทางการเกษตรเพื่อสร้างมูลค่าให้สูงขึ้น ขณะที่มีอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตที่จะเป็นกลไกขับเคลื่อนประเทศไทยไปสู่ประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีแห่งอนาคต ในขณะเดียวกันก็จะพัฒนาปัจจัยสนับสนุนต่าง ๆ ทั้งในส่วนของโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพในด้านโครงข่ายคมนาคมพื้นที่และเมือง รวมถึงเทคโนโลยีและโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ เพื่ออำนวยความสะดวก และลดต้นทุนในการเคลื่อนย้ายสินค้า บริการ เงินทุน บุคลากร และเชื่อมโยงประเทศไทยกับประชาคมโลกและรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต และมีแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล มุ่งเน้นการขยายขีดความสามารถพัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพของโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์ เพื่อยกระดับผลิตภาพของภาคการผลิตและบริการ ลดต้นทุนการผลิตและบริการที่แข่งขันได้ในระดับสากล สนับสนุนให้เกิดความเชื่อมโยงกับอนุภูมิภาคและภูมิภาคอย่างเป็นระบบ

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) มีวัตถุประสงค์เพื่อพลิกโฉมประเทศไทยสู่ “สังคมก้าวหน้า เศรษฐกิจสร้างมูลค่าอย่างยั่งยืน” ซึ่งในหมุดหมายที่ ๕ ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค โดยทำให้มีระบบนิเวศที่สนับสนุนการค้า การลงทุน สามารถเป็นฐานการค้า การลงทุนที่สำคัญของภูมิภาค เพิ่มผลิตภาพและโอกาสของผู้ประกอบการไทยให้สามารถเชื่อมโยงกับห่วงโซ่มูลค่าระดับภูมิภาคและระดับโลก และยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศทั้งภาคการผลิตและบริการสำคัญ

แผนพัฒนาภาคเหนือ (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ให้ความสำคัญกับการพัฒนาเป็นฐานเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของประเทศ เชื่อมโยงกับอนุภูมิภาค และเติบโตอย่างยั่งยืน และประเด็นการพัฒนาจังหวัดที่ ๑ ยกระดับขีดความสามารถและเพิ่มประสิทธิภาพการเกษตร เศรษฐกิจการค้า การลงทุน ให้สามารถแข่งขันได้ เชื่อมโยงภูมิภาคและต่างประเทศ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและสร้างนวัตกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพสินค้าและสร้างมูลค่า และสร้างโอกาสทางการตลาดและส่งเสริมความร่วมมือด้านการค้า การลงทุน เนื่องจากจังหวัดแพร่ยังขาดการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน สิ่งอำนวยความสะดวกทางการค้า การลงทุน รวมถึงการท่องเที่ยวและบริการ ให้มีมาตรฐานและความปลอดภัย

ดังนั้น จังหวัดแพร่จึงได้กำหนดโครงการพัฒนาและปรับปรุงผังเมืองรวม รวมทั้งโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวก และเพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ ตลอดจนพัฒนาและปรับปรุงผังเมืองรวมของจังหวัดให้มีเหมาะสม รองรับการพัฒนาจังหวัดแพร่ ทั้งด้านการค้าการลงทุน และการท่องเที่ยวอย่างครอบคลุม

(๑.๒) สรุปสาระสำคัญ

สภาพปัญหา / ความต้องการ : ปัจจุบันทางหลวงและทรัพย์สินของทางหลวง ตลอดจนเส้นทางคมนาคมในเขตพื้นที่ชุมชนบางแห่ง มีสภาพชำรุดทรุดโทรม อันเนื่องมาจากไม่ได้รับงบประมาณในการซ่อมบำรุงอย่างเพียงพอกับความเสียหายที่เกิดขึ้น จังหวัดจึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการ บำรุงรักษาทางหลวงและทรัพย์สินของทางหลวง และเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพดี เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนอย่างเร่งด่วนพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยบนทางหลวงและประชาสัมพันธ์เส้นทางเพื่อให้ความรู้แก่ประชาชน เพื่อให้ประชาชนผู้ใช้เส้นทางเดินทางได้อย่างสะดวก รวดเร็วและปลอดภัยยิ่งขึ้น

ความเร่งด่วน : มีความจำเป็นต้องดำเนินการบำรุงรักษาทางหลวงและเส้นทางคมนาคมเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนอย่างเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนผู้ใช้เส้นทางในพื้นที่จังหวัดแพร่ เดินทางได้อย่างสะดวกและปลอดภัยซึ่งหากไม่สามารถดำเนินการอาจจะทำให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนผู้ใช้รถใช้ถนน และส่งผลกระทบให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในอนาคต

(๒) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(๒.๑) วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑) เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดแพร่ให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ

๒) เพื่อปรับปรุงระบบจิสติกส์เพื่อเชื่อมโยงการค้าและการลงทุน

๓) เพื่อปรับปรุงเส้นทางสัญจรให้ประชาชนผู้ใช้เส้นทางในพื้นที่จังหวัดแพร่ เดินทางได้อย่างสะดวกและปลอดภัย

๔) เพื่อเพิ่มความคล่องตัวในการขนส่งสินค้าและบริการ

๕) เพื่อบำรุงรักษาทางหลัก/ทางรอง และทรัพย์สินของทางหลวงให้อยู่ในสภาพดี

(๒.๒) สถานภาพของโครงการ

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

(๒.๓) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(๒.๔) ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑ ปี เริ่มต้นปี ตุลาคม ๒๕๖๘ สิ้นสุดปี กันยายน ๒๕๖๙

(๒.๕) สถานที่ดำเนินโครงการ :

๑. กิจกรรมติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน หนองห้า - สวนป่า ระหว่าง กม.๒๖๔+๐๐๐ - กม.๒๖๙+๐๐๐ ตำบลตำหนักธรรม อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่

๒. กิจกรรมติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข ๑๐๓ ตอน แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๑๐+๐๐๐ ตำบลแม่ยางร้อง ตำบลแม่ยางฮ่อ อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่

(๓) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(๓.๑) กลุ่มเป้าหมาย : ประชาชนทั่วไปผู้ใช้รถใช้ถนนและประชาชนในพื้นที่

(๓.๒) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่มีโครงการ

(๔) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(๔.๑) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาเชื่อมโยงโครงข่ายทางหลวงสายหลัก/สายรอง เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐

(๔.๒) ผลผลิต : ทางหลวงได้รับการเพิ่มประสิทธิภาพด้านอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยเพิ่มขึ้น จำนวน ๒ แห่ง

(๔.๓) ผลลัพธ์ : ๑. ทรัพย์สินของทางหลวงอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

๒. ทางหลวงได้รับการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง

๓. ลดจุดเสี่ยงและจุดอันตราย ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

๔. ประชาชนผู้ใช้เส้นทางเดินทางได้อย่างสะดวกและปลอดภัย

(๔.๔) ผลกระทบ :

เชิงบวก : ยกระดับความปลอดภัย ลดจุดเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ และเชื่อมโยงระบบการคมนาคมให้ต่อเนื่อง พร้อมทั้งสนับสนุนการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคม

เชิงลบ : ประชาชนที่ใช้เส้นทางและประชาชนบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างโครงการอาจได้รับผลกระทบด้านการจราจรและสิ่งแวดล้อม ในขณะดำเนินการก่อสร้าง

(๕) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการที่จังหวัดเสนอขอ และทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค. - ธ.ค. ๖๘	ม.ค. - มี.ค. ๖๙	เม.ย. - มิ.ย. ๖๙	ก.ค. - ก.ย. ๖๙
๑. กิจกรรมติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน หนองห้า - สวนป่า ระหว่าง กม.๒๖๔+๐๐๐ - กม.๒๖๙+๐๐๐ ตำบลตำหนักธรรม อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่ งบประมาณ ๑๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท	✓			
๒. กิจกรรมติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข ๑๐๓ ตอน แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๑๐+๐๐๐ ตำบลแม่ยางร้อง ตำบลแม่ยางฮ่อ อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ งบประมาณ ๑๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท	✓			

(๖) วิธีการดำเนินงาน ☐ ดำเนินการเอง ☑ จ้างเหมา

(๗) วงเงินของโครงการ จำนวน ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

(ให้กรอกรายละเอียดข้อมูลตามแบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่ายด้วย)

(๘) รายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา

(ให้กรอกเฉพาะโครงการที่มีการใช้ระยะเวลาในการดำเนินการมากกว่าหนึ่งปี และโครงการที่มีการดำเนินการเป็นประจำทุกปี เช่น โครงการกระตุ้นการท่องเที่ยวประจำปี โครงการที่ดำเนินกิจกรรมเดิมแต่เปลี่ยนหรือขยายพื้นที่ดำเนินการหรือกลุ่มเป้าหมาย เป็นต้น โดยให้แสดงรายละเอียดผลการดำเนินงานและความสำเร็จในการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา รวมทั้งต้องแสดงความก้าวหน้าในการบรรลุวัตถุประสงค์และค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผนพัฒนาจังหวัดและแผนพัฒนากลุ่มจังหวัด)

(๙) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☑ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๑๐) ความพร้อมของโครงการ

(๑๐.๑) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(๑๐.๒) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

☑ มี และสมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) ตามแบบมาตรฐานของกรมทางหลวง

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้)

☐ ไม่มี

(๑๐.๓) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

๑) บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์

๒) เครื่องมือดำเนินการ ☑ มี พร้อมดำเนินการได้ทันที

☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม

☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

๓) เทคนิคในการบริหารจัดการ

☑ มีประสบการณ์สูง
☐ มีประสบการณ์ปานกลาง
☐ ไม่มีประสบการณ์

(๑๐.๔) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☑ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว
☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(๑๐.๕) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา
☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(๑๑) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ (ให้ระบุหน่วยงานให้ชัดเจน) : เมื่อผู้รับจ้างก่อสร้างแล้วเสร็จก็จะมีการโอนมอบเส้นทางให้กับหน่วยงานผู้รับผิดชอบได้ดูแลต่อไป

(๑๒) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด : ไม่มี

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๘ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๙	
จังหวัดแพร่			
แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ ผลผลิต : โครงการพัฒนาอุตสาหกรรม การค้า การลงทุน โครงการ : โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ กิจกรรมหลัก : ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยเพื่อแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุบนทางหลวงในพื้นที่จังหวัดแพร่		๒๕,๐๐๐,๐๐๐	
กิจกรรมย่อย : ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน หนองห้า - สวนป่า ระหว่าง กม.๒๖๔+๐๐๐ - กม.๒๖๙+๐๐๐ ตำบลตำหนักธรรม อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่			
๒. งบลงทุน			
๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑๐ ล้านบาทขึ้นไป			
(๑.๑๗) ค่าปรับปรุงทางและสะพาน		๑๒,๐๐๐,๐๐๐	ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน หนองห้า - สวนป่า ระหว่าง กม.๒๖๔+๐๐๐ - กม.๒๖๙+๐๐๐ ตำบลตำหนักธรรม อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่
กิจกรรมย่อย : ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข ๑๐๓ ตอน แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๑๐+๐๐๐ ตำบลแม่ยางร้อง ตำบลแม่ยางฮ่อ อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่		๑๓,๐๐๐,๐๐๐	ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข ๑๐๓ ตอน แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๑๐+๐๐๐ ตำบลแม่ยางร้อง ตำบลแม่ยางฮ่อ อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่
๒. งบลงทุน			
๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑๐ ล้านบาทขึ้นไป			
(๑.๑๗) ค่าปรับปรุงทางและสะพาน			

บันทึกความตกลง
การขอตั้งงบประมาณและการรับโอนสินทรัพย์
ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ระหว่าง

จังหวัดแพร่ กับ แขวงทางหลวงแพร่

บันทึกความตกลงฉบับนี้ จัดทำขึ้นระหว่าง จังหวัดแพร่ ซึ่งมีความประสงค์ที่จะดำเนินโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ กิจกรรมหลักติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยเพื่อแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุบนทางหลวงในพื้นที่จังหวัดแพร่ จำนวน ๒ กิจกรรม เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณภายใต้แผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยมีแขวงทางหลวงแพร่ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินโครงการ มีวัตถุประสงค์เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ถนน ซึ่งโครงการดังกล่าว มีความพร้อมสามารถดำเนินการได้ทันที

ทั้งนี้ เมื่อดำเนินโครงการแล้วเสร็จ แขวงทางหลวงแพร่ มีความพร้อมและมีความประสงค์ที่จะรับโอนสิ่งปลูกสร้าง ครุภัณฑ์ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบป้องกันภัย ระบบทะเบียน หรือระบบอื่น ในทำนองเดียวกันที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการดังกล่าวทั้งหมด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย) เพื่อเป็นผู้ปกครองดูแล บำรุงรักษา หรือใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงได้ทำบันทึกความตกลงฉบับนี้ขึ้นสองฉบับ และมีความถูกต้องตรงกัน โดยทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจโดยตลอด จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

ณ วันที่ ๓๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ลงชื่อ .....
(นายชุติเดช มีจันทร์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่
ผู้โอนสินทรัพย์

ลงชื่อ .....
(นายกฤติเดช ศรียงค์)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงแพร่
หัวหน้าหน่วยงานผู้มีอำนาจรับโอนสินทรัพย์

ลงชื่อ .....
(นายประพันธ์ ปิงฟอง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงแพร่
พยาน

ลงชื่อ .....
(นายบรรเจิด ดีตอ่ำ)
รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงแพร่
ฝ่ายวิศวกรรม
พยาน

หมายเหตุ หัวหน้าหน่วยงานผู้มีอำนาจรับโอนสินทรัพย์ กรณีส่วนราชการในพื้นที่ ต้องเป็นผู้ที่ได้รับมอบอำนาจให้ลงนามในบันทึกความร่วมมือ โดยให้แนบเอกสารการได้รับมอบอำนาจมาด้วย ส่วนกรณีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องเป็นนายก อบจ./นายกเทศมนตรี/นายก อบต. เป็นผู้ลงนาม โดยได้รับความเห็นชอบจากสภาท้องถิ่นเรียบร้อยแล้ว

เอกสารแนบท้ายบันทึกความตกลง

บัญชีรายการสิ่งปลูกสร้าง ครุภัณฑ์ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
ระบบป้องกันภัย ระบบทะเบียน หรือระบบอื่นในทำนองเดียวกัน ที่เกิดขึ้นจากการดำเนิน
โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจ
ในภูมิภาคและต่างประเทศ
กิจกรรมติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน หนองห้า - สวนป่า ระหว่าง
กม.๒๖๔+๐๐๐ - กม.๒๖๙+๐๐๐ ตำบลตำหนักธรรม อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่
ตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน หนองห้า - สวนป่า ระหว่าง กม.๒๖๔+๐๐๐ - กม.๒๖๙+๐๐๐ ตำบลตำหนักธรรม อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่	๑ แห่ง	๑๒,๐๐๐,๐๐๐	๑๒,๐๐๐,๐๐๐
งบประมาณรวม				๑๒,๐๐๐,๐๐๐

ลงชื่อ .....
(นายชุติเดช มีจันทร์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่
ผู้โอนสินทรัพย์

ลงชื่อ .....
(นายกฤติเดช ศรียงค์)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงแพร่
หัวหน้าหน่วยงานผู้มีอำนาจรับโอนสินทรัพย์

ลงชื่อ .....
(นายประพันธ์ ปิงฟอง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงแพร่
พยาน

ลงชื่อ .....
(นายบรรเจิด ดีตอ่ำ)
รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงแพร่
ฝ่ายวิศวกรรม
พยาน

บัญชีรายการสิ่งปลูกสร้าง ครุภัณฑ์ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
ระบบป้องกันภัย ระบบทะเบียน หรือระบบอื่นในทำนองเดียวกัน ที่เกิดขึ้นจากการดำเนิน
โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจ
ในภูมิภาคและต่างประเทศ
กิจกรรมติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข ๑๐๓ ตอน แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ
ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๑๐+๐๐๐ ตำบลแม่ยางร้อง ตำบลแม่ยางฮ่อ อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่
ตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๒	ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข ๑๐๓ ตอน แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๑๐+๐๐๐ ตำบลแม่ยางร้อง ตำบลแม่ยางฮ่อ อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่	๑ แห่ง	๑๓,๐๐๐,๐๐๐	๑๓,๐๐๐,๐๐๐
งบประมาณรวม				๑๓,๐๐๐,๐๐๐

ลงชื่อ .....
(นายชุติเดช มีจันทร์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่
ผู้โอนสินทรัพย์

ลงชื่อ .....
(นายกฤติเดช ศรียงค์)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงแพร่
หัวหน้าหน่วยงานผู้มีอำนาจรับโอนสินทรัพย์

ลงชื่อ .....
(นายประพันธ์ ปิงฟอง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงแพร่
พยาน

ลงชื่อ .....
(นายบรรเจิด ดีตอ่ำ)
รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงแพร่
ฝ่ายวิศวกรรม
พยาน

โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ

กิจกรรม ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 101 ตอน หนองห้า - สวนป่า

ระหว่าง กม.264+000- กม.269+000 ตำบลตำหนักธรรม อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่

✓ งานจ้างเหมา

○ งานดำเนินการเอง

○ งานจ้างเหมาและดำเนินการเอง

แขวงทางหลวงแพร่

สำนักงานทางหลวงที่ 2 (แพร่)

ลำดับที่	รหัสงาน	ลักษณะงาน	ทางหลวงหมายเลข, ตอน, กม.ทำการ	อยู่ในเขตพื้นที่จังหวัด	ผลผลิต (แห่ง)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
1	-	โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ	บนทางหลวงหมายเลข 101 ตอน หนองห้า - สวนป่า ระหว่าง กม.264+000- กม.269+000	ตำบลตำหนักธรรม อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่	1	12,000,000	เบิกจ่ายจากคลังจังหวัดแพร่
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	12,000,000	

ตรวจสอบ

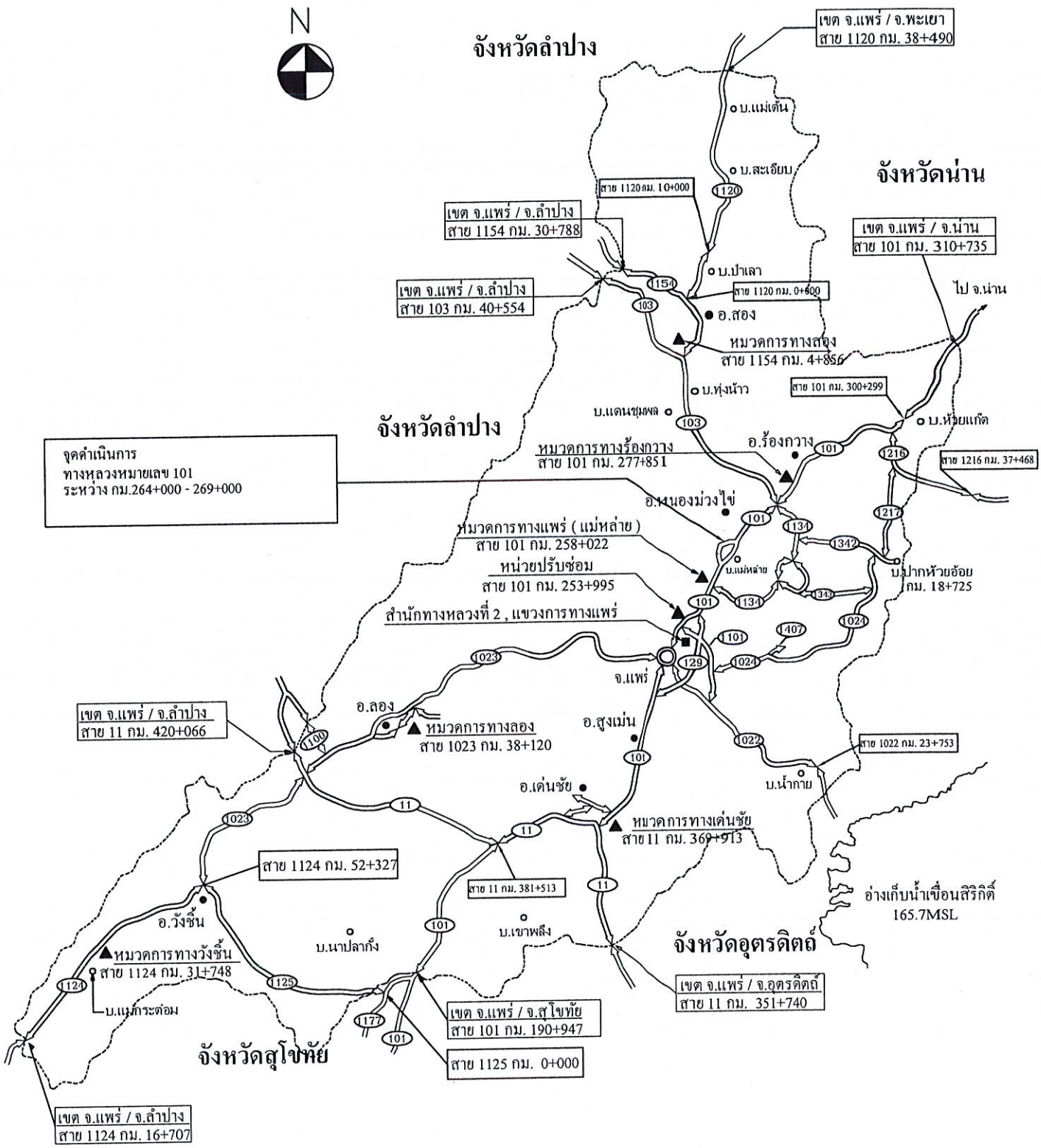
ลงนาม..... รอ.ขท.(ว)แพร่

(นายบรรเจิด ดีตอ่ำ)

๑๑๑๑

แผนที่แสดงทางหลวง

แขวงทางหลวงแพร่ สำนักงานทางหลวงที่ 2

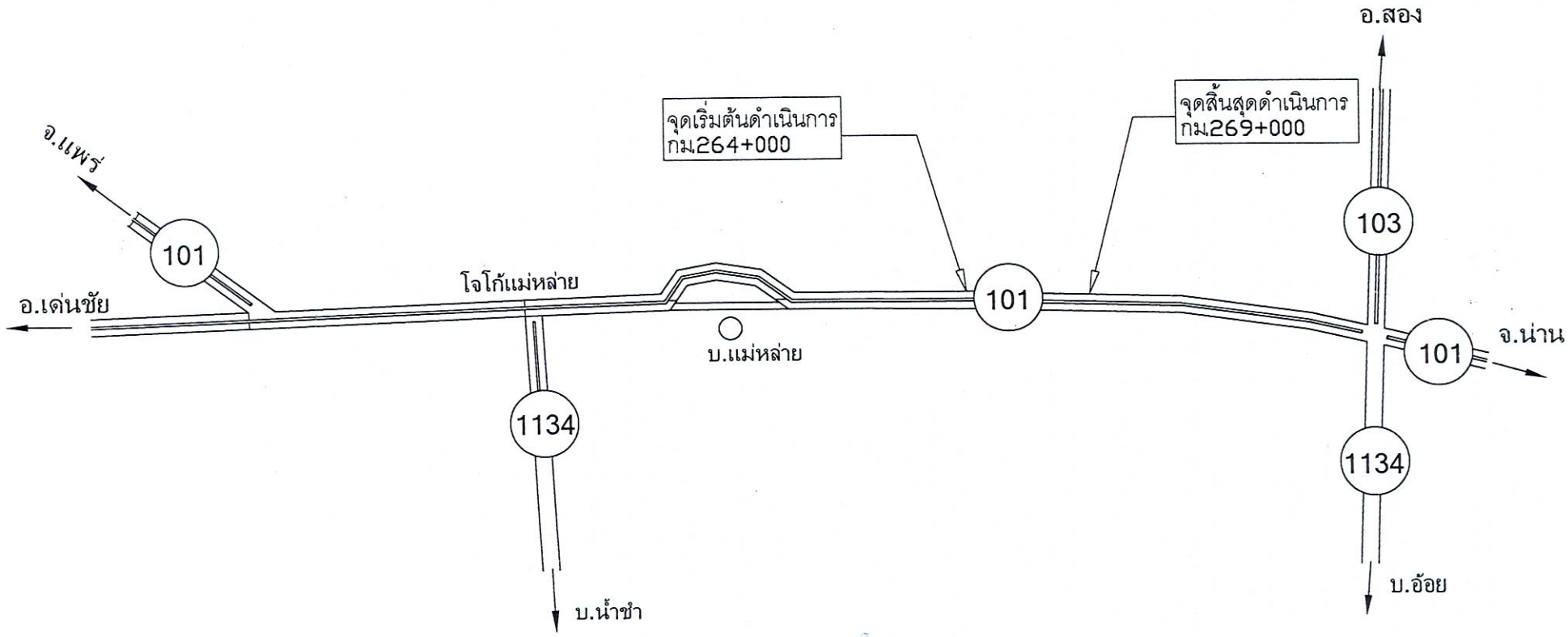


ระยะดำเนินการ ▭ ทางหลวงหมายเลข 101 ระหว่าง กม.264+000 - กม.269+000

แผนที่สังเขป

แขวงทางหลวงแพร่
สำนักงานทางหลวงที่ 2 (แพร่)

กิจกรรม ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 101 ตอน หนองห้า - สวนป่า
ระหว่าง กม.264+000 - กม.269+000 ตำบลตำหนักธรรม อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่



ผลงานย้อนหลัง 3 ปี

ปี	รหัส	กม. - กม.	หมายเหตุ
2566	31100	274+000-287+000 (เป็นช่วงๆ)	-
2567	31320	300+000-304+000 (เป็นช่วงๆ)	-
2568	-	-	-

ลงนาม.....เขียน
(นางสาวอาภรณ์ศิลป์ กันณิกา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม..... ตรวจ
(นายบรรเจิด ดีตอำ)
รอ.ขท.(ว) แพร่

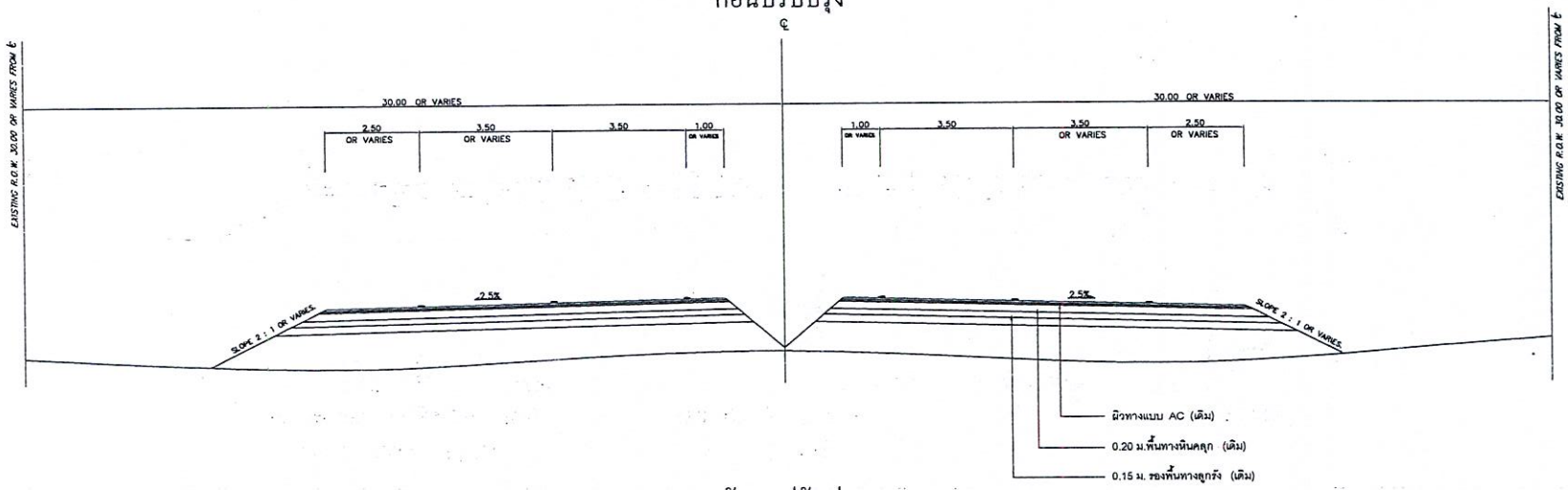
ลงนาม.....เห็นชอบ
(นายกฤติเดช ศรียงค์)
ผอ.ขท.แพร่

๑๘๑๑๕

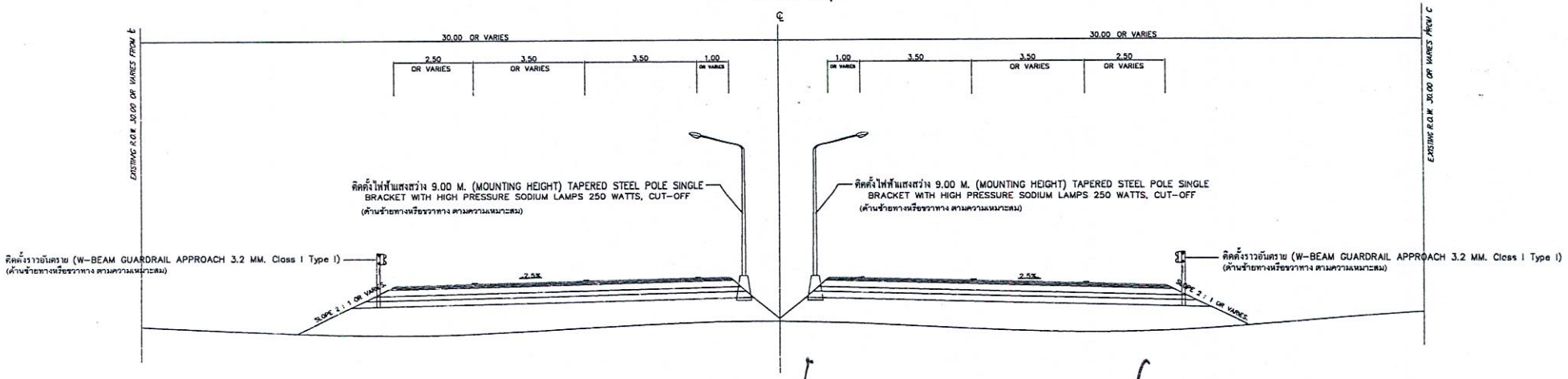
TYPICAL CROSS-SECTION

กิจกรรม ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 101 ตอน หนองห้า - สวนป่า
ระหว่าง กม.264+000 - กม.269+000 ตำบลตำหนักธรรม อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่

ก่อนปรับปรุง



หลังการปรับปรุง



.....เขียน	.....ตรวจ	เห็นชอบ.....
(นางสาวอาภรณ์ศิลป์ กันณิกา)	(นายบรรเจิด ดีตอ่ำ)	(นายกฤติเดช ศรียงค์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน	รอ.ขท.(ว)แพร่	ผอ.ขท.แพร่

โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ

กิจกรรม ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 101 ตอน หนองห้า - สวนป่า

ระหว่าง กม.264+000- กม.269+000 ตำบลดำหนักธรรม อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่

ข้อมูลและผลงานที่จะทำ

สภาพทางเดิม

- มาตรฐานทางเดิมชั้นพิเศษ ชนิดผิวทาง CONCRETE. ความกว้างผิวจราจร 14.00 ม.
- ชนิดไหล่ทาง ACและCONCRETE ความกว้างไหล่ทางข้างละ 1.50 - 2.50 ม.
- เขตทางกว้าง 30.00 ม.
- อยู่ในความควบคุมของแขวงทางหลวงแพร่

ปริมาณการจราจร 10,655 คัน/ วัน รถบรรทุกตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป 9.92 %

รายละเอียดของงานที่จะทำ

ทำการจ้างเหมาติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 101 ตอน หนองห้า - สวนป่า ตำบลบ้านเวียง ตำบลดำหนักธรรม อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่ มีรายละเอียดดังนี้

1	W-BEAM GUARDRAIL APPROACH 3.2 MM. Class I Type I	ปริมาณงาน	4,344	M.
2	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS,CUT-OFF	ปริมาณงาน	90	EACH.
3	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบ	ปริมาณงาน	2	EACH.
4	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	ปริมาณงาน	1	LS.

ระยะทำงานจริง

ระหว่าง กม.264+000- กม.269+000

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

เวลาทำการ 120 วัน

เหตุผลและความจำเป็น

เนื่องจากทางสายนี้เป็นทางหลวงสายหลักเชื่อมโยงระหว่างภูมิภาคและระหว่างจังหวัด เพื่อเป็นการป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุอันเกิดจากการลื่นไถล หรือเสียหลักออกช่องทางจราจร เช่น ในเส้นทางที่เป็นทางโค้ง ทางเขา ทางคู่ที่คันทางอยู่ใกล้กันมาก ทางหลวงที่มีคันทางสูง จึงจำเป็นต้องดำเนินการกิจกรรม ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกและปลอดภัยแก่ผู้ใช้ทาง

งบประมาณหมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง วงเงิน 12,000,000.00 บาท

งานจ้างเหมา จ้างเหมาดำเนินการดังนี้

1 W-BEAM GUARDRAIL APPROACH 3.2 MM. Class I Type I

ปริมาณงาน 4,344 M. @ 1,783 บาท เป็นเงิน 7,745,352 บาท

2 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS,CUT-OFF

ปริมาณงาน 90 EACH. @ 42,772 บาท เป็นเงิน 3,849,480 บาท

3 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด

ปริมาณงาน 2 EACH. @ 198,000 บาท เป็นเงิน 396,000 บาท

4 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ปริมาณงาน 1 LS. @ 8,046 บาท เป็นเงิน 8,046 บาท

รวมเป็นเงิน	11,998,878.00	บาท
ปรับยอด	1,122.00	บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	12,000,000.00	บาท

ค่างานเฉลี่ย 12,000,000.00 บาท / แห่ง

หมายเหตุ ราคาน้ำมันดีเซล 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ลงนาม ..... รอ.ขท.(ว)แพร่

(นายบรรเจิด ดีดอ่ำ)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุ

โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ

กิจกรรม ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 101 ตอน หนองห้า - สวนป่า

ระหว่าง กม.264+000- กม.269+000 ตำบลดำหนักธรรม อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่

ลำดับที่	ชนิดวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาวัสดุที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง	รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	2,850.47	16.00	-	-	-	16.00	ร้านค้าในเขตเทศบาลแพร่
2	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	370.00	18.00	-	-	-	18.00	ทล.101 กม.280+801 RT.
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	27.00	-	-	-	27.00	ทล.103 กม.16+740 LT.
4	เหล็กเส้นกลมRB ø9 มม.	ตัน	21,950.00	569.00	-	-	-	569.00	กทม.
5	เหล็กเส้นกลมRB ø12 มม.	ตัน	21,600.00	569.00	-	-	-	569.00	กทม.

ลงนาม ..... รอ.ขท.(ว)แพร่

(นายบรรเจิด ดีตอ่ำ)

รายละเอียดจุดติดตั้งราวกันอันตราย (W-BEAM GUARDRAIL)

กิจกรรม ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 101 ตอน หนองห้า - สวนป่า

ระหว่าง กม.264+000- กม.269+000 ตำบลตำหนักธรรม อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่

ลำดับที่	ทางหลวง หมายเลข	ตอน	กม. - กม.	ความยาว (เมตร)	จำนวน แผ่น	แผ่น Splice แผ่น	ระยะห่างเสา เสริม (ม.)	จำนวนเสา เสริม (ต้น)	จุดดำเนินการติดตั้ง		หมายเหตุ
									ซ้ายทาง	ขวาทาง	
1	101	หนองห้า - สวนป่า	264+000 - 265+000	1000.000	250.000	2	0	0.000	✓		
2	101	หนองห้า - สวนป่า	265+000 - 266+000	1000.000	250.000	2	0	0.000	✓		
3	101	หนองห้า - สวนป่า	266+000 - 267+000	1000.000	250.000	2	0	0.000	✓		
4	101	หนองห้า - สวนป่า	267+000 - 268+344	1344.000	336.000	2	0	0.000	✓		
			รวม	4,344.00	1,086.00	8.00		1.00			

รายละเอียดจุดติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

กิจกรรม ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 101 ตอน หนองห้า - สวนป่า

ระหว่าง กม.264+000- กม.269+000 ตำบลตำหนักธรรม อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่

ลำดับที่	ทางหลวง หมายเลข	ตอน	กม. - กม.	ความยาว (เมตร)	จำนวน ต้น	ระยะห่างเสา ม.	จำนวน หม้อแปลง EACH.	ตู้ควบคุม ขนาด 60A. EACH.	จุดดำเนินการติดตั้ง		หมายเหตุ
									ซ้ายทาง	ขวาทาง	
1	101	หนองห้า - สวนป่า	265+175 - 265+945	770.00	44.00	35.00	1.00	2.00	✓	✓	เกาะกลาง
2	101	หนองห้า - สวนป่า	267+950 - 268+755	805.00	46.00	35.00	1.00	2.00	✓	✓	เกาะกลาง
			รวม	1,575.00	90.00		2.00	5.00			





BREAK DOWN

แผนรายประมาณการ

โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ
กิจกรรม ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 101 ตอน หนองห้า - สวนป่า
ระหว่าง กม.264+000- กม.269+000 ตำบลตำหนักธรรม อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่

วันที่คิดราคา 29 มิถุนายน 2567

ราคาน้ำมันดีเซล ณ.ปั๊ม ปตท. อำเภอเมืองแพร่ ราคาระหว่าง 33.50 บาท /ลิตร

BREAK DOWN

โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ

กิจกรรม ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 101 ตอน หนองห้า - สวนป่า

ระหว่าง กม.264+000- กม.269+000 ตำบลตำหนักธรรม อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่

ราคาน้ำมันดีเซล ณ.ปั๊ม ปตท. อำเภอเมืองแพร่ ราคาระหว่าง 33.50 บาท/ลิตร

Factor F อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 0%

Factor F งานทาง	ไม่เกิน	5,000,000	บาท	=	1.3605
		10,000,000	บาท	=	1.3086
Factor F งานทาง ของค่างานต้นทุน		9,210,649.46	บาท	=	1.3605 - {(1.3605 - 1.3086)×(9,210,649.46 - 5,000,000)/(10,000,000 - 5,000,000)}
				=	1.3605 - {(0.0519)×(4,210,649.46)/(5,000,000)}
				=	1.3605 - 0.043706541
				=	**1.3167**

สรุปรายละเอียดการประมาณราคา

โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ

กิจกรรม ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 101 ตอน หนองห้า - สวนป่า

ระหว่าง กม.264+000- กม.269+000 ตำบลตำหนักธรรม อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่

งบประมาณตามแผน 12,000,000 บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาทุน		Factor F	ราคา / หน่วย	ราคาที่กำหนด		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)		x Factor F (บาท)	ต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
1	W-BEAM GUARDRAIL APPROACH 3.2 MM. Class I Type I	M.	4,344	1,354.72	5,884,903.68	1.3167	1,783.76	1,783.00	7,745,352.00	
2	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS,CUT-OFF	EACH	90	32,484.83	2,923,634.80	1.3167	42,772.78	42,772.00	3,849,480.00	
3	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	EACH	2	198,000.00	396,000.00	1.0000	198,000.00	198,000.00	396,000.00	
4	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	LS.	1	6,110.98	6,110.98	1.3167	8,046.33	8,046.00	8,046.00	

ราคาน้ำมันดีเซล ณ.ปั๊ม ปตท. อำเภอเมืองแพร่ ราคาระหว่าง 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เป็นเงินประกันผลงานหัก 0%

ต้นทุนรวมทั้งสิ้น 9,210,649.46

รวม	11,998,878.00	บาท
ปรับยอด	1,122.00	บาท
รวมทั้งสิ้น	12,000,000.00	บาท

(สิบสองล้านบาทถ้วน)

ราคาน้ำมันดีเซล ณ.ปั๊ม ปตท. อำเภอเมืองแพร่ ราคาระหว่าง 33.50 บาท/ลิตร ระยะทางที่ 200 กิโล 327.19 กม.ละ 1.64

วัสดุ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง (ไม่รวม Vat7%)	ระยะทาง (กม.)	ทางลาดยาง						ผลรวมคูณF ระยะทาง	Factor เฉลี่ย ระยะทาง	ค่าขนส่งปกติ	ค่าขนส่ง ทั้งสิ้น	ค่าขึ้น - ลง	ค่า ดำเนินการ	รวม (บาท/หน่วย)	หมายเหตุ	
				ทางราบ		ทางเนิน		ทางเขา										
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	370.00	18.000	18.000	1.00	-	1.95	-	2.52	18.000	1.0000	67.35	67.35	-	-	437.35		
ค่าหิน 3/4" , 3/8"	ลบ.ม.	350.00	18.000	18.000	1.00	-	1.95	-	2.52	18.000	1.0000	67.35	67.35	-	-	417.35		
ค่าหิน 1/2"	ลบ.ม.	350.00	18.000	18.000	1.00	-	1.95	-	2.52	18.000	1.0000	67.35	67.35	-	-	417.35		
ค่าหินฝุ่น	ลบ.ม.	300.00	18.000	18.000	1.00	-	1.95	-	2.52	18.000	1.0000	67.35	67.35	-	-	367.35		
ค่าหินคลุก	ลบ.ม.	300.00	18.000	18.000	1.00	-	1.95	-	2.52	18.000	1.0000	67.35	67.35	-	-	367.35		
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	27.000	27.000	1.00	-	1.95	-	2.52	27.000	1.0000	100.16	105.96	-	-	355.96		
ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	27.000	27.000	1.00	-	1.95	-	2.52	27.000	1.0000	100.16	105.96			255.96		
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	2,850.47	16.000	16.000	1.00	-	1.95	-	2.52	16.000	1.0000	42.91	93.66	50.00	-	2,994.13	2.99	บาท/กก.
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	3,285.05	16.000	16.000	1.00	-	1.95	-	2.52	16.000	1.0000	42.91	93.66	50.00	-	3,428.71	3.43	บาท/กก.
ตะปู	กก.	44.39	16.000	16.000	1.00	-	1.95	-	2.52	16.000	1.0000	0.04	0.04	-	-	44.43	44.43	บาท/กก.
ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	569.000	569.000	1.00	-	2.13	-	0.00	569.000	1.0000	0.93	0.93	-	-	26.76	26.76	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมRB Ø 6 มม.	ตัน	22,700.00	569.000	569.000	1.00	-	2.13	-	0.00	569.000	1.0000	932.35	932.35	80.00	4,100.00	27,812.35	27.81	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมRB Ø9 มม.	ตัน	21,950.00	569.000	569.000	1.00	-	2.13	-	0.00	569.000	1.0000	932.35	932.35	80.00	4,100.00	27,062.35	27.06	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมRB Ø12 มม.	ตัน	21,600.00	569.000	569.000	1.00	-	2.13	-	0.00	569.000	1.0000	932.35	932.35	80.00	3,300.00	25,912.35	25.91	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมRB Ø15 มม.	ตัน	21,400.00	569.000	569.000	1.00	-	2.13	-	0.00	569.000	1.0000	932.35	932.35	80.00	3,300.00	25,712.35	25.71	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมRB Ø19 มม.	ตัน	21,500.00	569.000	569.000	1.00	-	2.13	-	0.00	569.000	1.0000	932.35	932.35	80.00	3,300.00	25,812.35	25.81	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมRB Ø25 มม.	ตัน	21,500.00	569.000	569.000	1.00	-	2.13	-	0.00	569.000	1.0000	932.35	932.35	80.00	3,300.00	25,812.35	25.81	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมDB Ø12 มม.(SD.40)	ตัน	21,450.00	569.000	569.000	1.00	-	2.13	-	0.00	569.000	1.0000	932.35	932.35	80.00	3,300.00	25,762.35	25.76	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมDB Ø16 มม.(SD.40)	ตัน	21,250.00	569.000	569.000	1.00	-	2.13	-	0.00	569.000	1.0000	932.35	932.35	80.00	3,300.00	25,562.35	25.56	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมDB Ø20,25 มม.(SD.40)	ตัน	21,250.00	569.000	569.000	1.00	-	2.13	-	0.00	569.000	1.0000	932.35	932.35	80.00	2,900.00	25,162.35	25.16	บาท/กก.

ราคาน้ำมันดีเซล ณ.ปั๊ม ปตท. อำเภอเมืองแพร่ ราคา 33.50 บาท/ลิตร

	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป(1)					ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย(2)
ไม้กระบาก	1.00	ลบ.ฟ.ๆละ	467.29	=	467.29 บาท	467.29 บาท
ไม้ค่ำ	0.30	ลบ.ฟ.ๆละ	546.73	=	164.02 บาท	164.02 บาท
ไม้ค้ำยันแบบ (Ø 4" x 4.00 ม.)	0.30	ต้นๆละ	106.67	=	32.00 บาท	32.00 บาท
ตะปู	0.25	กก.ๆละ	44.39	=	11.10 บาท	11.10 บาท
น้ำมันทาผิวไม้	1.00	ตร.ม.ๆละ	2.00	=	2.00 บาท	2.00 บาท
รวม				=	676.41 บาท	676.41 บาท
ใช้งานได้4ครั้งคิด 25%				=	169.10 บาท	135.28 บาท 5ครั้งคิด20%
ค่าแรง				=	115.00 บาท	115.00 บาท
รวมทั้งสิ้น				=	284.10 บาท	250.28 บาท
			ปรับใช้	=	284 บาท	250 บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

ไม้กระบาก	1.00	ลบ.ฟ.ๆละ	467.29	=	467.29 บาท
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.ๆละ	97.72	=	97.72 บาท
ไม้ค่ำ	0.30	ลบ.ฟ.ๆละ	546.73	=	164.02 บาท
ตะปู	0.25	กก.ๆละ	44.39	=	11.10 บาท
น้ำมันทาผิวไม้	1.00	ตร.ม.ๆละ	2.00	=	2.00 บาท
รวม				=	742.13 บาท
ใช้งานได้ 3 ครั้ง				=	247.38 บาท
ค่าแรง				=	115.00 บาท
รวมทั้งสิ้น				=	362.38 บาท
			ปรับใช้	=	362 บาท

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		ราคาวัสดุ	A 500:366:663		B 450:391:662		C 400:416:662		D 350:441:662		E 300:466:662		Lean 1:3:6 220:393:843		Mortar 1:3 500:749	
1. ซีเมนต์	1.05 x.....	2.884											231.000	666.21	525.000	1514.12
2. ทราย	1.20 x.....	387.190											0.472	182.75	0.899	348.08
3. หิน	1.15 x....	511.090											0.969	495.25		
4. คอนกรีตผสมเสร็จ ซีแพค				2074.77		2074.77		2074.77		2074.77		1953.27				
5. ค่าแรงผสม+เท				327.00		327.00		327.00		327.00		327.00		306.00		114
	รวม			2401.77		2401.77		2401.77		2401.77		2280.27		1650.21		1976.20

EARTH EXCAVATION

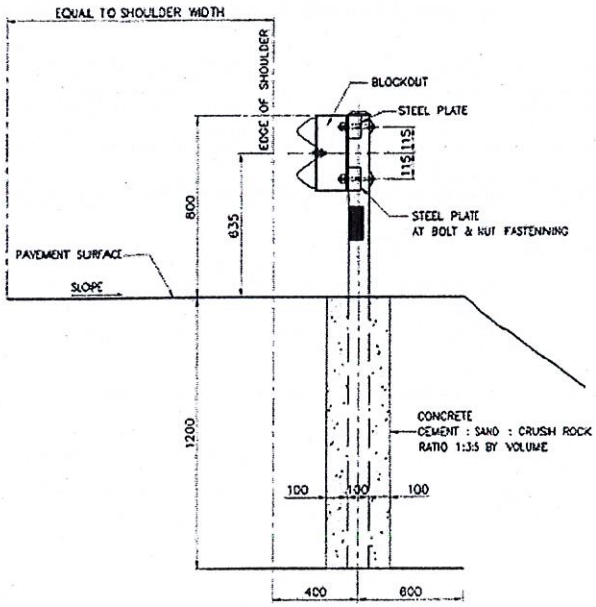
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ตัก)		=	8.53	บาท/ลบ.ม.หลวม
ค่าขนทิ้ง	1.000 กม.	=	11.55	บาท/ลบ.ม.หลวม
รวม		=	20.08	บาท/ลบ.ม.หลวม
ส่วนขยายตัว x	1.25	=	25.10	บาท/ลบ.ม.แน่น
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ขุดตัด)		=	22.03	บาท/ลบ.ม.หลวม
ค่างานต้นทุน		=	47.13	บาท/ลบ.ม.แน่น

EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุดินถมคันทางที่แหล่ง		=	9.35	บาท/ลบ.ม.หลวม
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาขุด-ขน		=	22.41	บาท/ลบ.ม.หลวม
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	3.000 กม.	=	16.99	บาท/ลบ.ม.หลวม
รวม		=	48.75	บาท/ลบ.ม.หลวม
x ส่วนยุบตัว(ดินปนทรายแนวเก่า)	1.60	=	78.00	บาท/ลบ.ม.แน่น
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดทับ		=	47.29	บาท/ลบ.ม.แน่น
รวม		=	125.29	บาท/ลบ.ม.แน่น

W-BEAM GUARDRAIL APPROACH 3.2 MM. Class I Type I

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) คิดที่ความยาว	=	4,344.00	เมตร				
- แผ่น Guardrail 4.00 เมตร	=	1,086.00	แผ่น	3,130.00	=	3,399,180.00	บาท
- แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย	=	8.00	แผ่น	1,080.00	=	8,640.00	บาท
- แผ่น Splice	=	8.00	แผ่น	1,060.00	=	8,480.00	บาท
- Concrete Anchor ขนาด 0.50 x 0.70 x 0.70 ม.	=	-	แห่ง	525.35	=	-	บาท
- เสาขนาด Dia 0.10 x 2.00 ม. หนา 4 มม.	=	1,090.00	ต้น	1,160.00	=	1,264,400.00	บาท
- BOLT & WASHERS Ø 16 MM.(L = 30 MM.)	=	9,874.00	ชุด	22.00	=	217,228.00	บาท
- BOLT & WASHERS Ø 16 MM.(L = 30 -180 MM.)	=	2,180.00	ชุด	30.00	=	65,400.00	บาท
- ค่าขุดหลุมฝั่งเสาทำระดับแล้วเสร็จ	=	1,090.00	ต้น	30.00	=	32,700.00	บาท
- ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	=	4,344.00	ม.	48.00	=	208,512.00	บาท
- ค่า Concrete 1:3:5	=	1,090.00	ต้น	129.44	=	141,090.09	บาท
- ค่าติดตั้งสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงที่เสาทุกต้น	=	1,090.00	ต้น	41.96	=	45,739.13	บาท
- ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น	=	1,090.00	ต้น	100.00	=	109,000.00	บาท
- ค่าขนส่ง	=	4,344.00	ม.	42.33	=	183,860.02	บาท
- BLOCK OUT LIP C-150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L=0.33 ม.	=	1,090.00	ชุด	103.11	=	112,389.90	บาท
- STEEL PLATE 200x100x4 มม.	=	2,180.00	ชุด	30.51	=	66,511.80	บาท
- ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	=	2,180.00	ชุด	10.00	=	21,800.00	บาท
รวม	=				=	5,884,930.93	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,884,930.93	/ 4,344		=	1,354.72	บาท/เมตร



แบบฟอร์มงานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง ปีงบประมาณ 2569

แขวงทางหลวงแพร่ สำนักงานทางหลวงที่ 2 (แพร่)

ระหว่าง กม.264+000- กม.269+000 ตำบลตำหนักธรรม อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่

ชนิด 9.00 ม. 250 W. HPS. (กิ่งเดียว) จำนวน 90 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่าย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าสูงพร้อมกิ่งเดี่ยวโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ระดับ MICROPRISMATIC GRADE	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,851.00	3,851.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + 2.00 ม.)	ม.	39	170.73	6,658.47
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1 x 2.50 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	9.12	91.20
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 10 ขนาด 2 x 2.50 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	44.56	445.60
1.1.8 ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อมทรายรองก้นหลุม + PRECAST CONCRETE ปิดทับตลอดความยาวสายระหว่างเสา)	ม.	35	52.00	1,820.00
1.1.9 กราวด์ รอด 5/8" x2.4 m. Galvanized Steel (Exothermic Welding)	ชุด	1	450.00	450.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				30,348.32
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250W จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	4	15,694	62,776.00
1.2.2 ท่อ RSC ø 2 1/2" สำหรับสายเคเบิ้ลเข้าตู้ควบคุม	ม.	18	300	5,400.00
1.2.3 กราวด์ รอด 5/8" x2.4 m. Galvanized Steel (Exothermic Welding)	ชุด	4	450	1,800.00
1.2.4 ท่อ ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	22	900	19,800.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				89,776.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น				997.51
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	614	614.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				32,484.83
ราคากำหนดให้				32,484.83
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (ตามใบแจ้งของการไฟฟ้า)	แห่ง	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
2.2.1.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	195,200	195,200
2.2.1.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,500	1,500
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง	แห่ง			198,000.00
กำหนดราคา				198,000.00

งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้าง (ชุดที่ 3)

ชุดก่อสร้างไหล่ทาง

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง 6 ชุด	13.88	ตร.ม.	1,461.00	20,278.68
2	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2มม.	33.00	ม.	53.00	1,749.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสง ชนิด 2 ชั้น	2.00	ชุด	1,115.00	2,230.00
4	สัญญาณธง	2.00	ชุด	76.00	152.00
5	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
			รวมทั้งสิ้น		27,485.68

หมายเหตุ ราคาประมาณดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วน

ของระยะเวลาการติดตั้ง เช่น 1 ปี ค่างาน = (1 / 3) x ราคารวม

ดังนั้น ระยะเวลาทำการ 120 วัน = 4 เดือน = (0.667/3) x 27,485.68 = 6,110.98 บาท / LS.

รวม = 6,110.98 บาท / LS.

ปีงบประมาณ 2569

ระหว่าง กม.264+000- กม.269+000 ตำบลตำหนักธรรม อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่

ระหว่าง 264+000 - 269+000

กึ่งกลางโครงการ กม. 266+500

ราคาน้ำมันดีเซล ณ.ปั๊ม ปตท. อำเภอเมืองแพร่ ราคา 33.50 ณ วันที่ 29 มิถุนายน 2567

วัสดุหิน

โรงโม่หินคชาธาญ ทล.101 กม.280+801			+ 4		
ทล.101	266+500 -	280+801	=	14.30	กม.
			=	18.30	กม.
		ปรับใช้	=	18.00	กม.

วัสดุทราย

ท่าทรายลูกน้ำยม ทล.103 กม.16+740 LT.			1.9		
ทล.103	0+000 -	16+740	=	16.74	กม.
ทล.101	266+500 -	274+977	=	8.48	กม.
			=	27.12	กม.
		ปรับใช้	=	27.00	กม.

ปูนซีเมนต์

ร้านค้าใน จ.แพร่

ทล.101	250+000 -	266+500	=	16.50	กม.
			=	16.50	กม.
		ปรับใช้	=	16.00	กม.

วัสดุ จาก กรุงเทพฯ			=	530.00 กม.	แยกปากจั๊วะ
ทล.101	227+118 -	266+500	=	39.38	กม.
				569.38	กม.
		ปรับใช้	=	569.00	กม.

สรุปรายละเอียดประกอบแผนงาน เพื่อขออนุมัติเงินประจำงวด ปีงบประมาณ 2569

โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทาง เศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ

☑ งานจ้างเหมา
○ งานดำเนินการเอง
○ งานจ้างเหมาและดำเนินการเอง

แขวงทางหลวงแพร่ สำนักงานทางหลวงที่ 2 (แพร่)

ลำดับที่	รหัสงาน	ลักษณะงาน	ทางหลวงหมายเลข ตอน กม.ทำการ	อยู่ในเขตพื้นที่จังหวัด	ผลผลิต (แห่ง.)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
1	-	ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย	บนทางหลวงหมายเลข 103 ตอน แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ ระหว่าง กม.0+000 - กม.10+000	ตำบลแม่ยางร้อง ตำบลแม่ยางฮ่อ อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่	1.000	13,000,000.00	เบิกจ่ายจากคลังจังหวัดแพร่
					รวมทั้งสิ้น	13,000,000.00	

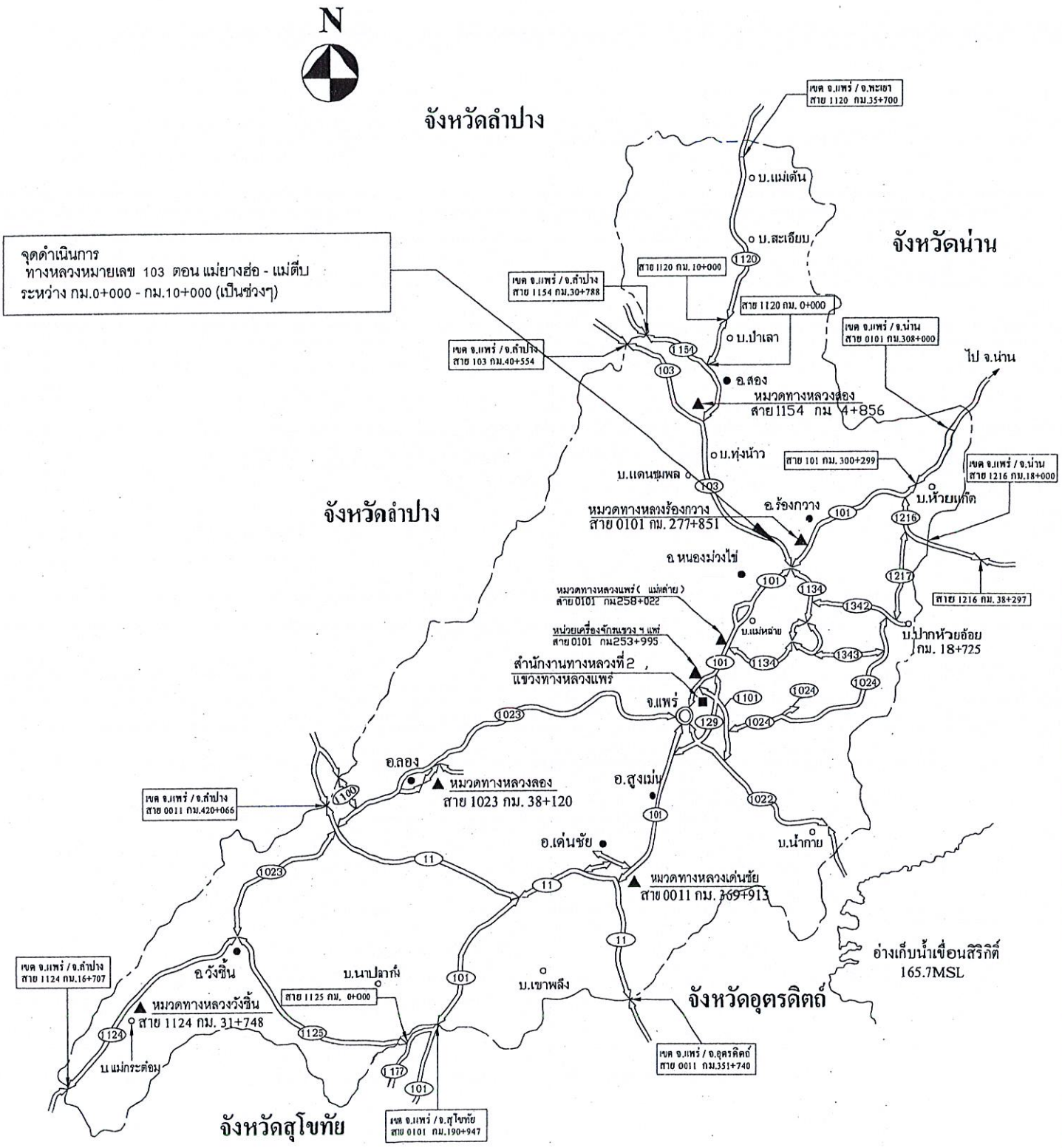
ตรวจสอบ

ลงนาม .....รอ.ขท.(ว)แพร่

(นายบรรเจิด คีตอำ)

แผนที่แสดงทางหลวง

แขวงทางหลวงแพร่ สำนักงานทางหลวงที่ 2

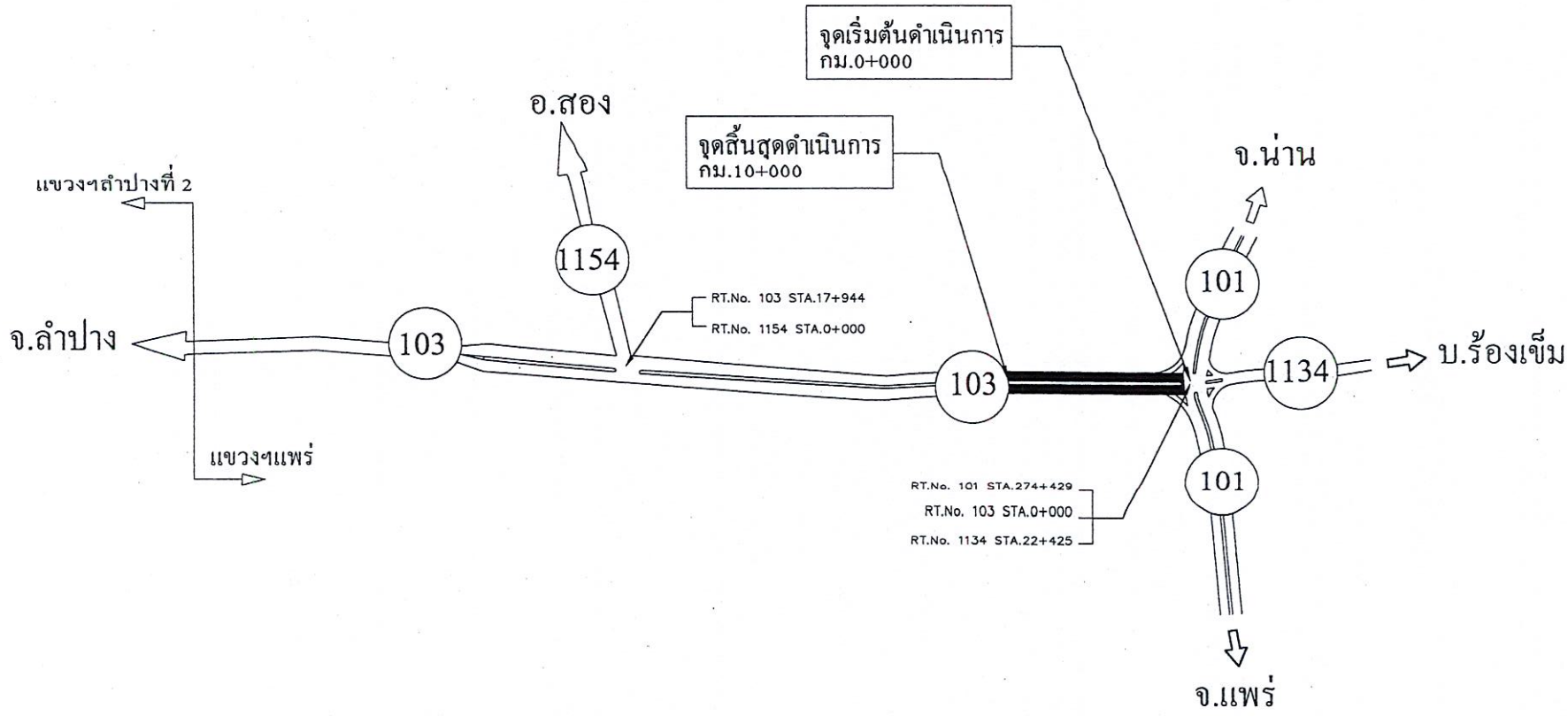


ระยะดำเนินการ ▭ ทางหลวงหมายเลข 103 ระหว่าง กม.0+000 - กม.10+000 (เป็นช่วงๆ)

แขวงทางหลวงแพร่
สำนักงานทางหลวงที่ 2

แผนที่สังเขป

กิจกรรม ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 103 ตอน แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ
ระหว่าง กม.0+000 - กม.10+000 ตำบลแม่ยางร้อง ตำบลแม่ยางฮ่อ อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่



ผลงานย้อนหลัง 3 ปี				
ปี	รหัส	สี	กม. - กม.	หมายเหตุ
2566	-	-	2+310 - 5+550	งานบูรณะทางหลวง (งานกลุ่มจังหวัด)
2567	28200	-	17+600 - 17+900	กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง
2568	-	-	-	-

.....เขียน
(นายประพันธ์ ปิงฟอง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

.....ตรวจ
(นายบรรเจิด ดีตอำ)
รอ.ขท.(ว)แพร่

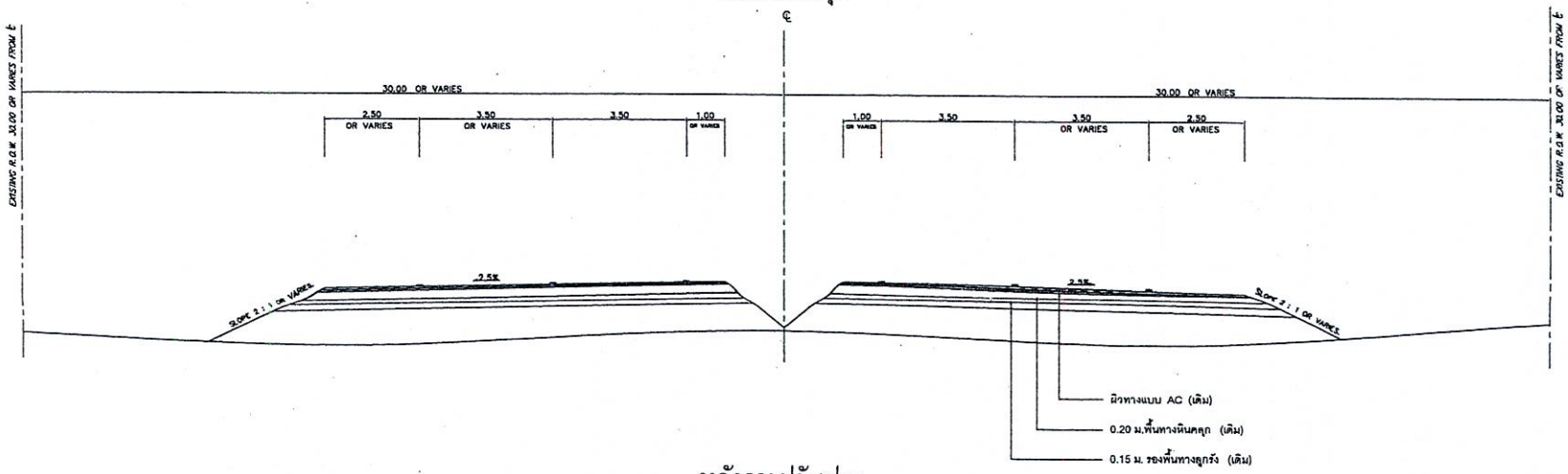
เห็นชอบ.....
(นายกฤติเดช ศรียงค์)
ผอ.ขท.แพร่

แบบ๑(๑)

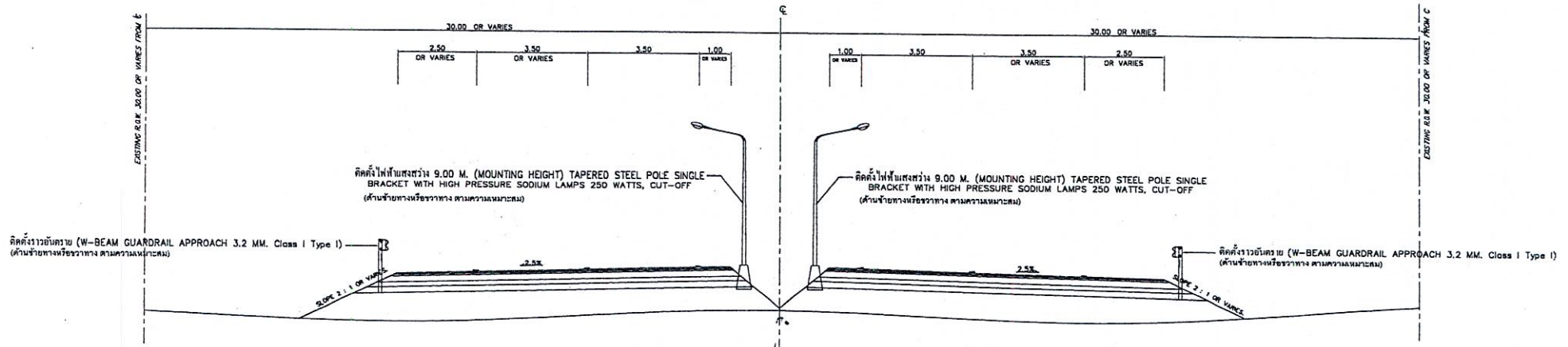
TYPICAL CROSS-SECTION

กิจกรรม ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 103 ตอน แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ
ระหว่าง กม.0+000 - กม.10+000 ตำบลแม่ยางร้อง ตำบลแม่ยางฮ่อ อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่

ก่อนปรับปรุง



หลังการปรับปรุง



.....เขียน	.....ตรวจ	เห็นชอบ.....
(นายประพันธ์ ปิงฟอง)	(นายบรรเจิด ดีตอำ)	(นายกฤติเดช ศรียงค์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน	รอ.ขท.(ว)แพร่	ผอ.ขท.แพร่

โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทาง เศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ

กิจกรรมติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 103 ตอน แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ

ระหว่าง กม.0+000 - กม.10+000 ตำบลแม่ยางร้อง ตำบลแม่ยางฮ่อ อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่

ข้อมูลและผลงานที่จะทำ

สภาพทางเดิม

- มาตรฐานทางเดิมชั้นพิเศษ ชนิดผิวทาง CONCRETE.,AC. ความกว้าง 14.00 ม.
- ชนิดไหล่ทาง CONCRETE, AC. ความกว้างข้างละ 1.00 - 2.50 ม.
- เขตทางกว้างข้างละ 30.00 ม.

อยู่ในเขตท้องที่จังหวัดแพร่

ปริมาณการจราจร 10,419 คัน / วัน รถบรรทุกตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป 11.97 %

รายละเอียดของงานที่จะทำ

จ้างเหมาทำการ กิจกรรม ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 103 ตอน แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ บนทางหลวงหมายเลข 103 ตอน แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ ตำบลบ้านหนุน อำเภอสอง จังหวัดแพร่ มีรายละเอียดดังนี้

1	W-BEAM GUARDRAIL APPROACH 3.2 MM. Class I Type I	ปริมาณงาน	3,610.00	M.
2	เสาเสริม สำหรับ W - Beam Guardrail Class I Type I	ปริมาณงาน	140.00	EACH.
3	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	ปริมาณงาน	136.00	EACH.
4	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	ปริมาณงาน	3.00	EACH.
5	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	ปริมาณงาน	1.00	LS.

ระยะทำงานจริง ระหว่าง กม.0+000 - กม.10+000 = 10.000 กม.

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

แบบแปลนที่ใช้ดำเนินการ ตามแบบที่ ผส.ทล.2 อนุมัติ

ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน

เหตุผลและความจำเป็น

เนื่องจากทางสายนี้ เป็นทางหลวงสายหลักเชื่อมโยงระหว่างภูมิภาคและระหว่างจังหวัด เพื่อเป็นการป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุอันเกิดจากการลื่นไถล หรือเสียหลักออกช่องทางจราจร เช่น ในเส้นทางที่เป็นทางโค้ง ทางเขา ทางคู่ที่คันทางอยู่ใกล้กันมาก ทางหลวงที่มีคันทางสูง จึงจำเป็นต้องดำเนินการกิจกรรม ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ทางหลวง

หมายเหตุ

1. วงเงินค่างานตามรายการที่ 4 เป็นค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างจ่ายจริงให้กับการไฟฟ้าฯ แต่ทั้งนี้ไม่เกินจำนวน 594,000 บาท ดังกล่าว
2. ได้แนบสำเนาหนังสือการไฟฟ้าฯ ที่ - ลงวันที่ - มาด้วยแล้ว

งบประมาณหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง — งบประมาณ 13,000,000 บาท

ก. งานจ้างเหมา ทำการจ้างเหมาดำเนินการดังนี้

1 W-BEAM GUARDRAIL APPROACH 3.2 MM. Class I Type I

ปริมาณงาน 3,610.00 M. @ 1,774.00 บาท เป็นเงิน 6,404,140.00 บาท

2. เสาเสริม สำหรับ W - Beam Guardrail Class I Type I

ปริมาณงาน 140.00 EACH. @ 2,486.00 บาท เป็นเงิน 348,040.00 บาท

3. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

ปริมาณงาน 136.00 EACH. @ 41,515.00 บาท เป็นเงิน 5,646,040.00 บาท

4. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด

ปริมาณงาน 3.00 EACH. @ 198,000.00 บาท เป็นเงิน 594,000.00 บาท

5. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ปริมาณงาน 1.00 LS. @ 7,700.00 บาท เป็นเงิน 7,700.00 บาท

รวมเป็นเงิน	12,999,920.00	บาท
ปรับยอด	80.00	บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	**13,000,000.00**	**บาท**

ค่างานเฉลี่ย 13,000,000.00 บาท/แห่ง

หมายเหตุ ราคาน้ำมันดีเซล 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ลงนาม ..... รอ. ขท.(ว) แพร่

(นายบรรเจิด ดีตอ่ำ)

รายละเอียดวัสดุ

โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทาง เศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ

กิจกรรมติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 103 ตอน แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ

ระหว่าง กม.0+000 - กม.10+000 ตำบลแม่ยางร้อง ตำบลแม่ยางฮ่อ อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่

ลำดับที่	ชนิดวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาวัสดุที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ดิน	ลบ.ม.	30.00	3.000	-	-	-	3.000	บริเวณ สาย 103
2	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	40.00	5.000	-	-	-	5.000	บริเวณ สาย 103
3	ลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	5.000	-	-	-	5.000	บริเวณ สาย 103
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	330.00	13.00	-	-	-	13.000	กม.16+740 LT. สาย 103
5	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	380.00	15.00	-	-	-	15.000	กม.280+801 RT. สาย 101
6	เหล็กเส้นกลมRB ϕ 6 มม.	ตัน	22,700.00	574.00	-	-	-	574.000	จาก กทม.
7	เหล็กเส้นกลมRB ϕ 9 มม.	ตัน	21,950.00	574.00	-	-	-	574.000	จาก กทม.
8	เหล็กเส้นกลมDB ϕ 12 มม.	ตัน	22,050.00	574.00	-	-	-	574.000	จาก กทม.
9	เหล็กเส้นกลมDB ϕ 16 มม.	ตัน	21,850.00	574.00	-	-	-	574.000	จาก กทม.
10	เหล็กเส้นกลมDB ϕ 20,25 มม.	ตัน	21,850.00	574.00	-	-	-	574.000	จาก กทม.
11	เหล็กเส้นกลมDB ϕ 32 มม.	ตัน	21,850.00	574.00	-	-	-	574.000	จาก กทม.
12	ปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	2,850.47	29.00	-	-	-	29.000	ร้านค้าในเขต อ.เมืองแพร่
13	คอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	4,000.00	29.00	-	-	-	29.000	ร้านค้าในเขต อ.เมืองแพร่

ลงนาม.....รอ.ขท.(ว) แพร่

(นายบรรเจิด ดีตอ่ำ)

รายละเอียดจุดติดตั้งราวกันอันตราย (W-BEAM GUARDRAIL)

กิจกรรม ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 103 ตอน แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ

ระหว่าง กม.0+000 - กม.10+000 ตำบลแม่ยางร้อง ตำบลแม่ยางฮ่อ อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่

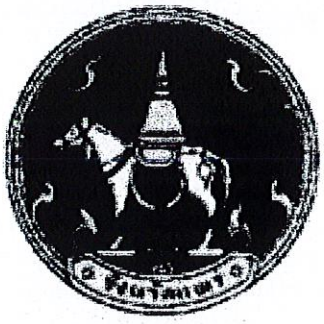
ลำดับที่	ทางหลวงหมายเลข	ตอน	กม. - กม.	ความยาว (เมตร)	จำนวนแผ่น	แผ่น Splice แผ่น	ระยะห่างเสาเสริม (ม.)	จำนวนเสาเสริม (ต้น)	จุดดำเนินการติดตั้ง		หมายเหตุ
									ซ้ายทาง	ขวาทาง	
1	103	แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ	0+600 - 01+800	1200.000	300.000	2	-	-	✓		เกาะกลาง
2	103	แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ	1+870 - 02+800	930.000	232.000	2	-	-	✓		เกาะกลาง
3	103	แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ	2+840 - 03+000	160.000	40.000	2	-	-	✓		เกาะกลาง
4	103	แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ	3+700 - 03+948	248.000	62.000	2	2	58.00		✓	
6	103	แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ	8+900 - 09+292	392.000	98.000	2	-	-	✓		เกาะกลาง
7	103	แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ	9+300 - 09+640	340.000	85.000	2	-	-	✓		เกาะกลาง
8	103	แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ	9+660 - 10+000	340.000	85.000	2	2	81.00		✓	เกาะกลาง
			รวม	3,610.00	902.00	14.00		140.00			

รายละเอียดจุดติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

กิจกรรม ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 103 ตอน แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ

ระหว่าง กม.0+000 - กม.10+000 ตำบลแม่ยางร้อง ตำบลแม่ยางฮ่อ อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่

ลำดับที่	ทางหลวงหมายเลข	ตอน	กม. - กม.	ความยาว (เมตร)	จำนวน ต้น	ระยะห่างเสา เสริม (ม.)	จำนวนหม้อแปลง EACH.	ตู้ควบคุม ขนาด 60A. EACH.	จุดดำเนินการติดตั้ง		หมายเหตุ
									ซ้ายทาง	ขวาทาง	
1	103	แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ	0+600 - 0+810	210.000	12.000	35	1.00	1.00	✓	✓	เกาะกลาง
2	103	แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ	2+000 - 2+980	930.000	56.000	35	1.00	2.00	✓	✓	เกาะกลาง
3	103	แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ	4+000 - 5+190	160.000	68.000	35	1.00	2.00	✓	✓	เกาะกลาง
			รวม	1,300.00	136.00		3.00	5.00			





BREAK DOWN

โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน

เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ

กิจกรรมติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 103 ตอน แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ

ระหว่าง กม.0+000 - กม.10+000 ตำบลแม่ยางร้อง ตำบลแม่ยางฮ่อ อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่

วันที่คิดราคา 28 มิถุนายน 2567

ราคาน้ำมันดีเซล ณ.ปั๊ม ปตท. อำเภอเมืองแพร่ ราคา 33.50 บาท/ลิตร

FACTOR F

โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน
เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ
กิจกรรมติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 1 03 ตอน แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ
ระหว่าง กม.0+000 - กม.10+000 ตำบลแม่ยางร้อง ตำบลแม่ยางฮ่อ อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

ราคาน้ำมันดีเซล ณ.ปั๊ม ปตท. อำเภอเมืองแพร่ ราคาระหว่าง 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร
Factor F อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 0%
Factor F = 1.3081

Factor F งานทาง	ไม่เกิน	10,000,000	บาท	=	1.3086	
		20,000,000	บาท	=	1.2499	
Factor F งานทาง ของค่างานต้นทุน		10,082,663.62	บาท	=	1.3086 - ((1.3086 - 1.2499)x(10,082,663.62 - 10,000,000)/(20,000,000 - 10,000,000))	
				=	1.3086- ((0.0587 x(82,663.62)/(10,000,000))	
				=	1.3086 - 0.000485235	
				=	**1.3081**	

วันที่คิดราคา 28 มิถุนายน 2567
ราคาน้ำมันดีเซล ณ.ปั๊ม ปตท. อำเภอเมืองแพร่ ราคา 33.50 บาท /ลิตร

ตารางสรุปผลการคำนวนราคา

โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทาง เศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ

กิจกรรมติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 103 ตอน แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ

ระหว่าง กม.0+000 - กม.10+000 ตำบลแม่ยางร้อง ตำบลแม่ยางฮ่อ อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาทุน		Factor F	ราคา / หน่วย x Factor F (บาท)	ราคาที่กำหนด		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)			ราคา (บาท)	ราคารวม (บาท)	
1	W-BEAM GUARDRAIL APPROACH 3.2 MM. Class I Type I	M.	3,610.00	1,357.34	4,899,997.40	1.3081	1,775.54	1,774.00	6,404,140.00	
2	เสาเสริม สำหรับ W - Beam Guardrail Class I Type I	EACH.	140.00	1,901.93	266,270.20	1.3081	2,487.91	2,486.00	348,040.00	
3	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH.	136.00	31,737.39	4,316,285.04	1.3081	41,515.68	41,515.00	5,646,040.00	
4	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	EACH.	3.00	198,000.00	594,000.00	1.0000	198,000.00	198,000.00	594,000.00	
5	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	LS.	1.00	6,110.98	6,110.98	1.3081	7,993.77	7,700.00	7,700.00	
					ต้นทุนรวมทั้งสิ้น	10,082,663.62			ราคากลางรวม	12,999,920.00
					ต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม	-			ปรับยอด	80.00
					ต้นทุนงานทาง	10,082,663.62			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	13,000,000.00

ราคาน้ำมันดีเซล ณ.ปั๊ม ปตท. อำเภอเมืองแพร่ ราคาระหว่าง 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร ระยะ ที่ 200 กิโลเมตร 327.19 บาท/ตัน ขนส่ง กิโล ละ 1.64 บาท/ตัน

วัสดุ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง (ไม่รวม Vat7%)	ระยะทาง (กม.)	ทางลาดยาง						ผลรวมคูณF ระยะทาง	Factor เฉลี่ย ระยะทาง	ค่าขนส่งปกติ	ค่าขนส่งทั้งสิ้น	ค่าขึ้น - ลง	ค่าดำเนินการ	รวม (บาท/หน่วย)	หมายเหตุ	
				ทางราบ		ทางเนิน		ทางเขา										
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	380.00	15.000	15.000	1.00	-	1.95	-	2.52	15.000	1.0000	21.66	21.66	-	-	401.66		
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	330.00	13.000	13.000	1.00	-	1.95	-	2.52	13.000	1.0000	123.95	123.95	-	-	453.95		
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,850.47	29.000	29.000	1.00	-	1.95	-	2.52	29.000	1.0000	78.56	78.56	50.00	-	2,979.03	2.98	บาท/กก.
คอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	1,654.21	29.000	29.000	1.00	-	1.95	-	2.52	29.000	1.0000	47.15	47.15	-	-	1,701.36	1.70	บาท/กก.
ตะปู	กก.	44.39	29.000	29.000	1.00	-	1.95	-	2.52	29.000	1.0000	0.08	0.08	-	-	44.47	44.47	บาท/กก.
ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	574.000	574.000	1.00	-	2.13	-	-	574.000	1.0000	0.94	0.94	-	-	26.77	26.77	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมRB ϕ6 มม.	ตัน	22,700.00	574.000	574.000	1.00	-	2.13	-	-	574.000	1.0000	940.55	940.55	80.00	4,400.00	28,120.55	28.12	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมRB ϕ9 มม.	ตัน	21,950.00	574.000	574.000	1.00	-	2.13	-	-	574.000	1.0000	940.55	940.55	80.00	4,400.00	27,370.55	27.37	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมRB ϕ12 มม.	ตัน	21,600.00	574.000	574.000	1.00	-	2.13	-	-	574.000	1.0000	940.55	940.55	80.00	3,600.00	26,220.55	26.22	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมRB ϕ15 มม.	ตัน	21,400.00	574.000	574.000	1.00	-	2.13	-	-	574.000	1.0000	940.55	940.55	80.00	3,600.00	26,020.55	26.02	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมRB ϕ 19 มม.	ตัน	21,500.00	574.000	574.000	1.00	-	2.13	-	-	574.000	1.0000	940.55	940.55	80.00	3,100.00	25,620.55	25.62	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมRB ϕ 25 มม.	ตัน	21,500.00	574.000	574.000	1.00	-	2.13	-	-	574.000	1.0000	940.55	940.55	80.00	3,100.00	25,620.55	25.62	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมDB ϕ12 มม.	ตัน	22,050.00	574.000	574.000	1.00	-	2.13	-	-	574.000	1.0000	940.55	940.55	80.00	3,600.00	26,670.55	26.67	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมDB ϕ16 มม.	ตัน	21,850.00	574.000	574.000	1.00	-	2.13	-	-	574.000	1.0000	940.55	940.55	80.00	3,600.00	26,470.55	26.47	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมDBϕ20 มม.	ตัน	21,850.00	574.000	574.000	1.00	-	2.13	-	-	574.000	1.0000	940.55	940.55	80.00	3,100.00	25,970.55	25.97	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมDBϕ25 มม.	ตัน	21,850.00	574.000	574.000	1.00	-	2.13	-	-	574.000	1.0000	940.55	940.55	80.00	3,100.00	25,970.55	25.97	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมDBϕ32 มม.	ตัน	21,950.00	574.000	574.000	1.00	-	2.13	-	-	574.000	1.0000	940.55	940.55	80.00	3,100.00	26,070.55	26.07	บาท/กก.

ราคาน้ำมันดีเซล ณ.ปั๊ม ปตท. อำเภอเมืองแพร่ ราคาระหว่าง 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป(1)				ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย(2)	
ไม้กระบาก	1.00	ลบ.ฟ.ๆละ	467.29	=	467.29 บาท	467.29 บาท
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.ๆละ	467.29	=	140.19 บาท	140.19 บาท
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30	ต้นๆละ	106.67	=	32.00 บาท	32.00 บาท
ตะปู	0.25	กก.ๆละ	44.47	=	11.12 บาท	11.12 บาท
น้ำมันทาผิวไม้	1.00	ตร.ม.ๆละ	2.00	=	2.00 บาท	2.00 บาท
รวม				=	652.59 บาท	652.59 บาท
ใช้งานได้4ครั้งคิด 25%				=	163.15 บาท	130.52 บาท 5ครั้งคิด20%
ค่าแรง				=	121.00 บาท	121.00 บาท
รวมทั้งสิ้น				=	284.15 บาท	251.52 บาท
ปรับใช้				=	284.00 บาท	251.00 บาท

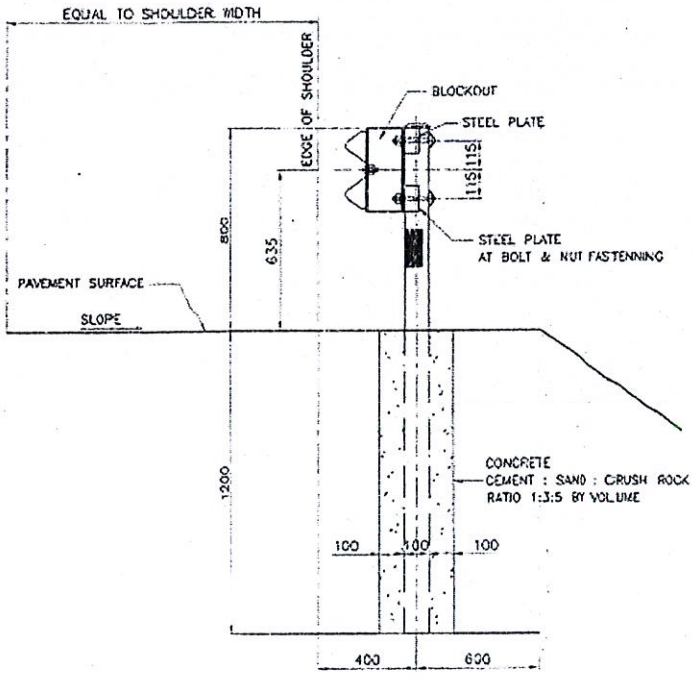
ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

ไม้กระบาก	1.00	ลบ.ฟ.ๆละ	467.29	=	467.29 บาท
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.ๆละ	95.73	=	95.73 บาท
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.ๆละ	467.29	=	140.19 บาท
ตะปู	0.25	กก.ๆละ	37.40	=	9.35 บาท
น้ำมันทาผิวไม้	1.00	ตร.ม.ๆละ	2.00	=	2.00 บาท
รวม				=	714.56 บาท
ใช้งานได้ 3 ครั้ง				=	238.19 บาท
ค่าแรง				=	121.00 บาท
รวมทั้งสิ้น				=	359.19 บาท
			ปรับใช้	=	359.00 บาท

Class of Concrete กำลังอัด (Cube) ส่วนผสมคอนกรีต		ราคาวัสดุ	A คอนกรีตผสมเสร็จ 400 กก./ตร.ซม.		B คอนกรีตผสมเสร็จ 400 กก./ตร.ซม.		C คอนกรีตผสมเสร็จ 400 กก./ตร.ซม.		D คอนกรีตผสมเสร็จ 320 กก./ตร.ซม.		E คอนกรีตผสมเสร็จ 180 กก./ตร.ซม.		Lean 1:3:6 220:393:843		Mortar 1:3 500:749	
1. ซีเมนต์	1.05 x.....	2.979											231.000	688.156	525.000	1563.991
2. ทราย	1.20 x.....	453.950											0.472	214.083	0.899	408.010
3. หิน	1.15 x....	401.660											0.969	389.389		
4. คอนกรีตผสมเสร็จ				2,074.77		2,074.77		2,074.77		1,887.85		1,654.21				
5. ค่าแรงผสม														426		114.000
6. ค่าแรงเท				327.00		327.00		327.00		327.00		327.00				
6. ค่าขนส่ง				47.15		47.15		47.15		47.15		47.15				
	รวม			2,448.92		2,448.92		2,448.92		2,262.00		2,028.36		1,717.63		2,086.00

W-BEAM GUARDRAIL APPROACH 3.2 MM. Class I Type I

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) คิดที่ความยาว	=	3,610.00	เมตร				
- แผ่น Guardrail 4.00 เมตร	=	902.00	แผ่น	3,130.00	=	2,823,260.00	บาท
- แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย	=	14.00	แผ่น	1,080.00	=	15,120.00	บาท
- แผ่น Splice	=	14.00	แผ่น	1,060.00	=	14,840.00	บาท
- Concrete Anchor ขนาด 0.50 x 0.70 x 0.70 ม.	=	7.00	แห่ง	525.35	=	3,677.45	บาท
- เสาขนาด Dia 0.10 x 2.00 ม. หนา 4 มม.	=	902.00	ต้น	1,160.00	=	1,046,320.00	บาท
- BOLT & WASHERS Ø 16 MM.(L = 30 MM.)	=	8,293.00	ชุด	22.00	=	182,446.00	บาท
- BOLT & WASHERS Ø 16 MM.(L = 30 -180 MM.)	=	1,818.00	ชุด	30.00	=	54,540.00	บาท
- ค่าขุดหลุมฝั่งเสาทำระดับแล้วเสร็จ	=	902.00	ต้น	30.00	=	27,060.00	บาท
- ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	=	3,610.00	ม.	48.00	=	173,280.00	บาท
- ค่า Concrete 1:3:5	=	902.00	ต้น	129.44	=	116,755.28	บาท
- ค่าติดตั้งสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงที่เสาทุกต้น	=	902.00	ต้น	41.96	=	37,850.18	บาท
- ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น	=	902.00	ต้น	100.00	=	90,200.00	บาท
- ค่าขนส่ง	=	3,610.00	ม.	41.16	=	148,583.77	บาท
- BLOCK OUT LIP C-150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L=0.33 ม.	=	902.00	ชุด	103.11	=	93,005.22	บาท
- STEEL PLATE 200x100x4 มม.	=	1,804.00	ชุด	30.51	=	55,040.04	บาท
- ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	=	1,804.00	ชุด	10.00	=	18,040.00	บาท
รวม	=				=	4,900,017.94	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	4,900,017.94	/ 3,610		=	1,357.34	บาท/เมตร



เสาเสริม สำหรับ W - Beam Guardrail Class I Type I

Min.Weight of Zinc Coating 550 Grams/m^2.

ค่าขุดหลุมฝั่งเสาทำระดับแล้วเสร็จ	=	1.00	ต้น	30.00	=	30.00 บาท
เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.	=	1.00	ต้น	1,160.00	=	1,160.00 บาท
- BACKUP PLATE L=0.30 ม.	=	1.00	ชุด	234.75	=	234.75 บาท
- BOLT & WASHERS Ø 16 MM.(L = 30 MM.)	=	1.00	ชุด	22.00	=	22.00 บาท
- BOLT & WASHERS Ø 16 MM.(L = 30 -180 MM.)	=	2.00	ชุด	30.00	=	60.00 บาท
ค่า Concrete 1:3:5	=	1.00	ต้น	129.44	=	129.44 บาท
- ค่าติดตั้งสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงที่เสาทุกต้น	=	1.00	ต้น	41.96	=	41.96 บาท
ค่าขนส่ง	=	1.00	ต้น	39.64	=	39.64 บาท
- BLOCK OUT LIP C-150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L=0.33 ม.	=	1.00	ชุด	103.11	=	103.11 บาท
- STEEL PLATE 200x100x4 มม.	=	2.00	ชุด	30.51	=	61.02 บาท
- ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	=	2.00	ชุด	10.00	=	20.00 บาท
ค่างานต้นทุน						1,901.93 บาท/ต้น

แบบฟอร์มงานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง ปีงบประมาณ 2569

แขวงทางหลวงแพร่ สำนักงานทางหลวงที่ 2 (แพร่)

กิจกรรม ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 103 ตอน แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ

ระหว่าง กม.0+000 - กม.10+000 ตำบลแม่ยางร้อง ตำบลแม่ยางฮ่อ อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่

ชนิด 9.00 ม. 250 W. HPS. (กิ่งเดี่ยว) จำนวน 136 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งเดี่ยวโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,592.00	3,592.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 $mm.^2$ (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00 ม.)	ม.	39.00	170.73	6,658.39
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1 x 2.5 $mm.^2$ (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	9.12	91.20
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 10 ขนาด 2 x 2.5 $mm.^2$ (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	44.56	445.60
1.1.8 ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Procast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	52.00	1,820.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4M	ชุด	1.00	450.00	450.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				**30,089.24**
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250W จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	5.00	15,694.00	78,470.00
1.2.2 ท่อ RSC ϕ 2 " (สำหรับสายเคเบิ้ลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	3.00	300.00	900.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4M	ชุด	5.00	450.00	2,250.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				**81,620.00**
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น				**600.15**
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	538.00	538.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				**31,752.39**
รวมค่างานกำหนดให้				**31,737.39**
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
2.2.1.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (สายทางใกล้เคียง)	ชุด	1.00	195,200.00	195,200
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1.00	1,000.00	1,000
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1.00	300.00	300
2.2.4 ค่ามิเตอร์	ชุด	1.00	1,500.00	1,500
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง	แห่ง			**198,000.00**

TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION (ชุดที่ 3)

ชุดก่อสร้างไหล่ทาง

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง 6 ชุด	13.88	ตร.ม. @	1,461.00 =	20,278.68
2	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2มม.	33.00	ม. @	53.00 =	1,749.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสง ชนิด 3 ชั้น	-	ชุด @	1,615.00 =	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสง ชนิด 2 ชั้น	2.00	ชุด @	1,115.00 =	2,230.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด @	46.00 =	-
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด @	76.00 =	-
7	Concrete Barrier	-	ม. @	230.00 =	-
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด @	76.00 =	152.00
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง @	1,538.00 =	3,076.00
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตร.ม. @	92.00 =	-
			รวมทั้งสิ้น	=	27,485.68

หมายเหตุ ราคาประมาณดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วน

ของระยะเวลาการติดตั้ง เช่น 2 ปี ค่างาน = (2 / 3) x ราคารวม

ดังนั้น ระยะเวลาทำการ 120 วัน = 4 เดือน = (0.667 / 3)x 27,485.68 = 6,110.98 บาท / LS.

รวม = 6,110.98 บาท / LS.

โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ

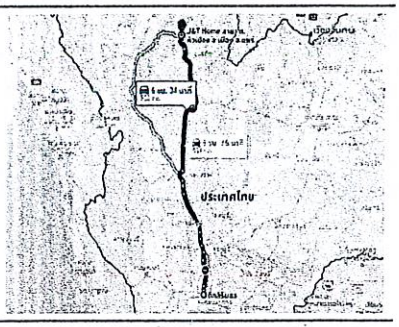
กิจกรรมติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 103 ตอน แม่ยางฮ่อ - แม่ตีบ

ระหว่าง กม.0+000 - กม.10+000 ตำบลแม่ยางร้อง ตำบลแม่ยางฮ่อ อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่

ระหว่าง 0+000 - 10+000

กึ่งกลางโครงการ กม. 5+000

ราคาน้ำมันดีเซล ณ.ปั๊ม ปตท. อำเภอเมืองแพร่ ราคาระหว่าง 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 28 มิ.ย. 67



วัสดุ เหล็ก ,ยางแอสฟัลท์ (พาณิชย์ กทม.)

วัสดุ จาก กรุงเทพฯ				=	545.000	กม.
ทล.101	250+257	-	274+429	=	24.172	กม.
ทล.103	0+000	-	5+000	=	5.000	กม.
			รวมระยะทาง	=	574.172	กม.
			ปรับใช้	=	574	กม.

ปูนซีเมนต์

อ.เมือง จ.แพร่

ทล.101	250+257	-	274+429	=	24.172	กม.
ทล.103	0+000	-	5+000	=	5.000	กม.
			รวมระยะทาง	=	29.172	กม.
			ปรับใช้	=	29	กม.

วัสดุทราย

ท่าทรายลูกน้ำยม ทล.103 กม.16+740 LT. (+1.9 กม.)				=	1.900	กม.
ทล.103	16+740	-	5+000	=	11.740	กม.
				=	13.64	กม.
			ปรับใช้	=	13	กม.

วัสดุหิน

โรงโม่หินคชาธาญ ทล.101 กม.280+801				=	4.000	กม.
ทล.101	280+801	-	274+429	=	6.372	กม.
ทล.103	0+000	-	5+000	=	5.000	กม.
			รวมระยะทาง	=	15.372	กม.
			ปรับใช้	=	15	กม.

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)**

ลำดับความสำคัญ.....

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ

กิจกรรมหลัก : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่ออำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน แยกปากจั๊วะ - แยกเจริญราษฎร์ ตอน ๓ (ด้านซ้ายทาง) ตำบลน้ำชำ ตำบลพระหลวง ตำบลร่องกาศ อำเภอสูงเม่น,ตำบลเด่นชัย อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่

วงเงิน : ๔๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)

ยุทธศาสตร์ชาติ : ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

แผนแม่บทฯ : โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล

ประเด็นการพัฒนาจังหวัดที่ ๑ : ยกระดับขีดความสามารถและเพิ่มประสิทธิภาพการเกษตร เศรษฐกิจ การค้า การลงทุน ให้สามารถแข่งขันได้ เชื่อมโยงภูมิภาคและต่างประเทศ

แผนงาน : เพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจฐานราก การค้า การลงทุน ให้สามารถแข่งขันได้ เชื่อมโยงภูมิภาค และต่างประเทศ

หน่วยดำเนินการ : แขวงทางหลวงแพร่

ผู้รับผิดชอบ : นายกฤติเดช ศรียงค์ **ตำแหน่ง :** ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงแพร่

สถานที่ติดต่อ : แขวงทางหลวงแพร่ ถ.ยันตรกิจโกศล ต.ทุ่งกวาว อ.เมืองแพร่ จ.แพร่ ๕๔๐๐๐

หมายเลขโทรศัพท์ : ๐-๕๔๕๑-๑๕๗๔

(๑) หลักการและเหตุผล

(๑.๑) ที่มา : ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) กำหนดกรอบและแนวทางการพัฒนาให้บรรลุวิสัยทัศน์ "ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง" โดยในยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ซึ่งกำหนดแนวทางการพัฒนากลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคตที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มได้ทั้งในภาคเกษตร อุตสาหกรรมและบริการ และการท่องเที่ยว โดยให้ประเทศสามารถยกระดับการผลิตทางการเกษตรเพื่อสร้างมูลค่าให้สูงขึ้น ขณะที่มีอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตที่จะเป็นกลไกขับเคลื่อนประเทศไทยไปสู่ประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีแห่งอนาคต ในขณะเดียวกันก็จะพัฒนาปัจจัยสนับสนุนต่าง ๆ ทั้งในส่วนของโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพในด้านโครงข่ายคมนาคม พื้นที่และเมือง รวมถึงเทคโนโลยีและโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ เพื่ออำนวยความสะดวก และลดต้นทุนในการเคลื่อนย้ายสินค้า บริการ เงินทุน บุคลากร และเชื่อมโยงประเทศไทยกับประชาคมโลกและรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต และมีแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล มุ่งเน้นการขยายขีดความสามารถพัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพของโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์ เพื่อยกระดับผลิตภาพของภาคการผลิตและบริการ ลดต้นทุนการผลิตและบริการที่แข่งขันได้ในระดับสากล สนับสนุนให้เกิดความเชื่อมโยงกับอนุภูมิภาคและภูมิภาคอย่างเป็นระบบ

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) มีวัตถุประสงค์เพื่อพลิกโฉมประเทศไทยสู่ "สังคมก้าวหน้า เศรษฐกิจสร้างมูลค่าอย่างยั่งยืน" ซึ่งในหมุดหมายที่ ๕ ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค โดยทำให้มีระบบนิเวศที่สนับสนุนการค้า การลงทุน สามารถเป็นฐานการค้า การลงทุนที่สำคัญของภูมิภาค เพิ่มผลิตภาพและโอกาสของผู้ประกอบการไทยให้สามารถเชื่อมโยงกับห่วงโซ่มูลค่าระดับภูมิภาคและระดับโลก และยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศทั้งภาคการผลิตและบริการสำคัญ

แผนพัฒนาภาคเหนือ (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ให้ความสำคัญกับการพัฒนาเป็นฐานเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของประเทศ เชื่อมโยงกับอนุภูมิภาค และเติบโตอย่างยั่งยืน และประเด็นการพัฒนาจังหวัดที่ ๑ ยกระดับขีดความสามารถและเพิ่มประสิทธิภาพการเกษตร เศรษฐกิจ การค้า การลงทุน ให้สามารถแข่งขันได้ เชื่อมโยงภูมิภาคและต่างประเทศ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและสร้างนวัตกรรม เพื่อยกระดับคุณภาพสินค้าและสร้างมูลค่า และสร้างโอกาสทางการตลาดและส่งเสริมความร่วมมือด้านการค้าการลงทุน เนื่องจากจังหวัดแพร่ยังขาดการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน สิ่งอำนวยความสะดวกทางการค้า การลงทุน รวมถึงการท่องเที่ยวและบริการ ให้มีมาตรฐานและความปลอดภัย

ดังนั้น จังหวัดแพร่จึงได้กำหนดโครงการพัฒนาและปรับปรุงผังเมืองรวม รวมทั้งโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวก และเพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ ตลอดจนพัฒนาและปรับปรุงผังเมืองรวมของจังหวัดให้มีเหมาะสม รองรับการพัฒนาจังหวัดแพร่ ทั้งด้านการค้าการลงทุน และการท่องเที่ยวอย่างครอบคลุม

(๑.๒) สรุปสาระสำคัญ

สภาพปัญหา / ความต้องการ : ปัจจุบันทางหลวงและทรัพย์สินของทางหลวง ตลอดจนเส้นทางคมนาคมในเขตพื้นที่ชุมชนบางแห่ง มีสภาพชำรุดทรุดโทรม อันเนื่องมาจากไม่ได้รับงบประมาณในการซ่อมบำรุงอย่างเพียงพอกับความเสียหายที่เกิดขึ้น จังหวัดจึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการ บำรุงรักษาทางหลวงและทรัพย์สินของทางหลวง และเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพดี เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนอย่างเร่งด่วนพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยบนทางหลวงและประชาสัมพันธ์เส้นทาง เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชน เพื่อให้ประชาชนผู้ใช้เส้นทางเดินทางได้อย่างสะดวก รวดเร็วและปลอดภัยยิ่งขึ้น

ความเร่งด่วน : มีความจำเป็นต้องดำเนินการบำรุงรักษาทางหลวงและเส้นทางคมนาคมเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนอย่างเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนผู้ใช้เส้นทางในพื้นที่จังหวัดแพร่ เดินทางได้อย่างสะดวกและปลอดภัยซึ่งหากไม่สามารถดำเนินการอาจจะทำให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนผู้ใช้รถใช้ถนน และส่งผลกระทบให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในอนาคต

(๒) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(๒.๑) วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑) เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดแพร่ให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ

๒) เพื่อปรับปรุงระบบจิสติกส์เพื่อเชื่อมโยงการค้าและการลงทุน

๓) เพื่อปรับปรุงเส้นทางสัญจรให้ประชาชนผู้ใช้เส้นทางในพื้นที่จังหวัดแพร่ เดินทางได้อย่างสะดวกและปลอดภัย

๔) เพื่อเพิ่มความคล่องตัวในการขนส่งสินค้าและบริการ

๕) เพื่อบำรุงรักษาทางหลัก/ทางรอง และทรัพย์สินของทางหลวงให้อยู่ในสภาพดี

(๒.๒) สถานภาพของโครงการ

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

(๒.๓) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(๒.๔) ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑ ปี เริ่มต้นปี ตุลาคม ๒๕๖๘ สิ้นสุดปี กันยายน ๒๕๖๙

(๒.๕) สถานที่ดำเนินโครงการ : ตำบลน้ำชำ ตำบลพระหลวง ตำบลร่องกาศ อำเภอสูงเม่น, ตำบลเด่นชัย อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่

(๓) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(๓.๑) กลุ่มเป้าหมาย : ประชาชนทั่วไปผู้ใช้รถใช้ถนนและประชาชนในพื้นที่

(๓.๒) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่มีโครงการ

(๔) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(๔.๑) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาเชื่อมโยงโครงข่ายทางหลวงสายหลัก/สายรอง เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐

(๔.๒) ผลผลิต : ทางหลวงได้รับการเพิ่มประสิทธิภาพด้านอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยเพิ่มขึ้น จำนวน ๑ แห่ง

(๔.๓) ผลลัพธ์ : ๑. ทรัพย์สินของทางหลวงอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

๒. ทางหลวงได้รับการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง

๓. ลดจุดเสี่ยงและจุดอันตราย ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

๔. ประชาชนผู้ใช้เส้นทางเดินทางได้อย่างสะดวกและปลอดภัย

(๔.๔) ผลกระทบ :

เชิงบวก : ยกระดับความปลอดภัย ลดจุดเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ และเชื่อมโยงระบบการคมนาคมให้ต่อเนื่อง พร้อมทั้งสนับสนุนการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคม

เชิงลบ : ประชาชนที่ใช้เส้นทางและประชาชนบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างโครงการอาจได้รับผลกระทบด้านการจราจรและสิ่งแวดล้อม ในขณะดำเนินการก่อสร้าง

(๕) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการที่จังหวัดเสนอขอ และทำเครื่องหมาย ✓ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค. - ธ.ค. ๖๘	ม.ค. - มี.ค. ๖๙	เม.ย. - มิ.ย. ๖๙	ก.ค. - ก.ย. ๖๙
กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่ออำนวยความปลอดภัยบนทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน แยกปากจั๊วะ – แยกเจริญราษฎร์ ตำบลน้ำชำ ตำบลพระหลวง ตำบลร่องกาศ อำเภอสูงเม่น, ตำบลเด่นชัย อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่	✓			

(๖) วิธีการดำเนินงาน ☐ ดำเนินการเอง ☑ จ้างเหมา

(๗) วงเงินของโครงการ จำนวน ๔๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

(ให้กรอกรายละเอียดข้อมูลตามแบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่ายด้วย)

(๘) รายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา

(ให้กรอกเฉพาะโครงการที่มีการใช้ระยะเวลาในการดำเนินการมากกว่าหนึ่งปี และโครงการที่มีการดำเนินการเป็นประจำทุกปี เช่น โครงการกระตุ้นการท่องเที่ยวประจำปี โครงการที่ดำเนินกิจกรรมเดิมแต่เปลี่ยนหรือขยายพื้นที่ดำเนินการหรือกลุ่มเป้าหมาย เป็นต้น โดยให้แสดงรายละเอียดผลการดำเนินงานและความสำเร็จในการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา รวมทั้งต้องแสดงความก้าวหน้าในการบรรลุวัตถุประสงค์และค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผนพัฒนาจังหวัดและแผนพัฒนากลุ่มจังหวัด)

(๙) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☑ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๑๐) ความพร้อมของโครงการ

(๑๐.๑) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมายและสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(๑๐.๒) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

☑ มี และสมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้)
ตามแบบมาตรฐานของกรมทางหลวง

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้)

☐ ไม่มี

(๑๐.๓) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

๑) บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์

๒) เครื่องมือดำเนินการ ☑ มี พร้อมดำเนินการได้ทันที
☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม
☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

๓) เทคนิคในการบริหารจัดการ ☑ มีประสบการณ์สูง
☐ มีประสบการณ์ปานกลาง
☐ ไม่มีประสบการณ์

(๑๐.๔) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ☑ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว
- ☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- ☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(๑๐.๕) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

- ☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา
- ☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(๑๑) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ (ให้ระบุหน่วยงานให้ชัดเจน) : เมื่อผู้รับจ้างก่อสร้างแล้วเสร็จก็จะมีการโอนมอบเส้นทางให้กับหน่วยงานผู้รับผิดชอบได้ดูแลต่อไป

(๑๒) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด : ไม่มี

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๘ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๙	
จังหวัดแพร่			
แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ ผลผลิต : โครงการพัฒนาอุตสาหกรรม การค้า การลงทุน โครงการ : โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ กิจกรรมหลัก : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่ออำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน แยกปากจั๊วะ - แยกเจริญราษฎร์ ตอน ๓ (ด้านซ้ายทาง) ตำบลน้ำชำ ตำบลพระหลวง ตำบลร่องกาศ อำเภอสูงเม่น,ตำบลเด่นชัย อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่		๔๕,๐๐๐,๐๐๐	
๒. งบลงทุน			
๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑๐ ล้านบาทขึ้นไป			
(๑.๑๗) ค่าปรับปรุงทางและสะพาน		๔๕,๐๐๐,๐๐๐	เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงด้านอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน แยกปากจั๊วะ – แยกเจริญราษฎร์ ตำบลน้ำชำ ตำบลพระหลวง ตำบลร่องกาศ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่
(ระบุรายการ)			

บันทึกความตกลง
การขอตั้งงบประมาณและการรับโอนสินทรัพย์
ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ระหว่าง

จังหวัดแพร่ กับ แขวงทางหลวงแพร่

บันทึกความตกลงฉบับนี้ จัดทำขึ้นระหว่าง จังหวัดแพร่ ซึ่งมีความประสงค์ที่จะดำเนินโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่ออำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน แยกปากจั๊วะ - แยกเจริญราษฎร์ ตอน ๓ (ด้านซ้ายทาง) ตำบลน้ำชำ ตำบลพระหลวง ตำบลร่องกาศ อำเภอสูงเม่น ,ตำบลเด่นชัย อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณภายใต้แผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยมีแขวงทางหลวงแพร่ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินโครงการ มีวัตถุประสงค์เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ถนน ซึ่งโครงการดังกล่าว มีความพร้อมสามารถดำเนินการได้ทันที

ทั้งนี้ เมื่อดำเนินโครงการแล้วเสร็จ แขวงทางหลวงแพร่ มีความพร้อมและมีความประสงค์ที่จะรับโอนสิ่งปลูกสร้าง ครุภัณฑ์ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบป้องกันภัย ระบบทะเบียน หรือระบบอื่น ในทำนองเดียวกันที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการดังกล่าวทั้งหมด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย) เพื่อเป็นผู้ปกครองดูแล บำรุงรักษา หรือใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงได้ทำบันทึกความตกลงฉบับนี้ขึ้นสองฉบับ และมีความถูกต้องตรงกัน โดยทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจโดยตลอด จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

ณ วันที่ ๓๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ลงชื่อ .....
(นายชุติเดช มีจันทร์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่
ผู้โอนสินทรัพย์

ลงชื่อ .....
(นายกฤติเดช ศรียงค์)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงแพร่
หัวหน้าหน่วยงานผู้มีอำนาจรับโอนสินทรัพย์

ลงชื่อ .....
(นายประพันธ์ ปิงฟอง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงแพร่
พยาน

ลงชื่อ .....
(นายบรรเจิด ดีตอ่ำ)
รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงแพร่
ฝ่ายวิศวกรรม
พยาน

หมายเหตุ หัวหน้าหน่วยงานผู้มีอำนาจรับโอนสินทรัพย์ กรณีส่วนราชการในพื้นที่ ต้องเป็นผู้ที่ได้รับมอบอำนาจให้ลงนามในบันทึกความร่วมมือ โดยให้แนบเอกสารการได้รับมอบอำนาจมาด้วย ส่วนกรณีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องเป็นนายก อบจ./นายกเทศมนตรี/นายก อบต. เป็นผู้ลงนาม โดยได้รับความเห็นชอบจากสภาท้องถิ่นเรียบร้อยแล้ว

เอกสารแนบท้ายบันทึกความตกลง

บัญชีรายการสิ่งปลูกสร้าง ครุภัณฑ์ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบป้องกันภัย ระบบทะเบียน หรือระบบอื่นในทำนองเดียวกัน ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่ออำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน แยกปากจั๊วะ – แยกเจริญราษฎร์ ตอน ๓ ด้านซ้ายทาง ตำบลน้ำชำ ตำบลพระหลวง ตำบลร่องกาศ อำเภอสูงเม่น ,ตำบลเด่นชัย อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่

ตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่ออำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอน แยกปากจั๊วะ – แยกเจริญราษฎร์ ตอน ๓ (ด้านซ้ายทาง) ตำบลน้ำชำ ตำบลพระหลวง ตำบลร่องกาศ อำเภอสูงเม่น, ตำบลเด่นชัย อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่	๑ แห่ง	๔๕,๐๐๐,๐๐๐	๔๕,๐๐๐,๐๐๐
งบประมาณรวม				**๔๕,๐๐๐,๐๐๐**

ลงชื่อ .....
(นายชุติเดช มีจันทร์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่
ผู้โอนสินทรัพย์

ลงชื่อ .....
(นายกฤติเดช ศรียงค์)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงแพร่
หัวหน้าหน่วยงานผู้มีอำนาจรับโอนสินทรัพย์

ลงชื่อ .....
(นายประพันธ์ ปิงฟอง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงแพร่
พยาน

ลงชื่อ .....
(นายบรรเจิด ดีตอ่ำ)
รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงแพร่
ฝ่ายวิศวกรรม
พยาน

สรุปรายละเอียดประกอบแผนงาน เพื่อขออนุมัติเงินประจำงวด ปีงบประมาณ 2569

โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ

กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่ออำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 101 ตอน แยกปากจั๊วะ - แยกเจริญราษฎร์ ตอน 3 (ด้านซ้ายทาง)

☑ งานจ้างเหมา
○ งานดำเนินการเอง
○ งานจ้างเหมาและดำเนินการเอง

แขวงทางหลวงแพร่ **สำนักงานทางหลวงที่ 2 (แพร่)**

ลำดับที่	รหัสงาน	ลักษณะงาน	ทางหลวงหมายเลข ตอน กม.ทำการ	อยู่ในเขตพื้นที่จังหวัด	ผลผลิต (แห่ง)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
1	-	เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง	ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0402 ตอน แยกปากจั๊วะ - แยกเจริญราษฎร์ ตอน 3 ระหว่าง กม.236+780 - กม.243+100 (ด้านซ้ายทาง)	อำเภอเด่นชัย อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่ **พิกัด** เริ่มต้น ละติจุด = 18.035891 ลองติจุด = 100.110881 สิ้นสุด ละติจุด = 18.089369 ลองติจุด = 100.128676	1.000	45,000,000.00	เบิกจ่ายจากคลังจังหวัดแพร่
					รวมทั้งสิ้น	45,000,000.00	

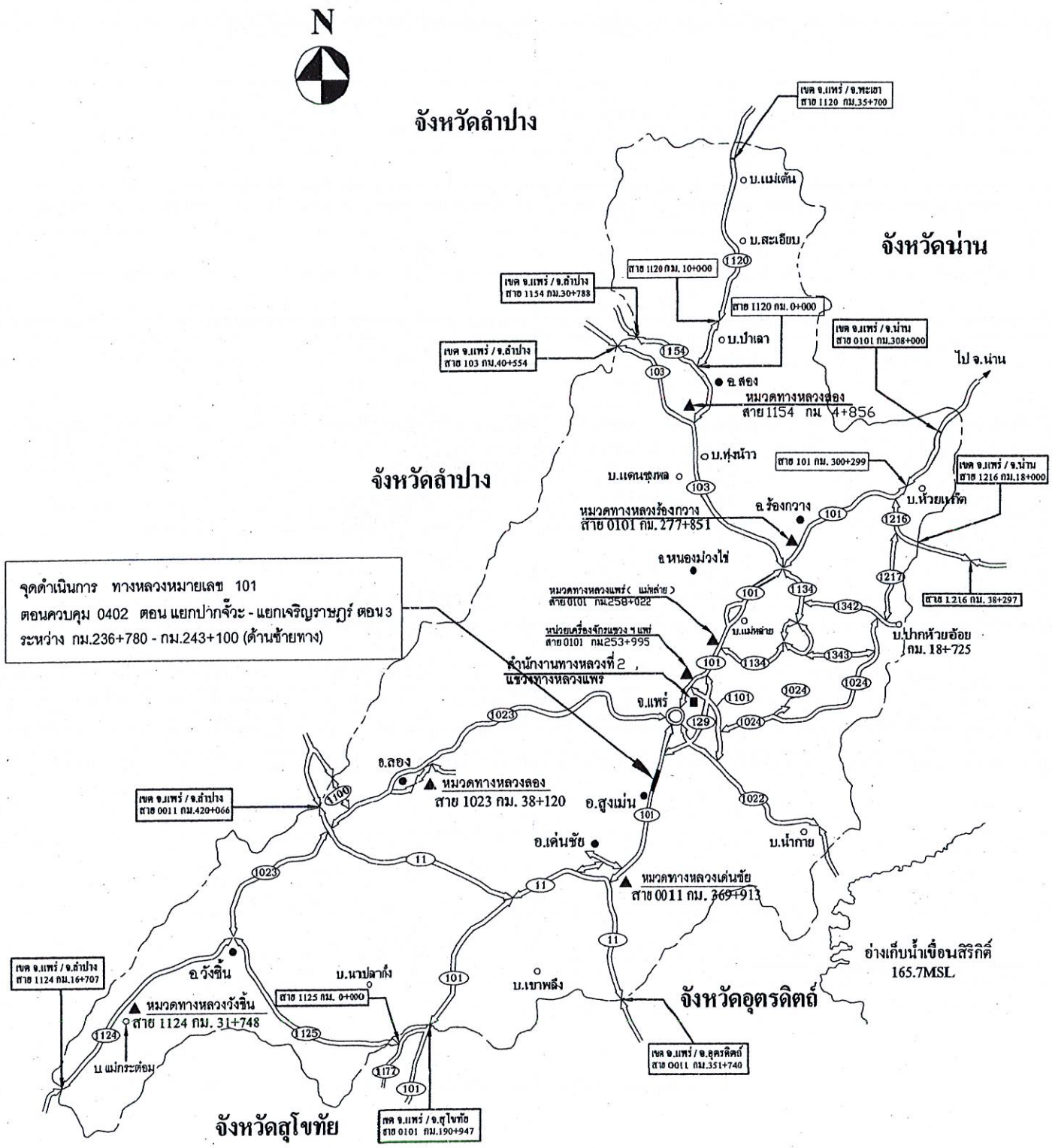
ลงนาม ..... รอ. ขท.(ว) แพร่

(นายบรรเจิด ดีตอ่ำ)

๑๒๕๕

แผนที่แสดงทางหลวง

แขวงทางหลวงแพร่ สำนักงานทางหลวงที่ 2

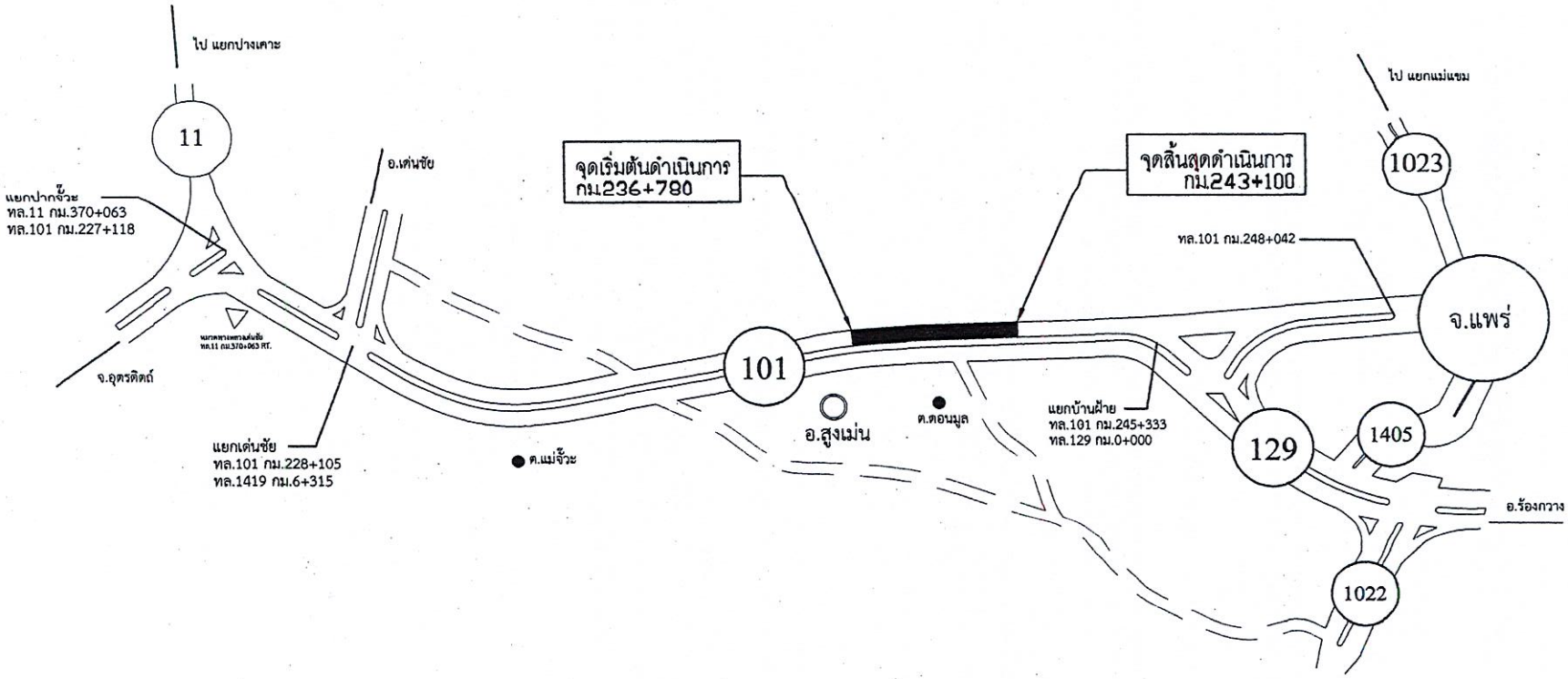


ระยะดำเนินการ ▭ ทางหลวงหมายเลข 101 ระหว่าง กม.236+780 - กม.243+100 (ด้านซ้ายทาง)

แขวงทางหลวงแพร่
สำนักงานทางหลวงที่ 2 (แพร่)

แผนที่สังเขป

ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0402 ตอน แยกปากจั๊วะ - แยกเจริญราษฎร์ ตอน 3
ระหว่าง กม.236+780 - กม.243+100 (ด้านซ้ายทาง)



เขียน
(นายนพดล ขันคำนันตีะ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ
(นายบรรเจิด คีตอำ)
รอ.ขท.(ว)แพร่

เห็นชอบ
(นายกฤติเดช ศรียงค์)
ผอ.ขท.แพร่

			ผลงานย้อนหลัง 3 ปี	
ปี	รหัส	สี	กม. - กม.	หมายเหตุ
2567	22250	-	229+680 - 236+780 LT.	งานเสริมผิวแอสฟัลต์(แบบบาง)
2567	22500	-	239+700 - 242+200 (เป็นช่วงๆ)	งานเปลี่ยนวัสดุรอยต่อผิวคอนกรีต
2567	31100	-	230+000 - 248+042 (เป็นช่วงๆ)	งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

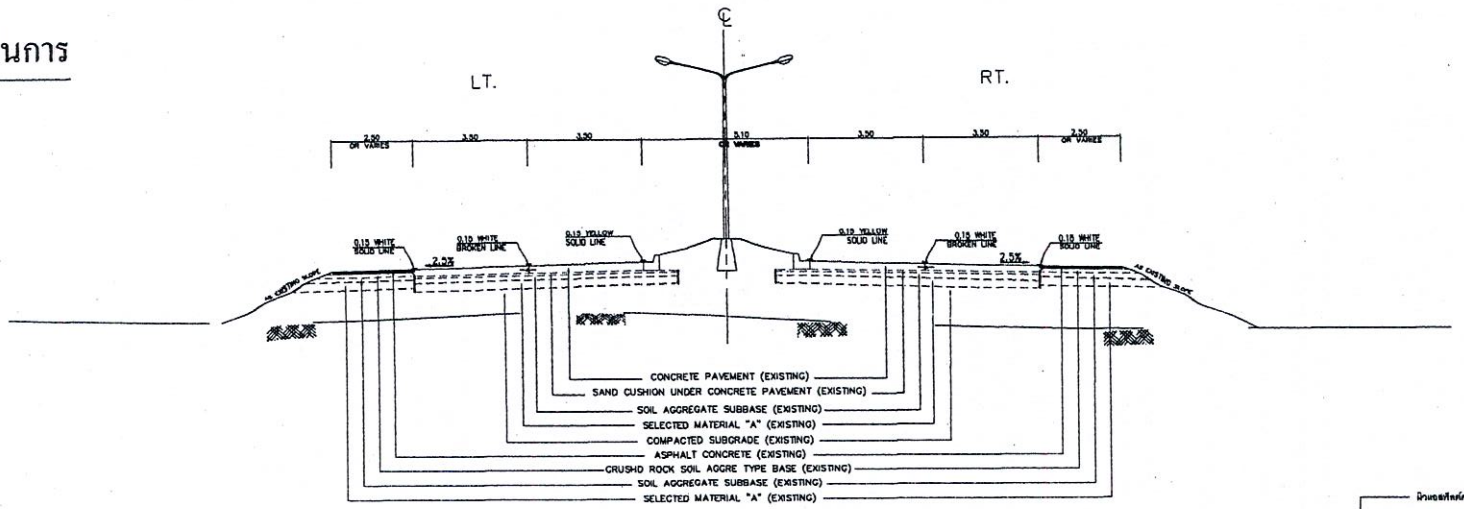
๑๒๕๓

แขวงทางหลวงแพร่
สำนักงานทางหลวงที่ 2 (แพร่)

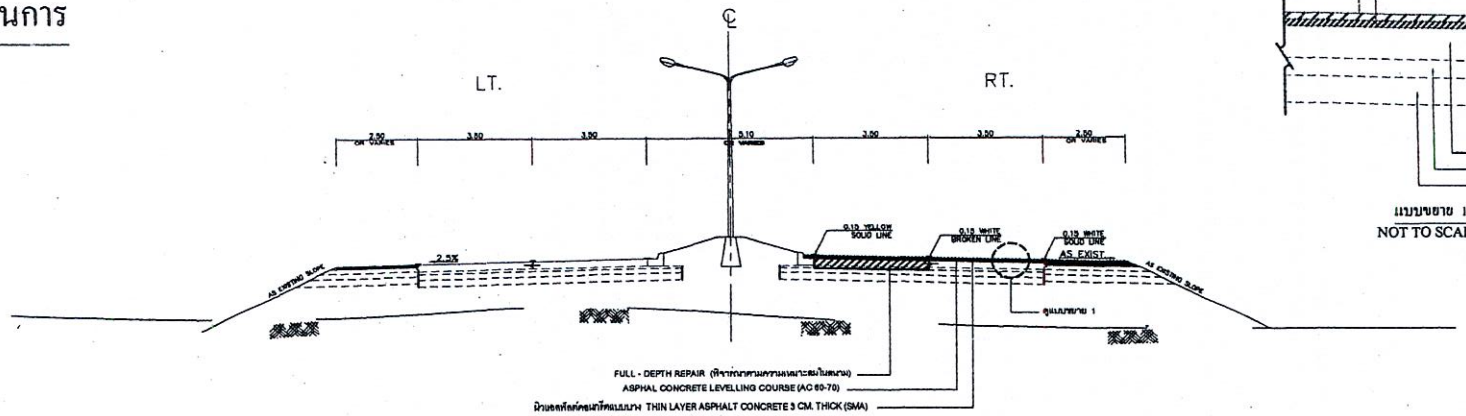
TYPICAL CROSS-SECTION

ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0402 ตอน แยกปากจั๊วะ - แยกเจริญราษฎร์ ตอน 3
ระหว่าง กม.236+780 - กม.243+100 (ด้านซ้ายทาง)

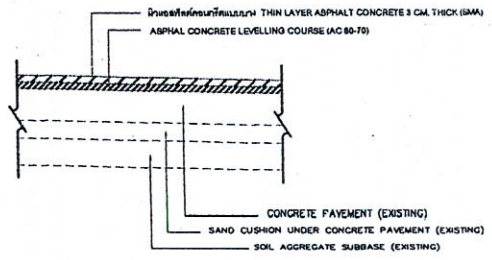
ก่อนดำเนินการ



หลังดำเนินการ



NOT TO SCALE



แบบขยาย 1
NOT TO SCALE

เขียน
(นายนพดล ขันคำนันตะ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ
(นายบรรเจิด ดีตอำ)
รอ.ขท.(ว)แพร่

เห็นชอบ
(นายกฤติเดช ศรียงค์)
ผอ.ขท.แพร่

๑๒๕๘

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ

กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่ออำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 101 ตอน แยกปากจั๊วะ - แยกเจริญราษฎร์ ตอน 3 (ด้านซ้ายทาง)

ตำบลน้ำชำ ตำบลพระหลวง ตำบลร่องกาศ อำเภอสูงเม่น , ตำบลเด่นชัย อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่

ข้อมูลและผลงานที่จะทำ

สภาพทางเดิม

- มาตรฐานทางเดิมชั้นพิเศษ ชนิดผิวทาง AC.
- ชนิดไหล่ทาง AC. ความกว้างข้างละ 2.50 ม.
- เขตทางกว้างข้างละ 20.00 - 30.00 ม.

อยู่ในเขตท้องที่จังหวัดแพร่

ปริมาณการจราจร 10,655 คัน / วัน รถบรรทุกตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป 1,099 คัน / วัน

รายละเอียดของงานที่จะทำ

ข้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงทางหลวง ระหว่าง กม.236+780 - กม.243+100 มีรายละเอียดดังนี้

1. งานซ่อมผิวคอนกรีต (FULL - DEPTH REPAIR)	ปริมาณงาน	720.00	SQ.M.
2. งานเปลี่ยนวัสดุรอยต่อผิวคอนกรีต (Joint Sealer)	ปริมาณงาน	2,750.00	M.
3. TACK COAT	ปริมาณงาน	84,200.00	SQ.M.
4. TACK COAT (FOR ULTRA OVERLAY)	ปริมาณงาน	84,200.00	SQ.M.
5. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60-70)	ปริมาณงาน	6,062.00	TON.
6. ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตแบบบาง THIN LAYER ASPHALT CONCRETE 3 CM.THICK (SMA)	ปริมาณงาน	84,200.00	SQ.M.
7. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ปริมาณงาน	3,793.00	SQ.M.
8. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTON	ปริมาณงาน	1.00	L.S.

ระยะทำงานจริง ระหว่าง กม.236+780 - กม.243+100 = 6.320 กม.

ผลผลิต 1.000 แห่ง

แบบแปลนที่ใช้ดำเนินการ ตามแบบที่ ผส.ทล.2 อนุมัติ

ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

เหตุผลและความจำเป็น

เนื่องจากทางสาย 101 เป็นทางหลวงสายหลักเชื่อมโยงระหว่างภูมิภาคต่างๆของประเทศกับจังหวัดแพร่ได้เปิดให้บริการมานานแล้ว ผิวทางเดิมเริ่มแตกร้าวและทรุดตัวเป็นร่องล้อเสียหาย เนื่องจากมีอายุการใช้งานมานาน ปริมาณจราจรสูงจำเป็นต้องเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้สามารถรับน้ำหนักและปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นรวมถึงเป็นการยืดอายุบริการของทางหลวง ซึ่งช่วยอำนวยความสะดวก ปลอดภัยแก่ผู้ใช้ทางและสนับสนุนการพัฒนาพื้นที่

งบประมาณหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง งบประมาณ 45,000,000 บาท

ก. งานจ้างเหมา ทำการจ้างเหมาดำเนินการดังนี้

1. งานซ่อมผิวคอนกรีต (FULL - DEPTH REPAIR)								
ปริมาณงาน	720.00	SQ.M.	@	1,758.00	บาท	เป็นเงิน	1,265,760.00	บาท
2. งานเปลี่ยนวัสดุรอยต่อผิวคอนกรีต (Joint Sealer)								
ปริมาณงาน	2,750.00	M.	@	86.00	บาท	เป็นเงิน	236,500.00	บาท
3. TACK COAT								
ปริมาณงาน	84,200.00	SQ.M.	@	25.00	บาท	เป็นเงิน	2,105,000.00	บาท
4. TACK COAT (FOR ULTRA OVERLAY)								
ปริมาณงาน	84,200.00	SQ.M.	@	25.00	บาท	เป็นเงิน	2,105,000.00	บาท
5. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60-70)								
ปริมาณงาน	6,062.00	TON.	@	2,682.00	บาท	เป็นเงิน	16,258,284.00	บาท
6. ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตแบบบาง THIN LAYER ASPHALT CONCRETE 3 CM.THICK (SMA)								
ปริมาณงาน	84,200.00	SQ.M.	@	256.00	บาท	เป็นเงิน	21,555,200.00	บาท
7. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)								
ปริมาณงาน	3,793.00	SQ.M.	@	386.00	บาท	เป็นเงิน	1,464,098.00	บาท
8. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTON								
ปริมาณงาน	1.00	L.S.	@	10,143.00	บาท	เป็นเงิน	10,143.00	บาท

รวมเป็นเงิน 44,999,985.00 บาท

ปรับยอด 15.00 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 45,000,000.00 บาท

ค่างานเฉลี่ย 45,000,000.00 บาท/แห่ง

หมายเหตุ ราคาน้ำมันดีเซล 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ลงนาม ..... รอ. ขท.(ว) แพร่

(นายบรรเจิด ดีตอ่ำ)

๑๒๕๙

รายละเอียดวัสดุ

โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ

กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่ออำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 101 ตอน แยกปากจั๊วะ - แยกเจริญราษฎร์ ตอน 3 (ด้านซ้ายทาง)

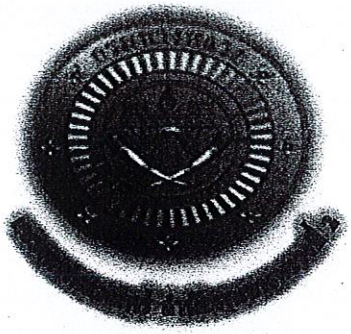
ตำบลน้ำชำ ตำบลพระหลวง ตำบลร่องกาศ อำเภอสูงเม่น , ตำบลเด่นชัย อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่

ลำดับที่	ชนิดวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาวัสดุที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ดิน	ลบ.ม.	30.00	5.000	-	-	-	5.000	บริเวณ สาย 101
2	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	40.00	5.000	-	-	-	5.000	บริเวณ สาย 101
3	ลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	5.000	-	-	-	5.000	บริเวณ สาย 101
4	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	380.00	37.00	-	-	-	37.000	โรงโม่ศักดาพร
5	ค่าหิน 3/4"	ลบ.ม.	325.70	37.00	-	-	-	37.000	โรงโม่ศักดาพร
6	ค่าหิน 3/8"	ลบ.ม.	293.23	37.00	-	-	-	37.000	โรงโม่ศักดาพร
7	ค่าหิน 1/2"	ลบ.ม.	380.00	37.00	-	-	-	37.000	โรงโม่ศักดาพร
8	ค่าหินฝุ่น	ลบ.ม.	350.00	37.00	-	-	-	37.000	โรงโม่ศักดาพร
9	ค่าหินคลุก	ลบ.ม.	232.71	37.00	-	-	-	37.000	โรงโม่ศักดาพร
10	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	330.00	11.00	-	-	-	11.000	ท่าทรายวินัย
11	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	2,850.47	10.00	-	-	-	10.000	ร้านค้าในตัวเมืองแพร่
12	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	3,285.05	10.00	-	-	-	10.000	ร้านค้าในตัวเมืองแพร่
13	ตะปู	กก.	44.39	10.00	-	-	-	10.000	ร้านค้าในตัวเมืองแพร่
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	535.00	-	-	-	535.000	พาณิชย์ กทม.
15	เหล็กเส้นกลมDB ϕ 12 มม.	ตัน	22,050.00	535.00	-	-	-	535.000	พาณิชย์ กทม.
16	เหล็กเส้นกลมDB ϕ 16 มม.	ตัน	21,850.00	535.00	-	-	-	535.000	พาณิชย์ กทม.
17	เหล็กเส้นกลมDB ϕ 32 มม.	ตัน	21,950.00	535.00	-	-	-	535.000	พาณิชย์ กทม.
18	ยาง AC 40-50	ตัน	31,100.00	535.00	-	-	-	535.000	BULK จาก กทม.
19	ยาง AC 60-70	ตัน	26,766.67	535.00	-	-	-	535.000	BULK จาก กทม.
20	ยาง CRS-1P	ตัน	33,400.00	549.00	-	-	-	549.000	BULK จาก ราชบุรี
21	ยาง PMA	ตัน	40,400.00	549.00	-	-	-	549.000	BULK จาก ราชบุรี

ลงนาม.....รอ.ขท.(ว) แพร่

(นายบรรเจิด ดีตอ่ำ)

๐๔๑๑



BREAK DOWN

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ

กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่ออำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 101 ตอน แยกปากจั๊วะ - แยกเจริญราษฎร์ ตอน 3 (ด้านซ้ายทาง)

ตำบลน้ำชำ ตำบลพระหลวง ตำบลร่องกาศ อำเภอสูงเม่น , ตำบลเด่นชัย อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่

วันที่คิดราคา 28 มิถุนายน 2567

ราคาน้ำมันดีเซล ณ.ปั๊ม ปตท. อำเภอเมืองแพร่ ราคาระหว่าง 33.50 บาท /ลิตร

FACTOR F

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ

กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่ออำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 101 ตอน แยกปากจั่ว - แยกเจริญราษฎร์ ตอน 3 (ด้านซ้ายทาง)

ตำบลน้ำชำ ตำบลพระหลวง ตำบลร่องกาศ อำเภอสูงเม่น , ตำบลเด่นชัย อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่

ปริมาณงาน 1 แห่ง

ราคาน้ำมันดีเซล ณ.ปั๊ม ปตท. อำเภอเมืองแพร่ ราคาระหว่าง 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

Factor F อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 0%

Factor F งานทาง = 1.2110

Factor F สะพานและท่อลอดเหลี่ยม = 1.1965

Factor F งานทาง ไม่เกิน 30,000,000 บาท = 1.2170

40,000,000 บาท = 1.2088

Factor F งานทาง ของค่างานต้นทุน 37,305,412.09 บาท = 1.217 - {(1.217 - 1.2088)x(37,305,412.09 -30,000,000)/(40,000,000 - 30,000,000)

= 1.217 - {(0.0082)x(7,305,412.09)/(10,000,000)}

= 1.217 - 0.005990438

= **1.2110**

ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2567

สรุปรายละเอียดการประมาณราคา

โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ

กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่ออำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 101 ตอน แยกปากจั๊วะ - แยกเจริญราษฎร์ ตอน 3 (ด้านซ้ายทาง) ตำบลน้ำชำ ตำบลพระหลวง ตำบลร่องกาศ อำเภอสูงเม่น , ตำบลเด่นชัย อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาทุน		Factor F	ราคา/หน่วย x Factor F	ราคาที่กำหนด		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)		(บาท)	ราคา (บาท)	ราคารวม (บาท)	
1	งานซ่อมผิวคอนกรีต (FULL - DEPTH REPAIR)	SQ.M.	720.00	1,451.73	1,045,245.60	1.2110	1,758.05	1,758.00	1,265,760.00	
2	งานเปลี่ยนวัสดุรอยต่อผิวคอนกรีต (Joint Sealer)	M.	2,750.00	71.05	195,387.50	1.2110	86.04	86.00	236,500.00	
3	TACK COAT	SQ.M.	84,200.00	21.14	1,779,988.00	1.2110	25.60	25.00	2,105,000.00	
4	TACK COAT (FOR ULTRA OVERLAY)	SQ.M.	84,200.00	21.14	1,779,988.00	1.2110	25.60	25.00	2,105,000.00	
5	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60-70)	TON.	6,062.00	2,215.19	13,428,481.78	1.2110	2,682.60	2,682.00	16,258,284.00	
6	ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตแบบบาง THIN LAYER ASPHALT CONCRETE 3 CM.THICK (SMA)	SQ.M.	84,200.00	212.09	17,857,978.00	1.2110	256.84	256.00	21,555,200.00	
7	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	3,793.00	319.00	1,209,967.00	1.2110	386.31	386.00	1,464,098.00	
8	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTON	L.S.	1.00	8,376.21	8,376.21	1.2110	10,143.59	10,143.00	10,143.00	

	ต้นทุนรวมทั้งสิ้น	37,305,412.09	ราคากลางรวม 44,999,985.00 บาท
ราคาน้ำมันดีเซล ราคาระหว่าง 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร	ต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม	-	ปรับยอดเพิ่ม 15.00 บาท
Factor F อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 0%	ต้นทุนงานทาง	37,305,412.09	งบประมาณตามแผน 45,000,000.00 บาท

ราคาน้ำมันดีเซล ณ.ปั๊ม ปตท. อำเภอเมืองแพร่ ราคาระหว่าง [redacted] บาท/ลิตร ระยะ ที่ 200 กิโลเมตร [redacted] บาท/ตัน ขนส่ง กิโล ละ [redacted] บาท/ตัน

วัสดุ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง (ไม่รวม Vat7%)	ระยะทาง (กม.)	ทางลาดยาง						ผลรวมคูณ F ระยะทาง	Factor เฉลี่ยระยะทาง	ค่าขนส่งปกติ	ค่าขนส่งทั้งสิ้น	ค่าขึ้น - ลง	ค่าดำเนินการ	รวม (บาท/หน่วย)	หมายเหตุ	
				ทางราบ		ทางเนิน		ทางเขา										
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	380.00	37.000	37.000	1.00	-	1.95	-	2.52	37.000	1.0000	136.61	136.61	-	-	516.61	โรงโม่ศักดาพร	
ค่าหิน 3/4"	ลบ.ม.	325.70	37.000	37.000	1.00	-	1.95	-	2.52	37.000	1.0000	136.61	136.61	-	-	462.31	โรงโม่ศักดาพร	
ค่าหิน 3/8"	ลบ.ม.	293.23	37.000	37.000	1.00	-	1.95	-	2.52	37.000	1.0000	136.61	136.61	-	-	429.84	โรงโม่ศักดาพร	
ค่าหิน 1/2"	ลบ.ม.	380.00	37.000	37.000	1.00	-	1.95	-	2.52	37.000	1.0000	136.61	136.61	-	-	516.61	โรงโม่ศักดาพร	
ค่าหินฝุ่น	ลบ.ม.	350.00	37.000	37.000	1.00	-	1.95	-	2.52	37.000	1.0000	136.61	136.61	-	-	486.61	โรงโม่ศักดาพร	
ค่าหินคลุก	ลบ.ม.	232.71	37.000	37.000	1.00	-	1.95	-	2.52	37.000	1.0000	136.61	136.61	-	-	369.32	โรงโม่ศักดาพร	
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	330.00	11.000	11.000	1.00	-	1.95	-	2.52	11.000	1.0000	41.85	41.85	-	-	371.85	ท่าทรายวินัย	
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	2,850.47	10.000	10.000	1.00	-	1.95	-	2.52	10.000	1.0000	17.74	17.74	50.00	-	2,918.21	2.91	บาท/กก.
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	3,285.05	10.000	10.000	1.00	-	1.95	-	2.52	10.000	1.0000	17.74	17.74	50.00	-	3,352.79	3.35	บาท/กก.
ตะปู	กก.	44.39	10.000	10.000	1.00	-	1.95	-	2.52	10.000	1.0000	0.02	0.02	-	-	44.41	44.41	บาท/กก.
ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	535.000	535.000	1.00	-	2.13	-	-	535.000	1.0000	0.88	0.88	-	-	26.71	26.71	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมRB ϕ6 มม.	ตัน	22,700.00	535.000	535.000	1.00	-	2.13	-	-	535.000	1.0000	876.59	876.59	80.00	4,400.00	28,056.59	28.06	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมRB ϕ9 มม.	ตัน	21,950.00	535.000	535.000	1.00	-	2.13	-	-	535.000	1.0000	876.59	876.59	80.00	4,400.00	27,306.59	27.31	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมRB ϕ12 มม.	ตัน	21,600.00	535.000	535.000	1.00	-	2.13	-	-	535.000	1.0000	876.59	876.59	80.00	3,600.00	26,156.59	26.16	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมRB ϕ15 มม.	ตัน	21,400.00	535.000	535.000	1.00	-	2.13	-	-	535.000	1.0000	876.59	876.59	80.00	3,600.00	25,956.59	25.96	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมRB ϕ 19 มม.	ตัน	21,500.00	535.000	535.000	1.00	-	2.13	-	-	535.000	1.0000	876.59	876.59	80.00	3,100.00	25,556.59	25.56	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมRB ϕ 25 มม.	ตัน	21,500.00	535.000	535.000	1.00	-	2.13	-	-	535.000	1.0000	876.59	876.59	80.00	3,100.00	25,556.59	25.56	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมDB ϕ12 มม.	ตัน	22,050.00	535.000	535.000	1.00	-	2.13	-	-	535.000	1.0000	876.59	876.59	80.00	3,600.00	26,606.59	26.61	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมDB ϕ16 มม.	ตัน	21,850.00	535.000	535.000	1.00	-	2.13	-	-	535.000	1.0000	876.59	876.59	80.00	3,600.00	26,406.59	26.41	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมDBϕ20 มม.	ตัน	21,850.00	535.000	535.000	1.00	-	2.13	-	-	535.000	1.0000	876.59	876.59	80.00	3,100.00	25,906.59	25.91	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมDBϕ25 มม.	ตัน	21,850.00	535.000	535.000	1.00	-	2.13	-	-	535.000	1.0000	876.59	876.59	80.00	3,100.00	25,906.59	25.91	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมDBϕ28 มม.	ตัน	21,950.00	535.000	535.000	1.00	-	2.13	-	-	535.000	1.0000	876.59	876.59	80.00	3,100.00	26,006.59	26.01	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมDBϕ32 มม.	ตัน	21,950.00	535.000	535.000	1.00	-	2.13	-	-	535.000	1.0000	876.59	876.59	80.00	3,100.00	26,006.59	26.01	บาท/กก.
เหล็กเส้นเฉลี่ย SR24-SD40	ตัน															26,285.76	26.29	บาท/กก.

ค่ายาง AC-40/50 +ค่าขนถ่าย (Tipco)	ตัน	32,500.00	184.000	184.00	1.00	-	2.13	-	-	184.00	1.00	300.95	300.95	35.00	-	32,835.95		
ค่ายาง AC-40/50 +ค่าขนถ่าย (โชล่าแอสฟัลท์)	ตัน	38,200.00	549.000	549.000	1.00	-	2.13	-	0.00	549.000	1.0000	899.55	899.55	35.00	-	39,134.55		
ค่ายาง AC-40/50 +ค่าขนถ่าย (พาณิชย์)	ตัน	31,100.00	535.000	535.000	1.00	-	2.13	-	0.00	535.000	1.0000	876.59	876.59	35.00	-	32,011.59		
ค่ายาง AC-40/50 +ค่าขนถ่าย (พาณิชย์)	ตัน	31,100.00	535.00	535.00	1.00	-	2.13	-	-	535.00	1.00	876.59	876.59	35.00		32,011.59		
ค่ายาง AC-60/70 +ค่าขนถ่าย (Tipco)	ตัน	29,000.00	184.000	184.00	1.00	-	2.13	-	-	184.00	1.00	300.95	300.95	35.00	-	29,335.95		
ค่ายาง AC-60/70 +ค่าขนถ่าย (โชล่าแอสฟัลท์)	ตัน	35,400.00	549.000	549.000	1.00	-	2.13	-	0.00	549.000	1.0000	899.55	899.55	35.00	-	36,334.55		
ค่ายาง AC-60/70 +ค่าขนถ่าย (พาณิชย์)	ตัน	26,766.67	535.000	535.000	1.00	-	2.13	-	0.00	535.000	1.0000	876.59	876.59	35.00	-	27,678.26		
ค่ายาง AC-60/70 +ค่าขนถ่าย (พาณิชย์)	ตัน	26,766.67	535.00	535.00	1.00	-	2.13	-	-	535.00	1.00	876.59	876.59	35.00		27,678.26		
ค่ายาง CRS - 1P +ค่าขนถ่าย (Tipco)	ตัน	44,300.00	184.000	184.000	1.00	-	2.13	-	0.00	184.000	1.0000	300.95	300.95	25.00	-	44,625.95		
ค่ายาง CRS - 1P +ค่าขนถ่าย (โชล่าแอสฟัลท์)	ตัน	33,400.00	549.000	549.000	1.00	-	2.13	-	0.00	549.000	1.0000	899.55	899.55	25.00	-	34,324.55		
ค่ายาง CRS - 1P +ค่าขนถ่าย (พาณิชย์)	ตัน																	
ค่ายาง CRS - 1P +ค่าขนถ่าย (โชล่าแอสฟัลท์)	ตัน	33,400.00	549.00	549.00	1.00	-	2.13	-	-	549.00	1.00	899.55	899.55	25.00		34,324.55		
ค่ายาง PMA +ค่าขนถ่าย (Tipco)	ตัน	42,000.00	184.000	184.000	1.00	-	2.13	-	0.00	184.000	1.0000	300.95	300.95	25.00	-	42,325.95		
ค่ายาง PMA +ค่าขนถ่าย (โชล่าแอสฟัลท์)	ตัน	40,400.00	549.000	549.000	1.00	-	2.13	-	0.00	549.000	1.0000	899.55	899.55	25.00	-	41,324.55		
ค่ายาง PMA +ค่าขนถ่าย (พาณิชย์)	ตัน	41,400.00	535.000	535.000	1.00	-	2.13	-	0.00	535.000	1.0000	876.59	876.59	25.00	-	42,301.59		
ค่ายาง PMA +ค่าขนถ่าย (โชล่าแอสฟัลท์)	ตัน	40,400.00	549.00	549.00	1.00	-	2.13	-	-	549.00	1.00	899.55	899.55	25.00		41,324.55		

	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป(1)				ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย(2)	
ไม้กระบาก	1.00	ลบ.ฟ.ๆละ	[illegible]	=	467.29 บาท	467.29 บาท
ไม้ค่าว	0.30	ลบ.ฟ.ๆละ	[illegible]	=	154.21 บาท	154.21 บาท
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30	ต้นๆละ	[illegible]	=	32.00 บาท	32.00 บาท
ตะปู	0.25	กก.ๆละ	44.41	=	11.10 บาท	11.10 บาท
น้ำมันทาผิวไม้	1.00	ตร.ม.ๆละ	2.00	=	2.00 บาท	2.00 บาท
รวม				=	666.60 บาท	666.60 บาท
ใช้งานได้4ครั้งคิด 25%				=	166.65 บาท	133.32 บาท 5ครั้งคิด20%
ค่าแรง				=	121.00 บาท	121.00 บาท
รวมทั้งสิ้น				=	287.65 บาท	254.32 บาท
ปรับใช้				=	287.00 บาท	254.00 บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

ไม้กระบาก	1.00	ลบ.ฟ.ๆละ	[illegible]	=	467.29	บาท
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.ๆละ	[illegible]	=	136.29	บาท
ไม้ค่าว	0.30	ลบ.ฟ.ๆละ	[illegible]	=	154.21	บาท
ตะปู	0.25	กก.ๆละ	44.41	=	11.10	บาท
น้ำมันทาผิวไม้	1.00	ตร.ม.ๆละ	2.00	=	2.00	บาท
รวม				=	770.89	บาท
ใช้งานได้ 3 ครั้ง				=	256.96	บาท
ค่าแรง				=	162.00	บาท
รวมทั้งสิ้น				=	418.96	บาท
ปรับใช้				=	418.00	บาท

Class of Concrete กำลังอัด (Cube) ส่วนผสมคอนกรีต	ราคาวัสดุ	A 400 กก./ตร.ซม. > 50 Mpa		B 400 กก./ตร.ซม. 46 - 50 Mpa		C 400 กก./ตร.ซม. 41 - 45 Mpa		D 320 กก./ตร.ซม. 30 - 40 Mpa		E 180 กก./ตร.ซม. < 30 Mpa		Lean 1:3:6 220:393:843		Mortar 1:3 500:749	
1. ซีเมนต์ 1.05 x.....	[illegible]											231.000	672.210	525.000	1527.750
2. ทราย 1.20 x.....	[illegible]											0.472	175.364	0.899	334.219
3. หิน 1.15 x.....	[illegible]											0.969	500.828		
4. คอนกรีตผสมเสร็จ	[illegible]	2074.770		2074.770		2074.770		1887.850		1654.210					
5. ค่าแรงผสม													426.000		114.000
6. ค่าแรงเท			327.00		327.00		327.00		327.00		327.00				
รวม			[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง			=	180.00 บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ค่าตัก)			=	[illegible] บาท/ลบ.ม
ค่าขนส่ง	[illegible]	กม.	=	41.85 บาท/ลบ.ม
รวม			=	230.38 บาท/ลบ.ม
ส่วนยุบตัว	230.38	x1.40	=	322.53 บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(บดอัด) 75%	[illegible]		=	35.47 บาท/ลบ.ม
รวมค่างานต้นทุน				[illegible] บาท/ลบ.ม

Sand Cushion

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	330.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาขุด-ขน			=	[illegible] บาท/ลบ.ม.หลวม
ค่าขนส่ง	[illegible]	กม.	=	41.85 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	394.26 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	x	1.40	=	551.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 %	[illegible]		=	35.47 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	[illegible] บาท/ลบ.ม.

งานซ่อมผิวคอนกรีต (FULL - DEPTH REPAIR)

คิดจากพื้นที่คอนกรีต 1 แผง ขนาด 4.50 x 10.00 ม.		45.00	ตร.ม.	หนา 25 ซม. =		11.25	ลบ.ม.		
1) งานทุบรื้อแผ่นคอนกรีตเดิมและขุดเศษวัสดุทิ้ง									
1.1 ค่าจ้างตัดรอยต่อผิวคอนกรีต		10.00	ม. ๆ ละ	-				= -	บาท
1.2 ค่าเช่ารถทุบ ทำงานได้ 140 ตร.ม./วัน ค่าเช่าวันละ 8,000 บาท									
ค่าทุบและขุดตักในพื้นที่ 45 ตร.ม.		=	(8,000 / 140) x 45					= 2,571.43	บาท
1.3 ค่าขนทิ้งคอนกรีตหนา		0.25	ม.						
คิดเป็นปริมาณ 11.25 ลบ.ม.		ส่วนขยาย	1.60	คิดเป็นปริมาณ		18.00	ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคางานตัน - ตัก		41.71	บาท / ลบ.ม.(หลวม)	X		18.00	ลบ.ม.	= 750.78	บาท
ค่าขนทิ้ง ระยะทาง	10.00	กม. คิดเป็น	38.20	บาท / ลบ.ม. X		18.00	ลบ.ม.	= 687.60	บาท
2) งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีตบดอัดแน่น (SAND CUSHION)									
ค่าวัสดุที่แหล่ง			=	330.00	บาท/ลบ.ม.หลวม				
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	11.00	กม.	=	41.85	บาท/ลบ.ม.หลวม				
รวม			=	371.85	บาท/ลบ.ม.แน่น				
ส่วนขุบตัว x1.40			=	520.59	บาท/ลบ.ม.แน่น				
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(บดอัด) 75%		47.29	=	35.47	บาท/ลบ.ม.แน่น				
รวมค่างานต้นทุน			=	556.06	บาท/ลบ.ม.แน่น				
2.1 ค่าทรายรองใต้ผิวคอนกรีตบดอัดแน่น หนา 0.10 ม.		4.50	ลบ.ม. ๆ ละ	556.06	บาท			= 2,502.26	บาท
3) งานเหล็กเดือย (Dowel Bar)									
เหล็ก Dowel Bar (Transverse Joints) RB Ø 32 มม. ยาว 0.50 ม. ระยะห่าง 0.30 ม.									
3.1 Sawed Joint		4.50	ม. ๆ ละ	24.12	บาท			= 108.54	บาท
3.2 Mastic joint sealer กว้าง 10 มม. ลึก 50 มม.ยาวตามความกว้างของถนน		2.25	ลิตร. ๆ ละ	45.00	บาท			= 101.25	บาท
3.3 Dowel Bars @ 0.30 (L = 0.50 ม.)		44.191	กก. ๆ ละ	26.01	บาท			= 1,149.26	บาท
3.4 Painted Greased (ทาจาระบี)		14.00	ชุด ๆ ละ	4.00	บาท			= 56.00	บาท
3.5 Plastic Sheeting ยาวตามความกว้างของถนน		4.50	ม. ๆ ละ	8.00	บาท			= 36.00	บาท
3.6 ค่าเจาะรู ขนาด 40 มม. ลึก 250 มม. (เพื่อติดตั้งเหล็ก DB32)		30.00	ชุด ๆ ละ	440.00	บาท			= 13,200.00	บาท
+ ค่าวัสดุน้ำยา RAWLPLUG R-KEX-II									
4) งานเหล็กยึด (Tie Bar)									
เหล็ก Tie Bar (Longitudinal Joints) DB Ø 16 มม. ยาว 0.76 ม. ระยะห่าง 0.60 ม.									
4.1 Sawed Joint		10.00	ม. ๆ ละ	24.12	บาท			= 241.20	บาท
4.2 Mastic joint sealer กว้าง 10 มม. ลึก 50 มม.ยาวตามความยาวของถนน		5.00	ลิตร. ๆ ละ	45.00	บาท			= 225.00	บาท
4.3 Tie Bars @ 0.60 (L = 0.76 ม.)		19.213	กก. ๆ ละ	26.41	บาท			= 507.35	บาท
4.4 Plastic Sheeting ยาวตามความยาวของถนน		10.00	ม. ๆ ละ	8.00	บาท			= 80.00	บาท
4.6 ค่าเจาะรู ขนาด 20 มม. ลึก 380 มม. (เพื่อติดตั้งเหล็ก DB16)		32.00	ชุด ๆ ละ	210.00	บาท			= 6,720.00	บาท
+ ค่าวัสดุน้ำยา RAWLPLUG R-KEX-II									
5) งานเทผิวคอนกรีต หนา 0.25 ม.									
5.1 คอนกรีต STRENGTH 32 Mpa.(325 Ksc.)		11.25	ลบ.ม. ๆ ละ	2,214.85	บาท			= 24,917.06	บาท
5.2 ค่าตะแกรงเหล็ก Wire Mesh 9.มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15		45.00	ตร.ม.. ๆ ละ	220.00	บาท			= 9,900.00	บาท
5.3ค่าวางตะแกรงเหล็ก		45.00	ตร.ม.. ๆ ละ	5.00	บาท			= 225.00	บาท
5.4 ค่า PAVER		45.00	ตร.ม. ๆ ละ	12.26	บาท			= 551.70	บาท
5.5 ค่าแบบข้าง		10.00	ม. ๆ ละ	20.60	บาท			= 206.00	บาท
5.6 เหล็กเสริมมุม DB12		5.861	กก. ๆ ละ	26.61	บาท			= 155.94	บาท
6) งานปูนคอนกรีต		45.00	ตร.ม. ๆ ละ	9.68	บาท			= 435.60	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม								= 65,327.97	บาท
ค่างานต้นทุน		=	65,327.97	/		45.00		= 1,451.73	บาท / ตร.ม.

รายละเอียด Break Down งานเปลี่ยนวัสดุรอยต่อผิวคอนกรีต

งานเปลี่ยนวัสดุรอยต่อผิวคอนกรีต (Joint sealing) คิดประสิทธิภาพการทำงานเฉลี่ย วันละ 200.00 เมตร

คิดจากปริมาณงาน 25,000.00 เมตร

1. ค่าขุดลองยางเดิมออกและทำความสะอาดร่องยาแนว

1.1 ค่าเครื่องจักร (รถขุดลอกยางเดิม + เครื่องเป่าลม,เครื่องตัดคอนกรีตและรถบรรทุก)

- ค่าเช่ารวมเฉลี่ยวันละ 2,000.00 บาท ทำงานได้ 200.00 เมตร = 10.00 บาท/ม.

1.2 ค่าแรงงาน 3 คนๆ ละ 300.00 บาท รวม 900.00 บาท/วัน = 4.50 บาท/ม.

รวมค่างานขุดลอกยางเดิมออกพร้อมทำความสะอาด = 14.50 บาท/ม. (1)

2. ค่าน้ำยา Primer

2.1 ค่าน้ำยา Primer (ค่าความยาวร่องคอนกรีต 1 ม.กว้าง 1 ซม.ลึก 5 ซม.)

- ค่าน้ำยา Primer ราคาลิตรละ 160.00 บาท
- อัตราการใช้น้ำยา Primer 0.01 ลิตร/ม. = 0.01 X 160.00 = 1.60 บาท/ม.

2.2 ค่าแรงงาน 2 คนๆละ 300.00 บาท รวม 600.00 บาท/วัน = 3.00 บาท/ม.

รวมค่างาน = 4.60 บาท/ม. (2)

3.ค่าวัสดุยาแนว (Joint Sealer)

3.1 วัสดุยาแนว

- Joint Sealer ราคา 64.67 บาท / กก.
- อัตราการใช้ยางยาแนว (Joint Sealer) 0.53 กก./ม.

ค่ายางยาแนว = 0.53 X 64.67 = 34.28 บาท/ม.

3.2 ค่าเครื่องจักร (รถบรรทุก + ถังต้มยางให้ความร้อนผ่าน Hot Oil)

- ค่าเช่ารวมเฉลี่ย วันละ 2,000.00 บาท ทำงานได้ 200.00 เมตร = 2,000.00 / 200.00 = 10.00 บาท/ม.

3.3 ค่าเชื้อเพลิงถังต้มยาง (เริ่มเปิดอุ่นยาง เวลา 05.00 น.)

- แก๊ส LPG ขนาด 30.00 กก.ๆละ 28.20 บาท รวม 846.00 บาท/วัน = 4.23 บาท/ม.

3.4 ค่าแรงงาน 2 คนๆละ 300.00 บาท รวม 600.00 บาท/วัน = 3.00 บาท/ม.

รวมค่างาน Joint Sealer = 51.51 บาท/ม. (3)

4. ค่าขนส่งวัสดุยาแนว

- คิดจากปริมาณงาน 25,000.00 เมตร
- อัตราการใช้วัสดุยางยาแนว 25,000 X 0.53 = 13,250.00 กก.
- ค่าขนส่ง ระยะทาง 535.00 กม. = (834.37 X 13.25 ตัน) / 25,000 = 0.44 บาท/ม. (4)

(รถบรรทุก 10 ล้อ)

รวมค่างานต้นทุน (1) + (2) + (3) + (4) = 71.05 บาท/ม.

TACK COAT

ราคายาง CRS-1P รวมค่าขนส่ง , E		=	34,324.55	บาท/ตัน
ค่ายาง =	0.0004 xE	=	13.73	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา		=	7.41	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน		=	[redacted]	บาท/ตร.ม.

TACK COAT (FOR ULTRA OVERLAY)

ราคายาง CRS-1P รวมค่าขนส่ง , E		=	34,324.55	บาท/ตัน
ค่ายาง =	0.0004 xE	=	13.73	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา		=	7.41	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน		=	[redacted]	บาท/ตร.ม.

JOBMIX AC.

ลบ.ม.100%/ยาง	หินฝุ่น =56%	หิน 3/8 = 34%	หิน 1/2 = 10%	หิน 3/4 = 0%		
1.000	0.56	0.34	0.1	0		
ราคาหิน =	486.61	429.84	516.61	462.31		
รวมราคาหินต่อ%ที่ใช้ =	272.50	146.14	51.66	-	=	**470.30** บาท

ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60-70)

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทาง		กม.		=		ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000.00 / 10,000.00			=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC. + ค่าขนถ่าย 35 บาท =	0.0476	ตัน @	27,678.26	=	1,317.49	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.740	ลบ.ม. @	470.30	=	348.02	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.00 กม.				=	-	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา		3.00 ซม.				
= [redacted]				=	134.12	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน				=	[redacted]	บาท/ตัน

JOBMIX AC.

ลบ.ม.100%/ยาง	หินฝุ่น =44%	หิน 3/8 = 28%	หิน 1/2 = 28%	หิน 3/4 = 0%		
1.000	0.44	0.28	0.28	0		
ราคาหิน =	486.61	429.84	516.61	462.31		
รวมราคาหินต่อ%ที่ใช้ =	214.10	120.35	144.65	-	=	**479.10** บาท

ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตแบบบาง THIN LAYER ASPHALT CONCRETE 3 CM.THICK (SMA)

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทาง		กม.		=		ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000.00 / 10,000.00			=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง PMA + ค่าขนถ่าย 35 บาท =	0.0494	ตัน @	41,324.55	=	2,041.43	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.740	ลบ.ม. @	479.10	=	354.53	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง L/4 1.00 กม.				=	-	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา		3.00 ซม.				
= [redacted]				=	134.12	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน				=	2,945.64	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน x 2.4 (เปลี่ยนหน่วยเป็น บาท/ลบ.ม.)				=	7,069.54	บาท/ลบ.ม.
ความหนา AC. = 0.03 ม.						
AC. 1 ลบ.ม. ปูได้ = 1.00 / 0.03 = 33.33 ตร.ม.						
เปลี่ยนหน่วยเป็น บาท/ตร.ม. = 7,069.54 / 33.33				=	212.09	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	[redacted]	บาท/ตร.ม.

THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	259.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	=	22.00	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	24.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ		14.00	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	319.00	บาท / ตร.ม.

TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION (ชุดที่ 4)

ลำดับที่	รายการ	ขนาด	พื้นที่	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
				จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายเตือน ตก.2	0.90 x 0.90	0.810	2	แผ่น.	2,845.00	4,608.90
2	ป้ายเตือน ตก.3	0.90 x 0.90	0.810	2	แผ่น.	2,845.00	4,608.90
3	ป้ายเตือน ตก.7	0.90 x 0.90	0.810	1	แผ่น.	2,845.00	2,304.45
4	ป้ายเตือน ตค.4	0.90 x 2.40	2.160	2	แผ่น.	2,845.00	12,290.40
5	ป้ายเตือน ตค.7	0.60 x 1.80	1.080	2	แผ่น.	2,845.00	6,145.20
6	ป้ายเตือน ตค.10	0.75 x 0.90	0.675	2	แผ่น.	2,845.00	3,840.75
7	ป้ายเตือน ตค.23	0.80 x 1.20	0.960	1	แผ่น.	2,845.00	2,731.20
8	ป้ายเตือน ตค.26	0.90 x 1.80	1.620	2	แผ่น.	2,845.00	9,217.80
9	ป้ายเตือน บ.3	Ø 1.20	1.130	2	แผ่น.	2,845.00	6,431.98
10	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี)			60	เมตร.	134.00	8,040.00
11	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น.			22	แผง.	1,115.00	24,530.00
12	ไฟกระพริบ			2	ชุด	1,538.00	3,076.00
13	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม.			50	ชุด	154.00	7,700.00
14	สัญญาณธง			2	ชุด	75.00	150.00
15	แบตเตอรี่ 75 แอมป์			2/3)x	ชุด	2,500.00	5,000.00
					รวมทั้งสิ้น		100,675.58

หมายเหตุ ราคาประมาณดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วน
ของระยะเวลาการติดตั้ง เช่น 1 ปี ค่างาน = (1 / 3) x ราคารวม

ดังนั้น ระยะเวลาทำการ 150 วัน = 5 เดือน = (0.416 / 6) 100,675.58 = 8,376.21 บาท / LS.

รวม = 8,376.21 บาท / LS.

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อเชื่อมโยงเส้นทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและต่างประเทศ

กิจกรรม เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่ออำนวยความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 101 ตอน แยกปากจั๊วะ - แยกเจริญราษฎร์ ตอน 3 (ด้านซ้ายทาง)

ตำบลน้ำชำ ตำบลพระหลวง ตำบลร่องกาศ อำเภอสูงเม่น , ตำบลเด่นชัย อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่

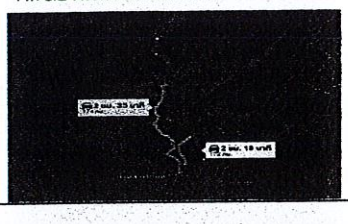
ระหว่าง 236+780 - 243+100

กึ่งกลางโครงการ กม. 239+940

ราคาน้ำมันดีเซล ณ.ปั๊ม ปตท. อำเภอเมืองแพร่ ราคาระหว่าง 33.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2567

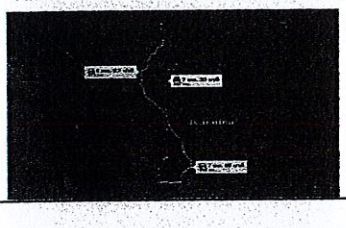
ยางแอสฟัลท์ (Tipco)

อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก				=	172.000	กม.	จาก อ.บางระกำ ถึง แยกปากจั๊วะ ทล.101 กม.227+118
ทล.101	227+118	-	239+940	=	12.822	กม.	
			รวมระยะทาง	=	184.822	กม.	
			ปรับใช้	=	184	กม.	



ยางแอสฟัลท์ (โชล่า)

วัสดุ จาก จ.ราชบุรี				=	537.000	กม.	จากศรีราชา ถึง แยกปากจั๊วะ ทล.101 กม.227+118
ทล.101	227+118	-	239+940	=	12.822	กม.	
			รวมระยะทาง	=	549.822	กม.	
			ปรับใช้	=	549	กม.	



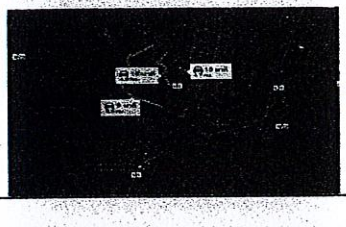
วัสดุ จาก กรุงเทพฯ

				=	523.000	กม.	จาก กทม. ถึง แยกปากจั๊วะ ทล.101 กม.227+118
ทล.101	227+118	-	239+940	=	12.822	กม.	
			รวมระยะทาง	=	535.822	กม.	
			ปรับใช้	=	535	กม.	



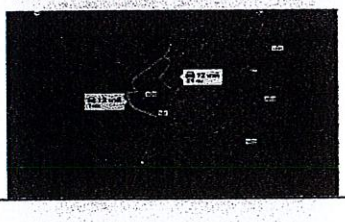
ปูนซีเมนต์

อ.เมือง จ.แพร่				=	4.700		จ.แพร่ ถึง แยกบ้านฝ้าย ทล.101 กม.245+333
ทล.101	239+940	-	245+333	=	5.393	กม.	
			รวมระยะทาง	=	10.093	กม.	
			ปรับใช้	=	10	กม.	



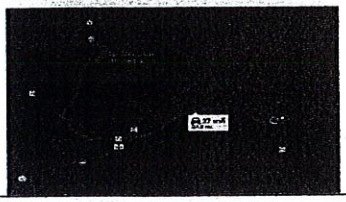
วัสดุทราย

ท่าทรายวินัย	ทล.101 กม.6+500 LT.				5.900	กม.	ท่าทราย ถึง แยกบ้านฝ้าย ทล.101 กม.245+333
ทล.101	239+940	-	245+333	=	5.393		
			รวมระยะทาง	=	11.293	กม.	
			ปรับใช้	=	11	กม.	



วัสดุหิน

โรงโม่หักดาพร	ทล.11 กม.388+166 LT.			=	24.800	กม.	โรงโม่หิน ถึง แยกปากจั๊วะ ทล.101 กม.227+118
ทล.101	227+118	-	239+940	=	12.822	กม.	
			รวมระยะทาง	=	37.622	กม.	
			ปรับใช้	=	37	กม.	



ประเด็นการพัฒนาที่ ๒
บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน

จำนวน ๓ โครงการ

งบประมาณ ๑๕,๙๔๓,๓๐๐ บาท

โครงการปกป้อง ดูแล ฟื้นฟู ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หน่วยดำเนินการหลัก :
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดแพร่
งบประมาณ ๗,๒๖๗,๔๐๐ บาท

กิจกรรมหลักที่ ๑ ป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าหมอกควันและฝุ่นละอองแบบบูรณาการของจังหวัดแพร่

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)**

ลำดับความสำคัญ.....

ชื่อโครงการ : ปกป้อง ดูแล ฟื้นฟู ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมหลัก : ป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าหมอกควันและฝุ่นละอองแบบบูรณาการของจังหวัดแพร่

วงเงิน : ๗,๒๖๗,๔๐๐ บาท

ยุทธศาสตร์ชาติ : ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

แผนแม่บทฯ : ด้านพลังทางสังคม

ประเด็นการพัฒนาจังหวัดที่ ๒ : บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน

แผนงาน : เพิ่มประสิทธิภาพการแก้ไขปัญหาไฟป่าหมอกควันและแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ

หน่วยดำเนินการ : สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดแพร่

ผู้รับผิดชอบ : นายปรีชา โตมี **ตำแหน่ง :** ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดแพร่

สถานที่ติดต่อ : ๑๘๙ หมู่ที่ ๗ ถนนยันตรกิจโกศล ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ **หมายเลขโทรศัพท์** ๐๕๔-๕๑๑๖๓๗

(๑) หลักการและเหตุผล

(๑.๑) ที่มา : ไฟป่าเป็นปัญหาคู่กับการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ของประเทศไทยมาช้านานแล้ว ข้อมูลทางวิชาการระบุว่า สาเหตุการเกิดไฟป่ามีทั้งจากธรรมชาติ และจากการกระทำของมนุษย์ แต่จากข้อมูลของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พบว่าสาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ ได้แก่ กิจกรรมต่าง ๆ ของราษฎรในพื้นที่ เช่น การล่าสัตว์ การเก็บหาของป่า การเผาไร่ เป็นต้น ซึ่งเมื่อวิเคราะห์สภาพปัญหาที่เกิดขึ้นจะพบว่ากิจกรรมดังกล่าวของราษฎรในพื้นที่นั้น ส่วนใหญ่ไม่มีเจตนาเพื่อการเผาป่า ปัญหาไฟป่าที่เกิดขึ้นเกิดจากความรู้เท่าไม่ถึงการณ์หรือเกิดจากความประมาทเลินเล่อเป็นหลัก แต่เนื่องจากสภาพป่าที่ปกคลุมด้วยเชื้อเพลิงที่พร้อมจะลุกไหม้อยู่แล้ว จึงมีผลให้สถานการณ์ไฟป่าลุกลามทำลายพื้นที่ป่าเพิ่มมากขึ้น ขณะเดียวกันในสภาวะปัจจุบัน เมื่อสภาพภูมิอากาศของโลกเกิดการเปลี่ยนแปลง มีส่วนสนับสนุนให้ปัญหาไฟป่ารุนแรงเพิ่มมากขึ้นตามลำดับและส่งผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของคนในสังคม ดังปรากฏการณ์ปัญหาหมอกควันที่เกิดขึ้น

จากที่ผ่านมาภาครัฐมีนโยบายจัดทำแผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี โดยมีจุดมุ่งหมายในยุทธศาสตร์ที่ ๕ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ในการสร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์กับการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน มีจุดเน้นในข้อ ๔.๔.๓ ในการจัดการมลพิษที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสารเคมีในภาคเกษตรทั้งระบบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและค่ามาตรฐานสากล ซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (๒๕๖๕ - ๒๕๗๐) ได้กำหนดทิศทางการพัฒนาบนพื้นฐานของหลักการแนวคิดที่สำคัญ ๔ ประการ ได้แก่ ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง แนวคิด Resilience เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของสหประชาชาติ (SDGs) และโมเดลเศรษฐกิจ BCG (Bio-Circular-Green Economy) เพื่อมุ่งสู่วัตถุประสงค์หลักของแผนพัฒนา คือ การ “พลิกโฉม” ประเทศไทย สู่ “สังคมก้าวหน้า เศรษฐกิจสร้างมูลค่าอย่างยั่งยืน” นอกจากนี้ได้กำหนดหมุดหมายการพัฒนาไว้จำนวน ๑๓ หมุดหมาย เพื่อเป็นปัจจัยในการขับเคลื่อน มีเป้าหมายและทิศทางที่ช่วยในการสนับสนุนการพลิกโฉมประเทศ มิติหนึ่งที่ให้ความสำคัญ คือ มิติที่ ๓ มิติความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หมุดหมายที่ ๑๐ ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ ให้ความสำคัญกับการเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรโดยการใช้น้อย ใช้ซ้ำ นำกลับมาใช้ใหม่ พร้อมทั้งการนำขยะหรือวัสดุเหลือใช้กลับมาสร้างมูลค่า รวมถึงการเร่งลดก๊าซเรือนกระจก โดยเฉพาะในภาคพลังงานและอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นภาคเศรษฐกิจที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงและหมุดหมายที่ ๑๑ ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ได้แก่ การสร้างความสามารถในการรับมือกับภัยธรรมชาติ โดยมุ่งเน้นการป้องกันภัยโดยใช้แนวทางธรรมชาติ เช่น การฟื้นฟูป่าต้นน้ำ และการสร้างแหล่งเก็บกักน้ำขนาดเล็ก รวมถึงการพัฒนาประสิทธิภาพในการคาดการณ์และเตือนภัย ประกอบกับจังหวัดแพร่ที่มีวิสัยทัศน์ที่มุ่งเน้นเป็น “แพร่เมืองน่าอยู่ ชุมชนเข็มแข็ง เศรษฐกิจสร้างสรรค์ เกษตรปลอดภัย ทรัพยากรธรรมชาติสมบูรณ์ ท่องเที่ยวยั่งยืน” ในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน จังหวัดแพร่จึงได้เล็งเห็นความสำคัญในการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าหมอกควันและฝุ่นละอองแบบบูรณาการ

(๑.๒) สรุปสาระสำคัญ

สภาพปัญหา / ความต้องการ : อันเนื่องมาจากสถานการณ์ไฟป่าหมอกควันจากข้อมูลจุดความร้อนสะสม ๑๗ จังหวัดภาคเหนือของ GISTDA ในปี พ.ศ. ๒๕๖๗ จังหวัดแพร่มีปริมาณจุดความร้อนที่เกิดขึ้นอยู่ในลำดับที่ ๑๐ ของ ๑๗ จังหวัดภาคเหนือ โดยในปี พ.ศ. ๒๕๖๖ จังหวัดแพร่ มีจำนวนจุดความร้อน Hotspot จำนวน ๕,๘๑๑ จุด ปี พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๓,๕๘๓ จุด ลดลงคิดเป็นร้อยละ ๖๑.๖๖

ซึ่งมีจำนวนวันที่ค่า PM ๒.๕ เกินค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๙๕ วัน และในปี พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๙๖ วัน เพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ ๑.๐๕ พื้นที่เผาไหม้ ในปี พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๓๑๙,๒๖๔ ไร่ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ เกิดพื้นที่เผาไหม้จำนวน ๓๒๘,๘๖๑ ไร่ เพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ ๓.๐๑ จากข้อมูลสถานการณ์ไฟป่าหมอกควันพบว่า จังหวัดแพร่ ยังเผชิญกับปัญหาไฟป่าหมอกควันอย่างต่อเนื่อง จะเห็นได้ว่าในปี พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวนจุดความร้อนลดลงจากปี พ.ศ.๒๕๖๖ แต่พื้นที่เผาไหม้เพิ่มขึ้น ซึ่งปัญหาไฟป่าหมอกควันก็ยังส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนจังหวัดแพร่อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

ความเร่งด่วน : จังหวัดแพร่ จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ (การแก้ไขปัญหาในระยะเร่งด่วนและในช่วงวิกฤต) อย่างทันท่วงทีและเป็นไปอย่างต่อเนื่อง จึงได้จัดทำโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าหมอกควันและฝุ่นละอองแบบบูรณาการของจังหวัดแพร่ เพื่อลดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน ส่งเสริมเศรษฐกิจโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ด้านการท่องเที่ยวซึ่งเป็นแหล่งรายได้หลักของจังหวัด และรักษาความสุมบูรณ์ของสภาพแวดล้อม นำไปสู่การบรรลุเป้าหมายระดับชาติตามแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง” การแก้ปัญหาให้เกิดผลอย่างยั่งยืนจึงต้องได้รับความร่วมมือจากประชาชนในพื้นที่การปลูกฝังสร้างจิตสำนึกให้ประชาชนถือเป็นแนวทางหนึ่งที่จะช่วยลดปัญหาไฟป่าลง ดังนั้น มาตรการแก้ไขปัญหาไฟป่าที่มีประสิทธิภาพและเป็นรูปธรรม จึงจำเป็นต้องให้ความสำคัญกับชุมชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ป่ารอบแนวเขตป่า และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ ซึ่งการดำเนินการดังที่กล่าวมานี้จะส่งผลให้การเกิดไฟป่าและปัญหาหมอกควันในพื้นที่ลดน้อยลง และจะนำไปสู่การแก้ไขปัญหาที่ยั่งยืนต่อไป

(๒) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(๒.๑) วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแก้ไขปัญหามลพิษจากหมอกควันและไฟป่าในพื้นที่จังหวัดแพร่

๒. เพื่อสร้างการรับรู้ ความตระหนัก ปลูกจิตสำนึก และสร้างเครือข่ายการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในการเตรียมรับสถานการณ์หมอกควันและไฟป่า

(๒.๒) สถานภาพของโครงการ

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

(๒.๓) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(๒.๔) ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑ ปี เริ่มตั้งแต่ ตุลาคม ๒๕๖๘ **สิ้นสุดปี** กันยายน ๒๕๖๙

(๒.๕) สถานที่ดำเนินโครงการ : พื้นที่จังหวัดแพร่

(๓) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(๓.๑) กลุ่มเป้าหมาย : ประชาชนในพื้นที่จังหวัดแพร่ และภาคเอกชน/มูลนิธิ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดแพร่

(๓.๒) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม อาสาสมัคร องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนที่เกี่ยวข้องในพื้นที่จังหวัดแพร่

(๔) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(๔.๑) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ปี ๒๕๖๙
จำนวนการเกิดจุดความร้อน (hot spot) ลดลงต่ำกว่าค่าเฉลี่ย ย้อนหลัง ๓ ปี	ร้อยละ	๑๐

(๔.๒) ผลผลิต : ประชาชนในพื้นที่มีความตระหนัก และมีส่วนร่วมในการเตรียมรับสถานการณ์หมอกควันและไฟป่า

(๔.๓) ผลลัพธ์ : ปัญหาหมอกควันและไฟป่าในพื้นที่จังหวัดแพร่ลดลง

(๔.๔) ผลกระทบ :

เชิงบวก : ๑. ลดปัญหาโลกร้อนและภัยพิบัติธรรมชาติต่าง ๆ

๒. คุณภาพอากาศในพื้นที่มีคุณภาพที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน

๓. ลดปัญหาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

เชิงลบ : -

(๕) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการที่จังหวัด/กลุ่มจังหวัด เสนอขอ และทำเครื่องหมาย ✓ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมย่อย	แผนการดำเนินงาน/ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค.-ธ.ค. ๖๘	ม.ค.-มี.ค. ๖๙	เม.ย.-มิ.ย. ๖๙	ก.ค.-ก.ย. ๖๙
กิจกรรมบริหารจัดการศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าระดับอำเภอ	✓	✓	✓	✓

(๖) วิธีการดำเนินงาน ☑ ดำเนินการเอง ☑ จ้างเหมา

(๗) วงเงินของโครงการ ๗,๒๖๗,๔๐๐ บาท

(๘) รายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา : จุดความร้อน Hotspot ปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ลดลงจากปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ร้อยละ ๖๑.๖๖

(๙) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☑ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๑๐) ความพร้อมของโครงการ

(๑๐.๑) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมายและสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(๑๐.๒) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

☑ มี และสมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้)

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้)

☐ ไม่มี

(๑๐.๓) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

๑) บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์

๒) เครื่องมือดำเนินการ
☑ มีพร้อมดำเนินการได้ทันที
☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม
☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

๓) เทคนิคในการบริหารจัดการ
☑ มีประสบการณ์สูง
☐ มีประสบการณ์ปานกลาง
☐ ไม่มีประสบการณ์

(๑๐.๔) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

☑ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(๑๐.๕) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา

☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(๑๑) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ : (ให้ระบุหน่วยงานให้ชัดเจน)

๑) มีการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามผลการดำเนินงาน

๒) มีการตรวจสอบและลาดตระเวนพื้นที่เป้าหมาย เพื่อคุ้มครอง ดูแลและบำรุงพื้นที่ให้สมบูรณ์

(๑๒) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด :

๑) จัดสรรงบประมาณตามแผนการดำเนินงาน

๒) ควรสนับสนุนงบประมาณให้มีความต่อเนื่องทุก ๆ ปี

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๙	คำชี้แจง
จังหวัดแพร่			
แผนงาน : ยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ			
ผลผลิต : โครงการพัฒนาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
โครงการ : ปกป้อง ดูแล ฟื้นฟู ทรัพยากรธรรมชาตและสิ่งแวดล้อม			
กิจกรรมหลัก : ป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าหมอกควันและฝุ่นละอองแบบบูรณาการของจังหวัดแพร่		๗,๒๖๗,๔๐๐	
๑. งบดำเนินงาน			
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		๗,๒๖๗,๔๐๐	
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		๗,๒๖๗,๔๐๐	
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ		๔,๐๖๐,๐๐๐	๑. ค่าจ้างเหมาราษฎร สร้างความตระหนักรู้ ประสานงานการเฝ้าระวังป้องกัน/ควบคุมการเผาและดับไฟป่า
		๕๔๐,๐๐๐	- อ. สอง จำนวน ๕๔ หมู่บ้านๆละ ๑๐,๐๐๐ บาท
		๖๐๐,๐๐๐	- อ. ร้องกวาง จำนวน ๖๐ หมู่บ้านๆละ ๑๐,๐๐๐ บาท
		๒๐๐,๐๐๐	- อ. หนองม่วงไข่ จำนวน ๒๐ หมู่บ้านๆละ ๑๐,๐๐๐ บาท
		๕๘๐,๐๐๐	- อ. เมืองแพร่ จำนวน ๕๘ หมู่บ้านๆละ ๑๐,๐๐๐ บาท
		๓๙๐,๐๐๐	- อ. สูงเม่น จำนวน ๓๙ หมู่บ้านๆละ ๑๐,๐๐๐ บาท
		๓๑๐,๐๐๐	- อ. เด่นชัย จำนวน ๓๑ หมู่บ้านๆละ ๑๐,๐๐๐ บาท
		๖๗๐,๐๐๐	- อ. ลอง จำนวน ๖๗ หมู่บ้านๆละ ๑๐,๐๐๐ บาท
		๗๗๐,๐๐๐	- อ. วังชิ้น จำนวน ๗๗ หมู่บ้านๆละ ๑๐,๐๐๐ บาท
		๒,๐๓๐,๐๐๐	๒. ค่าจ้างเหมาราษฎรการตั้งจุดตรวจ/จุดคัดกรองผู้เข้าไปในพื้นที่ป่า
		๒๗๐,๐๐๐	- อ. สอง จำนวน ๕๔ หมู่บ้านๆละ ๕,๐๐๐ บาท
		๓๐๐,๐๐๐	- อ. ร้องกวาง จำนวน ๖๐ หมู่บ้านๆละ ๕,๐๐๐ บาท
		๑๐๐,๐๐๐	- อ. หนองม่วงไข่ จำนวน ๒๐ หมู่บ้านๆละ ๕,๐๐๐ บาท
		๒๙๐,๐๐๐	- อ. เมืองแพร่ จำนวน ๕๘ หมู่บ้านๆละ ๕,๐๐๐ บาท
		๑๙๕,๐๐๐	- อ. สูงเม่น จำนวน ๓๙ หมู่บ้านๆละ ๕,๐๐๐ บาท
		๑๕๕,๐๐๐	- อ. เด่นชัย จำนวน ๓๑ หมู่บ้านๆละ ๕,๐๐๐ บาท
		๓๓๕,๐๐๐	- อ. ลอง จำนวน ๖๗ หมู่บ้านๆละ ๕,๐๐๐ บาท
		๓๘๕,๐๐๐	- อ. วังชิ้น จำนวน ๗๗ หมู่บ้านๆละ ๕,๐๐๐ บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๙	คำชี้แจง
		๒๐๓,๐๐๐	**๓. ค่าจ้างจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ รณรงค์ป้องกัน แก้ไข ปัญหาไฟป่าหมอกควัน**
		๒๗,๐๐๐	- อ. สอง จำนวน ๕๔ หมู่บ้านๆละ ๕๐๐ บาท
		๓๐,๐๐๐	- อ. ร้องกวาง จำนวน ๖๐ หมู่บ้านๆละ ๕๐๐ บาท
		๑๐,๐๐๐	- อ. หนองม่วงไข่ จำนวน ๒๐ หมู่บ้านๆละ ๕๐๐ บาท
		๒๙,๐๐๐	- อ. เมืองแพร่ จำนวน ๕๘ หมู่บ้านๆละ ๕๐๐ บาท
		๑๙,๕๐๐	- อ. สูงเม่น จำนวน ๓๙ หมู่บ้านๆละ ๕๐๐ บาท
		๑๕,๕๐๐	- อ. เด่นชัย จำนวน ๓๑ หมู่บ้านๆละ ๕๐๐ บาท
		๓๓,๕๐๐	- อ. ลอง จำนวน ๖๗ หมู่บ้านๆละ ๕๐๐ บาท
		๓๘,๕๐๐	- อ. วังชิ้น จำนวน ๗๗ หมู่บ้านๆละ ๕๐๐ บาท
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม	-	๕๖๘,๔๐๐	**๑. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มในการประชุมราชการ**
		๗๕,๖๐๐	- อ. สอง จำนวน ๕๔ หมู่บ้านๆละ ๒๐ คน คนละ ๓๕ บาท จำนวน ๒ ครั้ง
		๘๔,๐๐๐	- อ. ร้องกวาง จำนวน ๖๐ หมู่บ้านๆละ ๒๐ คน คนละ ๓๕ บาท จำนวน ๒ ครั้ง
		๒๘,๐๐๐	- อ. หนองม่วงไข่ จำนวน ๒๐ หมู่บ้านๆละ ๒๐ คน คนละ ๓๕ บาท จำนวน ๒ ครั้ง
		๘๑,๒๐๐	- อ. เมืองแพร่ จำนวน ๕๘ หมู่บ้านๆละ ๒๐ คน คนละ ๓๕ บาท จำนวน ๒ ครั้ง
		๕๔,๖๐๐	- อ. สูงเม่น จำนวน ๓๙ หมู่บ้านๆละ ๒๐ คน คนละ ๓๕ บาท จำนวน ๒ ครั้ง
		๔๓,๔๐๐	- อ. เด่นชัย จำนวน ๓๑ หมู่บ้านๆละ ๒๐ คน คนละ ๓๕ บาท จำนวน ๒ ครั้ง
		๙๓,๘๐๐	- อ. ลอง จำนวน ๖๗ หมู่บ้านๆละ ๒๐ คน คนละ ๓๕ บาท จำนวน ๒ ครั้ง
		๑๐๗,๘๐๐	- อ. วังชิ้น จำนวน ๗๗ หมู่บ้านๆละ ๒๐ คน คนละ ๓๕ บาท จำนวน ๒ ครั้ง
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ			
(๑) วัสดุสำนักงาน	-	๒๐๓,๐๐๐	**๑. ค่าวัสดุในการจัดทำเอกสารการเบิกจ่ายงบประมาณ เอกสารการติดต่อราชการ และเอกสารรายงานผล**
		๒๗,๐๐๐	- อ. สอง จำนวน ๕๔ หมู่บ้านๆละ ๕๐๐ บาท
		๓๐,๐๐๐	- อ. ร้องกวาง จำนวน ๖๐ หมู่บ้านๆละ ๕๐๐ บาท
		๑๐,๐๐๐	- อ. หนองม่วงไข่ จำนวน ๒๐ หมู่บ้านๆละ ๕๐๐ บาท
		๒๙,๐๐๐	- อ. เมืองแพร่ จำนวน ๕๘ หมู่บ้านๆละ ๕๐๐ บาท
		๑๙,๕๐๐	- อ. สูงเม่น จำนวน ๓๙ หมู่บ้านๆละ ๕๐๐ บาท
		๑๕,๕๐๐	- อ. เด่นชัย จำนวน ๓๑ หมู่บ้านๆละ ๕๐๐ บาท
		๓๓,๕๐๐	- อ. ลอง จำนวน ๖๗ หมู่บ้านๆละ ๕๐๐ บาท
		๓๘,๕๐๐	- อ. วังชิ้น จำนวน ๗๗ หมู่บ้านๆละ ๕๐๐ บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๘ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๙	
(๒) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	-	๒๐๓,๐๐๐	**๑. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น รถยนต์ราชการ ในการประสานงาน ป้องกันและดับไฟป่า**
		๒๗,๐๐๐	- อ. สอง จำนวน ๕๔ หมู่บ้านๆละ ๕๐๐ บาท
		๓๐,๐๐๐	- อ. ร้องกวาง จำนวน ๖๐ หมู่บ้านๆละ ๕๐๐ บาท
		๑๐,๐๐๐	- อ. หนองม่วงไข่ จำนวน ๒๐ หมู่บ้านๆละ ๕๐๐ บาท
		๒๙,๐๐๐	- อ. เมืองแพร่ จำนวน ๕๘ หมู่บ้านๆละ ๕๐๐ บาท
		๑๙,๕๐๐	- อ. สูงเม่น จำนวน ๓๙ หมู่บ้านๆละ ๕๐๐ บาท
		๑๕,๕๐๐	- อ. เด่นชัย จำนวน ๓๑ หมู่บ้านๆละ ๕๐๐ บาท
		๓๓,๕๐๐	- อ. ลอง จำนวน ๖๗ หมู่บ้านๆละ ๕๐๐ บาท
		๓๘,๕๐๐	- อ. วังชิ้น จำนวน ๗๗ หมู่บ้านๆละ ๕๐๐ บาท

ร่างขอบขตงานจ้างเหมาบริการ (TOR)

จ้างเหมาราษฎรสร้างความตระหนักรู้ ประสานงานการเฝ้าระวังป้องกัน/ควบคุมการเผาและดับไฟป่า โครงการปกป้อง ดูแล ฟื้นฟู ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

คุณสมบัติผู้รับจ้าง

- สัญชาติไทย
- อายุไม่ต่ำกว่า ๑๘ ปีบริบูรณ์ และไม่เกิน ๖๐ ปี
- ไม่จำกัดวุฒิการศึกษา
- มีสุขภาพแข็งแรง มีใบรับรองแพทย์
- ไม่เป็นผู้เกี่ยงข้องกับยาเสพติด
- เป็นผู้ที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในหมู่บ้านหรือตำบลหรืออำเภอที่ประกาศรับสมัคร หากไม่มีคุณสมบัติดังกล่าวให้ผู้นำชุมชน รับรองสถานะการพักอาศัยอยู่ในหมู่บ้านหรือตำบลหรืออำเภอที่ประกาศรับสมัครจากผู้นำชุมชนที่ประกาศรับสมัคร
- มีความประพฤติเรียบร้อย สุขภาพแข็งแรง เหมาะสมกับตำแหน่งที่รับผิดชอบ มีบุคลิกภาพและมนุษย์สัมพันธ์ที่ดี

ระยะเวลาจ้าง

ระยะเวลา ๓ เดือน เดือนกุมภาพันธ์ – เดือนเมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

การเสนอราคา เอกสารประกอบด้วย

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
- สำเนาทะเบียนบ้าน
- สำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ที่มีความเคลื่อนไหวทางบัญชีเป็นปัจจุบัน ย้อนหลังไม่เกิน ๖ เดือน
- ใบรับรองแพทย์
- ใบเสนอราคา
- เอกสารับรองจากผู้นำชุมชน (ถ้ามี)

ขอบเขตงานจ้าง

๑. ร่วมกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง ได้แก่ ปลัดอำเภอ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สร้างความตระหนักรู้ประสานงานการเฝ้าระวังป้องกัน ควบคุมการเผาและดับไฟป่า ในชุมชน

๒. ร่วมสนับสนุนการปฏิบัติงานกับเจ้าหน้าที่ทุกภาคส่วน ที่ร่วมกันดับไฟป่าในพื้นที่

๓. ประชาสัมพันธ์เพิ่มการรับรู้ เพื่อการป้องกันการลักลอบเผาป่า แก่คนในชุมชน

๔. สนับสนุนข้อมูลข่าวสารให้กับเจ้าหน้าที่ เพื่อความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน

๕. ปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ตามที่ได้รับมอบหมาย

การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานตามขอบเขตงานจ้าง

๑. ร่วมสร้างความตระหนักรู้ ประสานงานการเฝ้าระวังป้องกัน ควบคุมการเผาและดับไฟป่า ในชุมชนร่วมกับ เจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง ได้แก่ ปลัดอำเภอ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน พื้นที่ป่า พื้นที่เกษตร และพื้นที่ริมทาง เพื่อป้องกันการลักลอบจุดไฟป่า

๒. สนับสนุนการปฏิบัติงานกับเจ้าหน้าที่ทุกภาคส่วน ที่ร่วมกันดับไฟป่า

๓. ประชาสัมพันธ์เพิ่มการรับรู้ เพื่อการป้องกันการลักลอบเผาป่า แก่คนในชุมชน

๖. การจ่ายเงินค่าจ้างให้กับผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้างจะแบ่งจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นรายงวดๆ ละ ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) รวม ๒ งวด เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

งวดที่ ๑ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินเป็นจำนวน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานในงวดที่ ๑ เสร็จเรียบร้อย ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับงาน และคณะกรรมการฯ ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดแล้วเสร็จภายในสิ้นเดือน มีนาคม ๒๕๖๙

งวดที่ ๒ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินเป็นจำนวน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานในงวดที่ ๒ เสร็จเรียบร้อย ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับงาน และคณะกรรมการฯ ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดแล้วเสร็จภายในสิ้นเดือน เมษายน ๒๕๖๙

ร่างขอบเอบเขตงานจ้างเหมาบริการ (TOR)

จ้างเหมาราษฎรตั้งจุดตรวจ/จุดคัดกรองผู้เข้าไปในพื้นที่ป่า

โครงการปกป้อง ดูแล ฟื้นฟู ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

คุณสมบัติผู้รับจ้าง

- สัญชาติไทย
- อายุไม่ต่ำกว่า ๑๘ ปีบริบูรณ์ และไม่เกิน ๖๐ ปี
- ไม่จำกัดวุฒิการศึกษา
- มีสุขภาพแข็งแรง มีใบรับรองแพทย์
- ไม่เป็นผู้เกี่ยงข้องกับยาเสพติด
- เป็นผู้ที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในหมู่บ้านหรือตำบลหรืออำเภอที่ประกาศรับสมัคร หากไม่มีคุณสมบัติดังกล่าวให้ผู้นำชุมชน รับรองสถานะการพักอาศัยอยู่ในหมู่บ้านหรือตำบลหรืออำเภอที่ประกาศรับสมัครจากผู้นำชุมชนที่ประกาศรับสมัคร
- มีความประพฤติเรียบร้อย สุขภาพแข็งแรง เหมาะสมกับตำแหน่งที่รับผิดชอบ มีบุคลิกภาพและมนุษย์สัมพันธ์ที่ดี

ระยะเวลาจ้าง

ระยะเวลา ๓ เดือน เดือนกุมภาพันธ์ – เดือนเมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

การเสนอราคา เอกสารประกอบด้วย

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
- สำเนาทะเบียนบ้าน
- สำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ที่มีความเคลื่อนไหวทางบัญชีเป็นปัจจุบัน ย้อนหลังไม่เกิน ๖ เดือน
- ใบรับรองแพทย์
- ใบเสนอราคา
- เอกสารับรองจากผู้นำชุมชน (ถ้ามี)

ขอบเขตงานจ้าง

๑. ร่วมกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง ได้แก่ ปลัดอำเภอ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ตรวจสอบคัดกรองผู้ที่จะเข้าพื้นที่ป่า ในช่วงประกาศห้ามเผา โดยการบันทึกเป็นเอกสาร และภาพถ่าย

๒. ชี้แจง สื่อสาร ข้อมูลของทางราชการให้ ผู้ที่จำเป็นต้องเข้าไปทำกิจรรมในป่า มิให้กระทำผิดกฎหมาย

๓. รายงานผลการปฏิบัติงาน ต่อผู้ว่าจ้างหรือตัวแทน อย่างสม่ำเสมอ ทันต่อเหตุการณ์

๔. กรณีที่เกิดสถาณการณ์ที่มิอาจควบคุมได้ ให้รายงานให้ผู้ว่าจ้างทราบทันที

การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานตามขอบเขตงานจ้าง เป็นรายงานผลการตั้งจุดคัดกรอง รายวัน พร้อมภาพถ่ายการปฏิบัติงานเป็นประจำวัน

๖. การจ่ายเงินค่าจ้างให้กับผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง งวดเดียวจำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เสร็จเรียบร้อย ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับงาน และคณะกรรมการฯ ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดแล้วเสร็จภายในสิ้นเดือน เมษายน ๒๕๖๙

ร่างขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR)
จ้างเหมาจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์
โครงการปกป้อง ดูแล ฟื้นฟู ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดแพร่

.....

๑. ความเป็นมา

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดแพร่ ได้จัดทำโครงการปกป้อง ดูแล ฟื้นฟู ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยมีกิจกรรมหลักเพื่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าหมอกควันและฝุ่นละอองแบบบูรณาการของจังหวัดแพร่ เป็นการบริหารจัดการศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าระดับอำเภอ ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม และประเด็นการพัฒนาของจังหวัดที่ ๒ บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ

๒.วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแก้ไขปัญหามลพิษจากหมอกควันและไฟป่าในพื้นที่จังหวัดแพร่

๒. เพื่อสร้างการรับรู้ ความตระหนัก ปลูกจิตสำนึก และสร้างเครือข่ายการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในการเตรียมรับสถานการณ์หมอกควันและไฟป่า

๓.คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างหรือปรากฏได้ว่ามีอาชีพในงานจ้างนี้

๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดแพร่ ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ไวนิล ขนาด ๑ x ๓ เมตร จำนวน ๔๐๖ ผืน ราคาผืนละ ๕๐๐ บาท ข้อความตามที่ว่างจ้างกำหนด

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบงาน ณ ที่ทำการปกครองที่กำหนด ภายใน ๑๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณโครงการปกป้อง ดูแล ฟื้นฟู ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กิจกรรมหลักที่ ๑ ป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าหมอกควันและฝุ่นละอองแบบบูรณาการของจังหวัดแพร่ กิจกรรมย่อยที่ ๑.๑ บริหารจัดการศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าระดับอำเภอ วงเงิน ๒๐๓,๐๐๐ บาท (สองแสนสามพันบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ค่าจ้างจะชำระตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยชำระให้ผู้รับจ้างหลังจากผู้รับจ้างได้ทำงานเสร็จเรียบร้อย และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจากผู้รับจ้างที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดอัตราค่าปรับ ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้าง แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

โครงการยกระดับ พัฒนา เพิ่มประสิทธิภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ

หน่วยดำเนินการหลัก : สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่)

งบประมาณ ๔๑๔,๙๐๐ บาท

กิจกรรมหลักที่ ๑ การฝึกอบรมสร้างภาคีเครือข่ายอาสาสมัคร “คนโล๊ะเหล่า เฝ้าป่า” ป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ๒.๕)

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของกลุ่มจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)**

ลำดับความสำคัญ.....

ชื่อโครงการ : โครงการยกระดับ พัฒนา เพิ่มประสิทธิภาพด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ

กิจกรรมหลัก : การฝึกอบรมสร้างภาคีเครือข่ายอาสาสมัคร “คนโล๊ะเหล่า เฝ้าป่า” ป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ๒.๕)

วงเงิน : ๔๑๔,๙๐๐.- **บาท**

ยุทธศาสตร์ชาติ : ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

แผนแม่บทฯ : การเติบโตอย่างยั่งยืน

ประเด็นการพัฒนาจังหวัดที่ ๒ : บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน

แผนงาน : ฟื้นฟูพื้นที่สีเขียว การบริหารจัดการน้ำและส่งเสริมแพร่เมืองน่าอยู่

หน่วยดำเนินการ : สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่)

ผู้รับผิดชอบ : นายกมล นวลใย **ตำแหน่ง :** ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓

สถานที่ติดต่อ : สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่) ๑๔๐ ถนนยันตกิจโกศล ตำบลป่าแมต อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ ๕๔๐๐๐

หมายเลขโทรศัพท์ : ๐๕๔-๕๒๑ ๕๖๘, ๐๖๔ – ๓๔๓ ๑๑๑๙

(๑) หลักการและเหตุผล

(๑.๑) ที่มา :

พื้นที่ป่าอนุรักษ์ท้องที่จังหวัดแพร่ เป็นพื้นที่ต้นน้ำสำคัญ ซึ่งเป็นพื้นที่รวมของป่าอนุรักษ์ของสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่) ครอบคลุม – เชื่อมโยง ๕ จังหวัด คือ น่าน-พะเยา-ลำปาง-สุโขทัย-อุตรดิตถ์ มีสภาพป่าเป็นป่าดิบเขา-เบญจพรรณ และป่าเต็งรัง มีความเสี่ยงการเกิดไฟป่ารุนแรงทุกปี เนื่องจากปัจจัยสำคัญ ๔ ประการ คือ

๑. พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรังที่ผลัดใบในห้วงฤดูแล้ง จึงเป็นเชื้อเพลิงไฟป่า

๒. เป็นแหล่งการเกิดของไฟป่าสำคัญ คือ ดงผักหวาน ไข่ดมแดง แหล่งเห็ดต่างๆ และล่าสัตว์ เป็นต้น

๓. เป็นแหล่งเลี้ยงปศุสัตว์เชื่อมโยงพื้นที่เชื่อมโยง ๕ จังหวัด

๔. เขตปกครองเชื่อมต่อ ๕ จังหวัด คือ น่าน-พะเยา-ลำปาง-สุโขทัย-อุตรดิตถ์

ในห้วงปี ๒๕๖๓ เกิดไฟป่ารุนแรงเมื่อเปรียบเทียบย้อนหลังหลายปีที่ผ่านมา และคาดว่าจากปัจจัยความแห้งแล้งต่อเนื่องปี ๒๕๖๑ - ๒๕๖๒ และ ๒๕๖๓ จึงเกิดภาวะแห้งแล้งและจะมีไฟป่าหมอกควัน และฝุ่นละอองรุนแรง สร้างความเสียหายต่อระบบนิเวศธรรมชาติ สุขภาพอนามัยของประชาชน และกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมเป็นอย่างยิ่ง ถึงแม้ห้วงปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕ ภาวะการเกิดไฟป่าลดลง เนื่องจากความร่วมมือร่วมใจของประชาชน และภาคส่วนต่างๆ ตลอดจนเกิดภาวะฝนตกต่อเนื่อง

จากปัจจัยข้างต้นข้อ ๒,๓ จึงมีราษฎรเกือบทุกชุมชนที่อยู่ติดป่าได้เข้าไปพึ่งพิง ใช้ประโยชน์ในการเก็บหาของป่า การเลี้ยงสัตว์ ซึ่งท้องถิ่นเรียกขานชื่อบุคคลที่เข้าไปเก็บหาของป่าเป็นประจำว่า “คนโล๊ะเหล่า” ซึ่งเป็นกลุ่มเสี่ยงที่ก่อให้เกิดไฟป่า หมอกควัน และฝุ่นละออง จึงได้รับการเชื้อเชิญและขันอาสาเป็นอาสาไฟป่าและจัดการของป่าในนาม “คนโล๊ะเหล่า เฝ้าป่า” ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ในมิติภาคีเครือข่าย “มุมกลับ” เพื่อร่วมมือร่วมใจแก้ไขปัญหาไฟป่าและจัดการของป่า (ทรัพยากรที่สามารถเกิดใหม่ทดแทนได้) เพื่อยังใช้ประโยชน์ต่อลูกหลานในชุมชนของตนเอง และเพื่อมนุษยชาติโดยทั่วไป

ยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม แผนการปฏิรูปประเทศ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (ร่าง) (พ.ศ. ๒๕๖๖ - พ.ศ. ๒๕๗๐) ลดความเสี่ยงภัยจากภัยธรรมชาติ แผนแม่บท ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นที่ ๑๓ การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี และ ประเด็นที่ ๑๘ การเติบโตอย่างยั่งยืน แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคเหนือ (ร่าง) (พ.ศ. ๒๕๖๖ - พ.ศ. ๒๕๗๐) พัฒนาแนวทางวิถีใหม่ (New normal) บนฐานการเติบโตอย่างยั่งยืนของการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การดูแลรักษาความสะอาดของเมืองและการใช้พลังงานสะอาด แผนการพัฒนาจังหวัดน่าน ประเด็นการพัฒนาของกลุ่มจังหวัด ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนงาน แผนงานที่ ๒ เพิ่มขีด ความสามารถในการแก้ไข และป้องกันปัญหาหมอก ควันอย่างยั่งยืน

(๑.๒) สรุปสาระสำคัญ

สภาพปัญหา / ความต้องการ : จากสถานการณ์ปัญหาไฟป่า และหมอกควัน ในพื้นที่จังหวัดแพรในช่วงฤดูแล้ง ตั้งแต่เดือนธันวาคม ถึงเดือนพฤษภาคม ของทุกๆ ปี ได้ทวีความรุนแรงมากขึ้นตามลำดับ มักมีความรุนแรงและลุกลามขยายตัวออกเป็นวงกว้างอย่างรวดเร็ว มีผลกระทบอย่างยิ่งต่อสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ สุขภาพ และการท่องเที่ยวของจังหวัด สถานีควบคุมไฟป่าดอยภูคาได้ตระนักถึงปัญหาดังกล่าวและเพื่อเป็นการป้องกันและอนุรักษ์ที่ยั่งยืน จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดแผนปฏิบัติงานการควบคุมไฟป่าในพื้นที่อย่างชัดเจน มีการเตรียมความพร้อมทั้งทางด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ อัตรากำลังพนักงานดับไฟป่า ตลอดจนยานพาหนะให้รัดกุมและเหมาะสม อีกทั้งต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์สร้างจิตสำนึกทุกรูปแบบให้กับประชาชน สนับสนุนการป้องกันไฟป่าในพื้นที่ได้ทราบถึงภัยจากการทำลายป่า ตามแผนยุทธศาสตร์การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ควบคู่กับการบริหารที่ดี การเตรียมความพร้อมรับมือกับภัยพิบัติทางธรรมชาติ การควบคุมและลดมลพิษเพื่อสร้างคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดีให้กับประชาชน

ความเร่งด่วน : จากสถิติการเกิดไฟป่าที่ผ่านมาพบว่าเกิดมาจากการกระทำของมนุษย์แทบทั้งสิ้น โดยสาเหตุส่วนใหญ่มาจากการเผาเพื่อหาของป่าซึ่งในพื้นที่ได้มีการใช้ประโยชน์จากของป่า เป็นต้น ผลกระทบที่ตามมาอย่างมากมายเมื่อเกิดไฟป่าแล้วจะส่งผลให้คุณภาพของอากาศแย่ลง มลพิษทางอากาศเพิ่มสูงขึ้น เป็นผลเสียต่อสุขภาพ เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจของมนุษย์ และเกิดการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศ ซึ่งโดยปกติแล้วทางสถานีควบคุมไฟป่าจะมีการจัดชุดลาดตระเวนเฝ้าระวังการเกิดไฟป่า แต่อาจไม่เพียงพอที่จะสามารถควบคุมไฟได้ในพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติ เขตห้ามล่าสัตว์ป่า และพื้นที่บริเวณใกล้เคียงที่ล่อแหลม เนื่องจากเจ้าหน้าที่ของรัฐมีจำกัด และบางพื้นที่ไม่มีหน่วยเฝ้าระวังตั้งอยู่ ปัญหาดังกล่าวจึงส่งผลกระทบในวงกว้างทั้งด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และการท่องเที่ยว ดังนั้นในการแก้ไขปัญหาไฟป่าอย่างยั่งยืนและมีประสิทธิภาพมากที่สุด ย่อมต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วนเพื่อการจัดการและการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นประกอบกับกระแสด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ได้เข้ามามีบทบาทเป็นอย่างสูงในการบริหารและจัดการปัญหาต่าง ๆ ดังนั้นแนวทางการแก้ไขปัญหาไฟป่า จึงมีความจำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วน

(๒) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(๒.๑) วัตถุประสงค์ของโครงการ :

๑. เพื่อสร้างภาคีเครือข่ายภาคประชาชน คนหากิน-หาของป่าเป็นวิถีชีวิตดั่งเดิม (คนโล๊ะเหล่า) มาเป็นจิตอาสาเฝ้ารักษาป่าพื้นที่เป็นสาธารณะของทุกคนในนาม “คนโล๊ะเหล่า เฝ้าป่า”

๒. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน ในบริเวณพื้นที่ป่าอนุรักษ์และพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อสร้างความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันในพื้นที่

(๒.๒) สถานภาพของโครงการ

☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

(๒.๓) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(๒.๔) ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑ ปี ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ (ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙)

(๒.๕) สถานที่ดำเนินโครงการ : (ระบุพื้นที่ดำเนินการ เช่น อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน เป็นต้น)

๑. สถานีควบคุมไฟป่าในพื้นที่จังหวัดแพร่ ๒ แห่ง
๒. อุทยานแห่งชาติในพื้นที่จังหวัดแพร่ ๓ แห่ง
๓. เขตห้ามล่าสัตว์ป่าในพื้นที่จังหวัดแพร่ ๑ แห่ง
๔. เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าพื้นที่จังหวัดแพร่ ๒ แห่ง
๕. อำเภอในท้องที่จังหวัดแพร่ ๘ อำเภอ

(๓) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(๓.๑) กลุ่มเป้าหมาย : ประชาชนในพื้นที่

(๓.๒) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : ประชาชนในพื้นที่

(๔) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(๔.๑) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด : มีภาคีเครือข่ายภาคประชาชนในพื้นที่เป้าหมายไม่น้อยกว่า ๒ คน/หมู่บ้าน ในแต่ละพื้นที่ป่าอนุรักษ์จำนวน ๖ แห่ง พื้นที่รวมประมาณ ๘๗๒,๕๐๖ ล้านไร่ รวมเครือข่ายฯไม่น้อยกว่า ๔๕๐ คน

(๔.๒) ผลผลิต : มีภาคีเครือข่ายภาคประชาชนในการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันในพื้นที่ที่ติดในเขต/รอบแนวเขตใกล้เคียง จำนวน ๔๕๐ คน

(๔.๓) ผลลัพธ์ : มีภาคีเครือข่ายภาคประชาชนในการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันในพื้นที่ที่ติดในเขต/รอบแนวเขตใกล้เคียง จำนวน ๔๕๐ คน

(๔.๔) ผลกระทบ :

เชิงบวก : มีภาคีเครือข่ายภาคประชาชนในการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันในพื้นที่ที่ติดในเขต/รอบแนวเขตใกล้เคียงกับป่าอนุรักษ์

เชิงลบ : -

(๕) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการที่กลุ่มจังหวัดเสนอขอ และทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค. - ธ.ค. ๖๘	ม.ค. - มี.ค. ๖๙	เม.ย. - มิ.ย. ๖๙	ก.ค. - ก.ย. ๖๙
การฝึกอบรมสร้างภาคีเครือข่ายอาสาสมัคร “คนโล๊ะเหล่า เฝ้าป่า” ป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ๒.๕)	✓	✓	✓	✓

* หมายเหตุ ดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๘ ถึงเดือนกันยายน ๒๕๖๙

(๖) วิธีการดำเนินงาน ☑ ดำเนินการเอง ☐ จ้างเหมา

(๗) วงเงินของโครงการ จำนวน ๔๑๔,๙๐๐.- บาท

(ให้กรอกรายละเอียดข้อมูลตามแบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่ายด้วย)

(๘) รายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา

มีภาคีเครือข่ายภาคประชาชน คนหากิน-หาของป่าเป็นวิธีชีวิตดังเดิม (คนโล๊ะเหล่า) มาเป็นจิตอาสาเฝ้ารักษาป่าพื้นที่เป็นสาธารณะของทุกคนในนาม “คนโล๊ะเหล่า เฝ้าป่า” ในพื้นที่จังหวัดแพร่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๕๐ คน และได้รับการทบทวนและเสริมสร้างความรู้เกี่ยวกับปัญหาไฟป่าและการควบคุมไฟป่า การเกิดไฟป่าและปัญหาไฟป่าหมอกควันลดลง

(๙) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☑ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๑๐) ความพร้อมของโครงการ

(๑๐.๑) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมายและสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(๑๐.๒) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

☑ มี และสมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) .....

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) .....

☐ ไม่มี

(๑๐.๓) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

๑) บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์

๒) เครื่องมือดำเนินการ ☑ มี พร้อมดำเนินการได้ทันที

☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม

☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

☐ เทคนิคในการบริหารจัดการ ☐ มีประสบการณ์สูง

☐ มีประสบการณ์ปานกลาง

☐ ไม่มีประสบการณ์

(๑๐.๔) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว
- ☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- ☑ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(๑๐.๕) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

- ☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา
- ☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(๑๑) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ (ให้ระบุหน่วยงานผู้รับโอนสินทรัพย์ให้ชัดเจน) : ขยายความร่วมมือไปยังพื้นที่เป้าหมายรอง เป็นการสร้างความร่วมมือในการป้องกันแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันให้ครอบคลุมพื้นที่ป่า เพื่อให้เกิดความยั่งยืน

(๑๒) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด : ไม่มี

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๙	คำชี้แจง
จังหวัดแพร่			
แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ			
ผลผลิต : โครงการพัฒนาการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
โครงการ : โครงการยกระดับ พัฒนา เพิ่มประสิทธิภาพด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ		๔๑๔,๙๐๐	
กิจกรรมหลัก : การฝึกอบรมสร้างภาคีเครือข่ายอาสาสมัคร “คนโล๊ะเหล่า เฝ้าป่า” ป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ๒.๕)		๔๑๔,๙๐๐	หมู่บ้านที่ติดในเขต/รอบแนวเขตใกล้เคียงกับพื้นที่ป่าอนุรักษ์ จำนวน ๙ รุ่นๆละ ๕๐ คน
๑. งบดำเนินงาน		๔๑๔,๙๐๐	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย			
(๒) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		๓๒,๔๐๐	ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน ๒ คนๆ ละ ๓ ชั่วโมงๆ ละ ๖๐๐ บาท เป็นเงิน ๓,๖๐๐ บาท/รุ่น จำนวน ๙ รุ่น เป็นเงินทั้งหมด ๓๒,๔๐๐ บาท
		๙๐,๐๐๐	ค่ายานพาหนะของผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน ๒๐๐ บาท/คน จำนวน ๕๐ คน เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท/รุ่น จำนวน ๙ รุ่นเป็นเงินทั้งหมด ๙๐,๐๐๐ บาท
		๕๘,๕๐๐	ค่าอาหารกลางวันสำหรับการฝึกอบรม จำนวน ๑ มื้อๆ ละ ๑๓๐ บาท จำนวน ๕๐ คน เป็นเงิน ๖,๕๐๐ บาท จำนวน ๙ รุ่น เป็นเงินทั้งหมด ๕๘,๕๐๐ บาท
		๓๑,๕๐๐	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มสำหรับการฝึกอบรม จำนวน ๒ มื้อๆ ละ ๓๕ บาท จำนวน ๕๐ คน เป็นเงิน ๓,๕๐๐ บาท จำนวน ๙ รุ่น เป็นเงินทั้งหมด ๓๑,๕๐๐ บาท
		๑๓,๕๐๐	ค่าขอใช้และตกแต่งสถานที่จัดฝึกอบรม จำนวน ๑,๕๐๐ บาท/รุ่น จำนวน ๙ รุ่น เป็นเงิน ๑๓,๕๐๐ บาท
		๑๘,๐๐๐	ค่าวัสดุสำนักงานอื่นๆในการฝึกอบรม (กระดาษA๔ ปากกาเคมี กระดาษปรู๊ฟ ปากกา ฯ) จำนวน ๑ ชุดๆ ละ ๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒,๐๐๐ บาท/รุ่น จำนวน ๙ รุ่น เป็นเงินทั้งหมด ๑๘,๐๐๐ บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๘ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๙	
		๓๑,๕๐๐	ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรมสำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๕๐ ชุดๆละ ๗๐ บาท เป็นเงิน ๓,๕๐๐ บาท/รุ่น จำนวน ๙ รุ่น เป็นเงินทั้งหมด ๓๑,๕๐๐ บาท
		๑๓,๕๐๐	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถยนต์ราชการสำหรับติดต่อประสานงาน และปฏิบัติงานจัดฝึกอบรม จำนวน ๑,๕๐๐ บาท/รุ่น จำนวน ๙ รุ่น เป็นเงิน ๑๓,๕๐๐ บาท
		๑๑๒,๕๐๐	ค่าจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ป้องกันไฟป่าพร้อมโครงไม้ ขนาด ๑.๒x๒.๔ จำนวน ๕ ป้าย ราคาป้ายละ ๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒,๕๐๐ บาท/รุ่น จำนวน ๙ รุ่น เป็นเงินทั้งหมด ๑๑๒,๕๐๐ บาท
		๑๓,๕๐๐	ค่าจัดทำป้ายโครงการ ขนาด ๑.๒x๒.๔ ม. จำนวน ๑ ป้าย/รุ่น ราคา ๑,๕๐๐ บาท จำนวน ๙ รุ่น เป็นเงิน ๑๓,๕๐๐ บาท

โครงการเสริมสร้างความตระหนักรู้ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ

หน่วยดำเนินการหลัก :
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดแพร่
งบประมาณ ๘,๒๖๑,๐๐๐ บาท

กิจกรรมหลักที่ ๑	เตรียมความพร้อมรับมือผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ เพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ
กิจกรรมหลักที่ ๒	ผลิตและเผยแพร่การอนุรักษ์ ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงเสริมสร้างการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมผ่านสื่อวิทยุกระจายเสียงและสื่อโซเชียลออนไลน์

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)**

ลำดับความสำคัญ.....

ชื่อโครงการ : โครงการเสริมสร้างความตระหนักรู้ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ

กิจกรรมหลัก : เตรียมความพร้อมรับมือผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ เพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ

วงเงิน ๗,๕๑๙,๕๐๐ บาท

ยุทธศาสตร์ชาติ : ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

แผนแม่บทฯ : การเติบโตอย่างยั่งยืน

ประเด็นการพัฒนาจังหวัดที่ ๒ : บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน

แผนงาน : เพิ่มประสิทธิภาพการแก้ไขปัญหาไฟป่าหมอกควันและแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ

หน่วยดำเนินการ : สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดแพร่

ผู้รับผิดชอบ : นางสาวรำพู จันต๊ะปะตุ **ตำแหน่ง :** หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดแพร่

สถานที่ติดต่อ : สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดแพร่ **หมายเลขโทรศัพท์ :** ๐๕๔-๕๓๓๖๘๐
ศาลากลางจังหวัดแพร่ อาคาร ๒ ชั้น ๓ ถนนไชยบูรณ์ ตำบลในเวียง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

(๑) หลักการและเหตุผล

(๑.๑) ที่มา : (ระบุ เช่น มติ ครม. นโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนพัฒนาภาค แผนพัฒนาจังหวัด)

ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐) ภายใต้วิสัยทัศน์ประเทศไทย “ประเทศมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้วด้วยการพัฒนาตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ๕ ประเด็นยุทธศาสตร์ ได้แก่ ความมั่นคง การสร้างความขีดความสามารถในการแข่งขัน การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน การสร้างโอกาส ความเสมอภาคและความเท่าเทียมในสังคม การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการปรับสมดุลและการพัฒนาระบบบริหารจัดการภาครัฐ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม แผนย่อย : สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ให้ความสำคัญกับการกำหนดเป้าหมายและแนวทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศในระยะยาวที่สอดคล้องกับการพัฒนาในมิติเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน พัฒนาระบบฐานข้อมูลกลางเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งพัฒนาระบบการรายงานข้อมูลและระบบติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกที่ครอบคลุมทุกสาขา โดยมีความเชื่อมโยงของเครือข่ายข้อมูลในทุกภาคส่วนและดำเนินงานตามแนวทางการลดก๊าซเรือนกระจกในสาขาพลังงานและขนส่ง กระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ และการจัดการของเสีย มีการปรับตัวเพื่อลดความสูญเสียและเสียหายจากภัยธรรมชาติและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มุ่งเน้นในด้านการปรับปรุงการบริหารจัดการพิบัติภัยทั้งระบบ โดยคำนึงถึงปัจจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะยาว

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (๒๕๖๕-๒๕๗๐) ได้กำหนดทิศทางการพัฒนาบนพื้นฐานของหลักการแนวคิดที่สำคัญ ๔ ประการ ได้แก่ ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง แนวคิด Resilience เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของสหประชาชาติ (SDGs) และโมเดลเศรษฐกิจ BCG (Bio-Circular-Green Economy) เพื่อมุ่งสู่วัตถุประสงค์หลักของแผนพัฒนา คือการ “พลิกโฉม” ประเทศไทยสู่ “สังคมก้าวหน้า เศรษฐกิจสร้างมูลค่าอย่างยั่งยืน”นอกจากนี้ได้กำหนดหมุดหมายการพัฒนา ไว้จำนวน ๑๓ หมุดหมายเพื่อเป็นปัจจัยในการขับเคลื่อน มีเป้าหมายและทิศทางที่ช่วยในการสนับสนุนการพลิกโฉมประเทศมิติหนึ่งที่ให้ความสำคัญคือ **หมุดหมายที่ ๑๑** ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจากภัยพิบัติทางธรรมชาติยังมีแนวโน้มที่คาดว่าจะเกิดขึ้นบ่อยครั้งและทวีความรุนแรงยิ่งขึ้นในอนาคต อาจจะนำมาซึ่งความสูญเสียและผลกระทบต่อทั้งเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมได้อย่างมหาศาล เป็นความเสี่ยงของการบริหารจัดการที่ไทยยังมีขีดความสามารถและประสิทธิภาพในการบริหารจัดการสถานการณ์วิกฤติไม่เพียงพอ จึงจำเป็นที่จะต้องแก้ไขด้วยการจัดการปัญหาที่ต้นเหตุ เพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยส่งเสริมการใช้มาตรการเชิงป้องกันก่อนเกิดภัยในพื้นที่สำคัญ อาทิ การบูรณาการข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยประกอบการวางผังเมือง ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีในการบริหารจัดการความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศการให้ความรู้และสร้างกระบวน

การมีส่วนร่วมเพื่อเพิ่มศักยภาพประชาชนและชุมชนในการรับมือกับภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและระบบนิเวศ รวมถึงการส่งเสริมความร่วมมือกับต่างประเทศเพื่อบริหารจัดการความเสี่ยงจากภัยคุกคามทางธรรมชาติร่วมกัน

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของโลก ๑๗ ประการ หรือ Sustainable Development Golas (SDGs) เป้าหมายที่ ๑๓ ปฏิบัติการเร่งด่วนเพื่อต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และผลกระทบที่เกิดขึ้น เสริมสร้างภูมิต้านทานและขีดความสามารถในการปรับตัวต่ออันตรายและภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศทุกประเทศ และพัฒนาการศึกษา การสร้างความตระหนักรู้และขีดความสามารถของมนุษย์ และของสถาบันในเรื่องการลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การปรับตัว การลดผลกระทบ และการเตือนภัยล่วงหน้า

แผนพัฒนาจังหวัดแพร่ (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) จังหวัดแพร่จะมุ่งเน้นการเป็นเมืองน่าอยู่และมีชุมชนเข้มแข็ง การขับเคลื่อนของจังหวัดเน้นการเจริญเติบโตอย่างสร้างสรรค์ โดยเน้นการพัฒนาเกษตรปลอดภัยและเศรษฐกิจฐานราก ควบคู่กับการรักษาสมดุลทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมการท่องเที่ยวและวัฒนธรรมที่เน้นคุณค่า เพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน เพื่อทำให้ประชาชนในพื้นที่มีคุณภาพชีวิตที่ดีและมีความมั่นคงปลอดภัย

(๑.๒) สรุปสาระสำคัญ

สภาพปัญหา / ความต้องการ : ปัจจุบันประเทศไทยต้องเผชิญกับสาธารณภัยต่าง ๆ ไม่ว่าจะเกิดการเปลี่ยนแปลงจากสภาพภูมิอากาศที่ทำให้เกิดภาวะลมฟ้าอากาศแปรปรวน มหาอุทกภัยดินโคลนถล่ม แล้งจัด พายุหมุน นอกจากนี้ยังมีภัยที่ไม่อาจคาดการณ์ได้ เช่น แผ่นดินไหว สึนามิ ไฟป่าและหมอกควัน และมีแนวโน้มมากขึ้นในอนาคต ส่งผลกระทบทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดแพร่ มีพื้นที่ของจังหวัดล้อมรอบด้วยภูเขาทั้ง ๔ ทิศ พื้นที่ส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ ๘๐ เป็นภูเขา มีที่ราบเพียงร้อยละ ๒๐ โดยพื้นที่ลาดเอียงไปทางทิศใต้ตามทิศทางการไหลของแม่น้ำยม คล้ายก้นกระทะ ทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้เป็นแนวเทือกเขาผีปันน้ำกลาง ทิศตะวันออกและทิศเหนือเป็นแนวเทือกเขาผีปันน้ำตะวันออก มีแม่น้ำสายสำคัญ คือ แม่น้ำยมไหลผ่านที่ราบของจังหวัด จังหวัดแพร่และเป็นแม่น้ำที่ไม่มีเขื่อน หรืออ่างขนาดใหญ่ที่จะรองรับน้ำได้ เพื่อเป็นการสร้างภูมิคุ้มกันและเตรียมความพร้อมในการรองรับและปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและพิบัติภัยธรรมชาติ ลดความสูญเสียที่อาจจะเกิดขึ้น อีกทั้งเป็นการป้องกันและยับยั้งความรุนแรงที่เกิดขึ้น

ความเร่งด่วน : (ระบุระดับความจำเป็นเร่งด่วน) : ปัญหาภัยพิบัติในพื้นที่จังหวัดแพร่ ส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนเป็นจำนวนมาก มีแนวโน้มความถี่และความรุนแรงเพิ่มขึ้น จำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีมาตรการและดำเนินการป้องกันปัญหาที่เกิดขึ้น จังหวัดแพร่จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องดำเนินการพัฒนาศักยภาพ สร้างความตระหนักรู้ให้ทุกภาคส่วน ได้เข้าใจความเสี่ยงจากสาธารณภัยให้ครอบคลุมทุกมิติ โดยส่งเสริมให้ใช้นวัตกรรม เทคโนโลยี และภูมิปัญญาในพื้นที่ แม้ว่าภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นในประเทศส่วนใหญ่เป็นภัยซึ่งคาดการณ์ล่วงหน้าได้ แต่การเตรียมความพร้อมให้ครอบคลุมทุกมิติ จะเป็นการช่วยลดผลกระทบต่อชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนได้เป็นอย่างมาก เพื่อนำไปสู่ความความปลอดภัยอย่างยั่งยืนต่อไป

(๒) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(๒.๑) วัตถุประสงค์ของโครงการ :

๑. เพื่อให้ประชาชนในชุมชนมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการภัยพิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน
๒. เพื่อสร้างคนในชุมชนได้ร่วมเป็นเครือข่ายสาธารณภัย ในการจัดการสาธารณภัยทั้งก่อนเกิดภัย ระหว่างเกิดภัย และหลังเกิดภัย
๓. เพื่อให้นักเรียนในระดับมัธยมศึกษาสามารถเรียนรู้การจัดการภัยพิบัติได้ในโรงเรียน ทำให้เกิดต้นแบบในโรงเรียน
๔. ชุมชน ท้องถิ่น อาสาสมัคร และเครือข่าย สามารถการจัดการความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเบื้องต้นได้ด้วยตนเอง
๕. เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมรับมือกับภัยพิบัติด้านบุคลากร ทรัพยากร และระบบการปฏิบัติการ

(๒.๒) สถานภาพของโครงการ

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

(๒.๓) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(๒.๔) ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑ **ปี** **เริ่มต้นปี** ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ **สิ้นสุดปี** ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙

(๒.๕) สถานที่ดำเนินโครงการ : พื้นที่ ๘ อำเภอ ในจังหวัดแพร่

(๓) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(๓.๑) กลุ่มเป้าหมาย : ประชาชน เยาวชน อาสาสมัคร และเครือข่ายในพื้นที่จังหวัดแพร่

(๓.๒) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม อาสาสมัคร องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนที่เกี่ยวข้องในพื้นที่จังหวัดแพร่

(๔) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(๔.๑) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด

๑. จำนวนสถานศึกษาในพื้นที่จังหวัดแพร่ ได้รับความรู้และมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน จำนวน ๑๘ แห่ง

๒. ประชาชนและภาคีเครือข่ายการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ ได้รับการพัฒนาทักษะการจัดการภัยพิบัติเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐

(๔.๒) ผลผลิต

๑. ชุมชน/หมู่บ้าน มีแผนที่เสี่ยงอุทกภัย น้ำป่าไหลหลากและดินถล่ม เพื่อใช้วางแผนในการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ

๒. ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจ และทักษะในการจัดการภัยพิบัติ

๓. ภาคีเครือข่ายการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ได้เรียนรู้ และพัฒนาทักษะการจัดการภัยพิบัติ โดยใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยี มาช่วยสนับสนุน

๔. มีศูนย์เรียนรู้ในสถานศึกษาเพื่อให้นักเรียน เยาวชน ได้ศึกษาเรียนรู้เพิ่มขึ้น จำนวน ๑๘ โรงเรียน

๕. เยาวชนจิตอาสา กู้ชีพกู้ภัย ได้รับการพัฒนาทักษะการเข้าเผชิญเหตุสาธารณภัยเพิ่มขึ้น จำนวน ๒๕๐ คน

๖. ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยอำเภอวังชิ้น จำนวน ๗ ตำบล ได้ฝึกซ้อมแผน ปฏิบัติการอุทกภัย น้ำป่าไหลหลาก ดินถล่ม

๗. มีจำนวนเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติด้านการจัดการภัยพิบัติที่มีศักยภาพในการใช้อากาศยานไร้คนขับและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในพื้นที่จังหวัดแพร่ไม่น้อยกว่า ๕๐ คน

(๔.๓) ผลลัพธ์

๑. ทำให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการวางแผนความปลอดภัยจากภัยพิบัติด้วยตนเอง เพื่อนำไปสู่การลดความ เสี่ยงอย่างยั่งยืน

๒. ภาคี เครือข่าย จิตอาสา มูลนิธิต่าง ๆ ได้พัฒนาทักษะการจัดการสาธารณภัยทั้งก่อนเกิดภัย ระหว่างเกิดภัย และหลังเกิดภัย โดยการนำนวัตกรรม และเทคโนโลยีมาปรับใช้บริหารจัดการภัยพิบัติเพื่อสร้างความปลอดภัยให้ดีกว่าเดิม

๓. นักเรียนระดับมัธยมศึกษาในพื้นที่จังวัดแพร่ มีวัฒนธรรม ความปลอดภัยจากภัยพิบัติในโรงเรียน

๔. ชุมชนสามารถบริหารจัดการภัยพิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพจากอาสาภัยพิบัติในชุมชน

๕. ภาคี เครือข่าย ด้านการจัดการสาธารณภัย ได้พัฒนาศักยภาพในการจัดการสาธารณภัย

๖. ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงอำเภอวังชิ้น ได้มีความพร้อมรับมือจากอุทกภัย น้ำป่าไหลหลาก และดินถล่ม

(๔.๔) ผลกระทบ :

เชิงบวก : สามารถสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยให้กับพื้นที่จังหวัดแพร่ทุกระดับโดยการรู้รับ ปรับตัว ฟื้นเร็วทั่วอย่างยั่งยืน

เชิงลบ : ไม่มี

(๕) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการที่จังหวัดเสนอขอ และทำเครื่องหมาย ✓ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค. - ธ.ค. ๖๘	ม.ค. - มี.ค. ๖๙	เม.ย. - มิ.ย. ๖๙	ก.ค. - ก.ย. ๖๙
๑.๑ พัฒนาศักยภาพชุมชนด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อุทกภัย น้ำป่าไหลหลาก และดินถล่ม)	✓	✓	✓	
๑.๒ สร้างเครือข่ายการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยใช้ชุมชนเป็นฐานเตรียมพร้อมรับมือภัยพิบัติ	✓	✓	✓	
๑.๓ เยาวชนต้นแบบอาสาจัดการภัยพิบัติ	✓	✓	✓	

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค. - ธ.ค. ๖๘	ม.ค. - มี.ค. ๖๙	เม.ย. - มิ.ย. ๖๙	ก.ค. - ก.ย. ๖๙
๑.๔ พัฒนาศักยภาพเยาวชนอาสาเข้าเผชิญเหตุ (อัคคีภัย)	✓	✓	✓	
๑.๕ เสริมสร้างชุมชนต้นแบบ เพื่อการจัดการภัยพิบัติอย่างยั่งยืน	✓	✓	✓	
๑.๖ ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการอุทกภัย น้ำป่าไหลหลาก และดินถล่ม ในพื้นที่อำเภอวังชิ้น	✓	✓	✓	

(๖) วิธีการดำเนินงาน ☑ ดำเนินการเอง ☑ จ้างเหมา

(๗) วงเงินของโครงการ จำนวน ๗,๕๑๙,๕๐๐ บาท

(ให้กรอกรายละเอียดข้อมูลตามแบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่ายด้วย)

(๘) รายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา

(ให้กรอกเฉพาะโครงการที่มีการใช้ระยะเวลาในการดำเนินการมากกว่าหนึ่งปี และโครงการที่มีการดำเนินการเป็นประจำทุกปี เช่น โครงการกระตุ้นการท่องเที่ยวประจำปี โครงการที่ดำเนินกิจกรรมเดิมแต่เปลี่ยนหรือขยายพื้นที่ดำเนินการหรือกลุ่มเป้าหมาย เป็นต้น โดยให้แสดงรายละเอียดผลการดำเนินงานและความสำเร็จในการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา รวมทั้งต้องแสดงความก้าวหน้าในการบรรลุวัตถุประสงค์และค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผนพัฒนาจังหวัดและแผนพัฒนากลุ่มจังหวัด)

(๙) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☑ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๑๐) ความพร้อมของโครงการ

(๑๐.๑) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(๑๐.๒) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

☑ มี และสมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) .....

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) .....

☐ ไม่มี

(๑๐.๓) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

๑) บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์

๒) เครื่องมือดำเนินการ ☑ มี พร้อมดำเนินการได้ทันที
☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม
☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

๓) เทคนิคในการบริหารจัดการ ☑ มีประสบการณ์สูง
☐ มีประสบการณ์ปานกลาง
☐ ไม่มีประสบการณ์

(๑๐.๔) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว
- ☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- ☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(๑๐.๕) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

- ☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา
- ☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(๑๑) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ (ให้ระบุหน่วยงานให้ชัดเจน) : -

(๑๒) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด : -

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)**

ลำดับความสำคัญ.....

ชื่อโครงการ : โครงการเสริมสร้างความตระหนักรู้ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ

กิจกรรมหลัก : ผลิตและเผยแพร่การอนุรักษ์ ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงเสริมสร้างการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมผ่านสื่อวิทยุกระจายเสียงและสื่อโซเชียลออนไลน์

วงเงิน : ๗๔๑,๕๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ยุทธศาสตร์ชาติ : ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

แผนแม่บทฯ การเติบโตอย่างยั่งยืน

ประเด็นการพัฒนาจังหวัดที่ ๒ : บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน

แผนงาน : เพิ่มประสิทธิภาพการแก้ไขปัญหาไฟป่าหมอกควันและแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ

หน่วยดำเนินการ : สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดแพร่

ผู้รับผิดชอบ : นายธนชัย สุวรรณกาศ **ตำแหน่ง :** นักสื่อสารมวลชน ปฏิบัติการ

สถานที่ติดต่อ : ๒๘ ถนน แพร่-ลอง หมู่ ๗ ตำบลป่าแมต อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ **หมายเลขโทรศัพท์ :** ๐๖ ๓๒๗๐ ๔๗๑๗

(๑) หลักการและเหตุผล

(๑.๑) ที่มา : ตามประเด็นยุทธศาสตร์ของแผนพัฒนาจังหวัดแพร่ ๕ ปี (ตั้งแต่ปี ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) โดยมีเป้าหมาย การพัฒนา “แพร่เมืองน่าอยู่ ชุมชนเข้มแข็ง เศรษฐกิจสร้างสรรค์ เกษตรปลอดภัย ทรัพยากรธรรมชาติสมบูรณ์ ท่องเที่ยวยั่งยืน” มีการกำหนดประเด็นการพัฒนาจังหวัดแพร่ ประกอบด้วย ๔ ประเด็นหลัก ได้แก่ การยกระดับขีดความสามารถและเพิ่มประสิทธิภาพการเกษตร เศรษฐกิจ การค้า การลงทุน ให้สามารถแข่งขันได้เชื่อมโยงภูมิภาค และต่างประเทศ ประเด็นการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน ประเด็นการยกระดับการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และยั่งยืน ประเด็นยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน ลดความเหลื่อมล้ำ และเสริมสร้างความมั่นคงเพื่อรับรองการเป็นเมืองน่าอยู่ โดยมีการกำหนดตัวชี้วัดในการพัฒนาอย่างเป็นรูปธรรม และสามารถวัดติดตามประเมินผลความสำเร็จความคุ้มค่าของแผนงาน/โครงการที่เกิดขึ้นลงไปสู่ประชาชนในพื้นที่ โดยในเครื่องมือ CIPP Model มาใช้ในการติดตามความสำเร็จ ซึ่ง ผลที่เกิดขึ้นสามารถนำไปใช้ประโยชน์สูงสุดต่อจังหวัดแพร่และทำให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนต่อไป

สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดแพร่ จึงได้จัดทำโครงการผลิตสื่อวิทยุกระจายเสียงและสื่อโซเชียลออนไลน์เพื่อประชาสัมพันธ์การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นช่องทางการประชาสัมพันธ์การป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติที่เกิดขึ้นในพื้นที่จังหวัดแพร่ให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับรู้ข้อมูลอย่างทั่วถึง

(๑.๒) สรุปสาระสำคัญ

สภาพปัญหา / ความต้องการ :

ตามรัฐบาลได้ให้ความสำคัญกับการแก้ไขปัญหาหมอกควันไฟป่าในพื้นที่จังหวัดภาคเหนือตอนบน ด้วยมีเหตุการณ์ในช่วงฤดูแล้งระหว่างเดือนธันวาคม ถึงเดือนพฤษภาคมของทุกปี ในพื้นที่มักประสบกับปัญหาไฟป่าและหมอกควันเป็นประจำ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างมาก รวมถึงส่งผลกระทบต่อธุรกิจพาณิชย์ การท่องเที่ยว และส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่อย่างประเมินค่ามิได้ ซึ่งจังหวัดแพร่ เป็นจังหวัดที่อยู่ในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบปัญหาอย่าต่อเนื่องจึงจำเป็นต้องมีการผลิตรายการวิทยุแพร่เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับปัญหาของหมอกควันไฟป่าให้ประชาชนได้รับทราบรวมถึงการทำความเข้าใจระหว่างภาครัฐกับประชาชนในพื้นที่

ความเร่งด่วน : (ระบุระดับความจำเป็นเร่งด่วน) :

ด้วยสถานการณ์ในปัจจุบันจังหวัดแพร่ ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติ โดยเฉพาะในภัยพิบัติด้านอุทกภัย ภัยหนาวหมอกควันไฟป่าในพื้น รวมถึงภัยแลง ซึ่งในพื้นที่จังหวัดแพร่จะได้รับผลกระทบแทบทุกปี จึงมีความเร่งด่วนในเรื่องของการประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจให้ประชาชนในพื้นที่มีการป้องกันและแก้ไขปัญหาเฉาะหน้าได้เมื่อเกิดภัย รวมถึงการเพิ่มองค์ความรู้ให้กับประชาชนเพื่อให้มีความเข้าใจในการแก้ไขปัญหาภัยพิบัติที่เกิดขึ้นในพื้นที่ โดยผ่านสื่อวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดแพร่

(๒) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(๒.๑) วัตถุประสงค์ของโครงการ :

๑.เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การดำเนินการด้านการอนุรักษ์ ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงเสริมสร้างการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างสมดุลทางธรรมชาติอย่างยั่งยืน

๒.เพื่อให้ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจ ในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิ์ภาพกลไกการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ และการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยอย่างเป็นระบบ

๓.เพื่อให้ประชาชนตระหนักและมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ ฟื้นฟู ป้องกันทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการบริหารจัดการด้านมลพิษและสิ่งแวดล้อม

(๒.๒) สถานภาพของโครงการ

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

(๒.๓) ประเภทของโครงการ

☐ พัฒนา ☑ ดำเนินการปกติ

(๒.๔) ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑ ปี เริ่มต้นปี ตุลาคม ๒๕๖๘ สิ้นสุดปี กันยายน ๒๕๖๙

(๒.๕) สถานที่ดำเนินโครงการ : สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดแพร่ บ้านสองแคว ต.ป่าแมต อ.เมือง จ.แพ

(๓) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(๓.๑) กลุ่มเป้าหมาย : พื้นที่ ๘ อำเภอของจังหวัดแพร่

(๓.๒) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดแพร่

(๔) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(๔.๑) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด ร้อยละ ๘๕ ของประชาชนกลุ่มเป้าหมายรับรู้ เข้าใจ เชื่อมั่นในข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการอนุรักษ์ ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างสมดุลทางธรรมชาติอย่างยั่งยืนของจังหวัดแพร่

(๔.๒) ผลผลิต ๑. ผลิตและเผยแพร่รายการวิทยุฯ จำนวน ๒๐๐ ตอน

๒. สืบค้นข้อมูลและเขียนบทรายการวิทยุฯ จำนวน ๒๐๐ บทรายการ

๓. ผลิตสปอตวิทยุ จำนวน ๑๒ สปอต พร้อมเผยแพร่สปอตวิทยุจำนวน ๒,๑๐๐ ครั้ง

๔. ผลิตคลิปวีดีโอสั้น จำนวน ๑๒ คลิป พร้อมเผยแพร่

๕. ผลิตรายการวิทยุ “แพร่ฟ้าใส ไร้หมอกควัน” จำนวน ๘๐ ตอน

๖. สืบค้นข้อมูลและเขียนบทรายการวิทยุฯ “แพร่ฟ้าใส ไร้หมอกควัน”จำนวน ๘๐ บทรายการ

(๔.๓) ผลลัพธ์ ๑. ประชาชนกลุ่มเป้าหมาย ได้รับรู้ถึงการดำเนินการด้านการอนุรักษ์ ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงเสริมสร้างการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างสมดุลทางธรรมชาติอย่างยั่งยืนของจังหวัดแพร่

๒. ประชาชนกลุ่มเป้าหมาย มีความรู้ ความเข้าใจ ในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิ์ภาพกลไกการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ และการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยอย่างเป็นระบบ ของจังหวัดแพร่

๓. ประชาชนกลุ่มเป้าหมาย เกิดความตระหนักและมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ ฟื้นฟู ป้องกันทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการบริหารจัดการด้านมลพิษและสิ่งแวดล้อมของจังหวัดแพร่

(๔.๔) ผลกระทบ :

เชิงบวก : ประชาชนในพื้นที่มีความตระหนักและมีองค์ความรู้ด้านการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยอย่างเป็น ระบบ

เชิงลบ : .....-.....

(๕) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการที่จังหวัดเสนอขอ และทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค. - ธ.ค. ๒๕๖๘	ม.ค. - มี.ค. ๒๕๖๙	เม.ย. - มิ.ย. ๒๕๖๙	ก.ค. - ก.ย. ๒๕๖๙
กิจกรรมย่อยที่ ๑ ผลิตและเผยแพร่รายการวิทยุ Live Streaming ผ่านสื่อ Online และสื่อวิทยุ “แพร่...รู้ทันสารพันภัย”	✓	✓	✓	✓
กิจกรรมย่อยที่ ๒ ผลิตและเผยแพร่รายการวิทยุ “เมืองแพร่ฟ้าใส ไร้หมอกควัน”		✓	✓	

(๖) วิธีการดำเนินงาน ☐ ดำเนินการเอง ☑ จ้างเหมา

(๗) วงเงินของโครงการ จำนวน ๗๔๑,๕๐๐ บาท

(ให้กรอกรายละเอียดข้อมูลตามแบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่ายด้วย)

(๘) รายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา

(ให้กรอกเฉพาะโครงการที่มีการใช้ระยะเวลาในการดำเนินการมากกว่าหนึ่งปี และโครงการที่มีการดำเนินการเป็นประจำทุกปี เช่น โครงการกระตุ้นการท่องเที่ยวประจำปี โครงการที่ดำเนินกิจกรรมเดิมแต่เปลี่ยนหรือขยายพื้นที่ดำเนินการหรือกลุ่มเป้าหมาย เป็นต้น โดยให้แสดงรายละเอียดผลการดำเนินงานและความสำเร็จในการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา รวมทั้งต้องแสดงความก้าวหน้าในการบรรลุวัตถุประสงค์และค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผนพัฒนาจังหวัดและแผนพัฒนากลุ่มจังหวัด)

(๙) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☑ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๑๐) ความพร้อมของโครงการ

(๑๐.๑) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมายและสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(๑๐.๒) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

☐ มี และสมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) .....

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) .....

☑ ไม่มี

(๑๐.๓) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

๑) บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์

๒) เครื่องมือดำเนินการ ☑ มี พร้อมดำเนินการได้ทันที
☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม
☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

๓) เทคนิคในการบริหารจัดการ ☑ มีประสบการณ์สูง
☐ มีประสบการณ์ปานกลาง
☐ ไม่มีประสบการณ์

(๑๐.๔) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(๑๐.๕) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา

☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(๑๑) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ: เมื่อเสร็จสิ้นโครงการแล้วประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบข้อมูลการป้องกัน การเตรียมความพร้อมรับมือภัยพิบัติที่จะเกิดขึ้นในพื้นที่และมีการแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็วเมื่อเกิดภัย รวมถึงประชาชนในพื้นที่มีองค์ความรู้ด้านภัยพิบัติส่งผลให้การดำเนินงานระหว่างภาครัฐกับประชาชนพื้นที่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่มีข้อขัดแย้งระหว่างกัน

(๑๒) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด : -

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ โครงการ)

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๘	ปี ๒๕๖๙	
จังหวัดแพร่			
แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ			
ผลผลิต : โครงการพัฒนาด้านการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
โครงการ : เสริมสร้างความตระหนักรู้ด้านทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติ		๘,๒๖๑,๐๐๐	
กิจกรรมหลักที่ ๑ : เตรียมความพร้อมรับมือผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ เพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ		๗,๕๑๙,๕๐๐	
กิจกรรมย่อยที่ ๑.๑ : พัฒนาศักยภาพชุมชนด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อุทกภัย น้ำป่าไหลหลาก และดินถล่ม)		๗๙๙,๔๐๐	
๑. งบดำเนินงาน		๗๙๙,๔๐๐	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		๗๙๙,๔๐๐	
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		๗๘๓,๔๐๐	
(๒) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		๑๔,๔๐๐	- ค่าตอบแทนวิทยากร (ภาคทฤษฎี) จำนวน ๑.๕ ชม. X ๒ คน x ๖๐๐ บาท X ๘ รุ่น
		๑๙๒,๐๐๐	- ค่าตอบแทนวิทยากร (ภาคปฏิบัติ) จำนวน ๔ ชม. X ๑๐ คน x ๖๐๐ บาท X ๘ รุ่น
		๒๘,๘๐๐	- ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสารประกอบการฝึกอบรม (๖๐ คน x ๖๐ บาท X ๘ รุ่น)
		๔,๐๐๐	- ค่าจ้างเหมาจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน
		๘๔,๐๐๐	- ค่าอาหารกลางวันสำหรับการฝึกอบรม/เจ้าหน้าที่ (๗๐ คน x ๑๕๐ บาท x ๑ มื้อ X ๘ รุ่น)
		๓๙,๒๐๐	- ค่าอาหารว่างพร้อมเครื่องดื่มสำหรับการฝึกอบรม/เจ้าหน้าที่ (๗๐ คน x ๓๕ บาท x ๒ มื้อ X ๘ รุ่น)
		๘,๐๐๐	- ค่าทำป้ายไวนิล ๘ ผืน ๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท (๑,๐๐๐ บาท x ๘ ผืน)
		๒๘,๘๐๐	- ค่าอุปกรณ์เครื่องเขียนสำหรับผู้เข้ารับการฝึกปฏิบัติ (๖๐ คน x ๖๐ บาท X ๘ รุ่น)
		๙๖,๐๐๐	- ค่าพาหนะผู้เข้าร่วมโครงการ (๖๐ คน x ๘ รุ่น x ๒๐๐ บาท)
		๕,๐๐๐	- ค่าจ้างเหมาจัดทำสรุปผลการดำเนินงาน (เหมาจ่าย)
		๒๔,๐๐๐	- ค่าเช่าห้องประชุมและเครื่องเสียง (๓,๐๐๐ บาท x ๘ รุ่น)
		๑๙,๒๐๐	- ค่าน้ำมันสำหรับใช้ในโครงการ (๓ คัน x ๘๐๐ บาท X ๘ รุ่น)
		๒๔๐,๐๐๐	- ค่าวัสดุสนามและการฝึก (เชือกสำหรับฝึกเงื่อนเชือก (อเนกประสงค์), ไฟฉายสปอตไลค์แบบชาร์ท, กรวยจราจร, แผงเหล็กจราจร, กระบอกวัดปริมาณน้ำฝน
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ		๑๖,๐๐๐	
(๑) วัสดุสำนักงาน		๑๖,๐๐๐	(กระดาษ ดินสอ ปากกา สมุด หมึกเติม)

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ โครงการ)

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๘	ปี ๒๕๖๙	
กิจกรรมย่อยที่ ๑.๒ : สร้างเครือข่ายการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยใช้ชุมชนเป็นฐานเตรียมพร้อมรับมือภัยพิบัติ		**๑,๑๙๒,๒๐๐**	
๑. งบดำเนินงาน		**๑,๑๙๒,๒๐๐**	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		**๑,๑๙๒,๒๐๐**	
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		**๑,๑๖๘,๒๐๐**	
(๒) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		๑๔,๔๐๐	- ค่าตอบแทนวิทยากร (ภาคทฤษฎี) จำนวน ๓ ชม. x ๖๐๐ บาท x ๘ รุ่น
		๔๓๒,๐๐๐	- ค่าตอบแทนวิทยากร (ภาคปฏิบัติ) จำนวน ๙ ชม. X ๑๐ คน x ๖๐๐ บาท x ๘ รุ่น
		๖๔,๐๐๐	- ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสารประกอบการฝึกอบรม (๑๐๐ คน x ๘๐ บาท x ๘ รุ่น)
		๒๔,๐๐๐	- ค่าจ้างเหมาจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน
		๒๖๔,๐๐๐	- ค่าอาหารกลางวันสำหรับการฝึกอบรม/เจ้าหน้าที่ (๑๑๐ คน x ๑๕๐ บาท x ๒ วัน X ๘ รุ่น)
		๑๒๓,๒๐๐	- ค่าอาหารว่างพร้อมเครื่องดื่มสำหรับการฝึกอบรม/เจ้าหน้าที่ (๑๑๐ คน x ๓๕ บาท x ๒ มื้อ x ๒ วัน x ๘ รุ่น)
		๘,๐๐๐	- ค่าทำป้ายไวนิล ๘ ผืน ๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท (๑,๐๐๐ บาท x ๘ รุ่น)
		๒๔,๐๐๐	- ค่าเช่าสถานที่พร้อมเครื่องเสียง (๓,๐๐๐ บาท x ๘ รุ่น)
		๔๘,๐๐๐	- ค่าวัสดุเครื่องเขียนสำหรับผู้เข้าร่วมอบรม (๑๐๐ คน x ๖๐ บาท x ๘ รุ่น)
		๕,๐๐๐	- ค่าจ้างเหมาจัดทำสรุปผลการดำเนินงาน (เหมาจ่าย)
		๓๘,๔๐๐	- ค่าน้ำมันสำหรับใช้ในโครงการ (๓ คัน x ๘๐๐ บาท x ๒ วัน x ๘ รุ่น)
		๑๒๓,๒๐๐	- วัสดุสนามและการฝึก (๑๕,๔๐๐ บาท x ๘ รุ่น)
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ		**๒๔,๐๐๐**	
(๑) วัสดุสำนักงาน		๒๔,๐๐๐	(กระดาษ ดินสอ ปากกา สมุด หมึกเติม)
กิจกรรมย่อยที่ ๑.๓ : เยาวชนต้นแบบอาสาจัดการภัยพิบัติ		**๓,๑๓๓,๘๐๐**	
๑. งบดำเนินงาน		**๓,๑๓๓,๘๐๐**	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		**๓,๑๓๓,๘๐๐**	
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		**๓,๐๙๒,๔๐๐**	
(๓) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		๓๒,๔๐๐	- ค่าตอบแทนวิทยากร (ภาคทฤษฎี) จำนวน ๓ ชม. x ๖๐๐ บาท x ๑๘ โรงเรียน
		๓๒๔,๐๐๐	- ค่าตอบแทนวิทยากร (ภาคปฏิบัติ) จำนวน ๓ ชม. X ๑๐ คน x ๖๐๐ บาท x ๑๘ โรงเรียน
		๙๙๐,๐๐๐	- ค่าจ้างเหมาตกแต่งสถานที่สำหรับจัดทำศูนย์เรียนรู้ (๑๘ โรงเรียน x ๕๕,๐๐๐ บาท)
		๗๒๐,๐๐๐	- ค่าจ้างเหมาจัดทำสื่อ เอกสาร เกี่ยวกับสาธารณภัย (๑๘ โรงเรียน x ๔๐,๐๐๐ บาท)
		๒๔๓,๐๐๐	- ค่าอาหารกลางวันสำหรับการฝึกอบรม/เจ้าหน้าที่ (๙๐ คน x ๑๕๐ บาท x ๑ วัน X ๑๘ โรงเรียน)
		๑๑๓,๔๐๐	- ค่าอาหารว่างพร้อมเครื่องดื่มสำหรับการฝึกอบรม/เจ้าหน้าที่ (๙๐ คน x ๓๕ บาท x ๒ มื้อ x ๑ วัน x ๑๘ โรงเรียน
		๑๘,๐๐๐	- ค่าทำป้ายไวนิล ๑๘ ผืน ๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท
		๘๖,๔๐๐	- ค่าจ้างเหมาจัดเอกสารประกอบการฝึกอบรม (๘๐ คน x ๖๐ บาท x ๑๘ โรงเรียน)
		๘๖,๔๐๐	- ค่าวัสดุเครื่องเขียนสำหรับผู้เข้าร่วมอบรม (๘๐ คน x ๖๐ บาท x ๑๘ โรงเรียน)

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ โครงการ)

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	งบประมาณ ปี ๒๕๖๙	คำชี้แจง
		๒๘,๘๐๐	- ค่าน้ำมันสำหรับใช้ในโครงการ (๘๐๐ บาท x ๒ คัน x ๑๘ โรงเรียน)
		๔๕๐,๐๐๐	- วัสดุสนามและการฝึก (๒๕,๐๐๐ บาท x ๑๘ รุ่น)
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ		**๔๑,๔๐๐**	
(๑) วัสดุสำนักงาน		๔๑,๔๐๐	(กระดาษ ดินสอ ปากกา สมุด หมึกเติม)
กิจกรรมย่อยที่ ๑.๔ : พัฒนาศักยภาพเยาวชนอาสาเข้าเผชิญเหตุ (อัคคีภัย)		**๖๘๓,๐๐๐**	
๑. งบดำเนินงาน		**๖๘๓,๐๐๐**	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		**๖๘๓,๐๐๐**	
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		**๖๕๙,๐๐๐**	
(๓) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		๙,๐๐๐	- ค่าตอบแทนวิทยากร (ภาคทฤษฎี) จำนวน ๓ ชม. x ๖๐๐ บาท x ๕ รุ่น
		๒๗๐,๐๐๐	- ค่าตอบแทนวิทยากร (ภาคปฏิบัติ) จำนวน ๙ ชม. X ๑๐ คน x ๖๐๐ บาท x ๕ รุ่น
		๒๐,๐๐๐	- ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสารประกอบการฝึกอบรม (๕๐ คน x ๘๐ บาท x ๕ รุ่น)
		๑๒,๐๐๐	- ค่าจ้างเหมาจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน
		๙๐,๐๐๐	- ค่าอาหารกลางวันสำหรับการฝึกอบรม/เจ้าหน้าที่ (๖๐ คน x ๑๕๐ บาท x ๒ วัน X ๕ รุ่น)
		๔๒,๐๐๐	- ค่าอาหารว่างพร้อมเครื่องดื่มสำหรับการฝึกอบรม/เจ้าหน้าที่ (๖๐ คน x ๓๕ บาท x ๒ มื้อ x ๒ วัน x ๕ รุ่น)
		๕,๐๐๐	- ค่าทำป้ายไวนิล ๕ ผืน ๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท
		๑๕,๐๐๐	- ค่าเช่าสถานที่พร้อมเครื่องเสียง (๓,๐๐๐ บาท x ๕ รุ่น)
		๑๕,๐๐๐	- ค่าวัสดุเครื่องเขียนสำหรับผู้เข้าร่วมอบรม (๕๐ คน x ๖๐ บาท x ๕ รุ่น)
		๕,๐๐๐	- ค่าจ้างเหมาจัดทำสรุปผลการดำเนินงาน (เหมาจ่าย)
		๒๔,๐๐๐	- ค่าน้ำมันสำหรับใช้ในโครงการ (๓ คัน x ๘๐๐ บาท x ๒ วัน x ๕ รุ่น)
		๑๕๒,๐๐๐	- ค่าวัสดุสนามและการฝึก (๓๐,๔๐๐ บาท x ๕ รุ่น)
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ		**๒๔,๐๐๐**	
(๑) วัสดุสำนักงาน		๒๔,๐๐๐	(กระดาษ ดินสอ ปากกา สมุด หมึกเติม)
กิจกรรมย่อยที่ ๑.๕ : เสริมสร้างชุมชนต้นแบบ เพื่อการจัดการภัยพิบัติอย่างยั่งยืน		**๑,๓๙๘,๑๐๐**	
๑. งบดำเนินงาน		**๑,๓๙๘,๑๐๐**	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		**๑,๓๙๘,๑๐๐**	
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		**๑,๓๗๔,๑๐๐**	
(๓) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		๒๔,๐๐๐	- ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ (๑๕ คน x ๒๐๐ บาท x ๘ หมู่บ้าน)
		๑๔,๔๐๐	- ค่าตอบแทนวิทยากร (ภาคทฤษฎี) จำนวน ๓ ชม. x ๖๐๐ บาท x ๘ หมู่บ้าน
		๑๔๔,๐๐๐	- ค่าตอบแทนวิทยากร (ภาคปฏิบัติ) จำนวน ๓ ชม. X ๑๐ คน x ๖๐๐ บาท x ๘ หมู่บ้าน

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ โครงการ)

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	งบประมาณ ปี ๒๕๖๙	คำชี้แจง
		๓๖๐,๐๐๐	- ค่าจ้างเหมาตกแต่งสถานที่สำหรับจัดบูธ นิทรรศการฯ (๔๕,๐๐๐ บาท x ๘ หมู่บ้าน)
		๒๕๐,๐๐๐	- ค่าจ้างเหมาจัดทำสื่อในรูปแบบวีดีโอชุดความรู้ (๕ ภัย (สถิติเกิดสูงสุด) x ๕๐,๐๐๐ บาท)
		๑๐๘,๐๐๐	- ค่าอาหารกลางวันสำหรับการฝึกอบรม/เจ้าหน้าที่ (๙๐ คน x ๑๕๐ บาท x ๑ วัน X ๘ หมู่บ้าน)
		๕๐,๔๐๐	- ค่าอาหารว่างพร้อมเครื่องดื่มสำหรับการฝึกอบรม/เจ้าหน้าที่ (๙๐ คน x ๓๕ บาท x ๒ มื้อ x ๑ วัน x ๘ หมู่บ้าน)
		๘,๐๐๐	- ค่าทำป้ายไวนิล ๘ ผืน ๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท
		๕,๐๐๐	- ค่าจ้างเหมาจัดทำสรุปผลการดำเนินงาน (เหมาจ่าย)
		๑๒,๘๐๐	- ค่าน้ำมันสำหรับใช้ในโครงการ (๘๐๐ บาท x ๒ คัน x ๘ หมู่บ้าน)
		๓๒๐,๐๐๐	- ค่าวัสดุสนามและการฝึกฯ (๔๐,๐๐๐ บาท x ๘ หมู่บ้าน)
		๗๗,๕๐๐	- จ้างเหมาจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ Backdrop สาธารณภัย ขนาด ๓ x ๓ เมตร พร้อมออกแบบ จำนวน ๕ ชุด (๕ ชุด x ๑๕,๕๐๐ บาท)
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ		**๒๔,๐๐๐**	
(๑) วัสดุสำนักงาน		๒๔,๐๐๐	(กระดาษ ดินสอ ปากกา สมุด หมึกเติม)
กิจกรรมย่อยที่ ๑.๖ : ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการอุทกภัย น้ำป่าไหลหลาก และดินถล่ม ในพื้นที่อำเภอวังชิ้น		**๓๑๓,๐๐๐**	
๑. งบดำเนินงาน		**๓๑๓,๐๐๐**	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		**๓๑๓,๐๐๐**	
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		**๒๘๙,๐๐๐**	
(๓) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		๓,๖๐๐	- ค่าตอบแทนวิทยากร (ภาคทฤษฎี) จำนวน ๓ ชม. x ๖๐๐ บาท x ๒ รุ่น
		๑๐๘,๐๐๐	- ค่าตอบแทนวิทยากร (ภาคปฏิบัติ) จำนวน ๙ ชม. X ๑๐ คน x ๖๐๐ บาท x ๒ รุ่น
		๑๑,๒๐๐	- ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสารประกอบการฝึกอบรม (๗๐ คน x ๘๐ บาท x ๒ รุ่น)
		๖,๐๐๐	- ค่าจ้างเหมาจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน
		๔๘,๐๐๐	- ค่าอาหารกลางวันสำหรับการฝึกอบรม/เจ้าหน้าที่ (๘๐ คน x ๑๕๐ บาท x ๒ วัน X ๒ รุ่น)
		๒๒,๔๐๐	- ค่าอาหารว่างพร้อมเครื่องดื่มสำหรับการฝึกอบรม/เจ้าหน้าที่ (๘๐ คน x ๓๕ บาท x ๒ มื้อ x ๒ วัน x ๒ รุ่น)
		๑,๐๐๐	- ค่าทำป้ายไวนิล ๑ ผืน ๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท
		๖,๐๐๐	- ค่าเช่าสถานที่พร้อมเครื่องเสียง (๓,๐๐๐ บาท x ๒ รุ่น)
		๘,๔๐๐	- ค่าวัสดุเครื่องเขียนสำหรับผู้เข้าร่วมอบรม (๗๐ คน x ๖๐ บาท x ๒ รุ่น)
		๖,๔๐๐	- ค่าน้ำมันสำหรับใช้ในโครงการ (๒ คัน x ๘๐๐ บาท x ๒ วัน x ๒ รุ่น)
		๖๘,๐๐๐	- วัสดุสนามและการฝึก (๓๔,๐๐๐ บาท x ๒ รุ่น)
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ		**๒๔,๐๐๐**	
(๑) วัสดุสำนักงาน		๒๔,๐๐๐	(กระดาษ ดินสอ ปากกา สมุด หมึกเติม)

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ โครงการ)

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๘	ปี ๒๕๖๙	
กิจกรรมหลักที่ ๒ : ผลิตและเผยแพร่การอนุรักษ์ ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงเสริมสร้างการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมผ่านสื่อวิทยุกระจายเสียงและสื่อโซเชียลออนไลน์		**๗๔๑,๕๐๐**	
กิจกรรมย่อยที่ ๒.๑ : ผลิตและเผยแพร่รายการวิทยุ Live Streaming ผ่านสื่อ Online และสื่อวิทยุ "แพร่...รู้ทันสารพันภัย"		**๕๗๓,๕๐๐**	
๑. งบดำเนินงาน		**๕๗๓,๕๐๐**	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		๕๗๓,๕๐๐	
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		๕๗๓,๕๐๐	
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ		๑๗๑,๒๐๐	- ค่าจ้างเหมาผลิตและเผยแพร่รายการวิทยุ"แพร่...รู้ทันสารพันภัย" ความยาว ๕๐-๖๐ นาที ใช้ภาษาไทยกลางออกอากาศ จำนวน ๒๐๐ ตอน ๆ ละ ๘๕๖.-บาท
		๒๔๐,๐๐๐	- ค่าเจ้าเหมาผู้สืบค้นข้อมูลและเขียนบทรายการวิทยุ "แพร่...รู้ทันสารพันภัย" ความยาว ๕๐-๖๐ นาที ใช้ภาษาไทยกลาง ออกอากาศจำนวน ๒๐๐ ตอนๆ ละ ๑,๒๐๐.- บาท
		๑๒,๐๐๐	- ค่าจ้างเหมาผลิตสปอตวิทยุ ความยาวไม่เกิน ๑ นาที จำนวน ๑๒ สปอตๆ ละ ๑,๐๐๐.- บาท
		๙๐,๓๐๐	- ค่าเผยแพร่สปอต วิทยุ จำนวน ๒,๑๐๐ ครั้งๆ ละ ๔๓.- บาท
		๖๐,๐๐๐	- ค่าจ้างเหมาผลิตคลิปวีดีโอ ความยาวไม่เกิน ๕ นาที จำนวน ๑๒ คลิปๆ ละ ๕,๐๐๐.-บาท
กิจกรรมย่อยที่ ๒.๒ : ผลิตและเผยแพร่รายการวิทยุ "เมืองแพร่ฟ้าใส ไร้หมอกควัน"		**๑๖๘,๐๐๐**	
๑. งบดำเนินงาน		**๑๖๘,๐๐๐**	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		๑๖๘,๐๐๐	
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		๑๖๘,๐๐๐	
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ		๖๘,๔๘๐	- ค่าจ้างผลิตและเผยแพร่รายการวิทยุ "แพร่ฟ้าใส ไร้หมอกควัน" ความยาว ๕๐-๖๐ นาที ใช้ภาษาไทยกลางออกอากาศ จำนวน ๘๐ ตอน ๆ ละ ๘๕๖.-บาท
		๙๙,๕๒๐	- ค่าเจ้าเหมาผู้สืบค้นข้อมูลและเขียนบทรายการวิทยุ "แพร่ฟ้าใส ไร้หมอกควัน" ความยาว ๕๐-๖๐ นาที ใช้ภาษาไทยกลาง ออกอากาศจำนวน ๘๐ ตอน ๆ ละ ๑,๒๔๔.- บาท

ขอบเขตของงาน

ประเด็นการพัฒนาจังหวัดที่ ๒ บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน

โครงการเสริมสร้างความตระหนักรู้ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ

กิจกรรมหลักที่ ๒ ผลิตและเผยแพร่การอนุรักษ์ ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงเสริมสร้างการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมผ่านสื่อวิทยุกระจายเสียงและสื่อโซเชียลออนไลน์

กิจกรรมย่อยที่ ๒.๑ ผลิตและเผยแพร่รายการวิทยุ Live Streaming ผ่านสื่อ Online และสื่อวิทยุ “แพร่...รู้ทันสารพันภัย” พร้อมทั้งผลิตและเผยแพร่สปอตวิทยุ และผลิตคลิปวีดีโอ

หน่วยงานรับผิดชอบ สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดแพร่

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานผลิตและเผยแพร่รายการวิทยุ Live Streaming ผ่านสื่อ Online และสื่อวิทยุ “แพร่... รู้ทันสารพันภัย” พร้อมทั้งผลิตและเผยแพร่สปอตวิทยุ และผลิตคลิปวีดีโอ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ส่งงานงวดที่ ๑ (ระหว่างเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ - กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙)

๑. ผลิตและเผยแพร่รายการวิทยุ Live Streaming ผ่านสื่อ Online และสื่อวิทยุ “แพร่...รู้ทันสารพันภัย” ความยาว ๕๐-๖๐ นาทีใช้ภาษาไทยกลาง ออกอากาศ ประจำเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ รวมทั้งสิ้น ๖๕ ตอน/ครั้ง

๒. ส่งบทรายการวิทยุ Live Streaming ผ่านสื่อ Online และสื่อวิทยุ “แพร่...รู้ทันสารพันภัย” ความยาว ๕๐-๖๐ นาที ใช้ภาษาไทยกลาง ออกอากาศ ประจำเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ รวมทั้งสิ้น ๖๕ บทรายการ

๓. ผลิตสปอตวิทยุประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการฯ ความยาวไม่เกิน ๑ นาที ผลิตระหว่าง เดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ รวมทั้งสิ้น ๓ สปอต

๔. เผยแพร่สปอตวิทยุออกอากาศทาง สวท.แพร่ ระหว่างเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ จำนวน ๖๒๗ ครั้ง

๕. ผลิตและเผยแพร่ คลิปวีดีโอ ประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการฯ ผลิตระหว่างเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ รวมทั้งสิ้น ๓ คลิป

ส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๙

ส่งงานงวดที่ ๒ (ระหว่างเดือน มีนาคม ๒๕๖๙ - มิถุนายน ๒๕๖๙)

๑. ผลิตและเผยแพร่การวิทยุ Live Streaming ผ่านสื่อ Online และสื่อวิทยุ “แพร่...รู้ทันสารพันภัย”” ความยาว ๕๐-๖๐ นาที ใช้ภาษาไทยกลาง ออกอากาศประจำเดือนมีนาคม - มิถุนายน ๒๕๖๙ รวมทั้งสิ้น ๘๗ ตอน/ครั้ง

๒. ส่งบทรายการวิทยุ Live Streaming ผ่านสื่อ Online และสื่อวิทยุ “แพร่...รู้ทันสารพันภัย” ความยาว ๕๐-๖๐ นาที ใช้ภาษาไทยกลาง ออกอากาศประจำเดือนมีนาคม - มิถุนายน ๒๕๖๙ รวมทั้งสิ้น ๘๗ บทรายการ

๓. ผลิตสปอตวิทยุประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการฯ ความยาวไม่เกิน ๑ นาที ผลิตระหว่างประจำเดือนมีนาคม - มิถุนายน ๒๕๖๙ รวมทั้งสิ้น ๖ สปอต

๔. เผยแพร่สปอตวิทยุออกอากาศทาง สวท.แพร่ ระหว่างมีนาคม - มิถุนายน ๒๕๖๙ จำนวน ๙๗๖ ครั้ง

๕. ผลิตและเผยแพร่ คลิปวีดีโอ ประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการฯ ผลิตระหว่างเดือน มีนาคม - มิถุนายน ๒๕๖๙ รวมทั้งสิ้น ๖ คลิป

ส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙

ส่งงานงวดที่ ๓ (ระหว่างเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๙ - กันยายน ๒๕๖๙)

๑. ผลิตและเผยแพร่การวิทยุ Live Streaming ผ่านสื่อ Online และสื่อวิทยุ “แพร่...รู้ทันสารพันภัย” ความยาว ๕๐-๖๐ นาที ใช้ภาษาไทยกลาง ออกอากาศประจำเดือนกรกฎาคม - กันยายน ๒๕๖๙ รวมทั้งสิ้น ๔๘ ตอน/ครั้ง

๒. ส่งบทรายการวิทยุ Live Streaming ผ่านสื่อ Online และสื่อวิทยุ “แพร่...รู้ทันสารพันภัย” ความยาว ๕๐-๖๐ นาที ใช้ภาษาไทยกลาง ออกอากาศประจำเดือนกรกฎาคม - กันยายน ๒๕๖๙ รวมทั้งสิ้น ๔๘ บทรายการ

๓. ผลิตสปอตวิทยุประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการฯ ความยาวไม่เกิน ๑ นาที ผลิตระหว่างเดือนกรกฎาคม - กันยายน ๒๕๖๙ รวมทั้งสิ้น ๓ สปอต

๔. เผยแพร่สปอตวิทยุออกอากาศทาง สวท.แพร่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - กันยายน ๒๕๖๙ รวมทั้งสิ้น ๔๙๗ ครั้ง

๕. ผลิตและเผยแพร่ คลิปวีดีโอ ประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการฯ ผลิตระหว่างเดือน กรกฎาคม - กันยายน ๒๕๖๙ รวมทั้งสิ้น ๓ คลิป

ส่งมอบงานภายในวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๙

ขอบเขตของงาน

ประเด็นการพัฒนาจังหวัดที่ ๒ บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน

โครงการเสริมสร้างความตระหนักรู้ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ

กิจกรรมหลักที่ ๒ ผลิตและเผยแพร่การอนุรักษ์ ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงเสริมสร้างการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมผ่านสื่อวิทยุกระจายเสียงและสื่อโซเชียลออนไลน์

กิจกรรมย่อยที่ ๒.๒ ผลิตและเผยแพร่รายการวิทยุ “เมืองแพร่ฟ้าใส ไร้หมอกควัน”

หน่วยงานรับผิดชอบ สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดแพร่

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานผลิตและเผยแพร่รายการวิทยุ “เมืองแพร่ฟ้าใส ไร้หมอกควัน” โดยมีรยละเอียด ดังนี้

ส่งงานงวดที่ ๑ (ระหว่างเดือนมกราคม ๒๕๖๙ - กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙)

๑. ผลิตและเผยแพร่การวิทยุ Live Streaming ผ่านสื่อ Online และสื่อวิทยุ “เมืองแพร่ฟ้าใส ไร้หมอกควัน” ความยาว ๕๐-๖๐ นาที ใช้ภาษาไทยกลาง ประจำเดือนมกราคม ๒๕๖๙ ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ รวมทั้งสิ้น ๔๒ ตอน/ครั้ง

๒. ส่งบทรายการวิทยุ Live Streaming ผ่านสื่อ Online และสื่อวิทยุ “เมืองแพร่ฟ้าใส ไร้หมอกควัน” ความยาว ๕๐-๖๐ นาที ใช้ภาษาไทยกลาง ประจำเดือนมกราคม ๒๕๖๙ ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ รวมทั้งสิ้น ๔๒ ตอน/ครั้ง

ส่งมอบงานภายในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๙

ส่งงานงวดที่ ๒ (ระหว่างเดือน มีนาคม ๒๕๖๙ - เมษายน ๒๕๖๙)

๑. ผลิตและเผยแพร่การวิทยุ Live Streaming ผ่านสื่อ Online และสื่อวิทยุ “เมืองแพร่ฟ้าใส ไร้หมอกควัน” ความยาว ๕๐-๖๐ นาที ใช้ภาษาไทยกลาง ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๙ ถึงเดือนเมษายน ๒๕๖๙ รวมทั้งสิ้น ๓๘ ตอน/ครั้ง

๒. ส่งบทรายการวิทยุ Live Streaming ผ่านสื่อ Online และสื่อวิทยุ “เมืองแพร่ฟ้าใส ไร้หมอกควัน” ความยาว ๕๐-๖๐ นาที ใช้ภาษาไทยกลาง ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๙ ถึงเดือนเมษายน ๒๕๖๙ รวมทั้งสิ้น ๓๘ ตอน/ครั้ง

ส่งมอบงานภายในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙

ประเด็นการพัฒนาที่ ๓
ยกระดับการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และยั่งยืน

จำนวน ๒ โครงการ

งบประมาณ ๘๙,๐๔๙,๔๐๐ บาท

โครงการปรับปรุงและพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม เชิงนิเวศ และเชิงสุขภาพ ให้ได้คุณภาพมาตรฐาน เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวยั่งยืน

หน่วยดำเนินการหลัก : สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดแพร่

งบประมาณ ๖๔,๘๐๖,๓๐๐ บาท

กิจกรรมหลักที่ ๑	ปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบพระอุโบสถ วัดพระบาทมิ่งเมือง วรวิหาร ตำบลในเวียง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่
กิจกรรมหลักที่ ๒	พัฒนาศักยภาพบุคลากรเครือข่ายการท่องเที่ยวและมาตรฐานการท่องเที่ยว จังหวัดแพร่
กิจกรรมหลักที่ ๓	พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรม วัดพระธาตุดอยเล็ง ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่
กิจกรรมหลักที่ ๔	ยกระดับการท่องเที่ยว หอชมวิวริมน้ำยมตำบลป่าแมต
กิจกรรมหลักที่ ๕	พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ป่าอนุรักษ์
กิจกรรมหลักที่ ๖	พัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่เตรียมการป่านันทนาการ น้ำตกแม่แคม น้ำตกนาคูหา ถ้ำผาสิงห์ จังหวัดแพร่
กิจกรรมหลักที่ ๗	ปรับปรุงพิพิธภัณฑ์วัดพระธาตุจอมแจ้ง หมู่ที่ ๕ ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่
กิจกรรมหลักที่ ๘	เพิ่มประสิทธิภาพ ปรับสภาพพื้นที่รองรับนักท่องเที่ยวในตำบลป่าแมต
กิจกรรมหลักที่ ๙	ปรับปรุงอาคารพิพิธภัณฑ์โบราณคดี ชุมชนบ้านนาตอง วัดธรรมานุภาพ หมู่ที่ ๙ ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่
กิจกรรมหลักที่ ๑๐	ส่งเสริมการท่องเที่ยวของเทศบาลตำบลป่าแมต
กิจกรรมหลักที่ ๑๑	ยกระดับการท่องเที่ยวริมน้ำยม ชมทิวทัศน์ สะพานไม้ร่องอีเลาะห์

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)**

ลำดับความสำคัญ.....

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงและพัฒนาการท่องเที่ยว เชิงวัฒนธรรม เชิงนิเวศ และเชิงสุขภาพ ให้ได้คุณภาพมาตรฐาน เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวยั่งยืน

กิจกรรมหลัก : ปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบอุโบสถ วัดพระบาทมิ่งเมือง วรวิหาร ตำบลในเวียง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

วงเงิน : ๑,๘๓๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ยุทธศาสตร์ชาติ : ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

แผนแม่บทฯ : การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรม

ประเด็นการพัฒนาจังหวัดที่ ๓ : ยกระดับการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และยั่งยืน

แผนงาน : เพิ่มจำนวนแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และยั่งยืนโดยดำรงฐานวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นของเมือง

หน่วยดำเนินการ : สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดแพร่

ผู้รับผิดชอบ : นางอนงค์รักษ์ กันธิยาใจ **ตำแหน่ง :** ผู้อำนวยการสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดแพร่

สถานที่ติดต่อ สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดแพร่ **หมายเลขโทรศัพท์ :** ๐-๕๔๕๓-๑๒๐๘

(๑) หลักการและเหตุผล

(๑.๑) ที่มา : ด้วยศักยภาพของพื้นที่มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน โดยการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรม และการบริหารจัดการสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ วิถีชีวิตและวัฒนธรรม เพื่อให้การท่องเที่ยวไทยมีเรื่องราวที่เป็นเอกลักษณ์ และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ซึ่งจะสามารถพัฒนาพื้นที่ตามวิสัยทัศน์ของรัฐบาลที่มุ่งสู่ความเป็นศูนย์กลางการพัฒนาและสร้างสมดุลการพัฒนาในทุกมิติเป็นแนวปฏิบัติควบคู่กับกระบวนการ พัฒนาแบบบูรณาการโดยเฉพาะรายได้จากการท่องเที่ยวที่จะทำให้กลุ่มจังหวัดล้านนาตะวันออกมีการพัฒนาที่เหมาะสมและยั่งยืน ตลอดจนสอดคล้องกับแผนพัฒนาภาคเหนือ ในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาการท่องเที่ยวและธุรกิจบริการต่อเนื่องให้มีคุณภาพ สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มอย่างยั่งยืน และกระจายประโยชน์อย่างทั่วถึง รวมทั้งต่อยอดการผลิตสินค้าและบริการที่มีศักยภาพสูงด้วยภูมิปัญญาและนวัตกรรม และแผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๒ (เชียงราย พะเยา แพร่ น่าน) (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๑ สร้างสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมต่อการค้า การลงทุน และเพิ่มมูลค่าการท่องเที่ยวทั้งระบบ รวมถึงส่งเสริมภาคเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรให้มีมูลค่าสูง และสนับสนุนเศรษฐกิจฐานรากให้เข้มแข็ง โดยมุ่งหวังให้เกิดการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศวัฒนธรรมในแหล่งท่องเที่ยวศาสนสถานสู่การเชื่อมโยงอารยธรรมล้านนา

(๑.๒) สรุปสาระสำคัญ

สภาพปัญหา / ความต้องการ อย่างไรก็ตาม จังหวัดแพร่ เป็นจังหวัดหนึ่งในดินแดนล้านนา ที่มีศาสนสถานที่มีการสืบทอดเรื่องราวประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม ประเพณีล้านนาที่น่าสนใจและมีศักยภาพในการส่งเสริมเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศวัฒนธรรมได้ ได้แก่ วัดพระบาทมิ่งเมือง วรวิหาร จังหวัดแพร่ เป็นวัดราษฎร์ซึ่งได้ยกฐานะเป็นพระอารามหลวง ชั้นตรี ชนิดวรวิหาร เมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๙๘ เป็นวัดเก่าแก่ของจังหวัดแพร่ ซึ่งเป็นที่ประดิษฐานของพระพุทธโกศัยศิริชัย มหาศากยมุนี พระคู่บ้านคู่เมืองของจังหวัดแพร่ และมีพระเจดีย์มิ่งเมือง เป็นเจดีย์เก่าแก่ ซึ่งมีรอยพระพุทธบาทจำลองภายใน นากจากนี้ ยังเป็นที่ตั้งของอาคารยาขอบอนุสรณ์ เพื่อระลึกถึง “ยาขอบ” หรือโชติ แพร่พันธุ์ ซึ่งเป็นทายาทเจ้านครเมืองแพร่องค์สุดท้าย ซึ่งสามารถพัฒนาเป็นสถานที่ท่องเที่ยวในเชิงประวัติศาสตร์ ศาสนา ศิลปวัฒนธรรมที่เชื่อมโยงอารยธรรมล้านนาและเชื่อมโยงไปยังแหล่งท่องเที่ยวอื่น ๆ ในกลุ่มล้านนาได้ เพื่อเพิ่มทางเลือกให้แก่นักท่องเที่ยวศาสนา ศิลปวัฒนธรรมที่เชื่อมโยงไปยังแหล่งท่องเที่ยวอื่น ๆ ในกลุ่มล้านนาได้ เพื่อเพิ่มทางเลือกให้แก่นักท่องเที่ยว

ความเร่งด่วน : (ระบุระดับความจำเป็นเร่งด่วน) : สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดแพร่ได้ตระหนักถึงความสำคัญและพิจารณาแล้วเห็นว่า มีความจำเป็นอย่างยิ่งในการดำเนินโครงการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศวัฒนธรรมตามรอยอารยธรรมล้านนา เพื่อปรับปรุงแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศวัฒนธรรมตามรอยอารยธรรมล้านนา และสิ่งอำนวยความสะดวกในพื้นที่ศาสนสถาน หรือพื้นที่บริเวณโดยรอบ บูรณะ ศาสนสถานที่มีศักยภาพเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศวัฒนธรรม สู่การเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชื่อมโยงอารยธรรมล้านนาในจังหวัดแพร่ ส่งผลให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจในภาคการบริการการท่องเที่ยวที่ยั่งยืน และส่งเสริมให้ประชาชนใกล้ชิดกับศาสนา รวมไปถึงเพื่อให้เกิดการทำนุบำรุงศาสนา และศาสนสถานที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์และเป็นแหล่งเรียนรู้ให้พุทธศาสนิกชนรุ่นหลังอย่างเป็นรูปธรรมได้ในอนาคต

(๒) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(๒.๑) วัตถุประสงค์ของโครงการ :

๑) เพื่อพัฒนา ปรับปรุง บูรณะ ศาสนสถานที่มีศักยภาพเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศวัฒนธรรม ให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชื่อมโยงอารยธรรมล้านนาในจังหวัดแพร่

๒) เพื่อให้เกิดการทำนุบำรุงศาสนา และศาสนสถานที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์และเป็นแหล่งเรียนรู้ให้พุทธศาสนิกชนรุ่นหลังอย่างเป็นรูปธรรมได้ในอนาคต

(๒.๒) สถานภาพของโครงการ

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

(๒.๓) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(๒.๔) ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑ ปี เริ่มต้นปี ๒๕๖๘ สิ้นสุดปี ๒๕๖๙

(๒.๕) สถานที่ดำเนินโครงการ : ศาสนสถานที่มีศักยภาพเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศวัฒนธรรมในกลุ่มจังหวัดล้านนาตะวันออก (จังหวัดแพร่) ได้แก่ บริเวณวัดพระบาทมิ่งเมือง วรวิหาร ตำบลในเวียง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

(๓) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(๓.๑) กลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มนักท่องเที่ยว และผู้ที่สนใจปฏิบัติธรรม

(๓.๒) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : บุคลากรด้านการท่องเที่ยว เครือข่ายการท่องเที่ยว ประชาชนในชุมชนบริเวณศาสนสถาน

(๔) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(๔.๑) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด

๑) ศาสนสถาน ได้แก่ ภูมิทัศน์โดยรอบพระอุโบสถ วัดพระบาทมิ่งเมือง วรวิหาร ตำบลในเวียง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ได้รับการพัฒนา ปรับปรุง บูรณะ ให้มีความพร้อมในการรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศวัฒนธรรมตามรอยอารยธรรมล้านนา และสามารถดึงดูดให้นักท่องเที่ยว หรือผู้ที่สนใจ เข้ามาท่องเที่ยว เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐

๒) รายได้การท่องเที่ยวของจังหวัดแพร่ เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐ ในแต่ละจังหวัด

๓) ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายรายได้ (Gini Coefficient) ลดลง ร้อยละ ๒๐

(๔.๒) ผลผลิต ศาสนสถานมีความพร้อมในการรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศวัฒนธรรม ตามรอยอารยธรรมล้านนา ได้แก่ วัดพระบาทมิ่งเมือง วรวิหาร

(๔.๓) ผลลัพธ์

๑) พื้นที่บริเวณศาสนสถาน ที่มีศักยภาพเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศวัฒนธรรม ได้รับการบูรณะ ปรับปรุงให้มีความพร้อมในการรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศวัฒนธรรมตามรอยอารยธรรมล้านนา

๒) เกิดการท่องเที่ยวในลักษณะเส้นทางการท่องเที่ยวเชิงนิเวศวัฒนธรรมตามรอยอารยธรรมล้านนา เชื่อมโยงในจังหวัดแพร่ เพื่อเป็นทางเลือกในการท่องเที่ยวให้แก่นักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้น

๓) รายได้การท่องเที่ยวของจังหวัดในกลุ่มล้านนาตะวันออก เพิ่มขึ้น ร้อยละ ๑๐

๔) เกิดสัมประสิทธิ์การกระจายรายได้ (Gini Coefficient)

๕) เกิดแหล่งท่องเที่ยวใหม่บนฐานนิเวศวัฒนธรรมตามรอยอารยธรรมล้านนา ที่เชื่อมต่อกับแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดแพร่

(๔.๔) ผลกระทบ :

เชิงบวก :

๑) จังหวัดแพร่มีแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศวัฒนธรรมเพิ่มขึ้น เพื่อเป็นทางเลือกในการท่องเที่ยวรูปแบบใหม่ให้แก่นักท่องเที่ยว สามารถดึงดูดนักท่องเที่ยวให้เข้ามาแวะชม เยี่ยมเยือนในหลากหลายกลุ่มมากขึ้น ซึ่งก่อให้เกิดการสร้างรายได้ให้แก่ประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เป้าหมาย และเกิดอาชีพเพื่อรองรับการท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น เป็นการกระจายรายได้ให้แก่ชุมชนเพื่อลดความเหลื่อมล้ำทางสังคมในอนาคต

๒) เกิดการถ่ายทอดเรื่องราวอารยธรรมล้านนาให้แก่ชนรุ่นหลังได้รับรู้และสืบทอด อนุรักษ์ประเพณี วัฒนธรรม ที่มีมาแต่ยาวนานสืบไป

เชิงลบ : ไม่มี

(๕) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการที่จังหวัดเสนอขอ และทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมย่อย		ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
		ต.ค.-ธ.ค. ๖๘	ม.ค.-มี.ค. ๖๙	เม.ย.-มิ.ย. ๖๙	ก.ค.-ก.ย. ๖๙
๑	ปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบอุโบสถ วัดพระบาทมิ่งเมือง วรวิหาร ตำบลในเวียง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	✓	✓	✓	✓

(๖) วิธีการดำเนินงาน ☑ ดำเนินการเอง ☐ จ้างเหมา

(๗) วงเงินของโครงการ จำนวน ๑,๘๓๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)

(๘) รายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา

-

(๙) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☑ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๑๐) ความพร้อมของโครงการ

(๑๐.๑) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมายและสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(๑๐.๒) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

☑ มี และสมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) .....

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) .....

☐ ไม่มี

(๑๐.๓) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

๑) บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์

๒) เครื่องมือดำเนินการ
- ☐ มี พร้อมดำเนินการได้ทันที
- ☑ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม
- ☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

๓) เทคนิคในการบริหารจัดการ
- ☑ มีประสบการณ์สูง
- ☐ มีประสบการณ์ปานกลาง
- ☐ ไม่มีประสบการณ์

(๑๐.๔) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

☑ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(๑๐.๕) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา

☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(๑๑) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ (ให้ระบุหน่วยงานให้ชัดเจน) : จัดทำบันทึกข้อตกลงกับสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดแพร่กับหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ ซึ่งมีความยินดีที่จะรับโอนทรัพย์สิน

ตามรายการข้างต้นและจะดูแล รักษาทรัพย์สินให้อยู่ในสภาพดี โดยดูแล บำรุงรักษา มิให้เกิดความเสียหายและสามารถใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนต่อไป ทั้งนี้ ได้รับความยินยอมจากหน่วยงานต้นสังกัดผู้มีอำนาจในการรับโอนทรัพย์สินดังกล่าวแล้ว รายละเอียดตามบันทึกยินยอมรับมอบสินทรัพย์ที่แนบมาพร้อมนี้

(๑๒) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด : ไม่มี

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๘	
จังหวัดแพร่			
แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ			
ผลผลิต : โครงการพัฒนาด้านการท่องเที่ยว			
โครงการ : โครงการปรับปรุงและพัฒนาการท่องเที่ยว เชิงวัฒนธรรม เชิงนิเวศ และเชิงสุขภาพ ให้ได้คุณภาพมาตรฐาน เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวยั่งยืน			
กิจกรรมหลัก : ปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบอุโบสถ วัดพระบาทมิ่งเมือง วรวิหาร ตำบลในเวียง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่		๑,๘๓๖,๐๐๐	
๒. งบลงทุน			
๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท		๑,๘๓๖,๐๐๐	ปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบอุโบสถ วัดพระบาทมิ่งเมือง วรวิหาร ตำบลในเวียง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน /งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบพระอุโบสถ

สถานที่ก่อสร้าง ณ บริเวณวัดพระบาทบึงเมืองวรวิหาร อ.เมือง จ.แพร่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 5 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่า งานปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบพระอุโบสถ (ค่างานต้นทุน) เป็นเงินทั้งสิ้น	1,462,000.00	
2	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้องานอาคาร	374,500.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,836,500.00	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้น	1,836,000.00	***
	ตัวอักษร หนึ่งล้านแปดแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน		

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

(นายสุเวทย์ พรินทรากูล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ตรวจสอบ

(นายมณเฑียร ถาโถม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบพระอุโบสถ

สถานที่ก่อสร้าง ณ บริเวณวัดพระบาทมิ่งเมืองวรวิหาร อ.เมือง จ.แพร่

แบบ ปร.4 ที่แนบมีจำนวน 2 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานบูรณะปรับปรุงพระอุโบสถฯ	1,120,620.76	1.3048	1,462,207.34	
	เงื่อนไข				
	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	- เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %				
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น**			1,462,207.34	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้น			1,462,000.00	
	หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน				

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

(นายสุเวทย์ พรินทรากูล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ตรวจสอบ

(นายมณเฑียร ถาโถม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบ ปร.5 (ฆ)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้องานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบพระอุโบสถ

สถานที่ก่อสร้าง ณ บริเวณวัดพระบาทมิ่งเมืองวรวิหาร อ.เมือง จ.แพร่

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	ภาษี 7 %	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	350,000.00	24,500.00	374,500.00	
	เงื่อนไข				
	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	- เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %				
สรุป	**รวมค่าครุภัณฑ์เป็นเงินทั้งสิ้น**			374,500.00	
	สามแสนเจ็ดหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน				

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

(นายสุเวทย์ พรินทรากูล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ตรวจสอบ

(นายมณเฑียร ถาโถม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบพระอุโบสถ

สถานที่ก่อสร้าง วัดพระบาทมิงเมืองวรวิหาร ตำบลในเวียง อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ ประมาณการเมื่อวันที่ 15 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ประมาณราคาโดย นายสุเวทย์ พรินทรากูล นายช่างโยธาชำนาญงาน แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน กรกฎาคม 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราครวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราครวม	ราคาต่อหน่วย	ราครวม		
1	งานก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.	120.00	ม.						
	- งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม พร้อมขนทิ้ง	48.00	ลบ.ม.	-	-	70.00	3,360.00	3,360.00	
	- งานดินขุด	21.60	ลบ.ม.	-	-	112.00	2,419.20	2,419.20	
	- ทรายหยาบรองพื้น	40.00	ลบ.ม.	327.10	13,084.00	104.00	4,160.00	17,244.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง (Strength 240 ksc.ทรงลูกบาศก์)	13.20	ลบ.ม.	1,869.16	24,672.91	327.00	4,316.40	28,989.31	
	- เหล็ก RB 9 มม.	1,437.12	กก.	25.61	36,804.64	4.40	6,323.33	43,127.97	
	- ลวดผูกเหล็ก	43.11	กก.	40.00	1,724.40	-	-	1,724.40	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	96.00	ตร.ม.	-	-	133.00	12,768.00	12,768.00	
	- ไม้แบบ ใช้ 70%	67.20	ลบ.ฟ.	350.00	23,520.00	-	-	23,520.00	
	- ตะปู	24.00	กก.	37.39	897.36	-	-	897.36	
2	งานปรับปรุงรางระบายน้ำเดิม	24.00	ม.						
	- งานสกัด รื้อขอบบ่อเดิม	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง (Strength 240 ksc.ทรงลูกบาศก์)	3.00	ลบ.ม.	1,869.16	5,607.48	306.00	918.00	6,525.48	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบพระอุโบสถ

สถานที่ก่อสร้าง วัดพระบาทมิ่งเมืองวรวิหาร ตำบลในเวียง อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ ประมาณการเมื่อวันที่ 15 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ประมาณราคาโดย นายสุเวทย์ พรินทรากูล นายช่างโยธาชำนาญงาน แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน กรกฎาคม 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่

				ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคารวม	
	- เหล็ก RB 9 มม.	59.88	กก.	25.61	1,533.53	3.30	197.60	1,731.13	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	9.60	ตร.ม.	-	-	133.00	1,276.80	1,276.80	
	- ไม้แบบ ใช้ 70%	6.72	ลบ.ฟ.	350.00	2,352.00	-	-	2,352.00	
	- ตะปู	2.40	กก.	37.39	89.74	-	-	89.74	
3	งานฝาตะแกรงเหล็ก	144.00	ฝา						
	- เหล็กแบนกว้าง 3 นิ้วหนา 6 มม.	1,322.57	กก.	35.00	46,289.95	-	-	46,289.95	
	- เหล็กแบนกว้าง 2 นิ้วหนา 6 มม.	3,906.66	กก.	32.00	125,013.12	-	-	125,013.12	
	- งานดัด เชื่อมประกอบเหล็ก	5,229.23	กก.	-	-	10.00	52,292.30	52,292.30	
	รวมงานก่อสร้างรางระบายน้ำ และปรับปรุงรางระบายน้ำ							372,620.76	
2	งานปรับปรุงพื้น								
	- งานคอนกรีตพิมพ์ลายหนา 5 ซม. พร้อมเหล็กตะแกรง	1,360.00	ตร.ม.	550.00	748,000.00	-	-	748,000.00	รวมค่าวัสดุ ค่าแร
	Wire mash Ø 4มม., คอนกรีต 280 Ksc.								
	รวมงานปรับปรุงพื้น							748,000.00	
	รวมราคาค่างานต้นทุนงานอาคาร							1,120,620.76	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบพระอุโบสถ

สถานที่ก่อสร้าง วัดพระบาทมิ่งเมืองวรวิหาร อ.เมือง จ.แพร่ ประมาณการเมื่อวันที่ 15 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ประมาณราคาโดย นายสุเวทย์ พรินทรากูล นายช่างโยธาชำนาญงาน แหล่งอ้างอิง ราคาสืบราคาจากร้านค้า

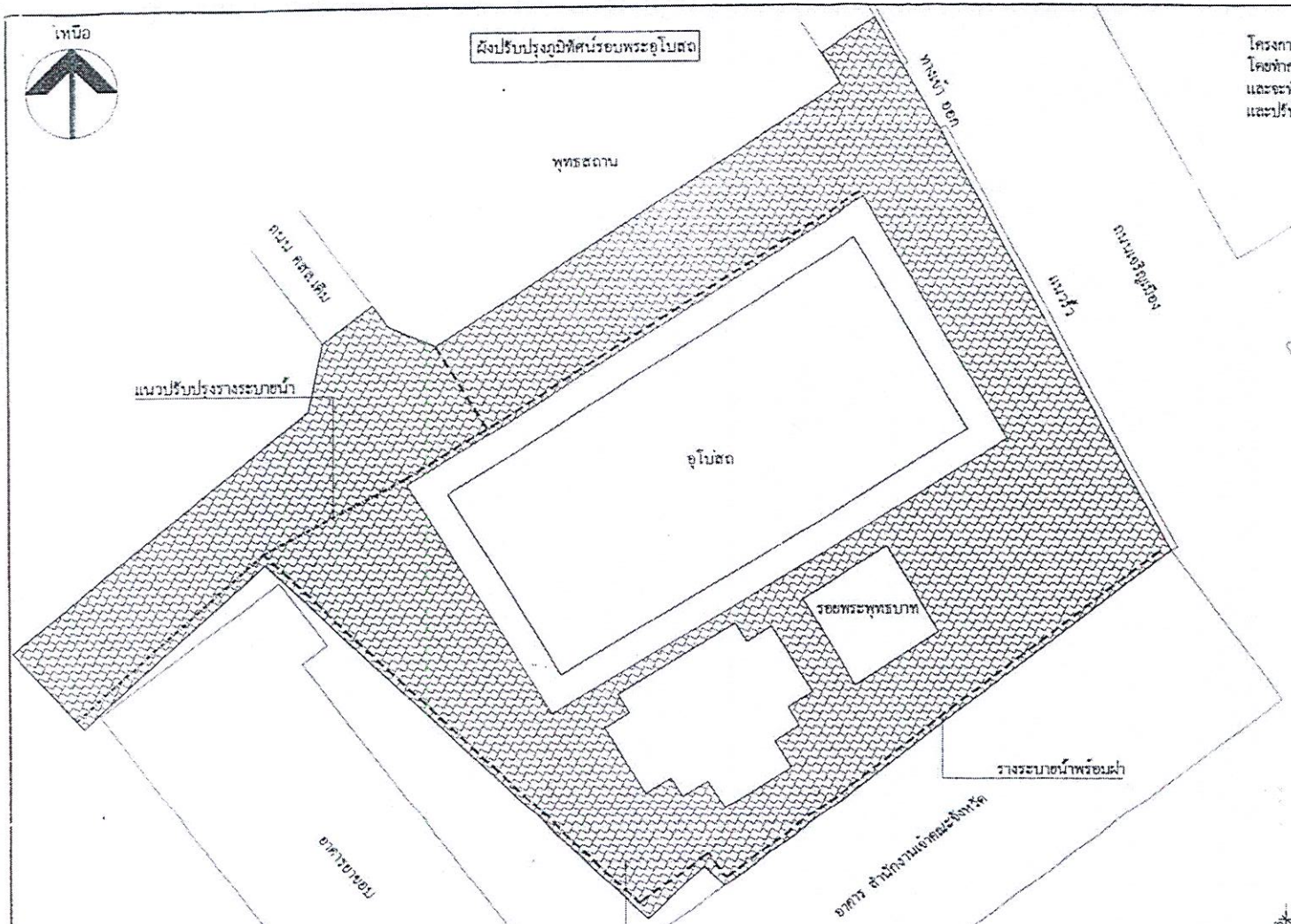
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	เสาไฟท่อเหล็กชุบกัลวาไนซ์ทำสีดำสูง 6.00 ม.โคม LED	5.00	ชุด	70,000.00	350,000.00	-	-	350,000.00	
	มีแผงเ,ละกล่องเก็บแบตเตอร์รี่								
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ							350,000.00	

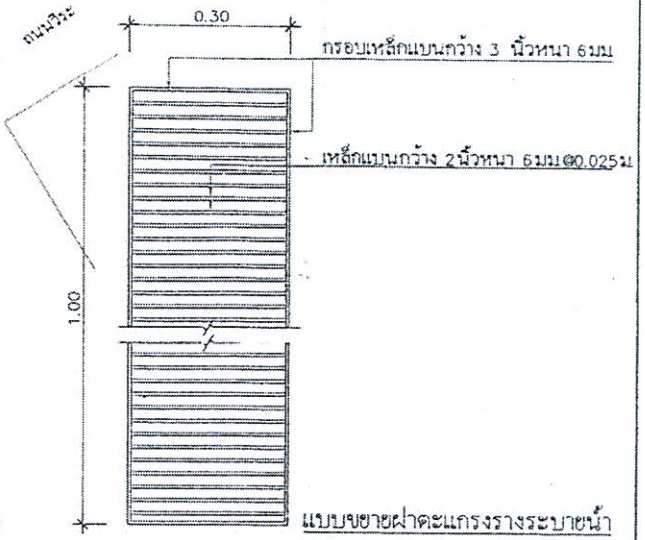
ระหว่างคุณหญิงสุดารัตน์ เกยุราพันธุ์ ผู้ร้องสอด กับ นายสมชาย แสวงการ ที่ ๑ นายวิชัย วิวิตเสรีกุล ที่ ๒ นายสมศักดิ์ เทพสุทิน ที่ ๓ นายสุรินทร์ เทพกาญจนา ที่ ๔ นายสุวัจน์ ลิปตพัลลภ ที่ ๕ นายสุเทพ เกลือหวาน ที่ ๖ นายสุชาติ ชมกลิ่น ที่ ๗ นายสุชาติ ตันเจริญ ที่ ๘ นายสุชาติ ธาดาธำรงเวช ที่ ๙ นายสุชาติ นันทชัยสิริ ที่ ๑๐ นายสุชาติ หอมเอนก ที่ ๑๑ นายสุชาติ อาชวนิจกุล ที่ ๑๒ นายสุชาติ อินทรกำแหง ที่ ๑๓ นายสุชาติ อุดมพันธุ์ ที่ ๑๔ นายสุชาติ เอี่ยมสุภางค์ ที่ ๑๕ นายสุชาติ เอื้อวงศ์ ที่ ๑๖ นายสุชาติ แซ่ตั้ง ที่ ๑๗ นายสุชาติ แซ่ลิ้ม ที่ ๑๘ นายสุชาติ แซ่อึ้ง ที่ ๑๙ นายสุชาติ แซ่อึ้ง ที่ ๒๐ นายสุชาติ แซ่อึ้ง ที่ ๒๑ นายสุชาติ แซ่อึ้ง ที่ ๒๒ นายสุชาติ แซ่อึ้ง ที่ ๒๓ นายสุชาติ แซ่อึ้ง ที่ ๒๔ นายสุชาติ แซ่อึ้ง ที่ ๒๕ นายสุชาติ แซ่อึ้ง ที่ ๒๖ นายสุชาติ แซ่อึ้ง ที่ ๒๗ นายสุชาติ แซ่อึ้ง ที่

เหนือ

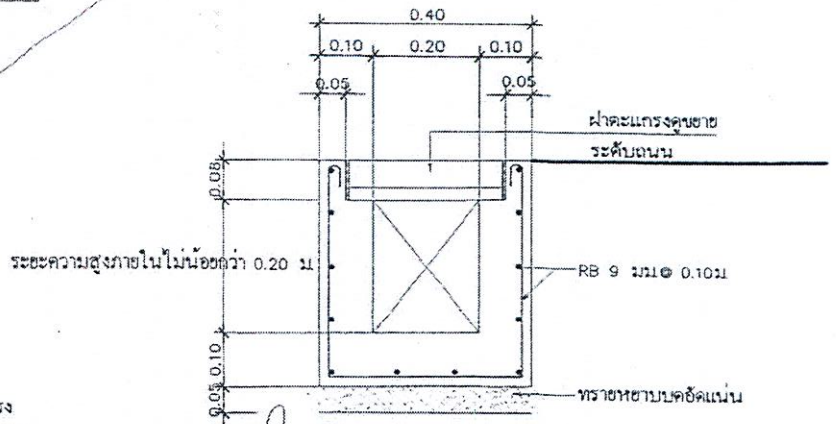
ผังปรับปรุงภูมิทัศน์รอบพระอุโบสถ

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบพระอุโบสถ วัดพระบาทมิ่งเมืองวรวิหาร
โดยทำการขัดทำพื้นคอนกรีตพิมพ์ลายหนา 5 ซม.พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,360.00 ตร.ม
และจะทำรางระบายน้ำ คสล.พร้อมฝาตะแกรงเหล็กความยาวไม่น้อยกว่า 120.00 ม
และปรับปรุงรางระบายน้ำของเดิมยาวไม่น้อยกว่า 24.00 ม





แบบขยายฝาตะแกรงรางระบายน้ำ
scale 1 : 10



---------- แนวก่อสร้างรางระบายน้ำพร้อมฝาตะแกรง

—·—·—·— แนวปรับปรุงรางระบายน้ำเดิมพร้อมเปลี่ยนฝาตะแกรง

หมายเหตุ
- แนวและระดับสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยจะกำหนดให้ในขณะทำการก่อสร้าง
- หากปรากฏว่าขณะก่อสร้างไม่สามารถก่อสร้างได้ เนื่องจากข้อขัดข้องด้านพื้นที่ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างในส่วนอื่นเพิ่มเติม ให้ปริมาณ พื้นที่ ครบถ้วนตามปริมาณงานที่กำหนดไว้

(นายมณเฑียร ถาโถม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบแสดงรูปตัดรางระบายน้ำ
scale 1 : 10

แบบปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบพระอุโบสถ	สถานที่ วัดพระบาทมิ่งเมืองวรวิหาร ต.ในเวียง อ.เมือง จ.น่าน	เจ้าของโครงการ วัดพระบาทมิ่งเมืองวรวิหาร	เขียนแบบ นายสุเวทย์ พรินทราภูล นายช่างโยธาชำนาญงาน	สถาปนิก	วิศวกร	แบบเลขที่ 01

ที่ วพม ๒๗ /๒๕๖๗

วัดพระบาทมิ่งเมือง วรวิหาร
ตำบลในเวียง อำเภอเมืองแพร่
จังหวัดแพร่ ๕๔๐๐๐

๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง อนุญาตให้ดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบพระอุโบสถ วัดพระบาทมิ่งเมือง วรวิหาร

เจริญพร ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่

ตามแผนพัฒนาจังหวัดแพร่ พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ มีเป้าหมายพัฒนาจังหวัด ให้แพร่เป็นเมืองน่าอยู่ ชุมชนเข้มแข็ง เศรษฐกิจสร้างสรรค์ เกษตรปลอดภัย ทรัพยากรธรรมชาติสมบูรณ์ ท่องเที่ยวยั่งยืน โดยประเด็นการพัฒนาที่ ๓ ยกระดับการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และยั่งยืน แผนงานที่ ๑ เพิ่มจำนวนแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และยั่งยืน โดยดำรงฐานวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นของเมือง กิจกรรมหลักที่ ๑๐ เป็นโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบพระอุโบสถ วัดพระบาทมิ่งเมือง วรวิหาร ตำบลในเวียง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ นั้น

อาตมภาพ พระราชเขมากร เจ้าคณะจังหวัดแพร่ ในนามเจ้าอาวาสวัดพระบาทมิ่งเมือง วรวิหาร ตำบลในเวียง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ซึ่งมีหน้าที่บำรุงรักษาวัด จัดกิจการและศาสนสมบัติของวัดให้เป็นไปด้วยดี ตามมาตรา ๓๗ (๑) แห่งพระราชบัญญัติคณะสงฆ์ พ.ศ. ๒๕๐๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ยินดีพร้อมเป็นส่วนที่จะสนับสนุนตามนโยบายและแผนพัฒนาจังหวัดแพร่ และไม่ขัดข้องในการดำเนินงานในพื้นที่วัดพระบาทมิ่งเมือง วรวิหาร ตามโครงการดังกล่าว

จึงเจริญพรมาเพื่อพิจารณา

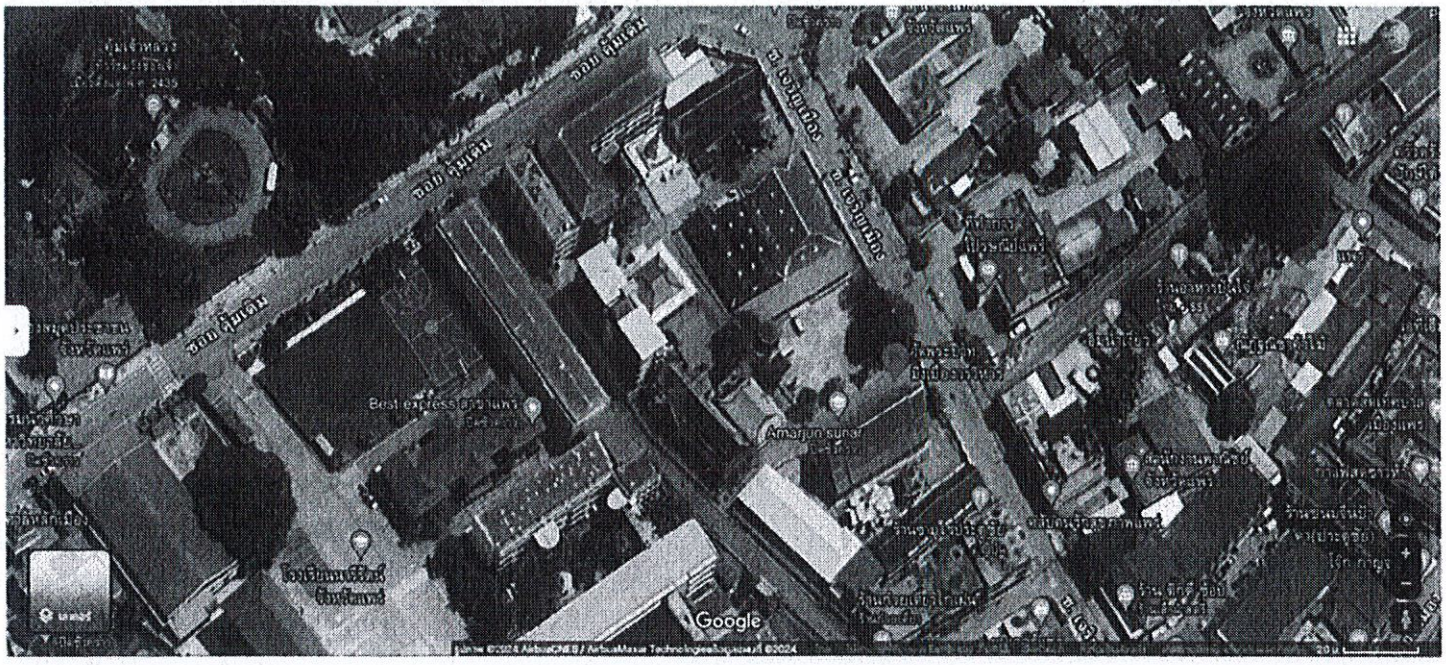
ขอเจริญพร

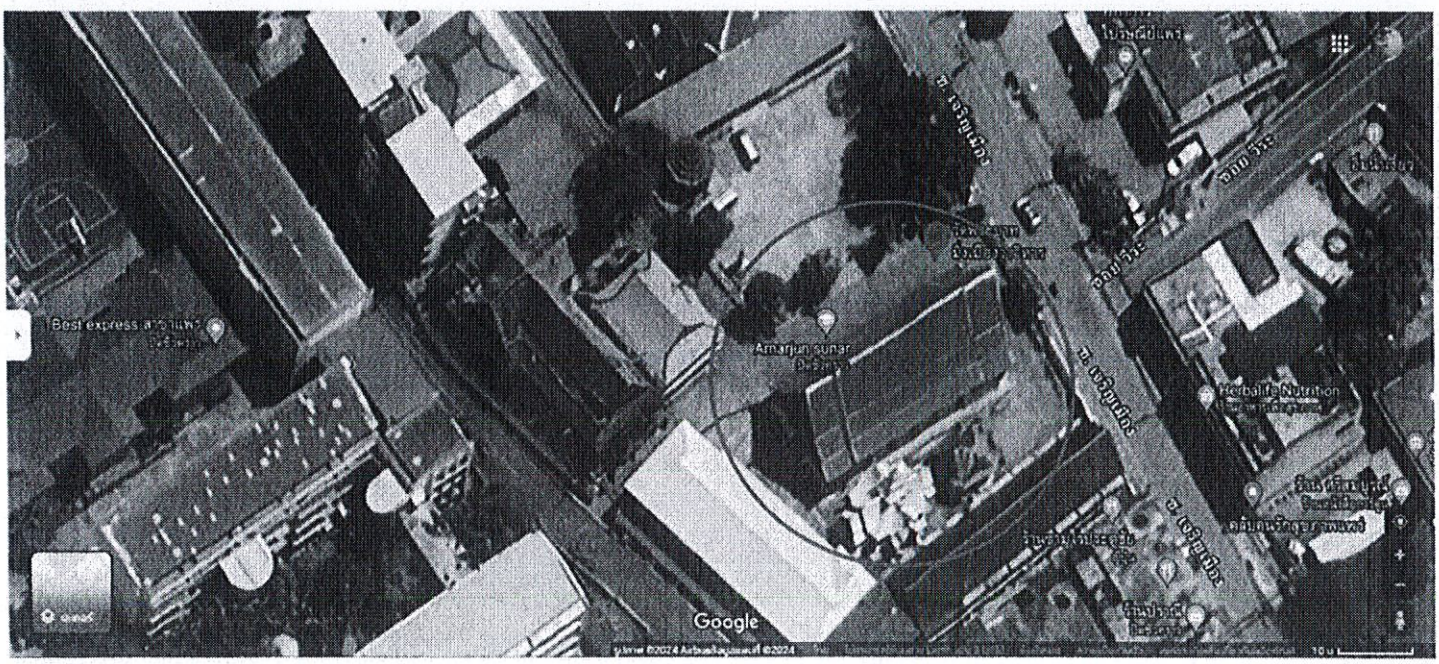
(พระราชเขมากร)
เจ้าคณะจังหวัดแพร่
เจ้าอาวาสวัดพระบาทมิ่งเมือง วรวิหาร

สำนักงานบริหารวัดพระบาทมิ่งเมือง วรวิหาร อาคารยาขอบอนุสรณ์
โทร ๐๕๔๕๑ ๑๓๘๔ โทรสาร ๐ ๕๔๕๒ ๓๐๖๖
โทร. ๐๙ ๖๖๙๗ ๑๖๑๖

แผนที่สรุปตำแหน่งที่ตั้งของกิจกรรม : โครงการปรับปรุงและพัฒนาการท่องเที่ยว เชิงวัฒนธรรม เชิงนิเวศ และเชิงสุขภาพ ให้ได้คุณภาพมาตรฐาน เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวยั่งยืน

ปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบพระอุโบสถ **วัดพระบาทมิ่งเมือง วรวิหาร** ตำบลในเวียง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่





ใบแทน

(น.ส. ๔ ง.)

ตำแหน่งที่ดิน
ระวาง ๕๘๓๗ ๒๒-๒๓-๓๐-๓๑
เลขที่ดิน ๑๙
หน้าสำรวจ ๑๐๒๖
ตำบล ในเวียง

โฉนดที่ดิน
เลขที่ ๒๑๑๕
เล่ม ๒๒ หน้า ๑๕
จำเภอ เมืองแพร่
จังหวัด แพร่

รับที่ สำนักงานที่ดิน 15 ก.ย. 2524 จังหวัดแพร่

โฉนดที่ดิน

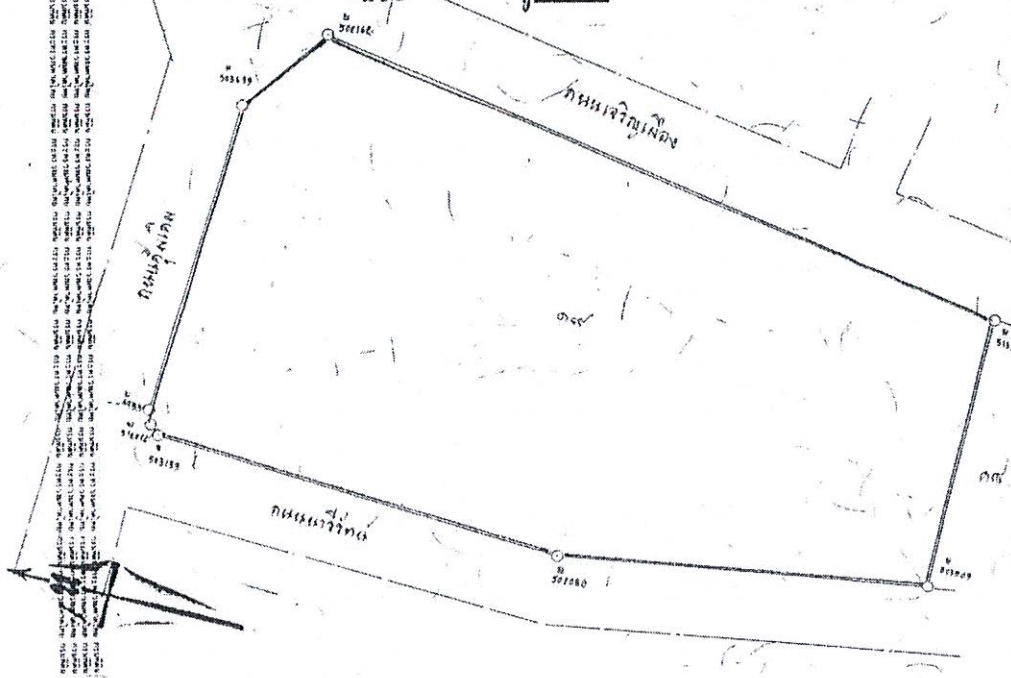
เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

ให้แก่ วัดพระนาทมิ่งเมือง สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ – หมู่ที่ –
ถนน – บ้าน ในเวียง
ซอย ตำบล ในเวียง จำเภอ เมืองแพร่ จังหวัด แพร่

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ๒ ไร่ ๑ งาน ๗๕.๒ ตารางวา

มาตราส่วนในระวาง ๑:๕๐๐ **รูปแผนที่** มาตราส่วน ๑:๑๐๐๐



ออก ณ วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พุทธศักราช ๒๕๒๔

(นายประพาส ราชสาร)
ผู้อำนวยการสำนักงานที่ดินจังหวัดแพร่
ผู้รักษาราชการแทน

จ่าที่ ร.ท.
(สุชาติ ชื่นบุญ)
เจ้าพนักงานที่ดิน

ผู้เขียน
ผู้ทาน
ผู้ตรวจ

– 018189 –

ผู้เขียนแผนที่
ผู้ตรวจแผนที่
หัวหน้าการ

G.R. 2524

จังหวัดแพร่
เลขรับ 9902
วันที่ 6 พ.ย. 2566
เวลา 13:53 น.

สนง.พศจ.แพร่
รับ 1667
วันที่ 6 พ.ย. 66
เวลา 15:49 น.
กลุ่มอำนวยการ
กลุ่มส่งเสริม

ที่ พศ ๐๐๐๑/๑๒๐๓๔

สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล
จังหวัดนครปฐม ๗๓๑๗๐

๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง มอบอำนาจการขอรับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติราชการจังหวัดประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดแพร่ ที่ พร ๐๐๓๕/๖๓๑ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดแพร่ ได้มีหนังสือ ที่ พร ๐๐๓๕/๖๓๑ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๖ แจ้งว่า จังหวัดแพร่ได้ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติราชการของจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ในส่วนที่ ๑ โครงการสำคัญประเด็นการพัฒนาที่ ๓ ยกระดับการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และยั่งยืน ข้อ ๑.๑ โครงการปรับปรุงและพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม เชิงนิเวศ และเชิงสุขภาพ ให้ได้คุณภาพมาตรฐาน เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวยั่งยืน กิจกรรมหลักที่ ๑๐ โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบพระอุโบสถวัดพระบาทมิ่งเมือง ตำบลในเวียง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ งบประมาณจำนวน ๑,๘๓๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน) โดยให้สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดแพร่ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการดำเนินงานโครงการฯ ซึ่งในการเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณโครงการดังกล่าว ต้องจัดทำบันทึกความตกลงการรับโอนสินทรัพย์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการสำหรับประกอบการเสนองบประมาณ จึงให้สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดแพร่เป็นหน่วยงานรับโอนทรัพย์สินดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ ขอเรียนว่า โครงการตามแผนปฏิบัติราชการจังหวัดประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ของวัดพระบาทมิ่งเมือง กรณีหากมีการอนุมัติงบประมาณแล้ว จะต้องมีหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินโครงการฯ ดังกล่าว และดำเนินการรับโอนสิ่งปลูกสร้างตามมาตรา ๔๓ ประกอบมาตรา ๔๔ แห่งพระราชกฤษฎีการว่าด้วยการบริหารงานเชิงพื้นที่แบบบูรณาการ พ.ศ. ๒๕๖๕ ข้อเท็จจริงปรากฏว่าสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติเป็นหน่วยงานของรัฐตามมาตรา ๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการบริหารงานเชิงพื้นที่แบบบูรณาการ พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยมีสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดแพร่ เป็นราชการส่วนภูมิภาค การรับผิดชอบดำเนินโครงการฯ อันเป็นงานก่อสร้างที่จำต้องใช้บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ตลอดจนบริหารสัญญาจ้างก่อสร้างจนเสร็จสิ้น ซึ่งสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ ไม่มีบุคลากรในด้านดังกล่าวสำหรับรับผิดชอบดำเนินการก่อสร้างโครงการฯ จึงควรให้จังหวัดมอบหมายหน่วยงานที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญเป็นผู้ดำเนินการรับผิดชอบโครงการฯ ดังกล่าว โดยเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ ในฐานะหน่วยงานที่มีภารกิจสนองงานคณะสงฆ์ เป็นหน่วยรับโอนสิ่งปลูกสร้างตามมาตรา ๔๓ ประกอบมาตรา ๔๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการบริหารงานเชิงพื้นที่แบบบูรณาการ พ.ศ. ๒๕๖๕

/ทั้งนี้ แม้ทรัพย์สิน...

ทั้งนี้ แม้ทรัพย์สินที่ได้จากโครงการจะตั้งอยู่ภายในวัดแต่กรณีดังกล่าวเป็นการตกลงก่อนดำเนินการโครงการฯ ที่สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติสามารถทำบันทึกข้อตกลงการดูแลทรัพย์สินระหว่างสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติกับวัดได้ เพื่อประโยชน์แก่พระพุทธศาสนาและคณะสงฆ์อันเป็นภารกิจของสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ จึงไม่ขัดข้องในการเป็นหน่วยงานรับโอนสิ่งปลูกสร้างตามโครงการดังกล่าว และเพื่อให้การดำเนินการตามโครงการฯ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงมอบอำนาจให้ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่ปฏิบัติราชการแทนในการลงนามบันทึกความตกลงการรับโอนสินทรัพย์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการฯ สำหรับเป็นเอกสารประกอบการจัดทำคำของบประมาณของหน่วยงานที่รับโอนทรัพย์สินและจัดทำบันทึกความตกลงการรับโอนสินทรัพย์ ระหว่างสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติกับวัดพระบาทมิ่งเมือง รวมถึงบันทึกความตกลงในภายภาคหน้าที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ ดังกล่าวด้วย และเห็นชอบในกรณีที่ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่จะมอบอำนาจดังกล่าวนี้ให้กับผู้อำนวยการสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดแพรในการลงนามฯ ตามมาตรา ๓๘ และมาตรา ๓๙ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ ประกอบมาตรา ๒๓ (๑) แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการมอบอำนาจ พ.ศ. ๒๕๕๐ ต่อไป อนึ่ง หากจังหวัดแพร่ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ขอให้แจ้งสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอินทพร จั่นเอี่ยม)
รองผู้อำนวยการ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ

สำนักงานเลขานุการกรม
โทร. ๐ ๒๔๔๑ ๗๙๓๔
โทรสาร ๐ ๒๔๔๑ ๗๙๓๔- ๕

บันทึกความตกลง
การขอตั้งงบประมาณและการรับโอนสินทรัพย์
ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
ระหว่าง
จังหวัดแพร่ กับ สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ

บันทึกความตกลงฉบับนี้ จัดทำขึ้นระหว่าง จังหวัดแพร่ โดยผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้โอน" กับ สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ ซึ่งมอบอำนาจให้ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่ ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ ตามหนังสือสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ ด่วนที่สุด ที่ พศ ๐๐๐๑/๗๕๗๑ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ และผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่ ได้มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดแพร่ ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่ ตามบันทึกข้อความที่ พร ๐๐๓๕/๔๑๙ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๗ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับโอน" อีกฝ่ายหนึ่ง ซึ่งมีความประสงค์ที่จะดำเนินโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบพระอุโบสถวัดพระบาทมิ่งเมือง วรวิหาร ตำบลในเวียง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณภายใต้แผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยมี สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดแพร่ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินโครงการ มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินโครงการเพื่อพัฒนา ปรับปรุง บูรณะ ศาสนสถานที่มีศักยภาพเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศวัฒนธรรม ให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชื่อมโยงอารยธรรมล้านนาในจังหวัดแพร่ และเพื่อให้เกิดการทำนุบำรุงศาสนา และศาสนสถานที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์และเป็นแหล่งเรียนรู้ให้พุทธศาสนิกชนรุ่นหลังอย่างเป็นรูปธรรมได้ในอนาคต ซึ่งโครงการดังกล่าวมีความพร้อมสามารถดำเนินการได้ทันที

ทั้งนี้ เมื่อดำเนินโครงการแล้วเสร็จ สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ มีความพร้อมและมีความประสงค์ที่จะรับโอนสิ่งปลูกสร้าง ครุภัณฑ์ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบป้องกันภัย ระบบทะเบียน หรือระบบอื่นในทำนองเดียวกันที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการดังกล่าวทั้งหมด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย) เพื่อเป็นผู้ปกครอง ดูแล บำรุงรักษา หรือใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงได้ทำบันทึกความตกลงฉบับนี้ขึ้นสองฉบับ และมีความถูกต้องตรงกัน โดยทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจโดยตลอด จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

ณ วันที่ ๓๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ลงชื่อ .....
(นายชุติเดช มีจันทร์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่
ผู้โอนสินทรัพย์

ลงชื่อ .....
(นางอนงค์รักษ์ กันธิยาใจ)
ผู้อำนวยการสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ
หัวหน้าหน่วยงานผู้มีอำนาจรับโอนสินทรัพย์

ลงชื่อ .....
(นางสาวอรปภา ภิญโญฤทธิ์)
นักวิชาการศาสนาชำนาญการพิเศษ
พยาน

ลงชื่อ .....
(นายพชรวัฒน์ กาวิชา)
นักวิชาการศาสนาชำนาญการ
พยาน

เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อความที่

บัญชีรายการสิ่งปลูกสร้าง ครุภัณฑ์ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
ระบบป้องกันภัย ระบบทะเบียน หรือระบบอื่นในทำนองเดียวกัน ที่เกิดขึ้นจากการดำเนิน
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบพระอุโบสถ วัดพระบาทมิ่งเมือง วรวิหาร ตำบลในเวียง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่
ตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	งานปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบ	๑	๑,๔๖๒,๐๐๐	๑,๔๖๒,๐๐๐
	พระอุโบสถ			
๒	ครุภัณฑ์จัดซื้องานอาคาร	๑	๓๗๔,๐๐๐	๓๗๔,๐๐๐
	(เสาไฟท่อเหล็กชุบกัลป์วาไนซ์			
	ทำสีดำสูง ๖.๐๐ ม. โคม LED			
	มีแผงและกล่องเก็บแบตเตอร์รี่)			
งบประมาณรวม				๑,๘๓๖,๐๐๐

ลงชื่อ
(นายชุติเดช มีจันทร์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่
ผู้โอนสินทรัพย์

ลงชื่อ
(นางอนงค์รักษ์ กันธิยาใจ)
ผู้อำนวยการสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ
หัวหน้าหน่วยงานผู้มีอำนาจรับโอนสินทรัพย์

ลงชื่อ
(นางสาวอรปภา ภิญโญฤทธิ์)
นักวิชาการศาสนาชำนาญการพิเศษ
พยาน

ลงชื่อ
(นายพชรวัฒน์ กาวิชา)
นักวิชาการศาสนาชำนาญการ
พยาน

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)**

ลำดับความสำคัญ.....

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงและพัฒนาการท่องเที่ยว เชิงวัฒนธรรมเชิงนิเวศ และเชิงสุขภาพ ให้ได้คุณภาพมาตรฐาน เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวยั่งยืน

กิจกรรมหลัก : กิจกรรมพัฒนาศักยภาพบุคลากรเครือข่ายการท่องเที่ยวและมาตรฐานการท่องเที่ยว จังหวัดแพร่

วงเงิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท

ยุทธศาสตร์ชาติ : ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

แผนแม่บทฯ : การท่องเที่ยว

แผนย่อย : การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรม

ประเด็นการพัฒนาจังหวัดที่ ๓ : ยกระดับการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และยั่งยืน

แผนงาน : เพิ่มจำนวนแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และยั่งยืนโดยดำรงฐานวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นของเมือง

หน่วยดำเนินการ : สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดแพร่

ผู้รับผิดชอบ : นางสาวฐานิตย์ วงศ์วิเศษ **ตำแหน่ง :** ท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดแพร่

สถานที่ติดต่อ : สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดแพร่ **หมายเลขโทรศัพท์ :** ๐๕๔-๖๔๖๒๐๕,๐๕๔-๖๔๖๑๔๙

(๑) หลักการและเหตุผล

(๑.๑) ที่มา : อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเป็นกุญแจหลักที่สำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ สามารถสร้างเงินสร้างงานให้กับประเทศเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะจังหวัดแพร่ ซึ่งเป็นจังหวัดที่มีศักยภาพทางการท่องเที่ยวสูง การพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวที่หลากหลายจะสามารถรองรับนักท่องเที่ยวในหลายกลุ่มได้ตลอดทั้งปี สามารถสร้างโอกาสในการแข่งขันของจังหวัด อันจะนำไปสู่การสร้างและกระจายรายได้จากการท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นตามทิศทางการพัฒนาของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๒

เมื่อพิจารณาจากศักยภาพของพื้นที่ของจังหวัดแพร่ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นภูเขา มีสภาพบรรยากาศที่ดี เป็นสถานที่ที่ยังคงความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรป่าไม้เป็นอย่างมาก มีพันธุ์ไม้นานาชนิด และยังคงความหลากหลายทางชีวภาพ เป็นสถานที่สำคัญที่สามารถพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศและผจญภัย ซึ่งจากข้อมูลแผนพัฒนาการท่องเที่ยวแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๖๐ – ๒๕๖๔ กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา กรณีพฤติกรรมการท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยว พบว่านักท่องเที่ยวมีแนวโน้มสนใจการท่องเที่ยวในความสนใจพิเศษ (Special Interest Tourism) ได้ขยายตัวอย่างต่อเนื่อง เช่น การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (Health Tourism) การท่องเที่ยวเชิงผจญภัย (Adventure Tourism) การท่องเที่ยวเชิงศาสนา (Spiritual Tourism) การท่องเที่ยวเพื่อการประชุมและนิทรรศการ (MICE) และการท่องเที่ยวเชิงกีฬา (Sports Tourism) เป็นต้น เนื่องจากต้องการประสบการณ์ที่แตกต่างในการท่องเที่ยวแต่ละครั้ง ต้องการสัมผัสธรรมชาติที่บริสุทธิ์ กิจกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การจัดทำโครงการดังกล่าวจึงเป็นการสอดรับกับพฤติกรรมทางการท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยว และสามารถเชื่อมโยงกับแหล่งท่องเที่ยวต่างๆ เพื่อเพิ่มความหลากหลายของฐานการท่องเที่ยว รวมทั้งความเชื่อมโยงกับธุรกิจบริการและท่องเที่ยวกลุ่ม MICE เนื่องจากกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและผจญภัยสามารถจัดเป็นกิจกรรมที่ต่อเนื่องได้

ทั้งนี้ ประโยชน์ที่เกิดขึ้นนอกจากจะเป็นการสร้างความหลากหลายและเชื่อมโยงในกิจกรรมการท่องเที่ยวแล้ว ยังเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สร้างจิตสำนึกแก่เด็ก เยาวชน ประชาชน และนักท่องเที่ยว ใช้เป็นที่ศึกษาค้นคว้าพันธุ์ไม้ ความอุดมสมบูรณ์ รวมทั้งเมื่อชุมชนมีผลพลอยได้จากรายได้ของนักท่องเที่ยวที่เข้ามาแล้ว จะส่งเสริมให้เกิดความหวงแหน มีส่วนร่วมช่วยกันรักษาไม่ให้ใครมาทำลาย

(๑.๒) สรุปสาระสำคัญ

สภาพปัญหา / ความต้องการ : จังหวัดแพร่ มีทุนทางวัฒนธรรมที่หลากหลาย และยังคงคุณค่ายิ่ง ทั้งในเรื่องศิลปวัฒนธรรมประเพณี สถาปัตยกรรม แหล่งโบราณสถาน ที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ รวมถึงได้มีการพัฒนาสินค้าทางวัฒนธรรมที่ได้รับการส่งเสริมจากภาครัฐและเอกชน ดังนั้นเพื่อเปิดประตูสู่การท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมอย่างเป็นระบบจึงต้องมีการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว เส้นทางท่องเที่ยว รูปแบบการประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ศิลปวัฒนธรรม การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ สัมผัสวิถีชีวิตชุมชน เพื่อรองรับนักท่องเที่ยวที่จะเข้ามาในพื้นที่เพิ่มขึ้น ขณะเดียวกันก็ยังคงวิถีชีวิต

ความเป็นอยู่ของผู้คนในจังหวัดให้สามารถดำรงวิถีชีวิตของชุมชนท้องถิ่นได้อย่างยั่งยืนและเป็นสุข ทั้งนี้จำเป็นต้องมีการขับเคลื่อนแบบบูรณาการจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาชน ร่วมกันผลักดันให้การดำเนินงานเป็นรูปธรรม

ความเร่งด่วน : การพัฒนาศักยภาพด้านการท่องเที่ยว เพื่อเพิ่มความหลากหลายในกิจกรรมทางการท่องเที่ยวให้สามารถรองรับนักท่องเที่ยวกลุ่มใหม่ที่มีความสนใจการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและผจญภัยหรือนักท่องเที่ยวกลุ่มเดิมที่ต้องการรูปแบบการท่องเที่ยวที่หลากหลายขึ้น ทำให้สามารถรองรับการท่องเที่ยวได้ตลอดทั้งปี อันจะนำไปสู่การเพิ่มขึ้นของปริมาณนักท่องเที่ยวและรายได้จากการท่องเที่ยวมีความจำเป็นเร่งด่วนมาก ที่จะต้องเร่งดำเนินการเพื่อการท่องเที่ยวในระยะยาวอย่างยั่งยืนของจังหวัดแพร่

(๒) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(๒.๑) วัตถุประสงค์ของโครงการ :

๑. เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และภาพลักษณ์ที่ดีด้านการท่องเที่ยว ให้กับเด็ก เยาวชน และประชาชนในการเป็นเจ้าบ้านที่ดีและให้มีความพร้อมรองรับนักท่องเที่ยว

๒. เพื่อสร้างกระบวนการมีส่วนร่วม และพัฒนาเครือข่ายด้านความปลอดภัย ในเด็ก เยาวชน และประชาชน ให้เกิดเป็นรูปธรรมและยั่งยืน

๓. เพื่อการบริหารการจัดการท่องเที่ยวของจังหวัดแพร่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถบูรณาการร่วมกันได้อย่างยั่งยืน

(๒.๒) สถานภาพของโครงการ

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

(๒.๓) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(๒.๔) ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑ ปี เริ่มต้นปีเริ่มตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙

(๒.๕) สถานที่ดำเนินโครงการ : พื้นที่ในจังหวัดแพร่

(๓) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(๓.๑) กลุ่มเป้าหมาย : ประชาชน และเอกชนผู้มีส่วนเกี่ยวข้องด้านการท่องเที่ยวของจังหวัดแพร่

(๓.๒) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : นักท่องเที่ยว ผู้ประกอบการ และเอกชนผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ด้านการท่องเที่ยวของจังหวัดแพร่

(๔) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(๔.๑) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ปี ๒๕๖๘
๑. ร้อยละของรายได้ด้านการท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น	ร้อยละ	๒

(๔.๒) ผลผลิต ๑. กิจกรรมซ้อมแผนเผชิญเหตุ การเตือนภัยดิจิทัล จำนวน ๑ กิจกรรม

(๔.๓) ผลลัพธ์ ๑. จำนวนนักท่องเที่ยวเดินทางท่องเที่ยวในจังหวัดแพร่ เพิ่มมากขึ้น

๒. รายได้จากการท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยว ในพื้นที่จังหวัดแพร่เพิ่มขึ้น

๓. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น เสริมสร้างศักยภาพชุมชน

๔. ประชาชนและผู้ประกอบการด้านการท่องเที่ยวมีรายได้เพิ่มขึ้น

(๔.๔) ผลกระทบ :

เชิงบวก : เชิงบวก : การอำนวยความสะดวกและการให้บริการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

เชิงลบ : ไม่มี

(๕) แนวทางการดำเนินงาน

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค. - ธ.ค. ๖๘	ม.ค. - มี.ค. ๖๙	เม.ย. - มิ.ย. ๖๙	ก.ค. - ก.ย. ๖๙
ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพเครือข่ายอาสาสมัครท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดแพร่ : ซ้อมแผนเผชิญเหตุ การเตือนภัยดิจิทัล		✓		

(๖) วิธีการดำเนินงาน ☑ ดำเนินการเอง ☐ จ้างเหมา

(๗) วงเงินของโครงการ จำนวน ๓๐๐,๐๐๐ บาท

(๘) รายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา

-

(๙) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☑ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๑๐) ความพร้อมของโครงการ

(๑๐.๑) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(๑๐.๒) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

☑ มี และสมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) .....

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) .....

☐ ไม่มี

(๑๐.๓) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

๑) บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์

๒) เครื่องมือดำเนินการ ☑ มี พร้อมดำเนินการได้ทันที
☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม
☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

๓) เทคนิคในการบริหารจัดการ ☑ มีประสบการณ์สูง
☐ มีประสบการณ์ปานกลาง
☐ ไม่มีประสบการณ์

(๑๐.๔) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(๑๐.๕) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา

☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(๑๑) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ (ให้ระบุหน่วยงานให้ชัดเจน) : บูรณาการการดำเนินงานร่วมกับจังหวัดแพร่ หน่วยงานในจังหวัดและท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว เพื่อประชาสัมพันธ์ และส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองแพร่ อย่างต่อเนื่อง.

(๑๒) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด :

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๙	คำชี้แจง
จังหวัดแพร่			
แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ ผลผลิต : โครงการพัฒนาด้านการท่องเที่ยวและบริการ โครงการ : โครงการปรับปรุงและพัฒนาการท่องเที่ยว เชิงวัฒนธรรมเชิงนิเวศ และเชิงสุขภาพ ให้ได้คุณภาพมาตรฐาน เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวยั่งยืน			
กิจกรรมหลัก : พัฒนาศักยภาพบุคลากรเครือข่ายการท่องเที่ยวและมาตรฐานการท่องเที่ยว จังหวัดแพร่		๓๐๐,๐๐๐	
กิจกรรมย่อย : ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพเครือข่ายอาสาสมัครท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดแพร่ : ซ้อมแผนเผชิญเหตุ การเตือนภัยดิจิทัล		๓๐๐,๐๐๐	
๑. งบดำเนินงาน		๓๐๐,๐๐๐	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย			
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		๓,๖๐๐	๑. ค่าวิทยากรบรรยาย จำนวน ๖ ชั่วโมง ๆ ละ ๖๐๐ บาท จำนวน ๑ รุ่น
		๕๒,๘๐๐	๒. ค่าวิทยากรบุคลภายนอกกลุ่ม จำนวน ๔ คนๆ ละ ๑๑ ชั่วโมง ๆ ละ ๑,๒๐๐ บาท จำนวน ๑ รุ่น
		๑๒,๐๐๐	๓. ค่าวิทยากรบุคลภายนอกบรรยาย จำนวน ๑๐ ชั่วโมง ๆ ละ ๑,๒๐๐ บาท จำนวน ๑ รุ่น
		๑๓,๕๐๐	๑. ค่าที่พักวิทยากร จำนวน ๑ รุ่น ๆ ละ ๖ คน ๆ ละ ๓ คืนๆ ๗๕๐ บาท
		๓๐,๐๐๐	๒. ค่าที่พักผู้เข้ารับการอบรม จำนวน ๑ รุ่น ๆ ละ ๒๐ ห้อง ๆ ละ ๒ คืนๆ ๗๕๐ บาท
		๔๐,๐๐๐	๓. ค่าเดินทางวิทยากรจำนวน ๑ รุ่น ๆ ละ ๑๐ คน ๆ ละ ๔,๐๐๐ บาท
		๑๕,๐๐๐	๔. ค่าเช่ารถตู้พร้อมน้ำมันและคนขับ จำนวน ๑ รุ่นๆ ละ ๕ คัน ๆ ละ ๑ วัน ๆ ละ ๓,๐๐๐ บาท
		๑๐๕,๐๐๐	๕. ค่าอาหารสำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร และผู้จัดกิจกรรม จำนวน ๑ รุ่น ๆ ละ ๕๐ คน ๆ ละ ๗ มื้อๆ ละ ๓๐๐ บาท
		๑๒,๐๐๐	๖. ค่าอาหารว่างสำหรับผู้เข้าอบรมวิทยากร และผู้จัดกิจกรรม จำนวน ๑ รุ่น ๆ ละ ๔๐ คน ๆ ละ ๖ มื้อๆ ละ ๕๐ บาท
		๒,๘๐๐	๗. จ้างเหมาทำเอกสาร สำหรับการฝึกอบรม จำนวน ๑ รุ่นๆ ละ ๔๐ คนๆละ ๑ ชุด ๆ ละ ๗๐ บาท
		๑๓,๓๐๐	๑. ค่าวัสดุ สำหรับติดตามประเมินผลโครงการ เช่น ปากกา หมึกเครื่องปริ้นส์ กระดาษ แฟ้มใส่เอกสาร เป็นต้น

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)**

ลำดับความสำคัญ.....

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงและพัฒนาการท่องเที่ยว เชิงวัฒนธรรม เชิงนิเวศ และเชิงสุขภาพ ให้ได้คุณภาพมาตรฐาน เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวยั่งยืน

กิจกรรมหลัก : พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรม วัดพระธาตุดอยเล็ง ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

วงเงิน : ๑๖,๖๖๐,๐๐๐ บาท

ยุทธศาสตร์ชาติ : ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

แผนแม่บทฯ : การท่องเที่ยว

ประเด็นการพัฒนาจังหวัดประเด็นที่ ๓ : ยกระดับการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และยั่งยืน

แผนงาน : เพิ่มจำนวนแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และยั่งยืนโดยดำรงฐานวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นของเมือง

หน่วยดำเนินการ : เทศบาลตำบลช่อแฮ

ผู้รับผิดชอบ : นางดวงพร รองเดช **ตำแหน่ง :** ปลัดเทศบาลตำบลช่อแฮ

สถานที่ติดต่อ : เทศบาลตำบลช่อแฮ ๒๐๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลป่าแดง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ **หมายเลขโทรศัพท์ :** ๐๘๙-๙๙๗-๔๙๒๔

(๑) หลักการและเหตุผล

(๑.๑) ที่มา : ตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๒ มาตรา ๑๖ ได้กำหนดอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบการบริการสาธารณะให้เทศบาลมีอำนาจและหน้าที่ในการจัดบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง ในข้อ ๘ การส่งเสริมการท่องเที่ยว ซึ่งภารกิจการท่องเที่ยว องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้รับการถ่ายโอนมาจากการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (ททท.) จำนวน ๓ ภารกิจ คือ ๑) การจัดทำแผนการตลาดด้านการท่องเที่ยวของท้องถิ่น ๒) การดำเนินกิจกรรมส่งเสริมการขายเพื่อประชาสัมพันธ์ และ ๓) การจัดกิจกรรมด้านการท่องเที่ยวในพื้นที่ ประกอบกับรัฐบาลได้กำหนดนโยบายเร่งด่วนโดยให้ความสำคัญในการผลักดันการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว เพราะการท่องเที่ยวเป็นกุญแจดอกแรกในการสร้างรายได้ที่สามารถกระตุ้นเศรษฐกิจได้ในระยะสั้น และสร้างงานให้กับประชาชนเป็นจำนวนมาก ซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัดแพร่ที่ให้ความสำคัญกับการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวด้านวัฒนธรรม การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ และการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ โดยมุ่งสร้างรายได้ให้ประชากรในจังหวัด

(๑.๒) สรุปสาระสำคัญ สภาพปัญหา / ความต้องการ : เทศบาลตำบลช่อแฮ มีแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ และได้รับความนิยมจากนักท่องเที่ยวหลายแห่ง อาทิเช่น วัดพระธาตุช่อแฮ พระอารามหลวง วัดพระธาตุจอมแจ้ง วัดพระธาตุดอยเล็ง วัดธรรมานุภาพ แหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติบ้านนาตอง เส้นทางถนนลอยฟ้าสู่ธรรมชาติ ขุนเขา สายธาร แพร่ – เชื่อนสิริกิติ์ ดังนั้น เพื่อเป็นการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ เชิงวัฒนธรรม และเชิงชุมชน ซึ่งจะสามารถสร้างงาน สร้างรายได้จากการท่องเที่ยวให้กับชุมชน และเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามนโยบายของรัฐบาล นโยบายจังหวัด และตามอำนาจหน้าที่ในการจัดระบบการบริการสาธารณะของเทศบาลตำบลช่อแฮ เทศบาลตำบลช่อแฮ จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวในเขตเทศบาลตำบลช่อแฮ กระตุ้นเศรษฐกิจภายในชุมชน เพิ่มรายได้ให้กับประชาชนในพื้นที่ รวมถึงเป็นการส่งเสริมทุนทางวัฒนธรรมที่มีอยู่ในชุมชน กระตุ้นให้นักท่องเที่ยวเกิดความสนใจ และอยากมาท่องเที่ยวในเขตเทศบาลตำบลช่อแฮ เป็นโอกาสอันดีในการพัฒนาระบบเศรษฐกิจในรูปแบบเศรษฐกิจสร้างสรรค์ สามารถขับเคลื่อนเศรษฐกิจโดยการพัฒนาอย่างสมดุลและยั่งยืน บนพื้นฐานความได้เปรียบของสภาพพื้นที่ ทั้งในด้านความหลากหลายทางวัฒนธรรม ศิลปะ และภูมิปัญญา

ความเร่งด่วน : มีความจำเป็นเพื่อพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยว เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจของชุมชน

(๒) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(๒.๑) วัตถุประสงค์ของโครงการ :

๑. เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมและโครงการต่างๆ ตามนโยบายของรัฐบาล จังหวัดแพร่ ด้านการส่งเสริมและพัฒนาการท่องเที่ยว

๒. เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวในจังหวัดแพร่ ให้มีศักยภาพสามารถขยายฐานการท่องเที่ยวให้เพิ่มมากขึ้น

๓. เพื่อสร้างงาน สร้างรายได้ให้กับประชาชนอย่างยั่งยืน

๔. เพื่อสร้างเศรษฐกิจชุมชนให้มีความมั่นคงและยั่งยืน

(๒.๒) สถานภาพของโครงการ

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

(๒.๓) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(๒.๔) ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑ ปี **เริ่มต้นปี** ตุลาคม ๒๕๖๘ **สิ้นสุดปี** กันยายน ๒๕๖๙

(๒.๕) สถานที่ดำเนินโครงการ : วัดพระธาตุดอยเล็ง หมู่ที่ ๖ ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

(๓) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(๓.๑) กลุ่มเป้าหมาย : นักท่องเที่ยวที่เข้ามาท่องเที่ยวในเขตเทศบาลตำบลช่อแฮ จำนวน ๘๐,๐๐๐ ราย/ปี

(๓.๒) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : นักท่องเที่ยวที่เข้ามาท่องเที่ยวในเขตเทศบาลตำบลช่อแฮ

(๔) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(๔.๑) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด : นักท่องเที่ยวที่เข้ามาท่องเที่ยวในเขตเทศบาลตำบลช่อแฮ จำนวน ๘๐,๐๐๐ ราย/ปี

(๔.๒) ผลผลิต : แหล่งท่องเที่ยงเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรม วัดพระธาตุดอยเล็ง

(๔.๓) ผลลัพธ์ : แหล่งท่องเที่ยววัดพระธาตุดอยเล็ง ได้รับการพัฒนาเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรม

(๔.๔) ผลกระทบ :

เชิงบวก : เกิดแหล่งท่องเที่ยวที่สามารถกระตุ้นเศรษฐกิจของชุมชน

เชิงลบ : ไม่มี

(๕) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการที่จังหวัดเสนอขอ และทำเครื่องหมาย ✓ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค. - ธ.ค. ๖๘	ม.ค. - มี.ค. ๖๙	เม.ย. - มิ.ย. ๖๙	ก.ค. - ก.ย. ๖๙
ก่อสร้างอาคารจุดชมวิววัดพระธาตุดอยเล็ง พร้อมทั้งสถาปัตยกรรม	✓	✓	✓	✓

(๖) วิธีการดำเนินงาน ☐ ดำเนินการเอง ☑ จ้างเหมา

(๗) วงเงินของโครงการ จำนวน ๑๖,๖๖๐,๐๐๐ บาท

(ให้กรอกรายละเอียดข้อมูลตามแบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่ายด้วย)

(๘) รายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา

-

(๙) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☑ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๑๐) ความพร้อมของโครงการ

(๑๐.๑) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมายและสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(๑๐.๒) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

☑ มี และสมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) .....

☐ ไม่มี

(๑๐.๓) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

๑) บุคลากรมีประสบการณ์ ☐ ทั้งหมด ☑ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์

๒) เครื่องมือดำเนินการ
- ☐ มี พร้อมดำเนินการได้ทันที
- ☑ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม
- ☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

๓) เทคนิคในการบริหารจัดการ
- ☐ มีประสบการณ์สูง
- ☑ มีประสบการณ์ปานกลาง
- ☐ ไม่มีประสบการณ์

(๑๐.๔) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(๑๐.๕) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา

☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(๑๑) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ (ให้ระบุหน่วยงานให้ชัดเจน) : สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดแพร่ เป็นหน่วยรับโอนสินทรัพย์

(๑๒) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด : ไม่มี

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๘ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๙	
จังหวัดแพร่			
แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ ผลผลิต : โครงการพัฒนาด้านการท่องเที่ยว โครงการ : โครงการปรับปรุงและพัฒนาการท่องเที่ยว เชิงวัฒนธรรม เชิงนิเวศ และเชิงสุขภาพ ให้ได้คุณภาพมาตรฐาน เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวยั่งยืน กิจกรรมหลัก : พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรม วัดพระธาตุดอยเล็ง ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่		๑๖,๖๖๐,๐๐๐	
๒. งบลงทุน			
๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		๑๖,๖๖๐,๐๐๐	
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑๐ ล้านบาทขึ้นไป			
(๑.๔) ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ		๑๖,๖๖๐,๐๐๐	ก่อสร้างอาคารจุดชมวิววัดพระธาตุดอยเล็ง พร้อมทั้งสถาปัตยกรรม

สำนักงานเทศบาลตำบลช่อแฮ
เลขรับ 1199/๒๕๖๗
วันที่ - ๘ พ.ค. ๒๕๖๗
เวลา 09.15

สำนักปลัดเทศบาล
กองคลัง
กองช่าง
กองสาธารณสุข
กองการศึกษา
(ลงชื่อ) ที่ ๐๗ /๒๕๖๗
(.....)
- 9 พ.ค. 2567

วัดพระธาตุดอยเล็ง
ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่
จังหวัดแพร่ ๕๔๐๐๐

๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง

เจริญพร นายกเทศมนตรีตำบลช่อแฮ

ตามแผนพัฒนาจังหวัดแพร่ พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ มีเป้าหมายพัฒนาจังหวัด ให้แพร่เป็นเมืองน่าอยู่ ชุมชนเข้มแข็ง เศรษฐกิจสร้างสรรค์ เกษตรปลอดภัย ทรัพยากรธรรมชาติสมบูรณ์ ท่องเที่ยวยั่งยืน โดยประเด็นการพัฒนาที่ ๓ ยกระดับการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และยั่งยืน แผนงานที่ ๑ เพิ่มจำนวนแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และยั่งยืน โดยดำรงฐานวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นของเมือง กิจกรรมหลักที่ ๙ เป็นโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ นั้น

อาตมภาพ พระเมธีวชิรธรรม ที่ปรึกษาเจ้าคณะจังหวัดแพร่ ในนามเจ้าอาวาสวัดพระธาตุดอยเล็ง ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ซึ่งมีหน้าที่บำรุงรักษาวัด จัดกิจการและศาสนสมบัติของวัดให้เป็นไปด้วยดี ตามมาตรา ๓๗ (๑) แห่งพระราชบัญญัติคณะสงฆ์ พ.ศ. ๒๕๐๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ยินดีพร้อมเป็นส่วนที่จะสนับสนุนตามนโยบายและแผนพัฒนาจังหวัดแพร่ และไม่ขัดข้องในการดำเนินงานในพื้นที่วัดพระธาตุดอยเล็ง ตามโครงการดังกล่าว

จึงเจริญพรมาเพื่อพิจารณา

ขอเจริญพร

(พระเมธีวชิรธรรม)
ที่ปรึกษาเจ้าคณะจังหวัดแพร่
เจ้าอาวาสพระธาตุดอยเล็ง

สำเนาถูกต้อง

(นางกัญญาภัทร สายกลิ่น)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

วัดพระธาตุดอยเล็ง
โทร. ๐๙ ๓๓๐๙ ๘๑๓๗

ขอเรียน นายกเทศมนตรีตำบลช่อแอ

เพื่อโปรดทราบ

- พระไตรปิฎกฉบับภาษาไทย ฉบับหลวง ๔๕ เล่ม ๑ ชุด
- เห็นควรนำเรียนเสนอไปตามนั้น

(นางกัญญาภัทร สายกลิ่น)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

- เห็นควรให้ดำเนินการตามเสนอ

(นายวสันต์ วงศ์มาก)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

- เห็นควรให้ดำเนินการตามเสนอ

(นางสาวิลดี ศรี ยิ้มศิริ)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล
๒ ก.ค. 2567

เห็นควร

(นางดวงพร รองเดช)
ปลัดเทศบาลตำบลช่อแอ

- เห็นควรตามเสนอ

(นายอดุลย์ โหลทุ่ง)
นายกเทศมนตรีตำบลช่อแอ

สำเนาถูกต้อง

(นางกัญญาภัทร สายกลิ่น)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

ที่ พร ๕๑๐๐๕/ ๒๓๔๘

องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่
สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัด
พร ๕๔๐๐๐

๑๙ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง การขอความอนุเคราะห์ออกแบบเขียนแบบพร้อมประมาณราคาค่าก่อสร้าง

นมัสการ เจ้าอาวาสวัดพระธาตุดอยเล็ง

อ้างถึง หนังสือวัดพระธาตุดอยเล็ง ลงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๖

ตามที่ วัดพระธาตุดอยเล็ง จะดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง แต่เนื่องจากวัดพระธาตุดอยเล็งไม่มีบุคลากรผู้มีความรู้ ความสามารถในการออกแบบทางด้านวิศวกรรมโครงสร้างอาคารและทางด้านสถาปัตยกรรม รวมทั้งการประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว ดังนั้น จึงได้ขอความอนุเคราะห์มายังองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่สนับสนุนบุคลากรในการสำรวจออกแบบ ทางด้านวิศวกรรมโครงสร้างอาคารและทางด้านสถาปัตยกรรม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ขอเรียนให้ทราบว่า ได้ดำเนินการจัดทำแบบแปลนพร้อมสรุปประมาณราคาค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งแบบแปลนพร้อมประมาณราคาโครงการดังกล่าวให้วัดพระธาตุดอยเล็ง ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงนมัสการมาเพื่อโปรดทราบ

ขอนมัสการด้วยความเคารพ

(นายอนุวัธ วงศ์วรรณ)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

กองช่าง
ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
โทร./โทรสาร ๐-๕๔๖๕-๑๗๒๒
Email Address : PAOphraeprovince@gmail.com

"ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม"

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่าย/งาน สำรวจและออกแบบ สำนัก/กอง ช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ประเภท งานอาคาร

โครงการ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง

สถานที่ก่อสร้าง วัดพระธาตุดอนเล็ง ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนัก/กองช่าง .องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 6 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคารฯ	8,590,127.25	1.2977	11,147,408.13	
2	งานอื่น ๆ				
	- (ค่าใช้จ่ายพิเศษ)	15,000.00	-	15,000.00	
	- องค์พระพุทธรูปทองคำหน้าตัด 3. ม.	5,500,000.00	-	5,500,000.00	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			16,662,408.13	
	ขออนุมัติเพียง (ตัวอักษร)	(-สิบหกล้านหกแสนหกหมื่นบาทถ้วน-)		16,660,000.00	

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา

(นายกิติพงศ์ ทรัพย์อุดมทิพย์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ) ..... ตรวจสอบ

(นายเกียรติศักดิ์ ขันคำนันต๊ะ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นายประสพ สีนุย)

ตำแหน่งนักบริหารงานช่าง ระดับต้น รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(ศุภชัย ทานะขันธ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายอนุวัธ วงศ์วรรณ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง

สถานที่ก่อสร้าง วัดพระธาตุดอนเล็ง ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปงาน ก่อสร้างอาคาร								
	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง		รวม		4,370,720.77		1,016,755.00	5,387,475.77	
	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม		2,114,599.74		723,551.75	2,838,151.49	
	หมวดงานสุขาภิบาล		รวม		159,759.00		4,375.00	164,134.00	
	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบ		รวม		173,236.00		27,130.00	200,366.00	
	รวม				6,818,315.51		1,771,811.75	8,590,127.25	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน คิดเพียง		(-แปดล้านห้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งร้อยยี่สิบเจ็ดบาทยี่สิบห้าสตางค์-)					8,590,127.25	

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา

(นายกิติพงศ์ ทรัพย์อุดมทิพย์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....ตรวจสอบ

(นายเกียรติศักดิ์ ขันคำนันต๊ะ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นายประสพ สีนุย)

ตำแหน่งนักบริหารงานช่าง ระดับต้น รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

รักษาราชการแทน

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(คุภชัย พานะขันธ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายอนุวัธ วงศ์วรรณ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

๑๓๔๕

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง

สถานที่ก่อสร้าง วัดพระธาตุดอนเล็ง ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1	งานดินขุด - ถมคืน	121.00	ลบ.ม.			112.00	13,552.00	13,552.00	
2	ทรายหยาบรองพื้น	3.90	ลบ.ม.	342.68	1,337.09			1,337.09	
3	งานคอนกรีต								
-	คอนกรีตหยาบ	1,750.00	ลบ.ม.	1,750.00	3,062,500.00	426.00	745,500.00	3,808,000.00	
-	คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)	151.00	ลบ.ม.	1,850.00	279,350.00	519.00	78,369.00	357,719.00	
4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
-	เหล็ก RB SR 24 Ø 9 มม.	2,840.54	กก.	24.51	69,621.71			69,621.71	
-	เหล็ก DB SD 40 Ø 12 มม.	5,549.68	กก.	23.75	131,804.99			131,804.99	
-	เหล็ก DB SD 40 Ø 16 มม.	861.47	กก.	22.66	19,520.83			19,520.83	
-	เหล็ก DB SD 40 Ø 20 มม.	13,775.33	กก.	23.76	327,301.95			327,301.95	
-	ลวดผูกเหล็ก	690.81	กก.	40.00	27,632.43			27,632.43	
5	งานไม้แบบ	1,107.00	ตร.ม.			162.00	179,334.00	179,334.00	
-	ไม้แบบ 1" (คิด 60 %ของแบบ)	664.20	ตร.ม.	450.00	298,890.00			298,890.00	
-	ไม้คร่าว 1.5" x 3" (30 % ของไม้แบบ)	199.00	ลบ.ฟ.	585.00	116,415.00			116,415.00	
-	ไม้ค้ายัน	250.00	ต้น	100.00	25,000.00			25,000.00	
-	ตะปู	276.75	กก.	41.00	11,346.75			11,346.75	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				4,370,720.77		1,016,755.00	5,387,475.77	
	หมวดสถาปัตยกรรม								
1	งานก่อผนังด้วยวัสดุต่าง ๆ								
-	งานผนังก่อด้วยอิฐมอญ	352.00	ตร.ม.	363.00	127,776.00	94.00	33,088.00	160,864.00	
-	เสาเอ็นและคานทับหลัง	62.00	ม.	88.00	5,456.00	95.00	5,890.00	11,346.00	
2	งานฝาผนังมีวัสดุโครงคร่าวอลูมิเนียมรองรับ								
-	ผนังกระจกเทมเปอร์หนา 10 มม.	323.00	ตร.ฟ.	90.00	29,070.00	10.00	3,230.00	32,300.00	
	ยอดยกไป				162,302.00		42,208.00	204,510.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง

สถานที่ก่อสร้าง วัดพระธาตุดอนเล็ง ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา				162,302.00		42,208.00	204,510.00	
-	ท่อเหล็กสีเหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 100x50x3.2mm.	269.12	กก.	30.00	8,073.45	12.00	3,229.38	11,302.83	
-	งานทาสีน้ำมันและกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม + สีน้ำมัน 2 เที่ยว)	12.58	ตร.ม.	77.00	968.81	35.00	440.37	1,409.18	
3	งานฉาบปูนผิวเรียบ								
-	ฉาบปูนเรียบ ผนัง เสา คาน ฯ	700.00	ตร.ม.	80.27	56,189.00	87.00	60,900.00	117,089.00	
4	งานผิวพื้นปูด้วยวัสดุแผ่นชนิดต่างๆ								
-	พื้นผิวกระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดผิวด้านขนาด 24"x24" (ปูชิด)	279.00	ตร.ม.	666.00	185,814.00	222.00	61,938.00	247,752.00	
5	งานผิวผนังในห้องน้ำ หน้าเคาน์เตอร์อ้างล้างมือ และหน้าโถฉีชาย บุด้วยวัสดุแผ่นชนิดต่างๆ								
-	บุกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิคสีมีลวดลาย ขนาด 12"x24" สูง 2.00 ม.	80.00	ตร.ม.	345.00	27,600.00	181.00	14,480.00	42,080.00	
5	งานประตู - หน้า - ช่องแสงระบายอากาศ								
-	ประตูห้องน้ำ บานไม้ขนาด 80 x 200 ซม. พร้อมวงกบไม้	6.00	ชุด	5,000.00	30,000.00			30,000.00	
-	ช่องแสงห้องน้ำ บานพลัก กระจก กรอบ/วงกบ อลูมิเนียม	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00			15,000.00	
6	งานราวกันตกชั้น 2-4								
-	ท่อเหล็กสีเหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 100x50x2.3mm.	627.00	กก.	30.00	18,810.00	12.00	7,524.00	26,334.00	
-	ท่อเหล็กกล่อง ขนาด 25 x 25 x 1.6 มม.	410.80	กก.	30.00	12,323.85	12.00	4,929.54	17,253.39	
-	งานทาสีน้ำมันและกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม + สีน้ำมัน 2 เที่ยว)	75.90	ตร.ม.	77.00	5,844.30	35.00	2,656.50	8,500.80	
7	งานราวระเบียงชั้น 4								
-	ท่อเหล็กสีเหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 100x50x2.3mm.	85.50	กก.	30.00	2,565.00	12.00	1,026.00	3,591.00	
-	ท่อเหล็กกลม ขนาด 2" หนา 1.8 มม.	133.49	กก.	30.00	4,004.65	12.00	1,601.86	5,606.51	
-	งานทาสีน้ำมันและกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม + สีน้ำมัน 2 เที่ยว)	13.38	ตร.ม.	77.00	1,030.18	35.00	468.27	1,498.45	
8	งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ (สีขาว)								
-	อ่างล้างหน้า แบบฝังบนเคาน์เตอร์ พร้อมหัวก็อกแบบก้านโยกและอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	1,500.00	9,000.00	450.00	2,700.00	11,700.00	
-	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ เคลือบขาว	6.00	ชุด	3,500.00	21,000.00	45.00	270.00	21,270.00	
	พร้อมสายฉีดชำระ อุปกรณ์ครบชุด								
	ยอดยกไป				560,525.25		204,371.92	764,897.16	

โครงการ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง
สถานที่ก่อสร้าง วัดพระธาตุดอนเล็ง ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่
ประมาณราคา เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา				560,525.25		204,371.92	764,897.16	
-	ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว	4.00	ชุด	3,000.00	12,000.00	450.00	1,800.00	13,800.00	
-	กระจกเงาอย่างดี ขนาด 60 x 80 ซม.	6.00	ชุด	250.00	1,500.00	70.00	420.00	1,920.00	
-	ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว ล้างพื้น	3.00	อัน	200.00	600.00			600.00	
-	ชุดอุปกรณ์โถปัสสาวะชาย (ประกอบด้วย ก๊อกกดแบบกดค้าง	3.00	ชุด	320.00	960.00			960.00	
	ท่อน้ำทิ้งทองเหลือง ยางเกลียวกันซึม และ ถ้วยพีวีซีรองโถปัสสาวะ)								
-	รูระบายน้ำทิ้ง พร้อมตะแกรงดักกลิ่นสแตนเลส สำหรับท่อ PVC. Ø 2"	4.00	ชุด	400.00	1,600.00			1,600.00	
-	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และ อื่นๆ	1.00	รวม	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
9	งานทาสี								
-	ทาสีน้ำอะคริลิค 100 % ภายใน - ภายนอก (ประเภทกึ่งเงา)	700.00	ตร.ม.	89.00	62,300.00	34.00	23,800.00	86,100.00	
-	แลกเกอร์ ชนิดเงา ขนาด 3.785 (ทาวงกบ ประตูไม้ ฯ)	3.00	กป.	420.00	1,260.00			1,260.00	
10	งานอื่นๆ								
-	เสาหัวเม็ดคอนกรีตหล่อพิมพ์	14.00	หัว	1,000.00	14,000.00			14,000.00	
-	บัวคอนกรีตขูดลวดบัว	66.00	เมตร	200.00	13,200.00			13,200.00	
	รวมหมวดสถาปัตยกรรม				**2,114,599.74**		**723,551.75**	**2,838,151.49**	
	หมวดงานสุขาภิบาล								
1	งานเดินท่อโสโครก								
-	เดินท่อส้วม PVC.4" ชั้น 13.5	7.00	ท่อน	800.00	5,600.00			5,600.00	
-	เดินท่อน้ำทิ้ง า pvc.2" ชั้น 13.5	10.00	ท่อน	250.00	2,500.00			2,500.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อต่าง (50 %) , ค่าแรงงาน 30 % ของราคาท่อ	1.00	เหมารวม			4,050.00	4,050.00	4,050.00	
2	งานเดินท่อน้ำดี								
-	เดินท่อน้ำดี ท่อ pvc.1/2" ชั้น 13.5	10.00	ท่อน	65.00	650.00			650.00	
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อต่าง (50 %) , ค่าแรงงาน 30 % ของราคาท่อ	1.00	เหมารวม			325.00	325.00	325.00	
-	ก๊อกน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว	4.00	อัน	250.00	1,000.00			1,000.00	
	ยอดยกไป				9,750.00		4,375.00	14,125.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง

สถานที่ก่อสร้าง วัดพระธาตุดอนเล็ง ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา				9,750.00		4,375.00	14,125.00	
3	**งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร**				-				
-	ถังน้ำบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ ขนาด 3,000-3,200 ลิตร พร้อมตั้งวาง	2.00	ชุด	40,000.00	80,000.00			80,000.00	
-	ท่อซีเมนต์วง Ø 80 ซม	5.00	วง	10,001.00	50,005.00			50,005.00	
-	ท่อซีเมนต์วง Ø 80 ซม	2.00	ชุด	10,002.00	20,004.00			20,004.00	
	รวมหมวดงานสุขาภิบาล				**159,759.00**		**4,375.00**	**164,134.00**	
	หมวดงานไฟฟ้าและระบบ								
1	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในอาคาร								
-	งานติดตั้งตู้ MDB พร้อมระบบกราวด์	1.00	งาน	49,000.00	49,000.00	4,900.00	4,900.00	53,900.00	
-	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 12 ช่อง SCHNEIDER 100 AH	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	750.00	750.00	8,250.00	
-	เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ 3P 100A 10KA	1.00	ตัว	4,300.00	4,300.00	110.00	110.00	4,410.00	
-	เซอร์กิตเบรคเกอร์ 1P 32A 6KA	4.00	ตัว	225.00	900.00	110.00	440.00	1,340.00	
-	เซอร์กิตเบรคเกอร์ 1P 20A 6KA	4.00	ตัว	225.00	900.00	110.00	440.00	1,340.00	
-	เซอร์กิตเบรคเกอร์ 1P 16A 6KA	4.00	ตัว	225.00	900.00	110.00	440.00	1,340.00	
-	โคมไฟ Flood light ขนาดเล็กหลอด เมทัลฮาไลฟ์ 70 W	4.00	โคม	1,200.00	4,800.00	115.00	460.00	5,260.00	
-	โคมไฟ Flood light ขนาดเล็กหลอด เมทัลฮาไลฟ์ 150 W	5.00	ชุด	2,500.00	12,500.00	115.00	575.00	13,075.00	
-	โคมไฟขาวขุ่น ทรงกลม ใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขดกลม	4.00	โคม	750.00	3,000.00	115.00	460.00	3,460.00	
-	โคมไฟติดผนังแบบโบราณ	10.00	โคม	2,300.00	23,000.00	115.00	1,150.00	24,150.00	
-	โคมไฟดาวน์ไลท์ แบบพาแนล LED ชนิดกลม 4 นิ้ว	19.00	โคม	220.00	4,180.00	115.00	2,185.00	6,365.00	
-	สายไฟ THW-A 50 SQ.MM.	400.00	เมตร	120.00	48,000.00	17.00	6,800.00	54,800.00	
-	แร็ค 7 ช่อง พร้อมลูกถ้วย	4.00	ชุด	290.00	1,160.00			1,160.00	
-	พรีฟอร์ม-รัดสายหุ้ม 50 SQMM.	16.00	อัน	80.00	1,280.00			1,280.00	
-	สายไฟ (THW) 4 Sqmm.	200.00	เมตร	20.00	4,000.00	10.00	2,000.00	6,000.00	
	ยอดยกไป				165,420.00		20,710.00	186,130.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒธรรมวัดพระธาตุดอยเลิง

สถานที่ก่อสร้าง วัดพระธาตุดอนเลิง ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา				165,420.00		20,710.00	186,130.00	
-	สาย THW 2.5 sq.mm	260.00	เมตร	6.00	1,560.00	5.00	1,300.00	2,860.00	
-	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว	9.00	ตัว	34.00	306.00	80.00	720.00	1,026.00	
-	กราวด์โหลดชุบทองแดง +แคล้ม	1.00	ชุด	750.00	750.00			750.00	
-	ท่อร้อยสาย 1/2 นิ้ว สีขาว ยาว 4 เมตร	220.00	เมตร	10.00	2,200.00	20.00	4,400.00	6,600.00	
-	รวมอุปกรณ์เดินท่อร้อยสาย	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00			3,000.00	
	รวมหมวดงานไฟฟ้าและระบบ				**173,236.00**		**27,130.00**	**200,366.00**	

ตัวอย่าง

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ ค่าเช่า TOWER CRANE

โครงการ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง

สถานที่ก่อสร้าง วัดพระธาตุดอนเล็ง ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ฝ่าย/งาน สำรวจและออกแบบ กอง ช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ รายการนี้

- ค่าเครื่องจักรกลพิเศษในงานก่อสร้าง TOWER CRANE 10t ใช้ยกยก องค์พระพุทธรูปขึ้นวางฐาน

2. รายละเอียดการคำนวณ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่า TOWER CRANE 10t ยก องค์พระพุทธรูปขึ้นวางฐาน	15,000.00	2 วัน x 7500
	รวมค่าใช้จ่าย	15,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	**15,000.00**	

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา

(นายกิติพงศ์ ทรัพย์อุดมทิพย์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ) .....เห็นชอบ

(ศุภชัย ทาระชาติ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

(ลงชื่อ) ..... ตรวจสอบ

(นายเกียรติศักดิ์ ขันคำนันต๊ะ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นายประสพ สีนุย)

ตำแหน่งนักบริหารงานช่าง ระดับต้น รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายอนุวัธ วงศ์วรรณ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง

สถานที่ก่อสร้าง วัดพระธาตุดอนเล็ง ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ฝ่าย/งาน สำรวจและออกแบบ กอง ช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	**ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี**				
-	ค่าเช่า TOWER CRANE 10t ยก องค์พระพุทธรูปขึ้นวางฐาน	1.000	L/S	15,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ ทุกรายการ			**15,000.00**	

ภาพที่ ๑๐๒ ภาพลายเส้นแสดงรูปแบบพระพุทธรูปปางมารวิชัย ศิลปะสมัยรัตนโกสินทร์ ประดิษฐานอยู่ในพระวิหารพระศรีสรรเพชญ์ วัดพระศรีสรรเพชญ์

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเลิง	
ลำดับที่	รายการ
01	ชาตบัญชีแบบ
02	รายการปริมาณและราคา 1
03	รายการประกอบแบบ 2
04	ผังบริเวณวัดพระธาตุดอยเลิง
05	ผังงานปรับถอน
06	ผังบริเวณ
07	แปลนชั้นที่ 1 , แปลนชั้นที่ 2
08	แปลนชั้นที่ 3 , แปลนชั้นที่ 4
09	รูปด้าน 1
10	รูปด้าน 2
11	รูปด้าน 3 , แบบขยายหัวบัด
12	รูปด้าน 4
13	รูปตัด A-A
14	รูปตัด B-B
15	แปลน , รูปด้าน , รูปตัด ฐานรูกรี
16	แบบขยายราวระเบียงชั้นที่ 4
17	แบบขยายขอนำ , แบบขยายบันได
18	ผังไฟฟ้าชั้นที่ 2
19	ผังไฟฟ้าชั้นที่ 3,4
20	ผังงานบดผิวหน้าจราจรปรับปรุง
21	แปลนฐานราก
22	แปลนคาน-พื้นชั้นที่ 1 , 2
23	แปลนคาน-พื้นชั้นที่ 3 , 4
24	แบบขยายโครงสร้างคานรอบวิว
25	แบบโครงสร้าง ฐานรูกรี

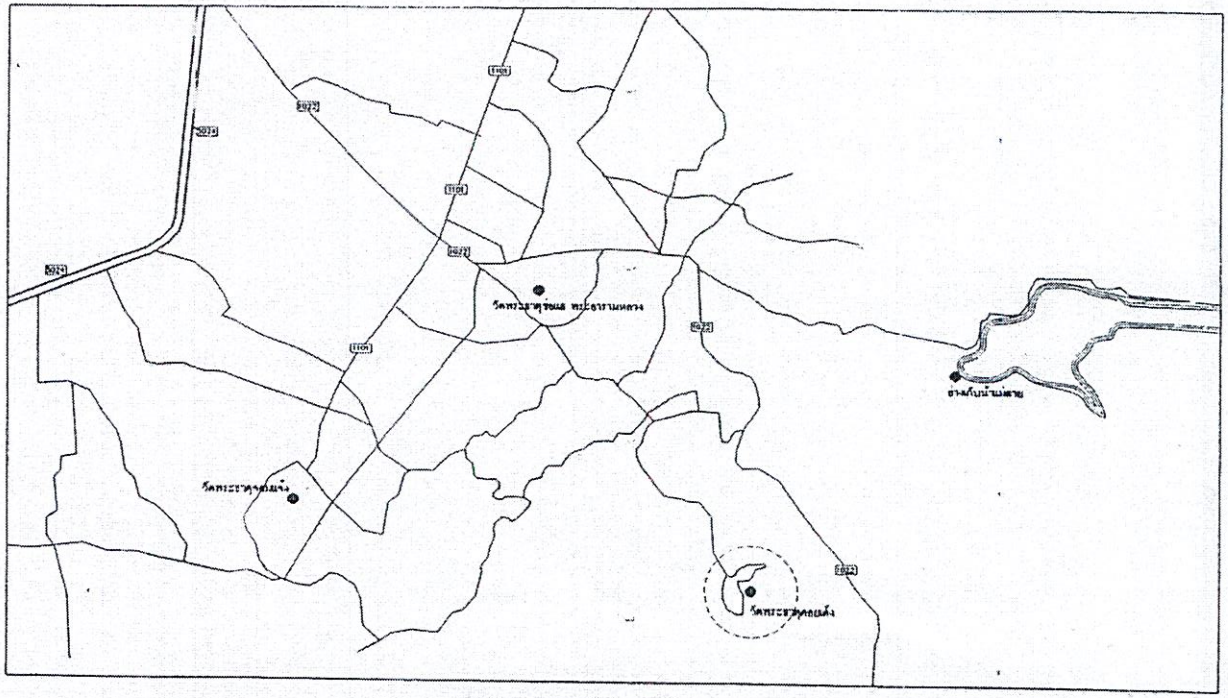
สัญญลักษณ์ประกอบแบบ

ลำดับที่	สัญญลักษณ์	คำอธิบาย
1		ดิน
2		ทรายหยาบ
3		หินขนาดคละกัน
4		คอนกรีตธรรมดา
5		หน้าตัดโครงสร้างไม้
6	C	หน้าตัดเหล็กรูปพรรณ
7	[]	หน้าตัดเหล็กรูปพรรณ
	เส้นมาตรฐาน	
8	EX.	ระดับพื้นดินเดิมบริเวณหน้าบันได
9	EX.	ระดับพื้นดินเดิมบริเวณเสาเอก
10	EX.	ระดับพื้นดินเดิมบริเวณมุมอาคาร
11	EX.	ระดับพื้นดินเดิมบริเวณขอบอาคาร
12	ABCD. EX	แสดงจุดระดับพื้นดินเดิม
13	= 1.50ม	ระยะของตำแหน่งกึ่งกลางเสา

ลำดับที่	สัญญลักษณ์	คำอธิบาย
14	= 1.50ม	ระยะของตำแหน่งกึ่งกลางเสา
	สัญญลักษณ์แสดงแบบขยาย	
15	(001) A-UP	ชื่อแบบขยาย แผ่นที่แบบขยายนั้น ๆ ปรากฏ
	สัญญลักษณ์แสดงรูปตัด	
16	A A-UP	ชื่อรูปตัด แผ่นที่รูปตัดนั้น ๆ ปรากฏ
	สัญญลักษณ์แสดงรูปด้าน	
17	A A-UP	ชื่อรูปด้าน แผ่นที่รูปด้านนั้น ๆ ปรากฏ

ลำดับที่	สัญญลักษณ์	คำอธิบาย
	สัญญลักษณ์แสดงทิศ	
18	NORTH	สัญญลักษณ์แสดงทิศ
	สัญญลักษณ์แสดงพื้น , ระดับ , ทางการระบายน้ำ	
19		ชื่อห้อง ระดับพื้นห้อง วัสดุพื้น ระดับทางสูงของขอบทาง วัสดุขอบ
20		ประตูบานเลื่อน (ศูนย์บอยขยายตาม เบอร์ประตู)
21		ประตูบานเปิดคู่ (ศูนย์บอยขยายตาม เบอร์ประตู)
22		ประตูบานเปิดคู่ (ศูนย์บอยขยายตาม เบอร์ประตู)

ลำดับที่	สัญญลักษณ์	คำอธิบาย
23		หน้าต่างบานเลื่อน (ศูนย์บอยขยายตาม เบอร์หน้าต่าง)
24		หน้าต่างบานเปิด กระทุ้ง (ศูนย์บอยขยายตาม เบอร์หน้าต่าง)
25		หน้าต่างบานเปิด (ศูนย์บอยขยายตาม เบอร์หน้าต่าง)
	สัญญลักษณ์แสดงวัสดุผนัง	
26		วัสดุก่อฉาบ วัสดุก่อผิวเปลือย
	สัญญลักษณ์แสดงเรื่องตัดแต่ง	
27		ชื่อตัวแสดงแนวตอน (แกน X) เรียงลำดับตามตัวอักษร ชื่อตัวแสดงแนวตั้ง (แกน Y) เรียง ลำดับตามตัวอักษรจากซ้ายไปขวา



แผนที่สังเขป

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเลิง	สถานที่ก่อสร้าง	ผู้เขียนแบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	รองปลัด อบจ.	ปลัด อบจ.	ผู้อนุมัติ	แผ่นที่
	วัดพระธาตุดอยเลิง ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	นายรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)		นายรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	นายเกียรติศักดิ์ ยับค่านันตะ	นายประสพ สีนุย				01

สถานที่ก่อสร้าง	ผู้เขียนแบบ	สถาปนิก	วิศกรโยธา	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	รองปลัด อบจ.	ปลัด อบจ.	ผู้อนุมัติ
วัดพระธาตุดอยเลือง ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	นายธรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)		นายธรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	นายเกียรติศักดิ์ ธันต๋านันตะ	นายประสพ สินุย			

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเลือง

รายการประกอบแบบภูมิสถาปัตยกรรม / หมวดงานทั่วไป

หมวดที่ 1 ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ทั่วไป

1.1 งานภูมิสถาปัตยกรรมผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้าง
ปูนปลาสเตอร์ งานทาสีและตกแต่งผิว งานหลังคาและสิ่งมุงหลังคา งานปูกระเบื้องและวัสดุปูพื้น งานฝ้าเพดาน งานประตู หน้าต่างและวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นต้องมีเพื่อให้งานก่อสร้างนี้เป็นไปตามข้อกำหนดในการก่อสร้างนี้ด้วย ในงานก่อสร้างทุกประเภท ให้งานวัสดุประกอบต่างๆ ทำการทุกประเภท

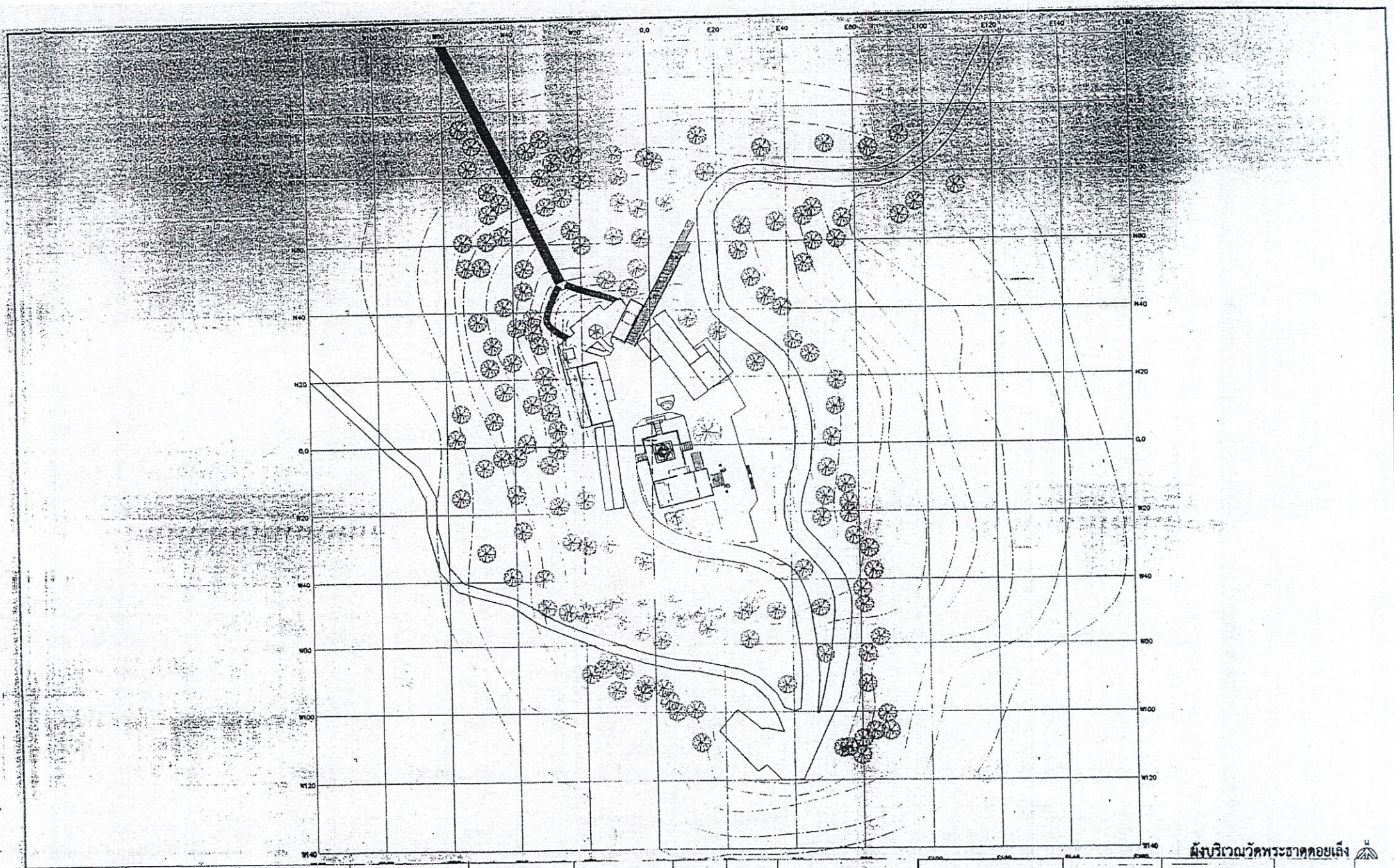
1.2 ในการเสนอราคาก่อสร้างครั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาให้ครบทั้งหมดไปนี้

1.2.1 การรื้อถอน ขุดเกลี่ย แรงงาน ผู้ควบคุมงานให้ผู้รับจ้าง ค่าเครื่องมือ เครื่องมือ เครื่องขุดและตกแต่งและสิ่งต่างๆ ที่จำเป็นทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามแบบรายการก่อสร้างและสัญญาจ้างการให้งานก่อสร้างและวัสดุประกอบต่างๆ ของผู้รับจ้างทุกประการ

1.2.2 การดำเนินการทดสอบ ตรวจสอบรับรองการทดสอบและสิ่งอำนวยความสะดวกในการให้งานก่อสร้างและวัสดุประกอบต่างๆ ของผู้รับจ้างตามที่กำหนด

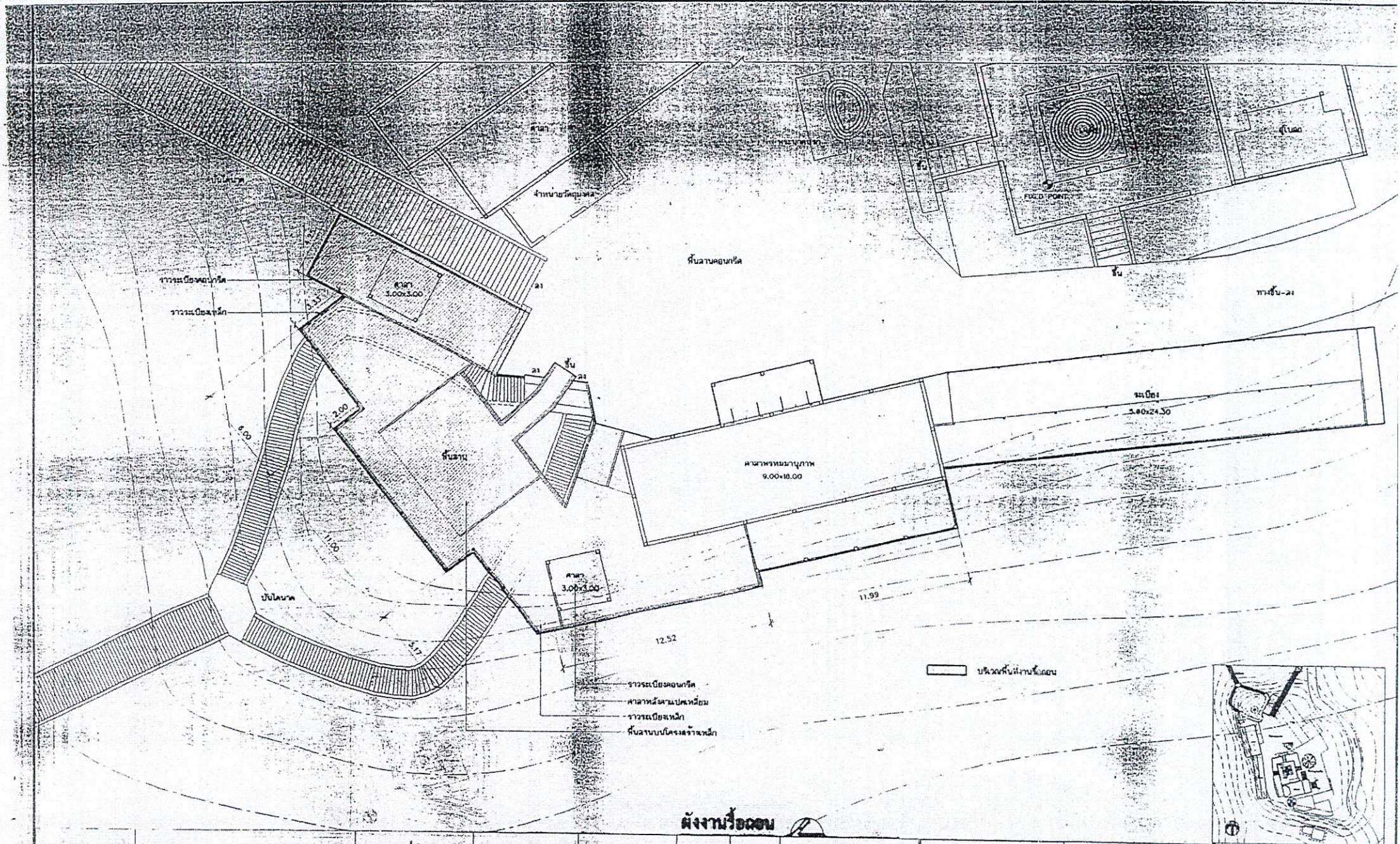
1.2.3 การรื้อถอนวัสดุก่อสร้างและสิ่งต่างๆ ที่ไม่ต้องการออกจากบริเวณก่อสร้างและนำไปทิ้งในที่ที่ทางราชการกำหนดให้ทิ้งได้ ตลอดจนการเคลื่อนย้ายเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ ของผู้รับจ้างออกจากบริเวณก่อสร้างเมื่องานแล้วเสร็จ

1.2.4 การจัดหาและดำเนินการเสนอตัวอย่าง (Specification) และวัสดุต่างๆ ของวัสดุต่างๆ ตามที่กำหนดในรายการประกอบแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบขยายรายการประกอบแบบ (Shop Drawing) ที่ผู้รับจ้างต้องส่งแบบขยายการก่อสร้างและ



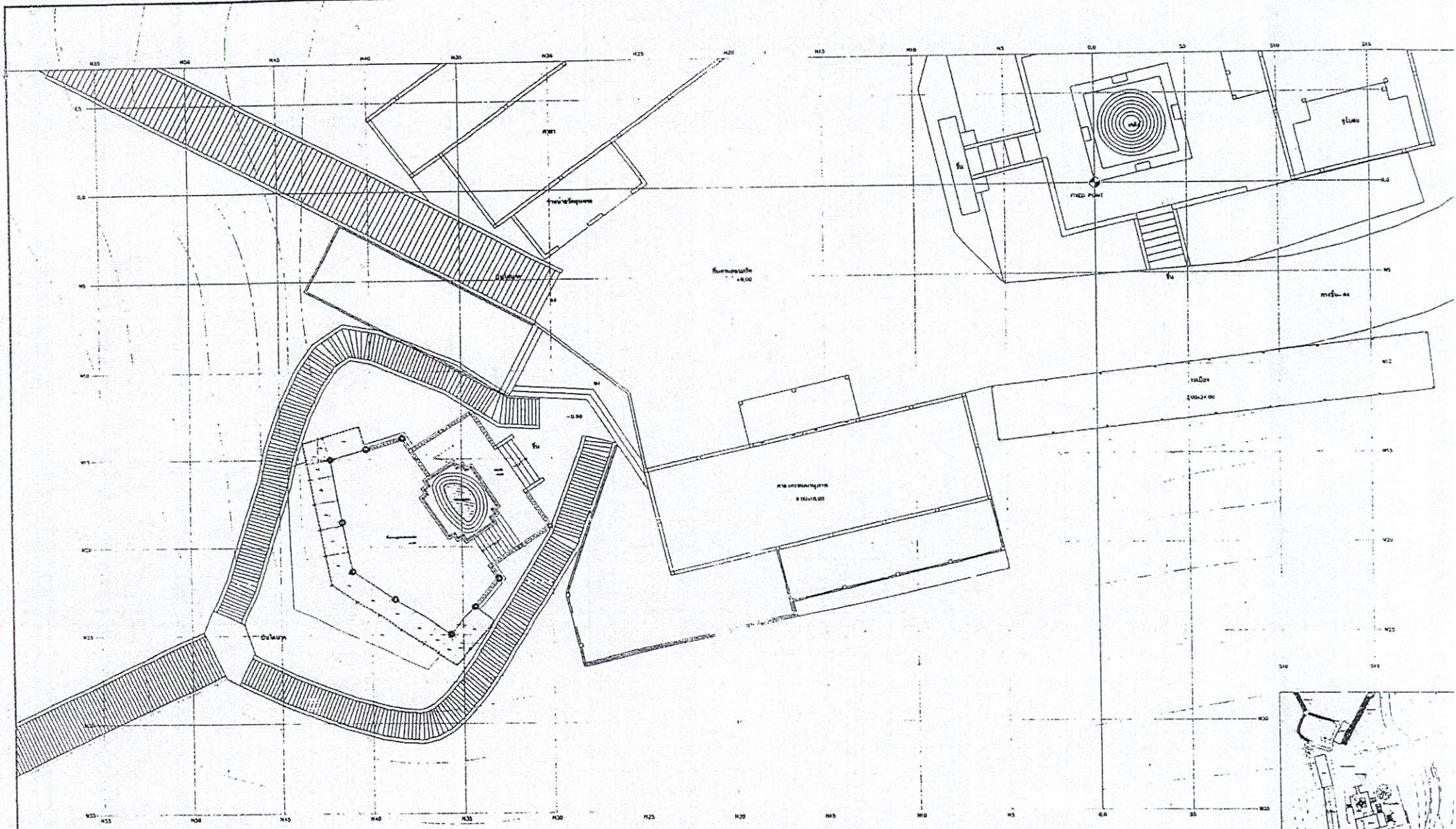
ผังบริเวณวัดพระธาตุดอยเล็ง

	สถานที่ก่อสร้าง	ผู้เขียนแบบ	สถาปนิก	วิศกรโยธา	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	รองปลัด อบจ.	ปลัด อบจ.	ผู้อนุมัติ
โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง	วัดพระธาตุดอยเล็ง ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	นายรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	.....	นายรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	นายเกียรติศักดิ์ ชันคำนับตะ	นายประสพ สีนุช	.....		

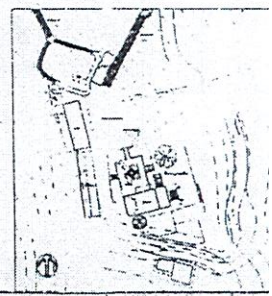


ผังงานวิ่งลอน

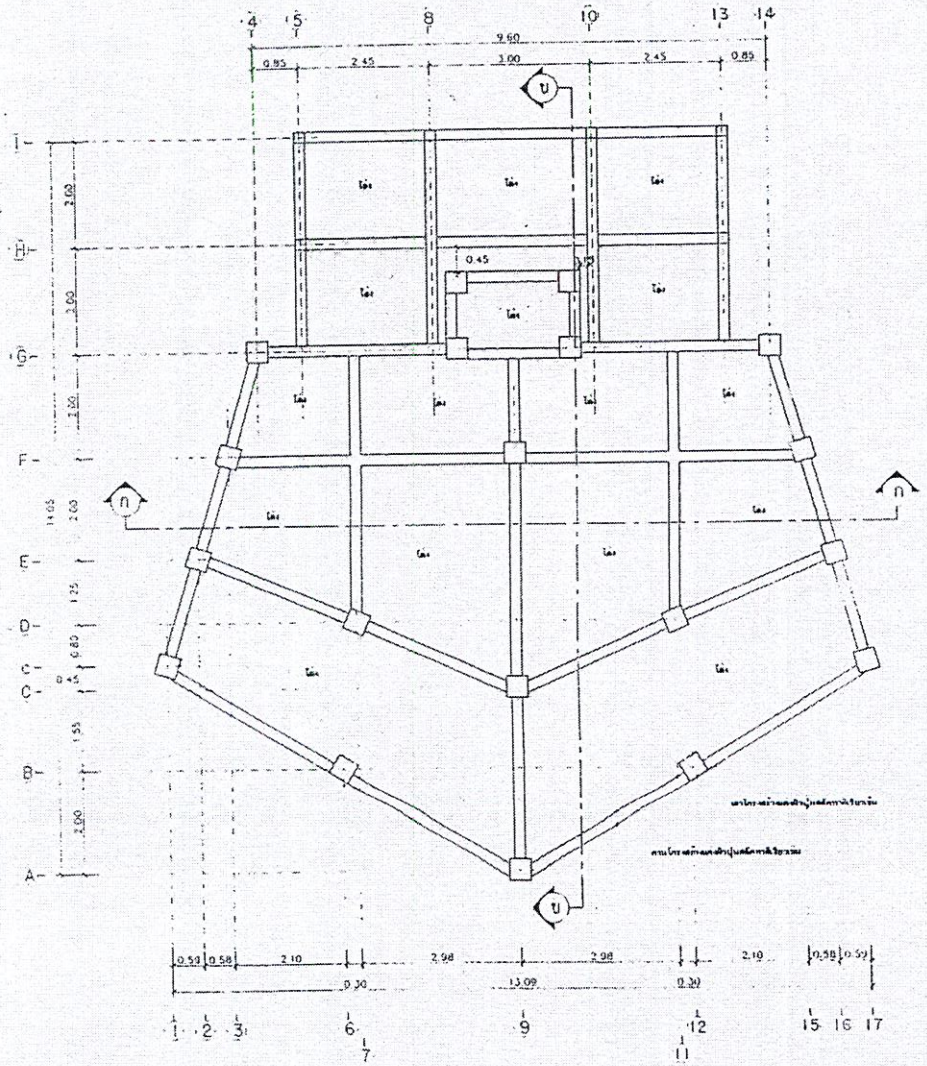
โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง	สถานที่ก่อสร้าง	ผู้เขียนแบบ	สถาปนิก	วิศกรโยธา	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	รองปลัด อบจ.	ปลัด อบจ.	ผู้อนุมัติ
	วัดพระธาตุดอยเล็ง ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	นายธรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)		นายธรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	นายเกียรติศักดิ์ ชันคำนันตะ นายช่างโยธาชำนาญงาน	นายประสพ สินุย			



ผังบริเวณ
มาตราส่วน 1 :100

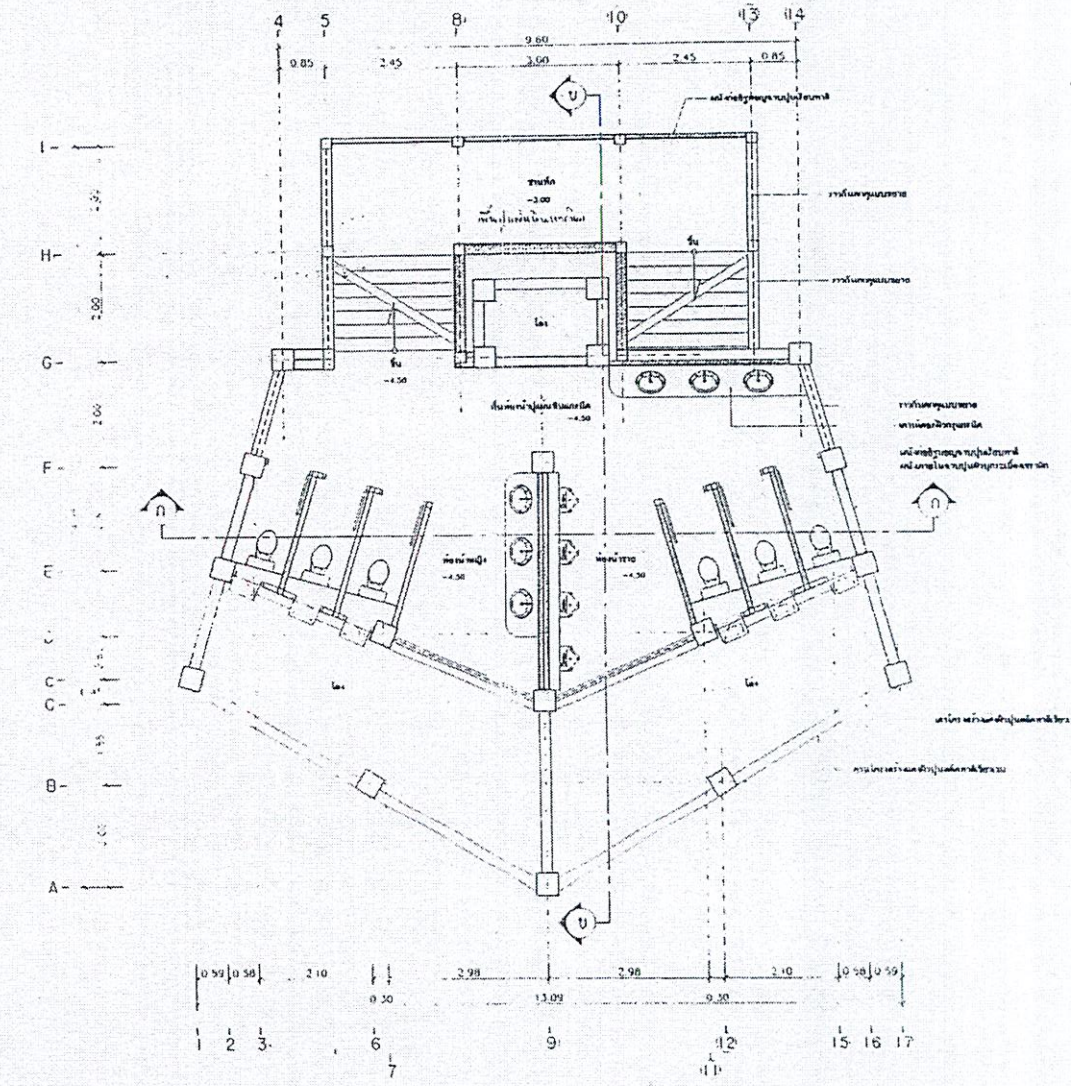


โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง	สถานที่ก่อสร้าง	ผู้เขียนแบบ	สถาปนิก	วิศกรโยธา	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	รองปลัด อบจ.	ปลัด อบจ.	ผู้อนุมัติ
	วัดพระธาตุดอยเล็ง ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	นายธรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)		นายธรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	นายเกียรติศักดิ์ ขันคำบันตะ นายช่างโยธาชำนาญงานโย	นายประสพ สีนุย นักบริหารงานช่าง ระดับต้น รักษาราชการแทน			



แปลนชั้นที่ 1

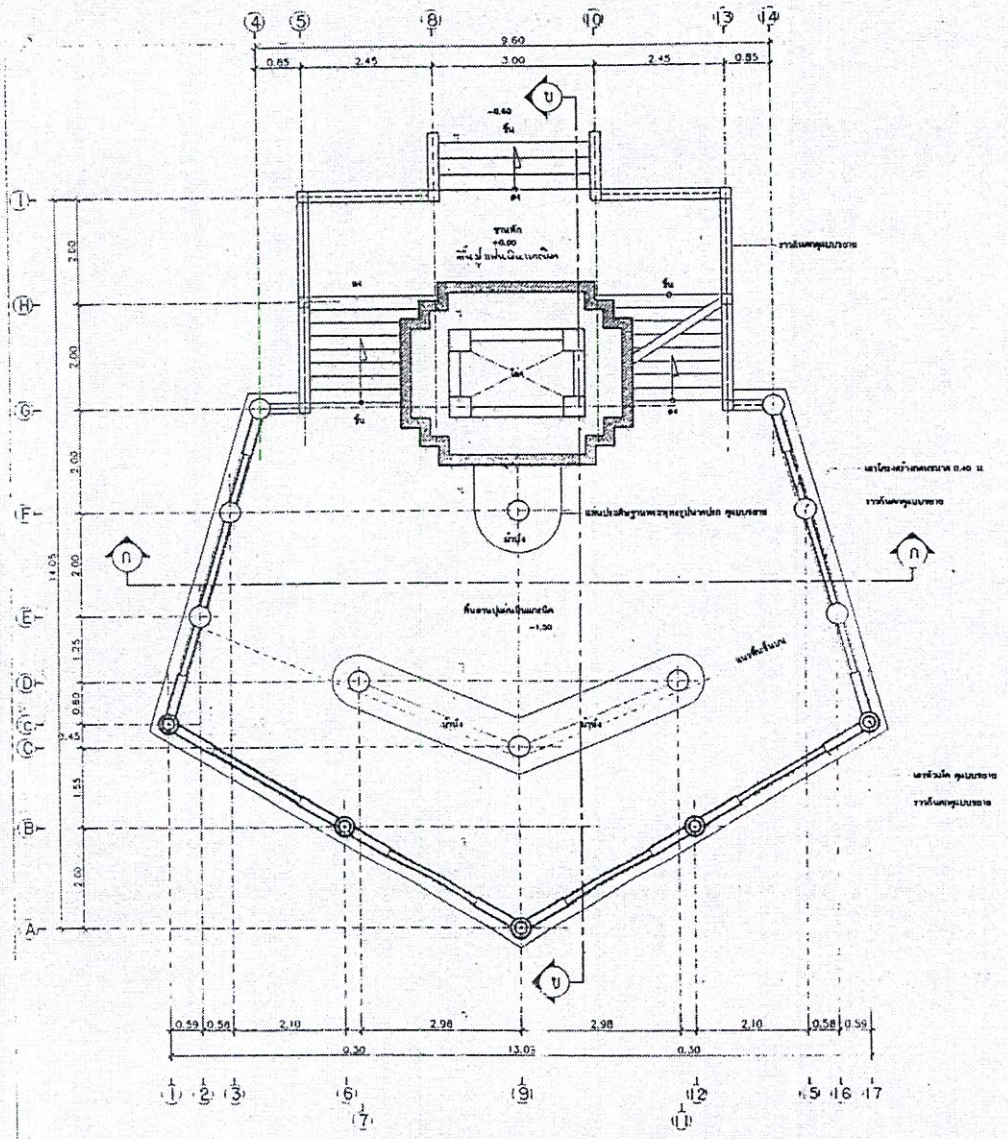
มาตราส่วน 1 :50



แปลนชั้นที่ 2

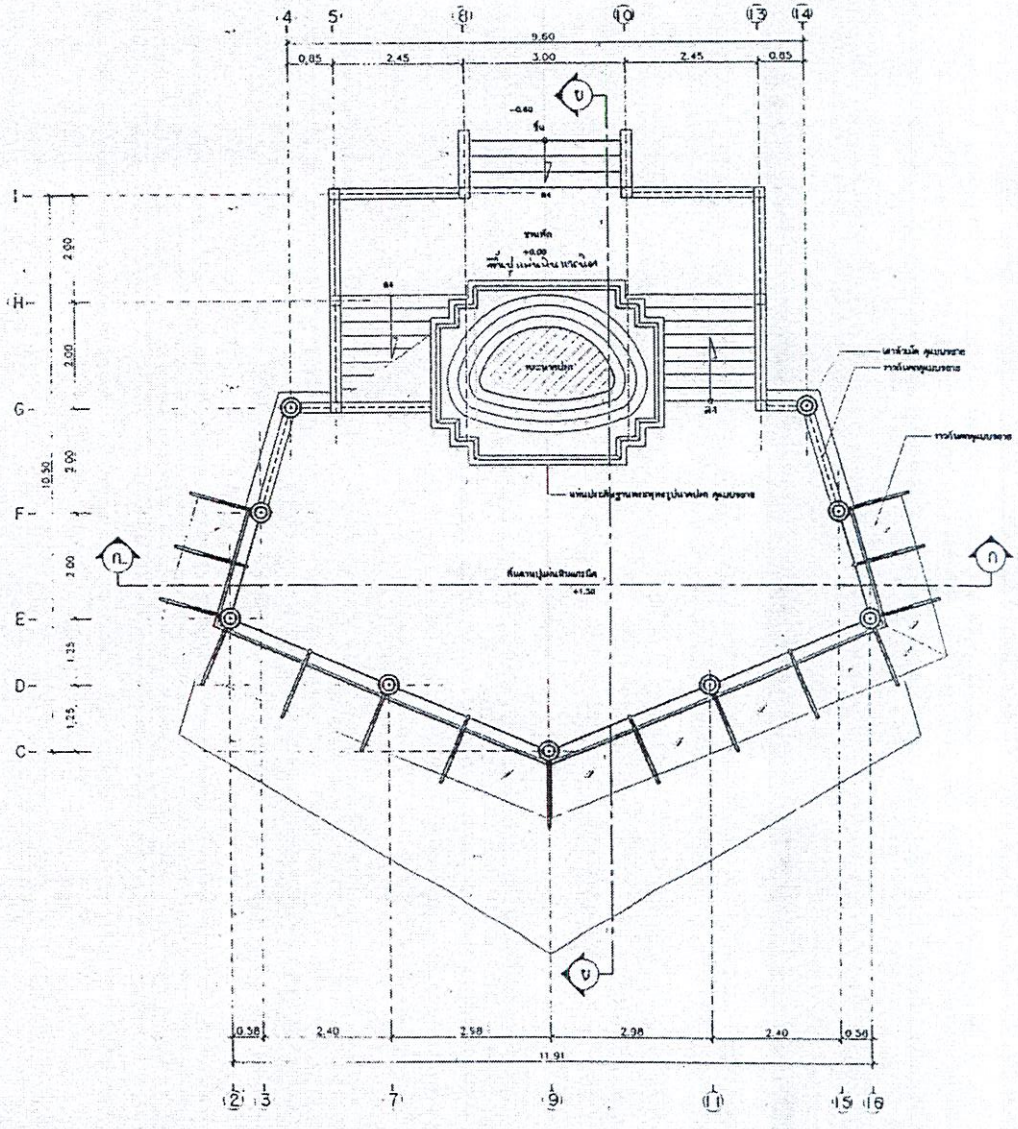
มาตราส่วน 1 :50

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง	สถานที่ก่อสร้าง	ผู้เขียนแบบ	สถาปนิก	วิศกรโยธา	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	รองปลัด อบจ.	ปลัด อบจ.	ผู้อนุมัติ
	วัดพระธาตุดอยเล็ง ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	นายรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)		นายรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	นายเกียรติศักดิ์ ขันคำนันตะ นายช่างโยธาชำนาญโส รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	นายประสพ สีนุย นักบริหารงานช่าง ระดับต้น รักษาราชการแทน			



แปลนชั้นที่ 3

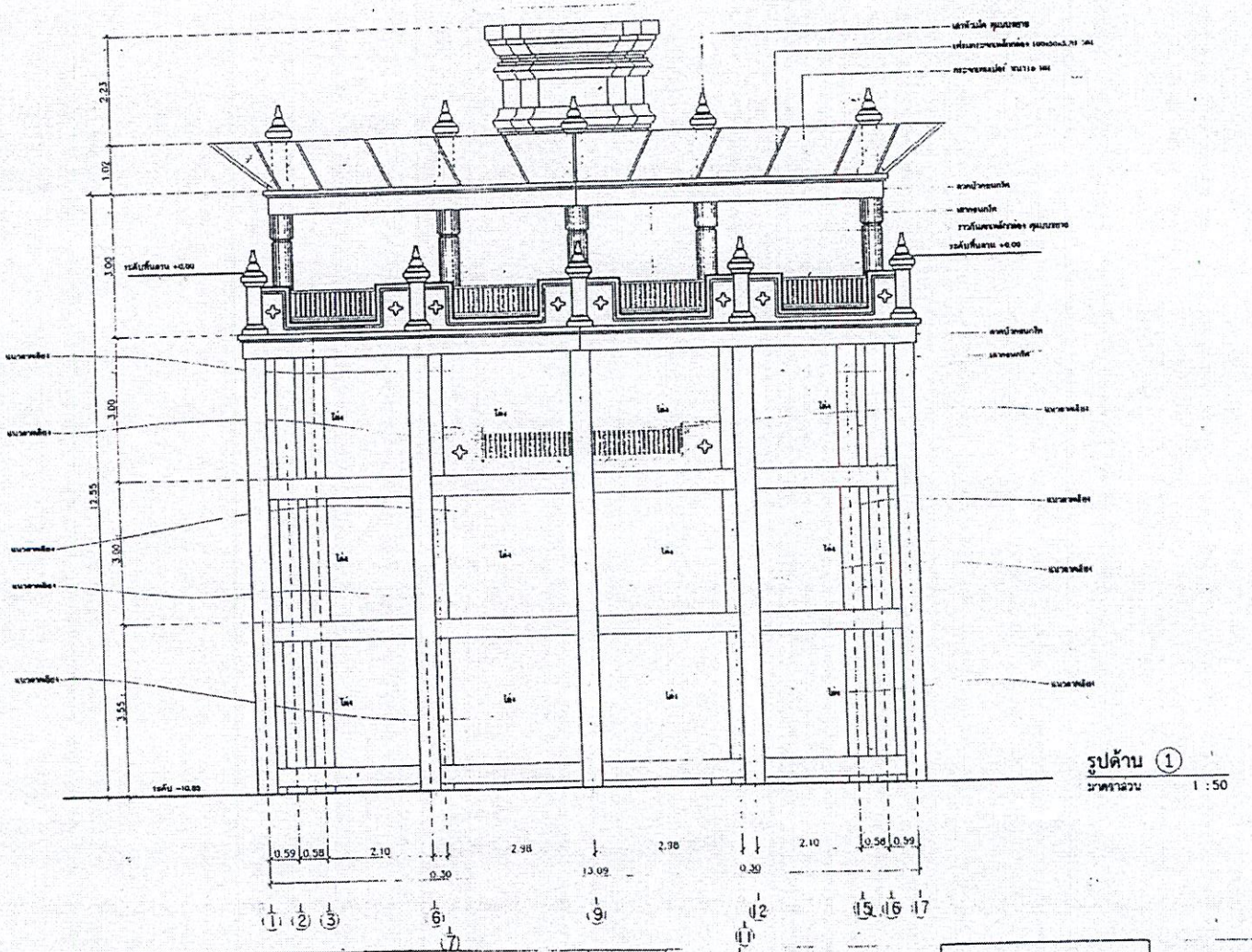
มาตราส่วน 1 : 50



แปลนชั้นที่ 4

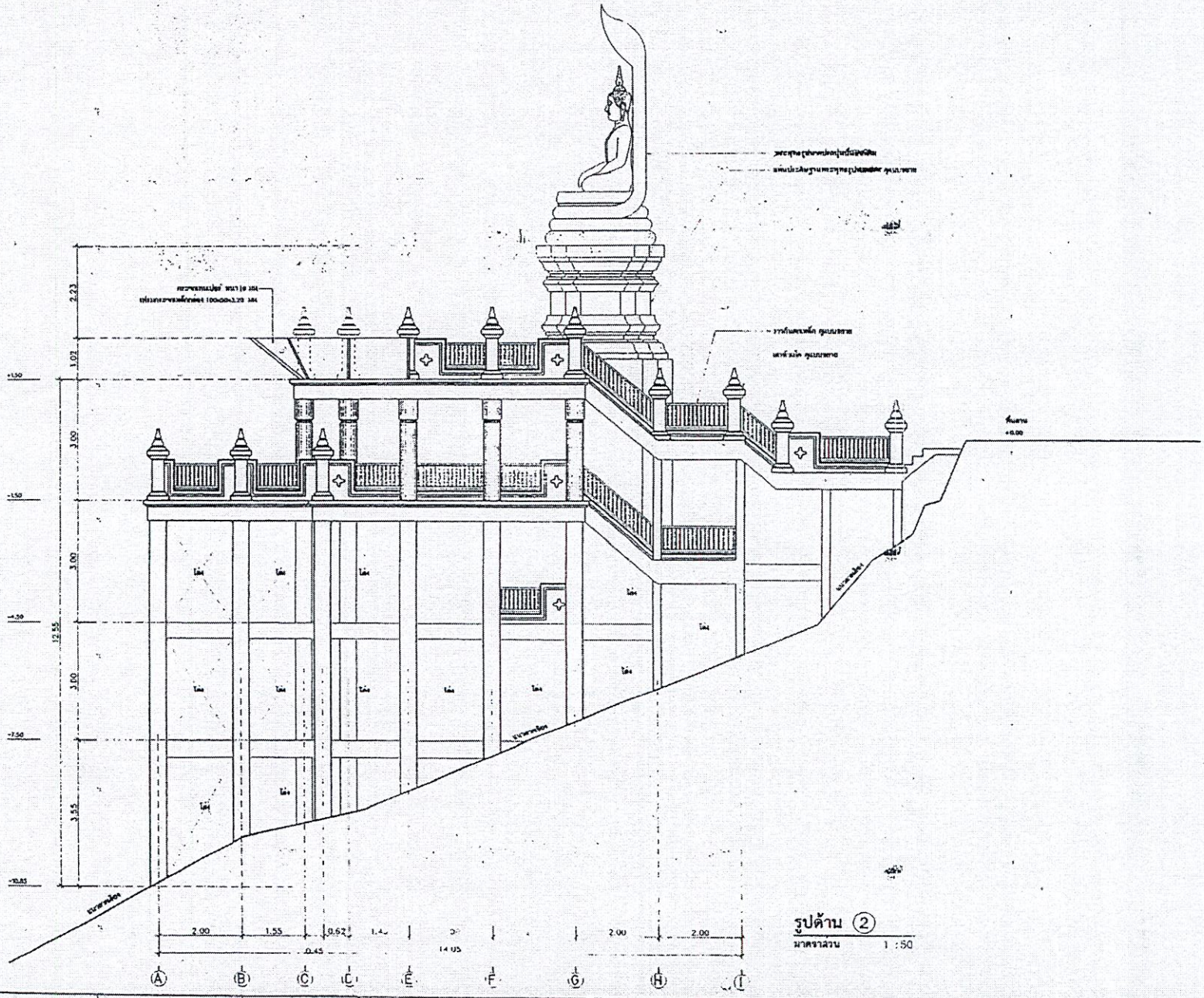
มาตราส่วน 1 : 50

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง	สถานที่ก่อสร้าง	ผู้เขียนแบบ	สถาปนิก	วิศกรโยธา	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	รองปลัด อบจ.	ปลัด อบจ.	ผู้อนุมัติ	8
	วัดพระธาตุดอยเล็ง ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	นายธรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	.....	นายธรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	นายเกียรติศักดิ์ ชันตำนันตะ นายช่างโยธาชำนาญงาน วิศวกรรมโยธา สำนักงาน หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	นายประสพ สินุย นักบริหารงานช่าง ระดับต้น วิศวกรรมโยธา	.....			



รูปด้าน ①
มาตราส่วน 1 :50

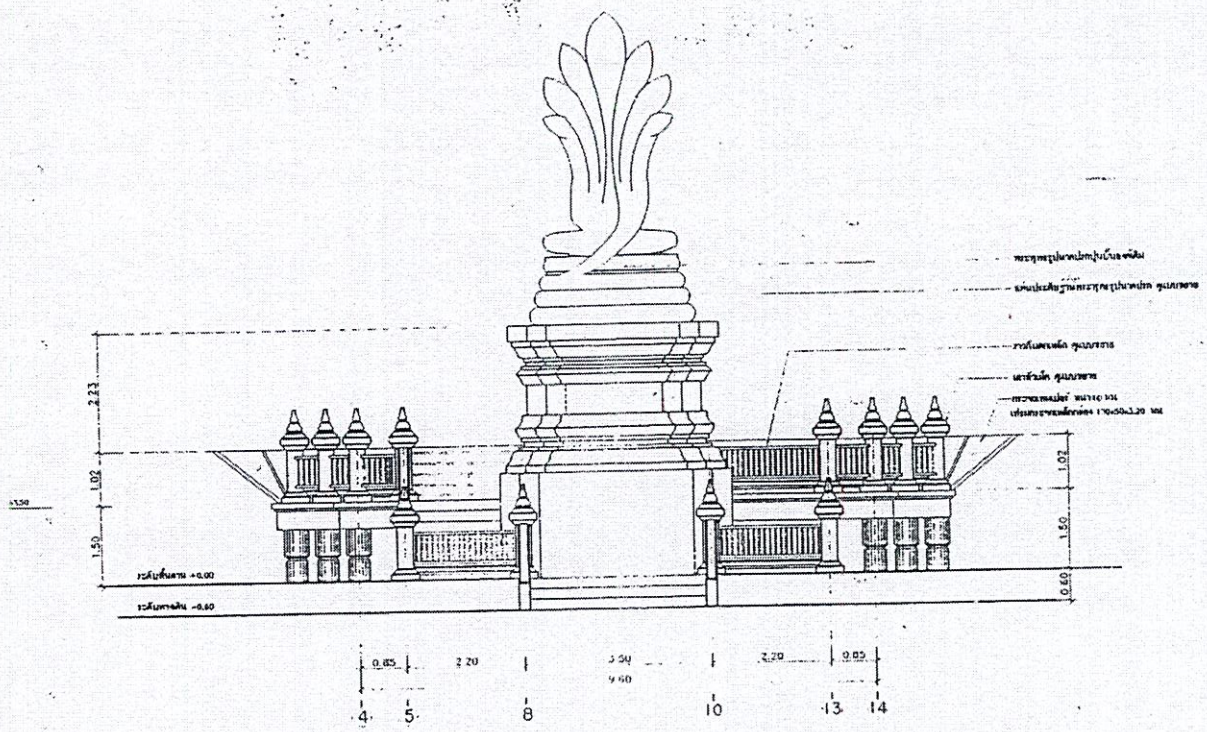
โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง	สถานที่ก่อสร้าง	ผู้เขียนแบบ	สถาปนิก	วิศกรโยธา	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	รองปลัด อบจ.	ปลัด อบจ.	ผู้อนุมัติ
	วัดพระธาตุดอยเล็ง ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	นายธรณกร อภิญญาลังกร		นายธรณกร อภิญญาลังกร	นายเกียรติศักดิ์ ชันตำนันตะ	นายประสพ สีเขียว			



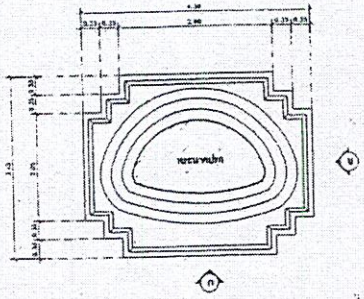
รูปด้าน ②

มาตราส่วน 1 :50

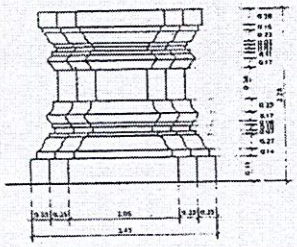
โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเลิง	สถานที่ก่อสร้าง	ผู้เขียนแบบ	สถาปนิก	วิศกรโยธา	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	รองปลัด อบจ.	ปลัด อบจ.	ผู้อนุมัติ
	วัดพระธาตุดอยเลิง ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	นายธณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	.....	นายธณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	นายเกียรติศักดิ์ ขันคำบันตะ นายช่างโยธาอาวุโส รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	นายประสพ สีนุย นักบริหารงานช่าง ระดับต้น รักษาราชการแทน	.....	รักษาราชการแทน	(นายสมัชร วงศ์ธรรม)



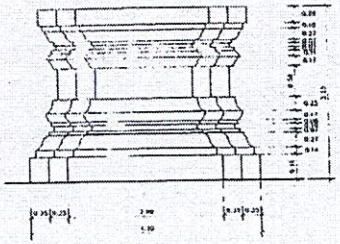
รูปด้าน (3)
มาตราส่วน 1 :50



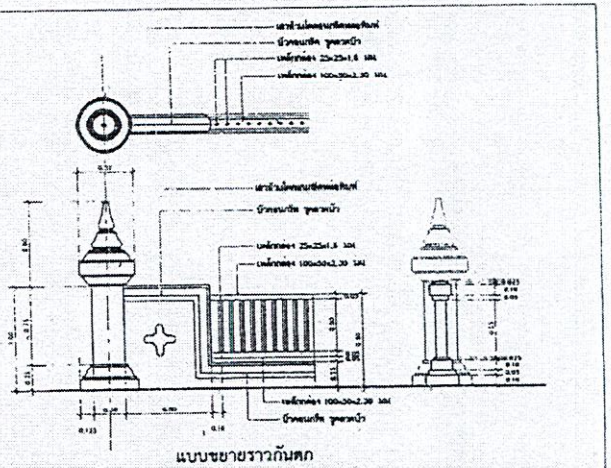
แปลน
มาตราส่วน 1 :50



รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1 :50

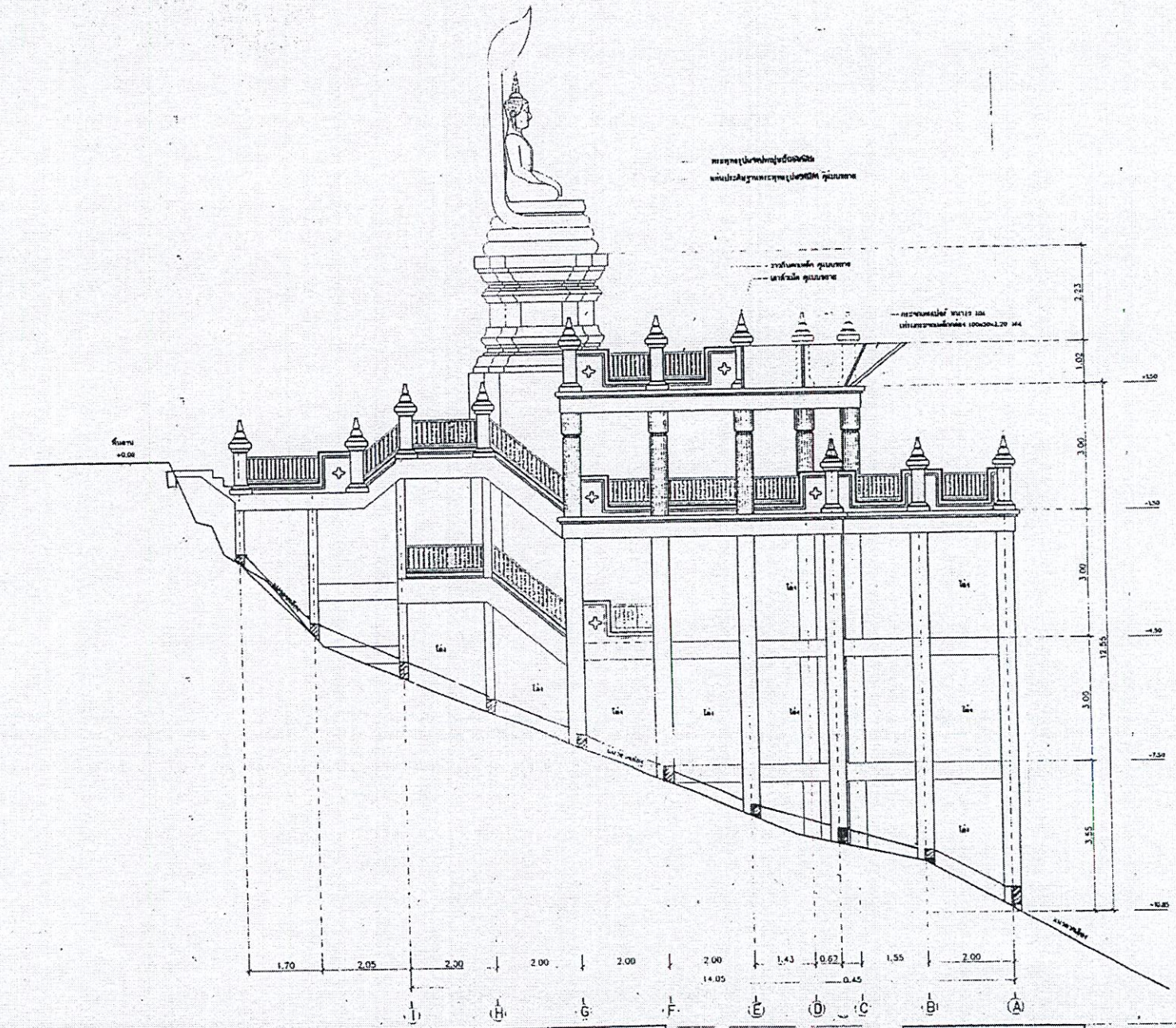


รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1 :50



แบบขยายรายละเอียด

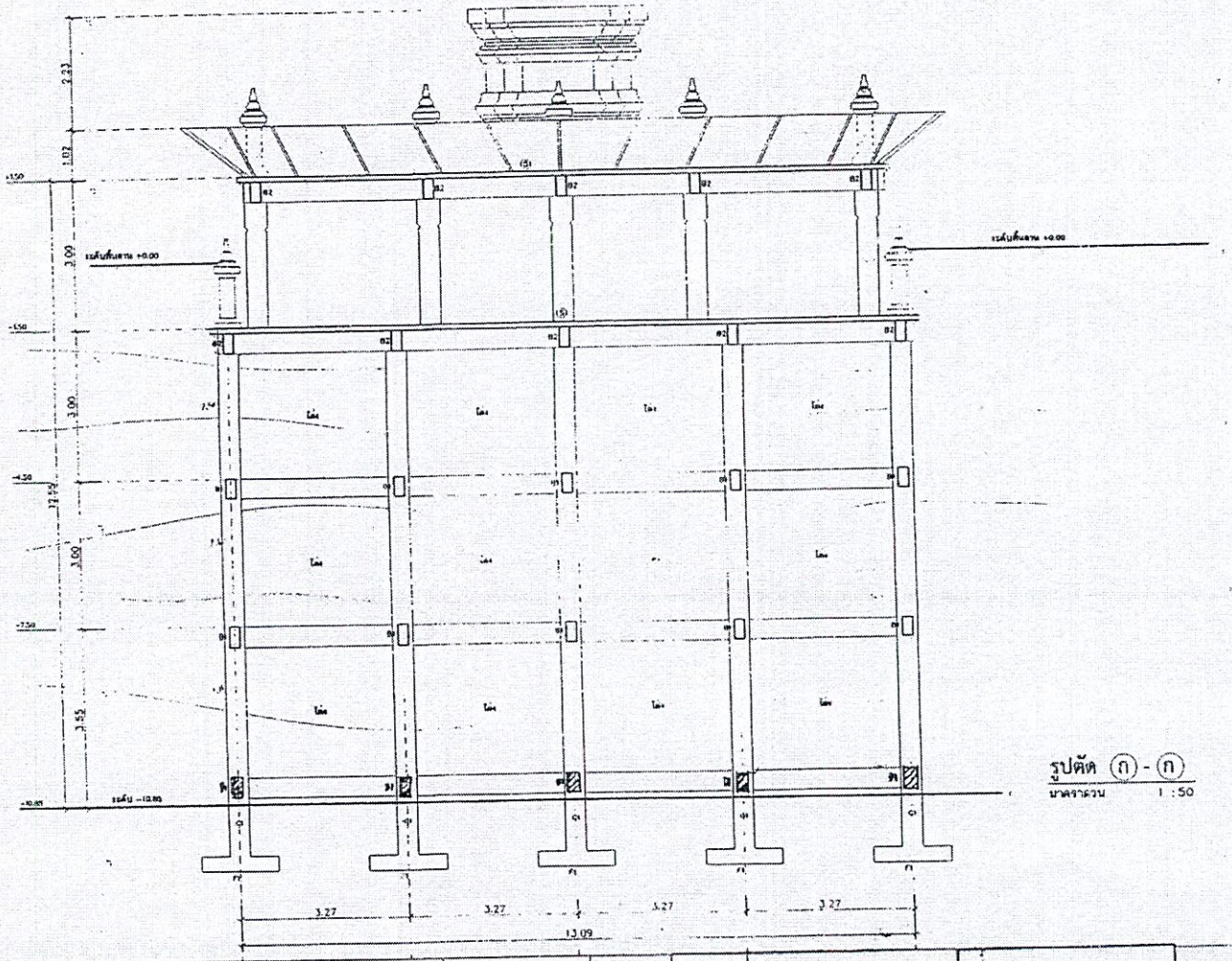
โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเลิง	สถานที่ก่อสร้าง	ผู้เขียนแบบ	สถาปนิก	วิศกรโยธา	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	รองปลัด อบจ.	ปลัด อบจ.	ผู้อนุมัติ
	วัดพระธาตุดอยเลิง ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	นายรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	.....	นายรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	นายเกียรติศักดิ์ ยันต์คำนันตะ นายช่างโยธาชำนาญงาน ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	นายประสพ สีนุย นักบริหารงานช่าง ระดับต้น วัฒนธรรมจังหวัดแพร่	.....	รักษาราชการแทน ปลัด อบจ. แพร่	นายอนุวัฒน์ ... นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่



รูปด้าน ④

มาตราส่วน 1 : 50

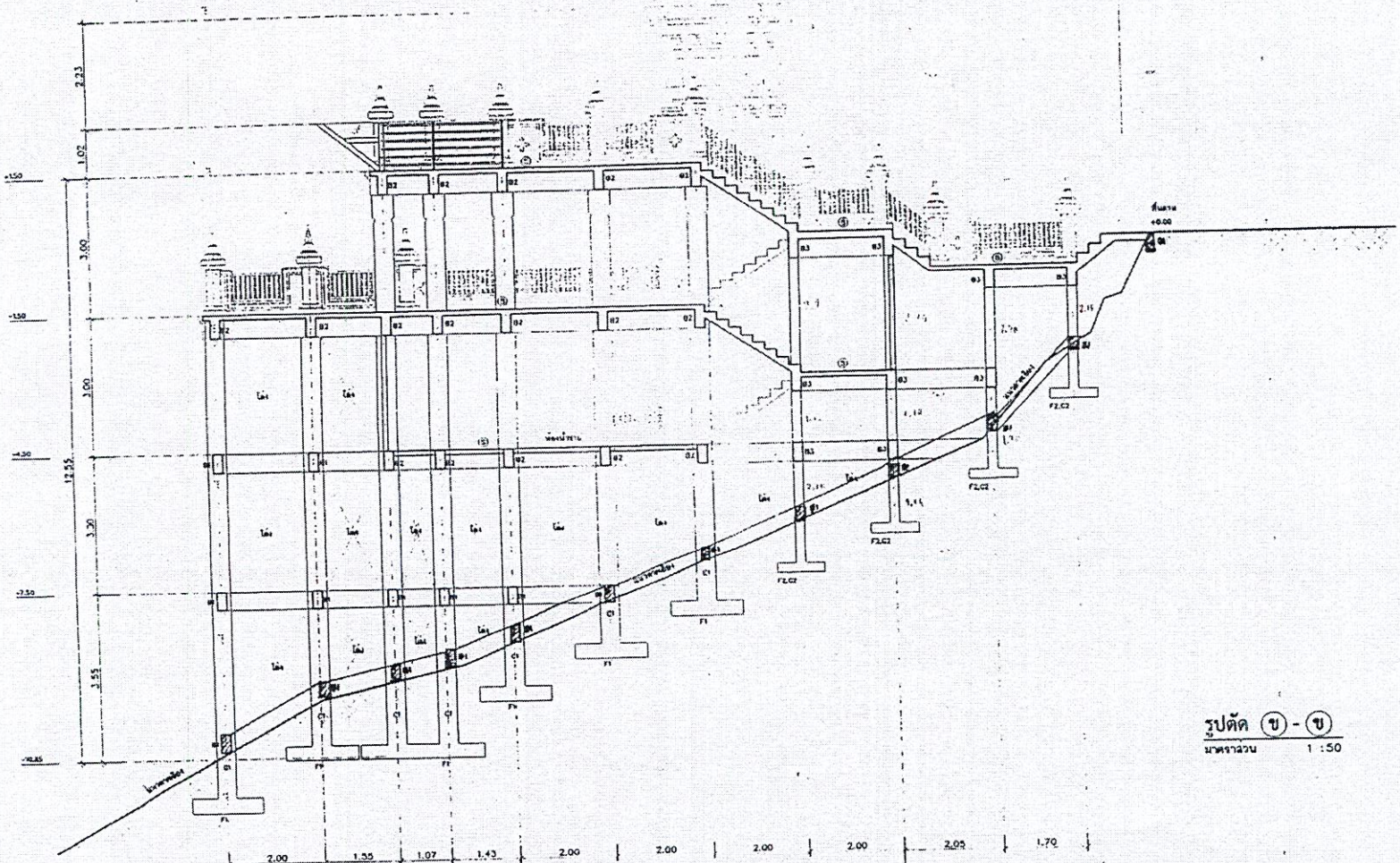
โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง	สถานที่ก่อสร้าง	ผู้เขียนแบบ	สถาปนิก	วิศกรโยธา	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	รองปลัด อบจ.	ปลัด อบจ.	ผู้อนุมัติ
	วัดพระธาตุดอยเล็ง ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	นายธรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)		นายธรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	นายเกียรติศักดิ์ ชันคำนันตะ นายช่างโยธาชำนาญโส รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	นายประสพ สีนุย นักบริหารงานช่าง ระดับต้น รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง		รก.ปลัด อบจ. แพร่ (ศุภวิชญ์ พานะรัมย์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่	อนุมัติ นายอดิศักดิ์ ศรีวรกุล นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่



รูปตัด (ก) - (ก)
มาตราส่วน 1 : 50

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง

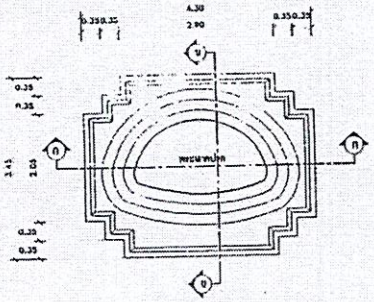
สถานที่ก่อสร้าง	ผู้เขียนแบบ	สถาปนิก	วิศกรโยธา	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	รองปลัด อบจ.	ปลัด อบจ.	ผู้อนุมัติ
วัดพระธาตุดอยเล็ง ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	นายธรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	.....	นายธรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	นายเกียรติศักดิ์ ขันตำนันตะ นายช่างโยธาชำนาญงาน ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	นายประสพ สินุย นักบริหารงานช่าง ระดับต้น วิเคราะห์การลงทุน ผู้อำนวยการกองช่าง	.....	รักษาราชการแทน ปลัด อบจ. แพร่	(นายอนุวัฒน์ วิสารรณ) รักษาการแทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่



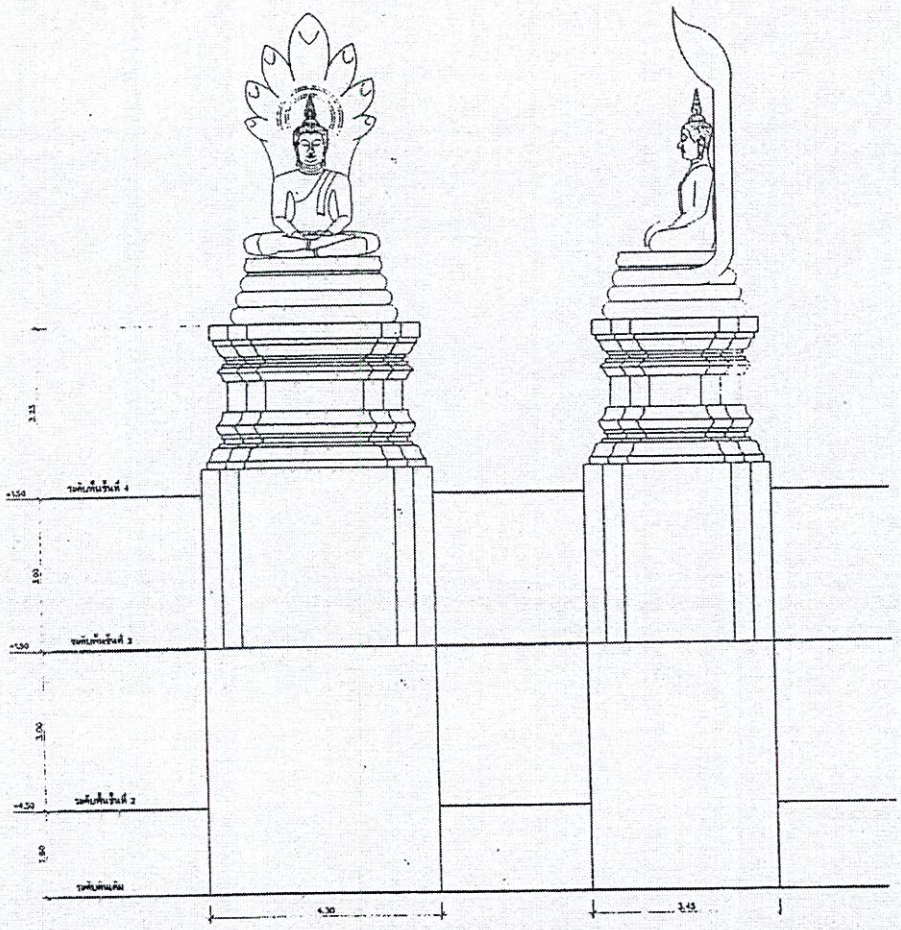
รูปตัด ข - ข

มาตราส่วน 1 :50

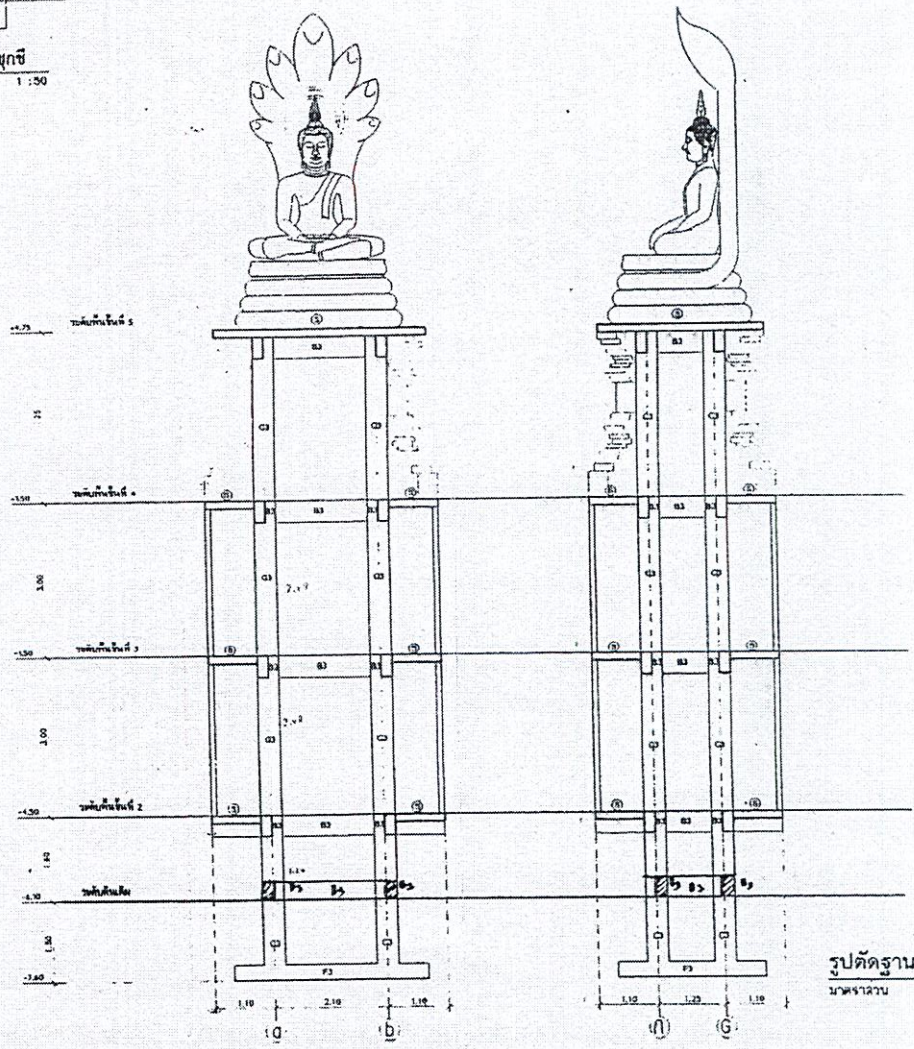
โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเลิง	สถานที่ก่อสร้าง	ผู้เขียนแบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	รองปลัด อบจ.	ปลัด อบจ.	ผู้อนุมัติ	1
	วัดพระธาตุดอยเลิง ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	นายธรณกร อภิญญาลังการ (วิศวกรโยธา)		นายธรณกร อภิญญาลังการ (วิศวกรโยธา)	นายเกียรติศักดิ์ ชันคำนันตะ นายช่างโยธาชำนาญงาน ปฏิบัติงานหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	นายประสพ สีนุย ปลัดบริหารงานช่าง ระดับต้น วิศวกรถองหลวง ปฏิบัติงานนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่				2



แปลนฐานชุกชี
มาตราส่วน 1 :50

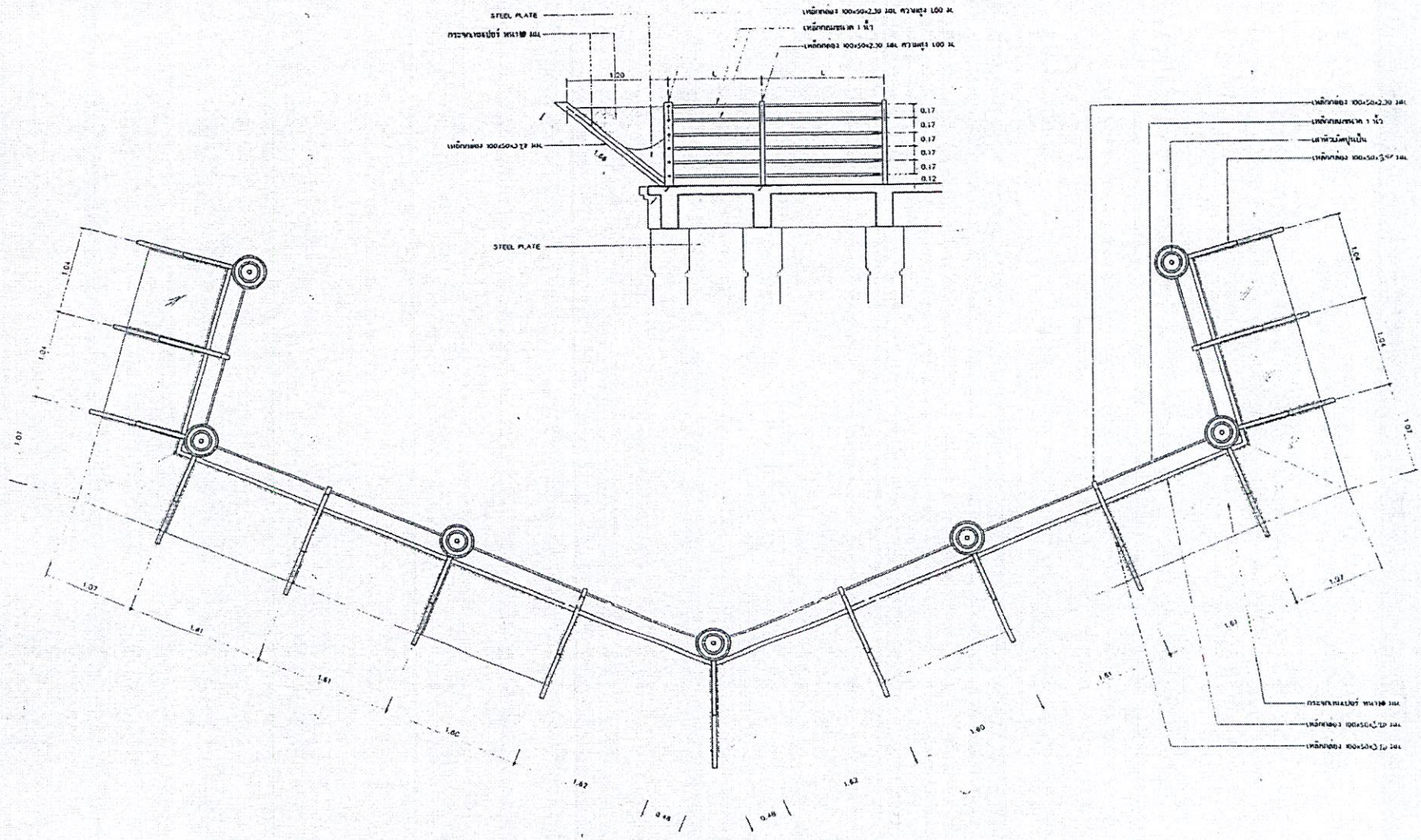


รูปด้านฐานชุกชี
มาตราส่วน 1 :50



รูปตัดฐานชุกชี
มาตราส่วน 1 :50

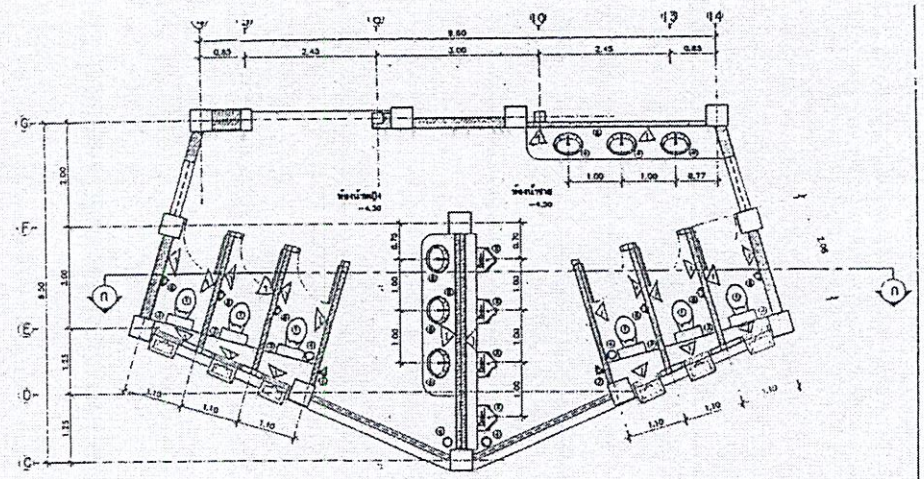
โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเลิง	สถานที่ก่อสร้าง	ผู้เขียนแบบ	สถาปนิก	วิศกร โยธา	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	รองปลัด อบจ.	ปลัด อบจ.	ผู้อนุมัติ
	วัดพระธาตุดอยเลิง ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	นายธณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)		นายธณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	นายเกียรติสักดิ์ ชันต๊ำนันตะ นายช่างโยธาอาวุโส รักษาการใน	นายประสพ สีนุย		รักษาราชการแทน	(นายชุมนุม วงศ์วรรณ) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่



ขยายรายระเบียงชั้นที่ 4

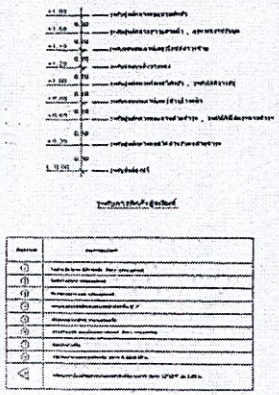
มาตราส่วน 1:25

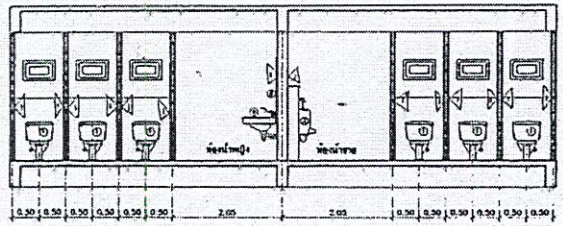
โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเลือง	สถานที่ก่อสร้าง	ผู้เขียนแบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	รองปลัด อบจ.	ปลัด อบจ.	ผู้อนุมัติ
	วัดพระธาตุดอยเลือง ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	นายธรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)		นายธรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	นายเกียรติศักดิ์ ชันคำนับตะ นายช่างโยธาชำนาญงาน ฝึกหัดการใน	นายประสพ สีนุย นักบริหารงานช่าง รองนายก อบจ.แพร่		รักษาการแทน ปลัด อบจ.แพร่ (นายอนุวัต วงศ์ทรณ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่	(นายอนุวัต วงศ์ทรณ) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

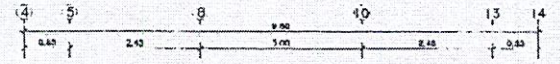


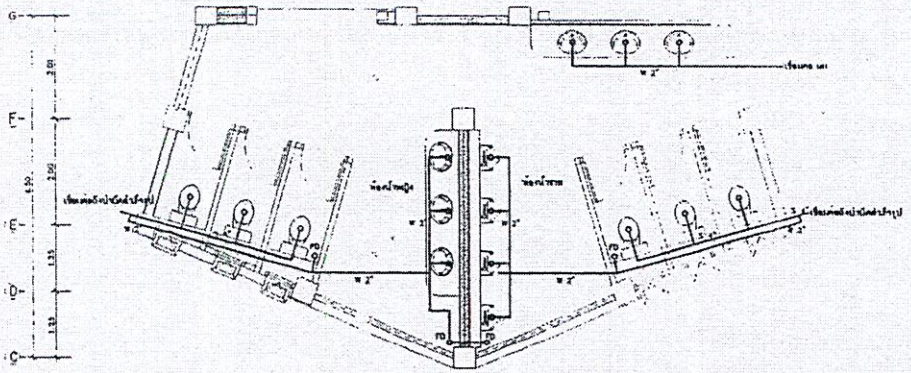
แปลนห้องน้ำ

มาตราส่วน 1 :50



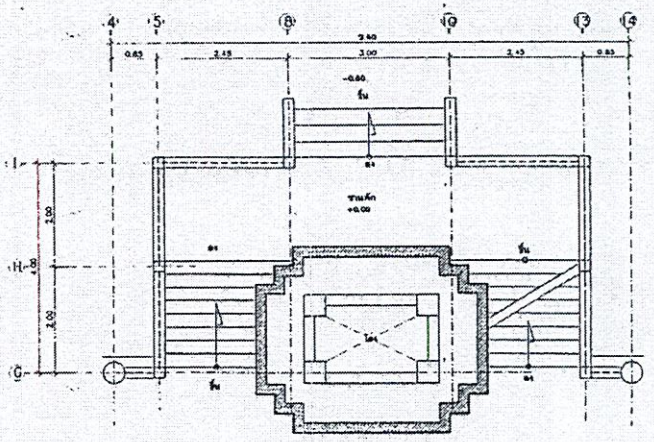


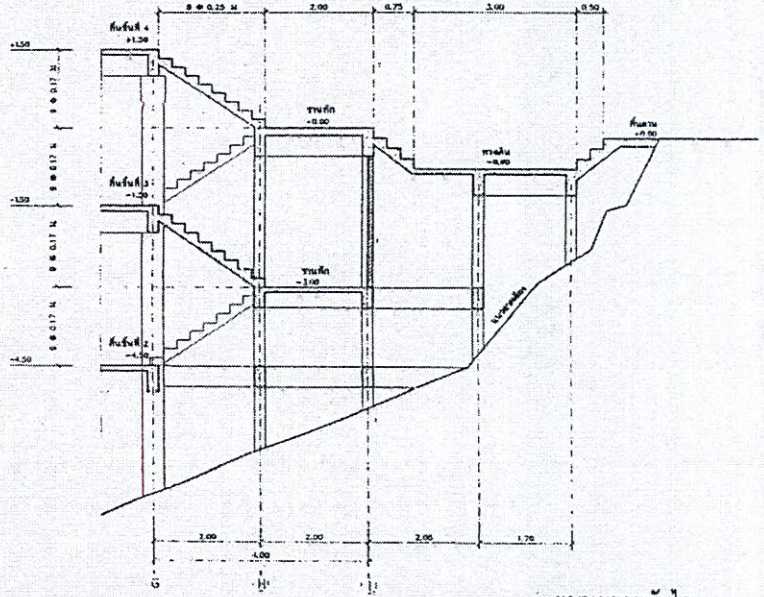




แบบสุขาภิบาล

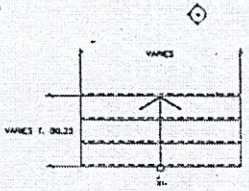
มาตราส่วน 1 :50

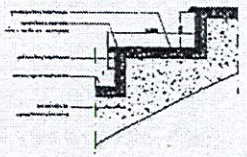




แบบขยายบันได

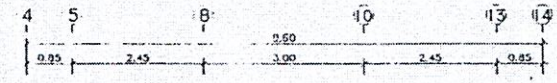
มาตราส่วน 1 :50

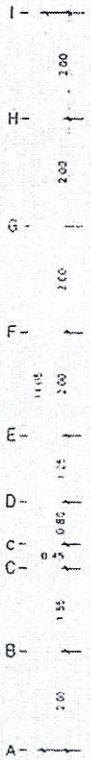


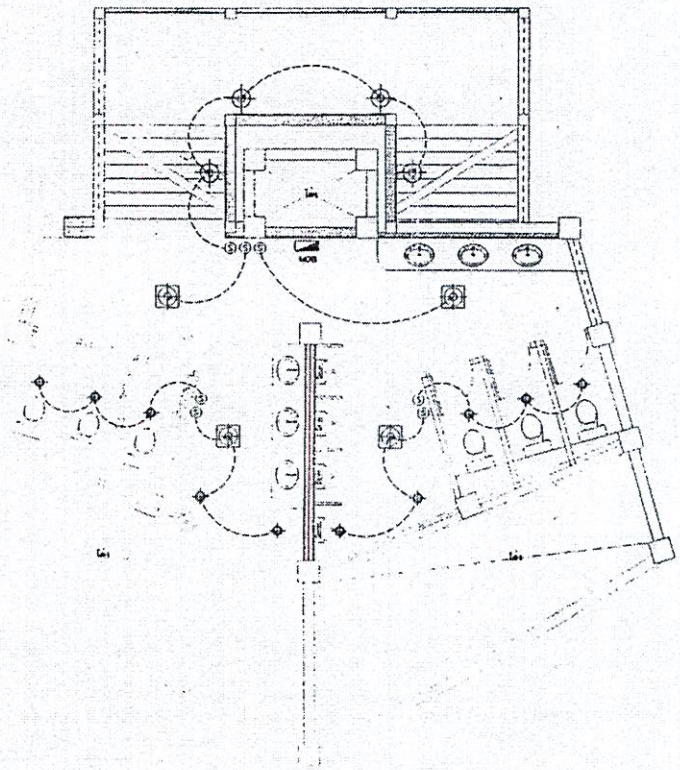


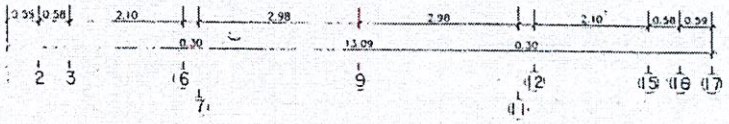
โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเลิง	สถานที่ก่อสร้าง	ผู้เขียนแบบ	สถาปนิก	วิศกร โยธา	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	รองปลัด อบจ.	ปลัด อบจ.	ผู้อนุมัติ
	วัดพระธาตุดอยเลิง ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	นายธรณกร อภิญญาลังกร		นายธรณกร อภิญญาลังกร	นายเกียรติศักดิ์ ชันคำนันตะ	นายประสพ สีนุย		รักษาราชการแทน	

สัญลักษณ์	รายการ
	ตะแกรงไฟเบอร์กลาส สีเทาเข้ม ขนาดกว้าง 1.80 เมตร ยึดด้วยสลักสแตนเลสกับโครงเหล็ก
	โคมไฟฝังพื้นขนาด 3x3" ใช้หลอด DULUX-EL 11 W พร้อมบัลลาสต์
	โคมไฟฝังพื้นขนาด 3" ใช้หลอด DULUX-EL 11 W พร้อมบัลลาสต์
	โคมไฟฝังพื้นรูปทรงกลม ใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดวงกลม
	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพีวีซีชนิดแข็งร้อยท่อโลหะหนาบนผิวพื้นคอนกรีต
	โคมไฟฝังเพดาน DOWN LIGHT FL ขนาด 4"
	โคมไฟติดผนัง แบบโบราณ
	โคม FLOOD LIGHT ขนาดใช้หลอด เมทัลฮาไลด์ 70 WATT,3500K ชนิด 2 ชั้น CIRCULAR REFLECTOR IP65
	โคม FLOOD LIGHT ขนาดใช้หลอด เมทัลฮาไลด์ 70 WATT,3500K ชนิด 2 ชั้น CIRCULAR REFLECTOR IP65
	สวิตช์ทางเดียวขนาด 10A-250V ติดตั้งในระดับสูงจากพื้น 1.20 เมตร
	เต้ารับคู่ขนาด 10A-250V /2P-E ติดตั้งในระดับสูงจากพื้น 0.30 เมตร





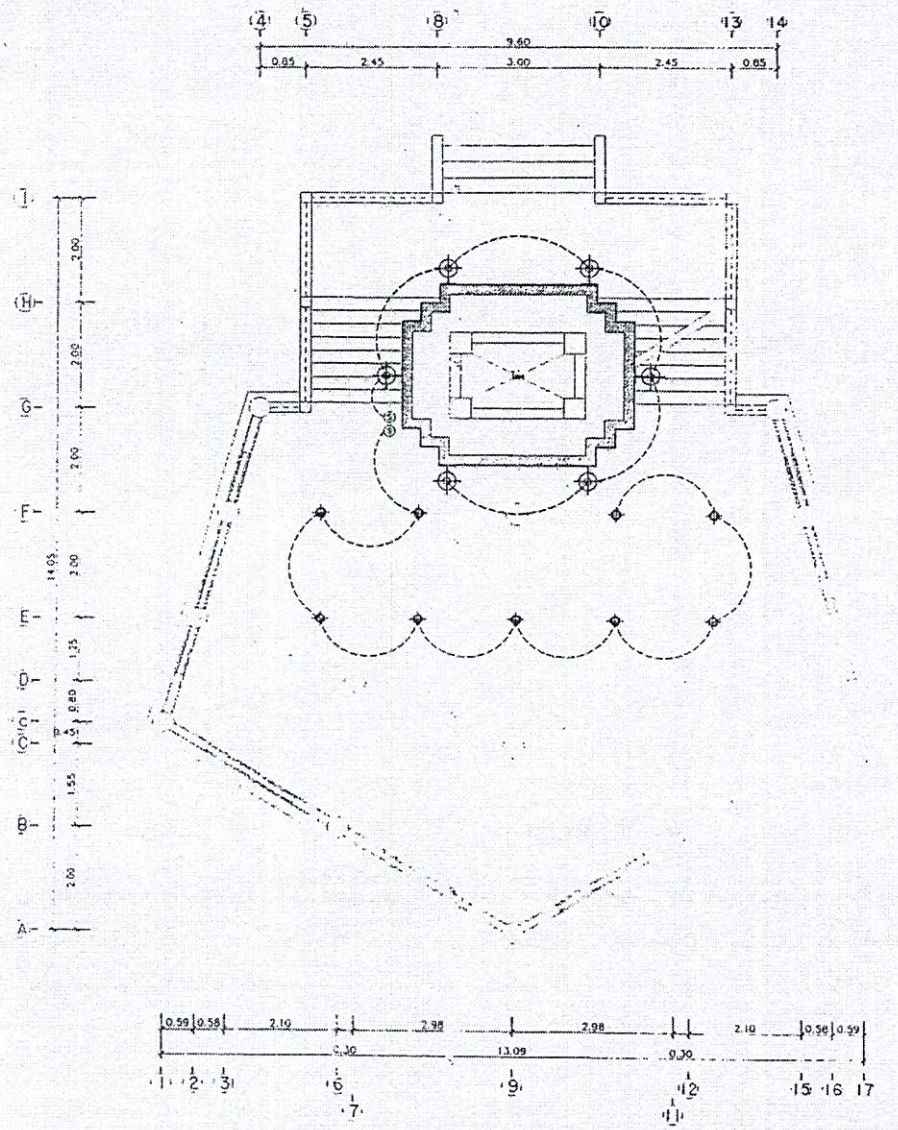




แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 2

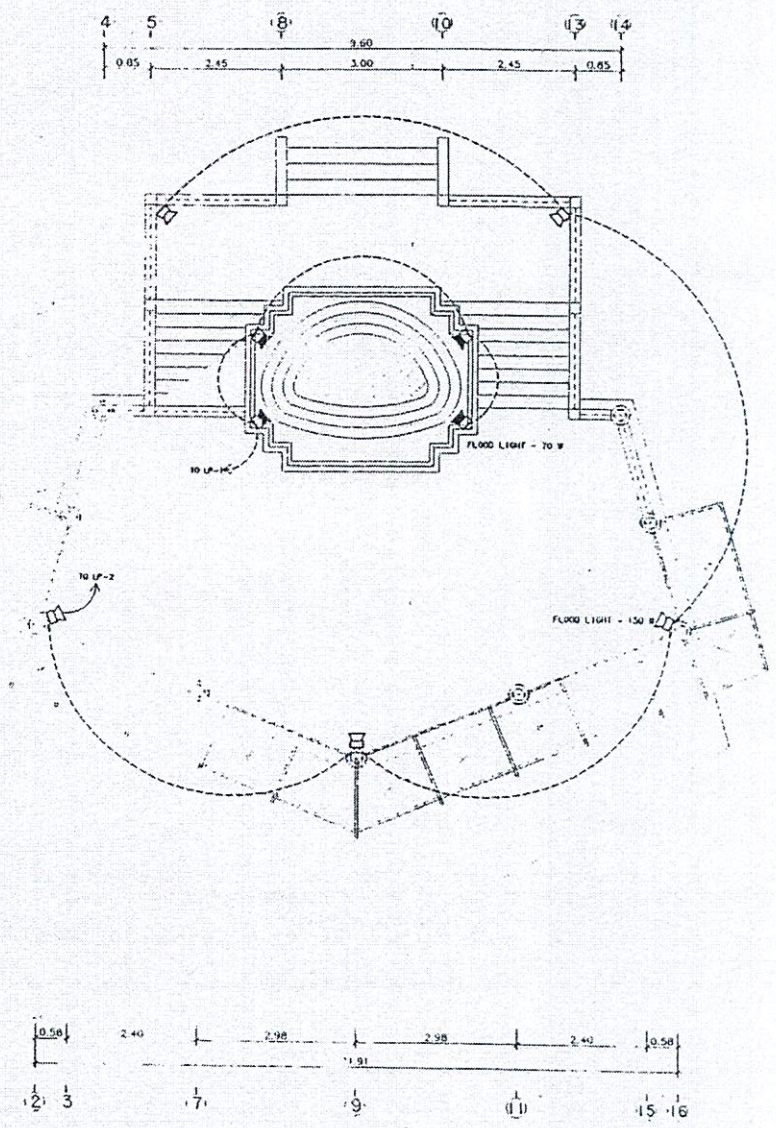
มาตราส่วน 1 :50

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง	สถานที่ก่อสร้าง	ผู้เขียนแบบ	สถาปนิก	วิศกรโยธา	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	รองปลัด อบจ.	ปลัด อบจ.	ผู้อนุมัติ
	วัดพระธาตุดอยเล็ง ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	นายรณกร อภิญญาลังกา (วิศวกรโยธา)		นายรณกร อภิญญาลังกา (วิศวกรโยธา)	นายเกียรติศักดิ์ ชันคำนันตะ นายช่างโยธาชำนาญงาน ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	นายประสพ สีนุย นักบริหารงานช่าง ระดับต้น ฉลิงชาญการพิเศษ ผู้อำนวยการกองช่าง		รก.ปลัด อบจ. (ทูลกระหม่อม)	(นายอนุวัฒ วงศ์ทาญ)



แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1 :50

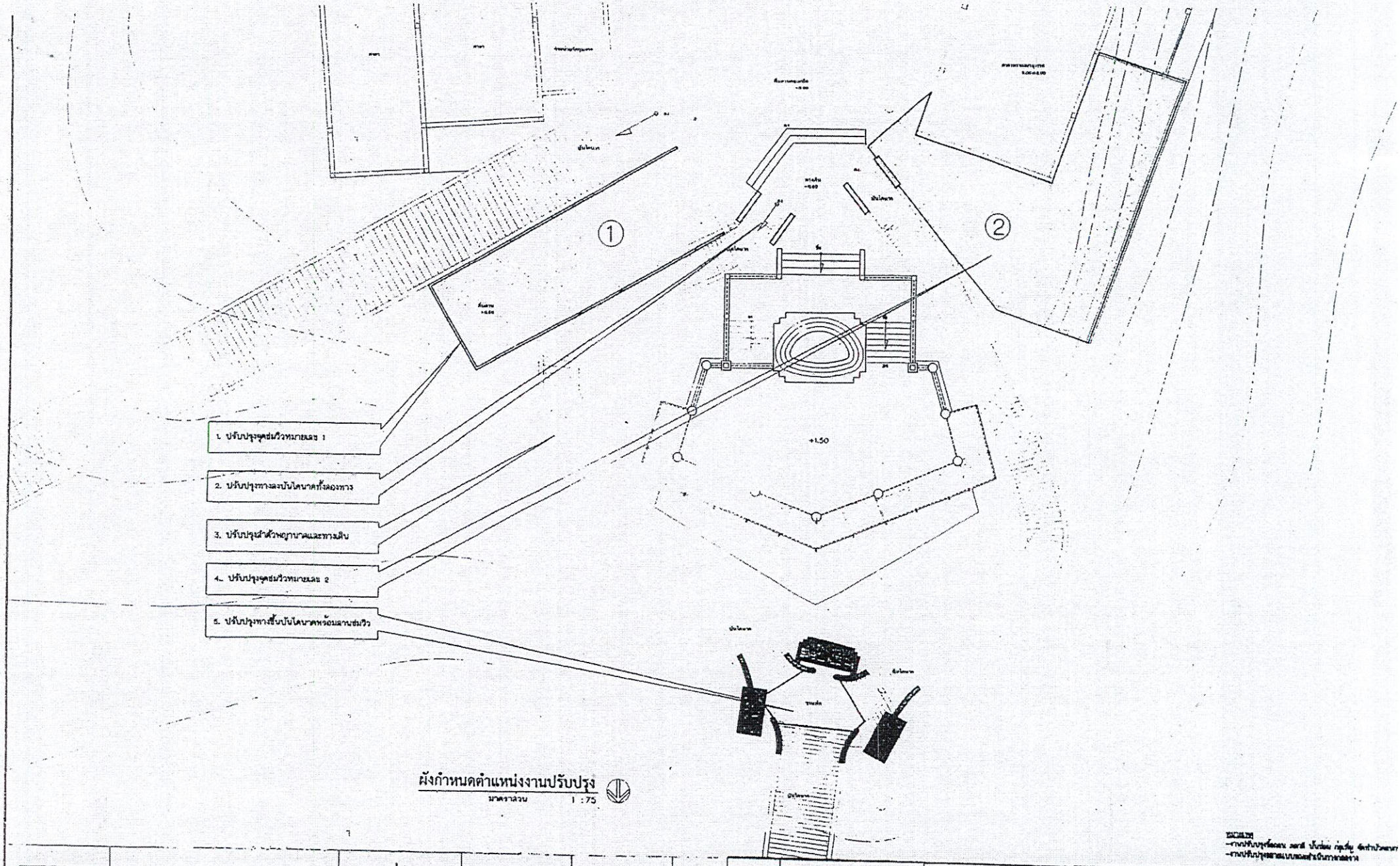


แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 4

มาตราส่วน 1 :50

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง

สถานที่ก่อสร้าง	ผู้เขียนแบบ	สถาปนิก	วิศกรโยธา	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	รองปลัด อบจ.	ปลัด อบจ.	ผู้อนุมัติ
วัดพระธาตุดอยเล็ง ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	นายวณกร อภิญญาสังกร (วิศวกรโยธา)		นายวณกร อภิญญาสังกร (วิศวกรโยธา)	นายเกียรติศักดิ์ ขันคำนันตะ นายช่างโยธาชำนาญงาน หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	นายประสพ สินุย นักบริหารงานช่าง ระดับต้น		รักษาการในตำแหน่ง	(นายสมบูรณ์ วงศ์ธรรม)

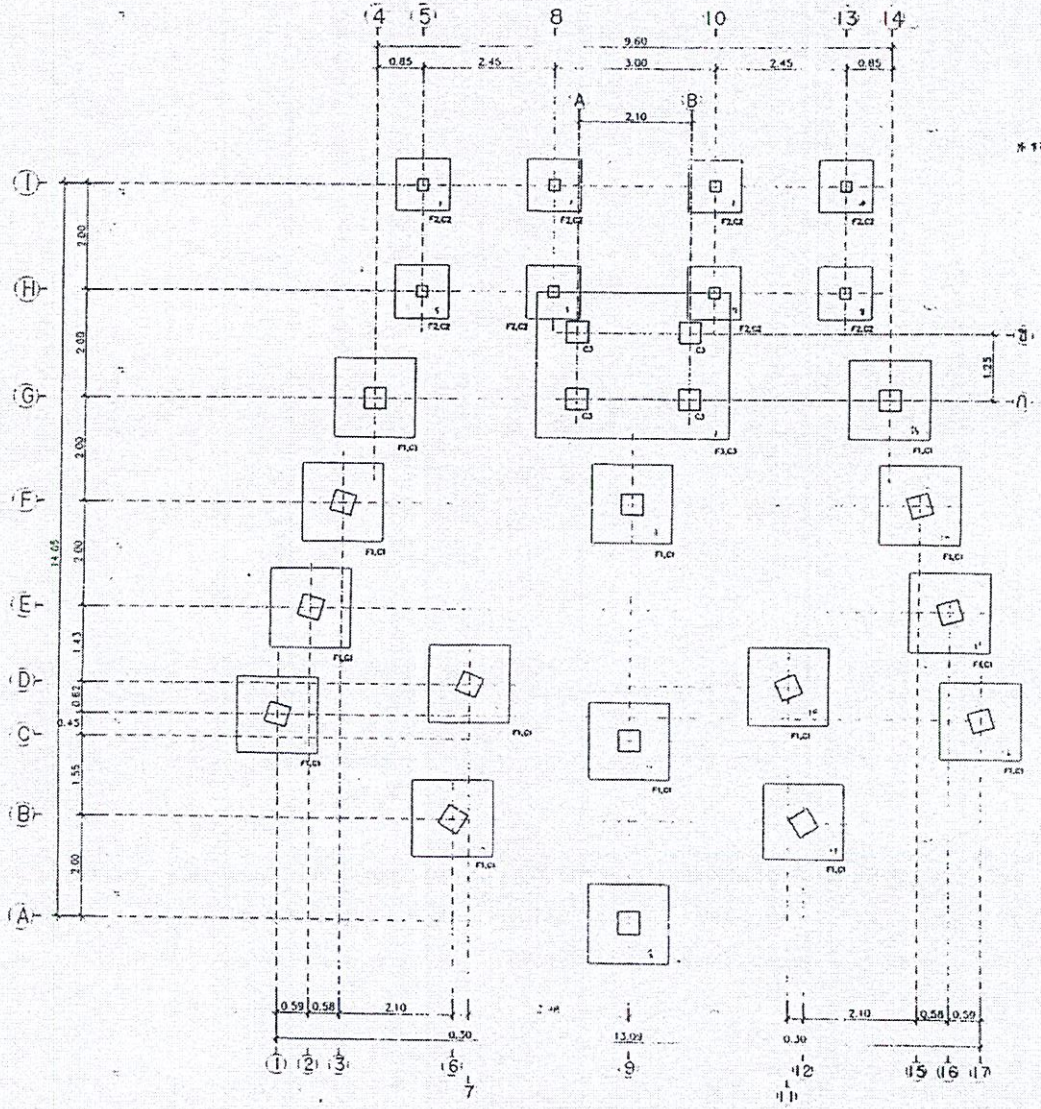


1. ปรับปรุงจุดชมวิวหมายเลข 1
2. ปรับปรุงทางลงบันไดนาคทั้งสองทาง
3. ปรับปรุงลำตัวพญานาคและทางสิบ
4. ปรับปรุงจุดชมวิวหมายเลข 2
5. ปรับปรุงทางขึ้นบันไดนาคพร้อมลานชมวิว

ผังกำหนดตำแหน่งงานปรับปรุง

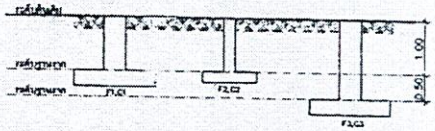
มาตราส่วน 1 : 75

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเลิง	สถานที่ก่อสร้าง	ผู้เขียนแบบ	สถาปนิก	วิศกรโยธา	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	รองปลัด อบจ.	ปลัด อบจ.	ผู้อนุมัติ
	วัดพระธาตุดอยเลิง ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	นายธรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	.....	นายธรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	นายเกียรติศักดิ์ ขันต่านันตะ นายช่างโยธาชำนาญงาน ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	นายประสพ สีนุย นักบริหารงานช่าง ระดับต้น	.....	รักษาการในตำแหน่ง	.....



แปลนฐานราก

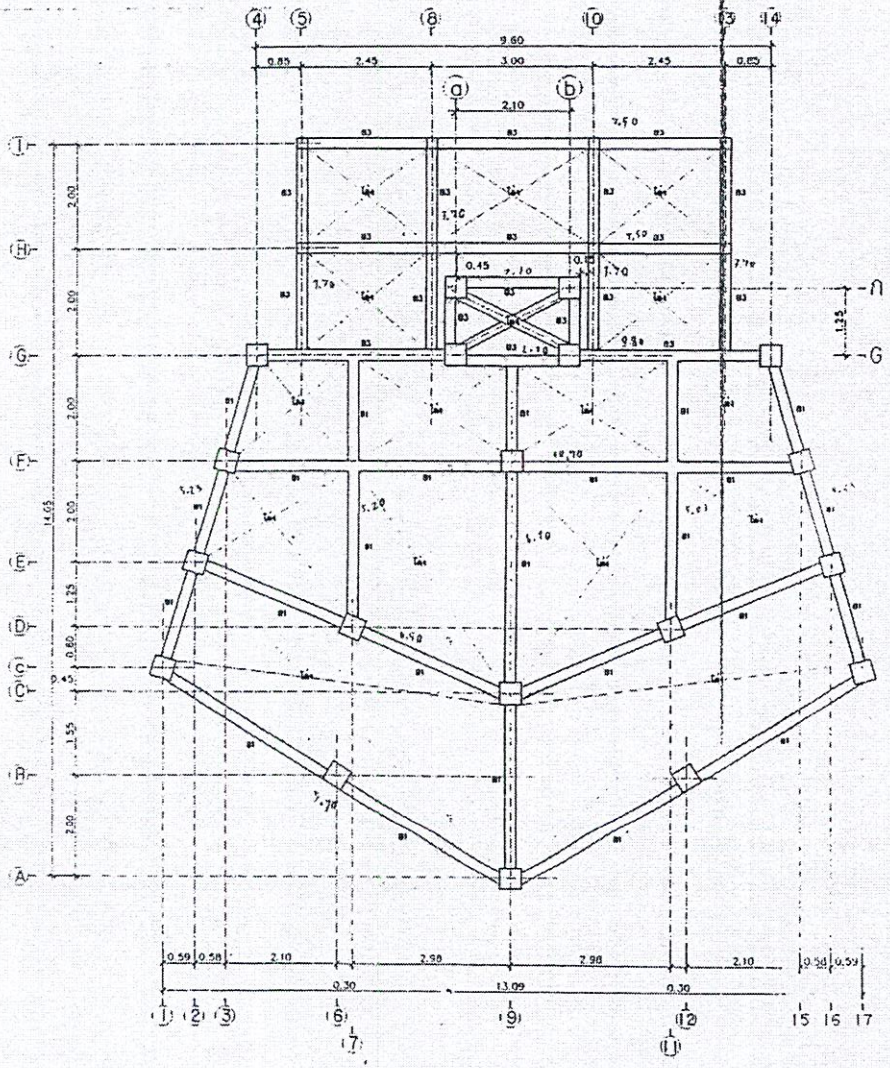
มาตราส่วน 1 : 50



รายละเอียดการเสริมเหล็กป้องกันแผ่นดินไหว

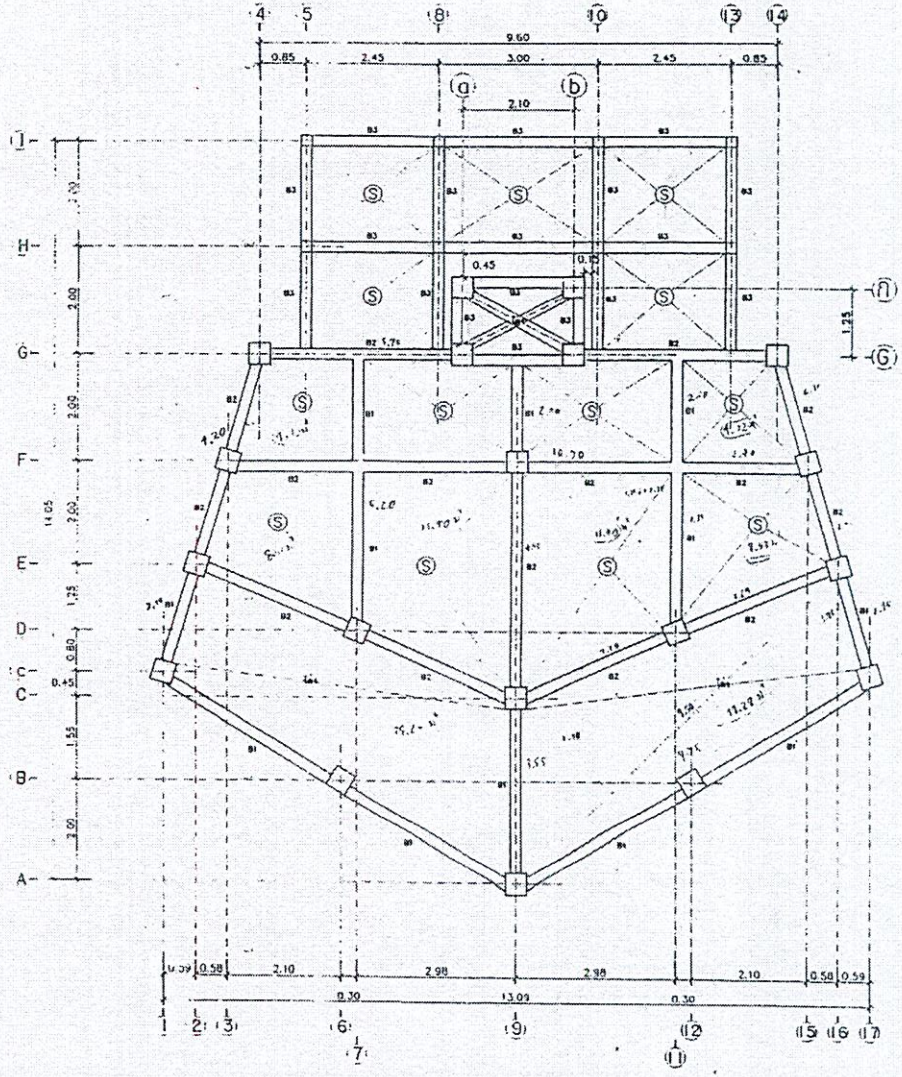
นอกเหนือจากรายการที่กำหนดไว้ตามมาตรฐาน มยผ. 1302/2562

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเลิง	สถานที่ก่อสร้าง	ผู้เขียนแบบ	สถาปนิก	วิศกรโยธา	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	รองปลัด อบจ.	ปลัด อบจ.	ผู้อนุมัติ
	วัดพระธาตุดอยเลิง ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	นายธรณกร อกิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	.....	นายธรณกร อกิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	นายเกียรติศักดิ์ ขันตำนันตะ นายช่างโยธาชำนาญงาน วิทยาการใน ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	นายประสพ สีเขียว นักบริหารงานช่าง อะดิเรก วิทยาการคางคม	.....	รักษาการ (ศุภชัย พานแจ่มใส) หัวหน้าการบริหารส่วนจังหวัดแพร่	(นายอนุโรจ วงศ์วารณ) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่



แปลนคานชั้นที่ 1 - GROND

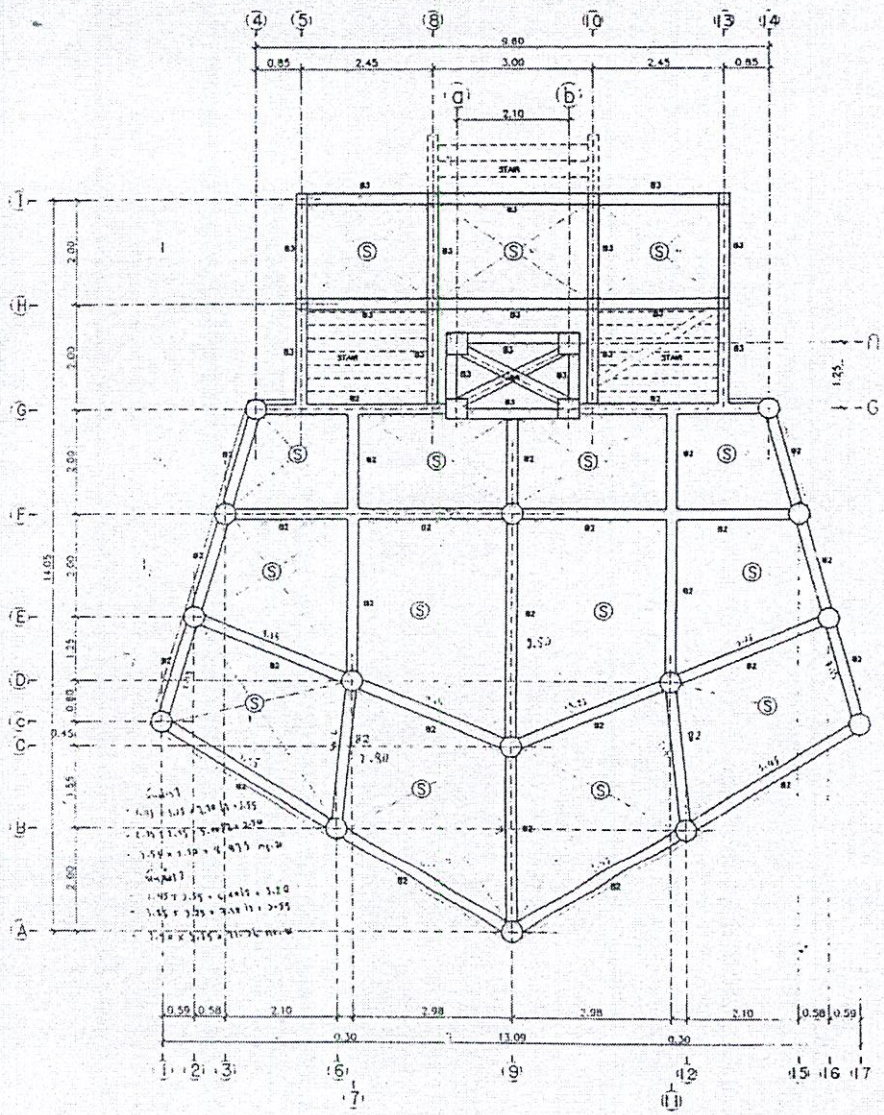
มาตราส่วน 1 :50



แปลนคาน-พื้นชั้นที่ 2

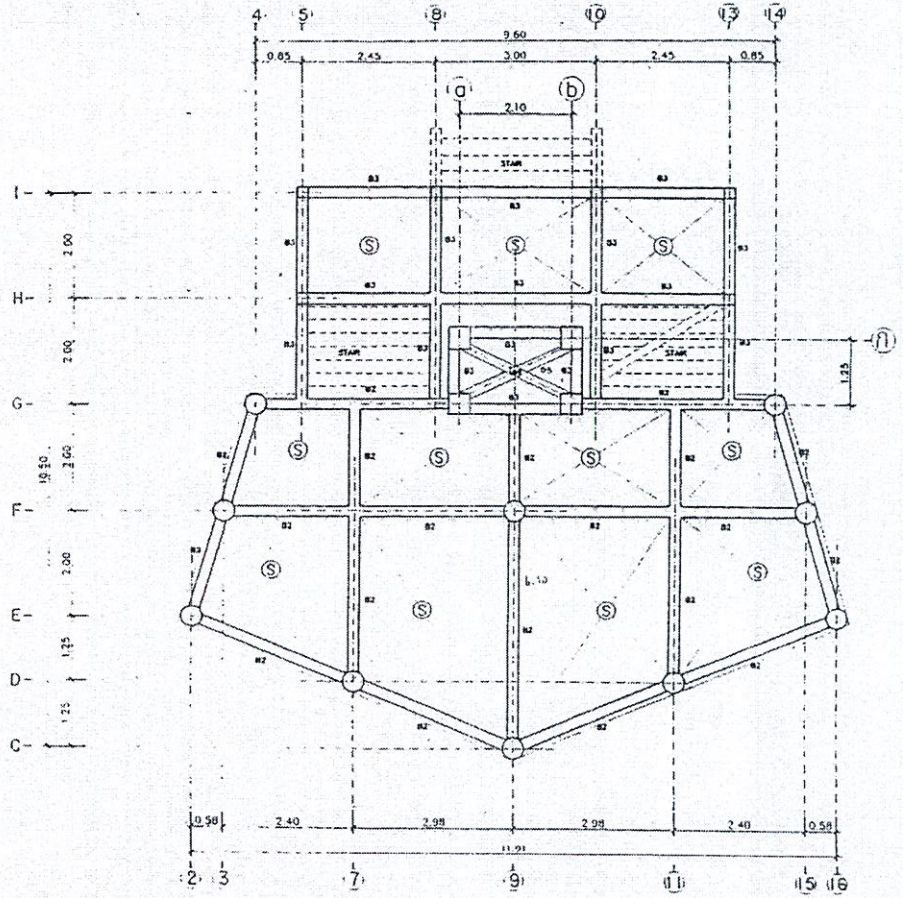
มาตราส่วน 1 :50

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง	สถานที่ก่อสร้าง	ผู้เขียนแบบ	สถาปนิก	วิศกรโยธา	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	รองปลัด อบจ.	ปลัด อบจ.	ผู้อนุมัติ
	วัดพระธาตุดอยเล็ง ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	นายธรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	.....	นายธรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	นายเกียรติศักดิ์ ขันคำนันตะ นายช่างโยธาชำนาญโส ลักษณะการใน ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายตำรวจและอุตสาหกรรม	นายประสพ สีนุย ปลัดสิทธารองนายก อบจ.แพร่ ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่	.....	รักษาราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่



แปลนคาน-พื้นชั้นที่ 3

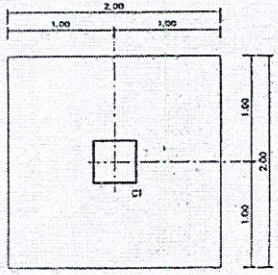
มาตราส่วน 1 :50

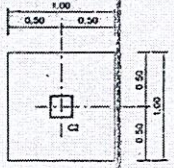


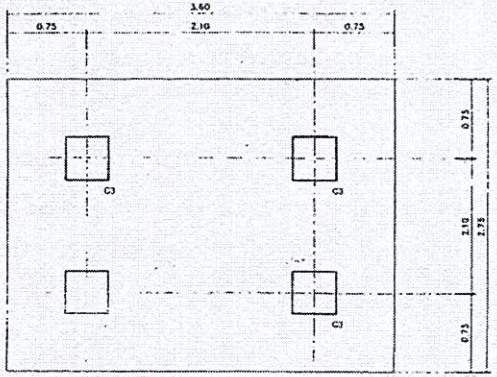
แปลนคาน-พื้นชั้นที่ 4

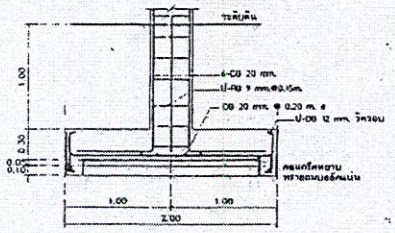
มาตราส่วน 1 :50

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเลิง	สถานที่ก่อสร้าง	ผู้เขียนแบบ	สถาปนิก	วิศกรโยธา	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	รองปลัด อบจ.	ปลัด อบจ.	ผู้อนุมัติ
	วัดพระธาตุดอยเลิง ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	นายธรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)		นายธรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	นายเกียรติศักดิ์ ชันคำนันตะ นายช่างโยธาชำนาญงาน	นายประสพ สีนุย นักบริหารงานช่าง ระดับต้น รักษาราชการแทน			

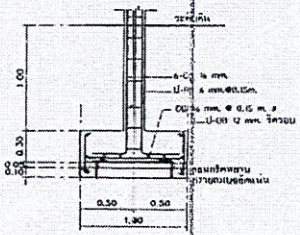




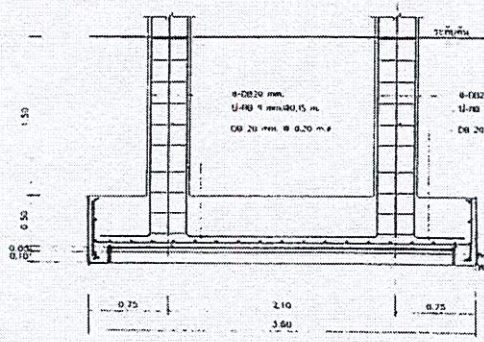




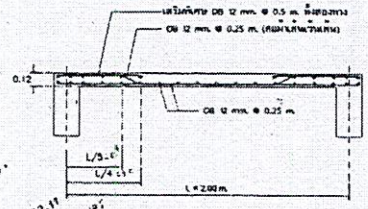
แบบขยายฐานราก F1
มาตราส่วน 1 :25

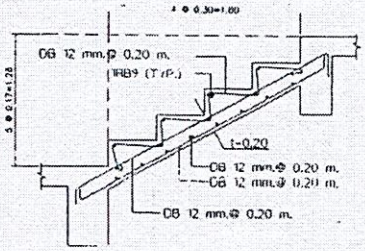


แบบขยายฐานราก F2
มาตราส่วน 1 :25

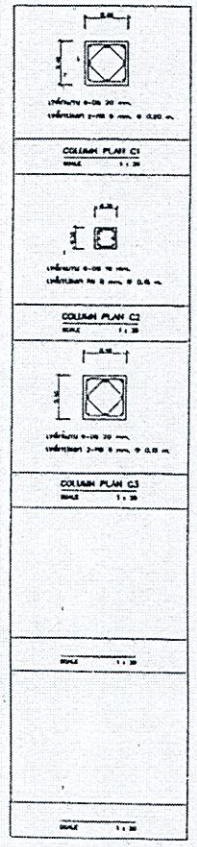


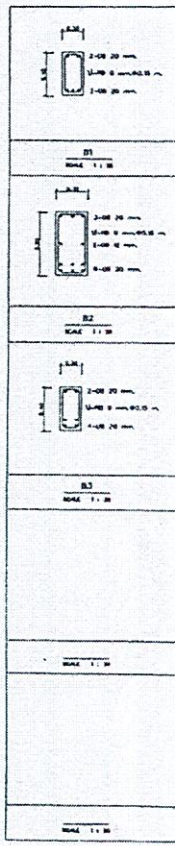
แบบขยายฐานราก F3
มาตราส่วน 1 :25



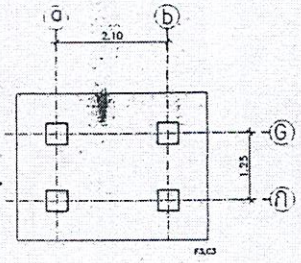


แบบขยายพื้น S

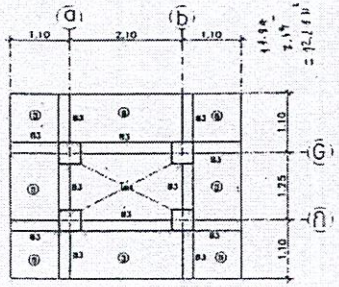




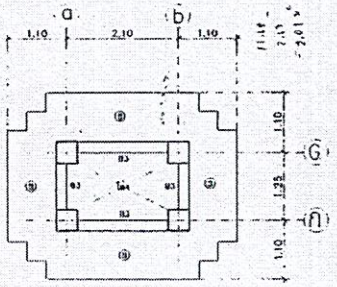
โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง	สถานที่ก่อสร้าง	ผู้เขียนแบบ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	รองปลัด อบจ.	ปลัด อบจ.	ผู้อ
	วัดพระธาตุดอยเล็ง ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	นายธนกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	.....	นายธนกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	นายเกียรติศักดิ์ ชันตำบันตะ นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาราชการแทน ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	นายประสพ สีนุย นักบริหารงานช่าง ระดับต้น รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง	.....	(ศุภชัย พรมเจริญ)	



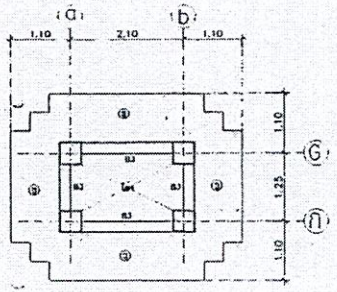
แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1 :50



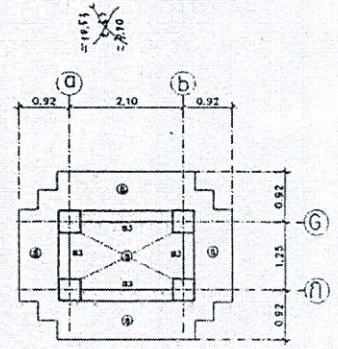
แปลนคาน-พื้น ชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 :50



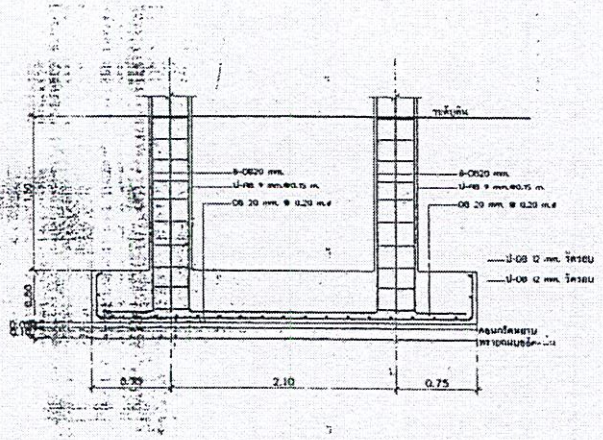
แปลนคาน-พื้น ชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1 :50



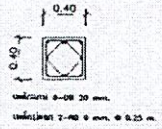
แปลนคาน-พื้น ชั้นที่ 4
มาตราส่วน 1 :50



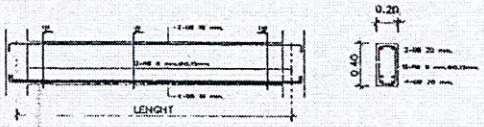
แปลนคาน-พื้น ชั้นที่ 5
มาตราส่วน 1 :50



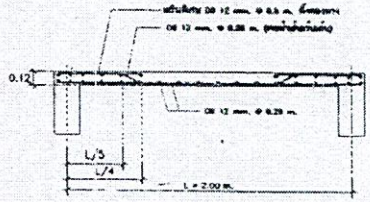
แบบขยายฐานราก F3
มาตราส่วน 1 :25



แบบขยายคาน C3
มาตราส่วน 1 :25



แบบขยายคาน B3
มาตราส่วน 1 :25



แบบขยายพื้น S
มาตราส่วน 1 :25

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเลือ	สถานที่ก่อสร้าง	ผู้เขียนแบบ	สถาปนิก	วิศกรโยธา	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	รองปลัด อบจ.	ปลัด อบจ.	ผู้อนุมัติ
	วัดพระธาตุดอยเลือ ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	นายธรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)		นายธรณกร อภิญญาลังกร (วิศวกรโยธา)	นายเกียรติศักดิ์ ชันคำนับตะ	นายประสพ สีนุช			

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง 5045 III 2898

เลขที่ดิน ๔๔

หน้าสำรวจ ๒๐๕๔

ตำบล ช่อแฮ

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

โฉนดที่ดิน

เลขที่ ๑๐๕๑๘๒

เล่ม ๑๐๕๒ หน้า ๘๒

อำเภอ เมืองแพร่

จังหวัด แพร่

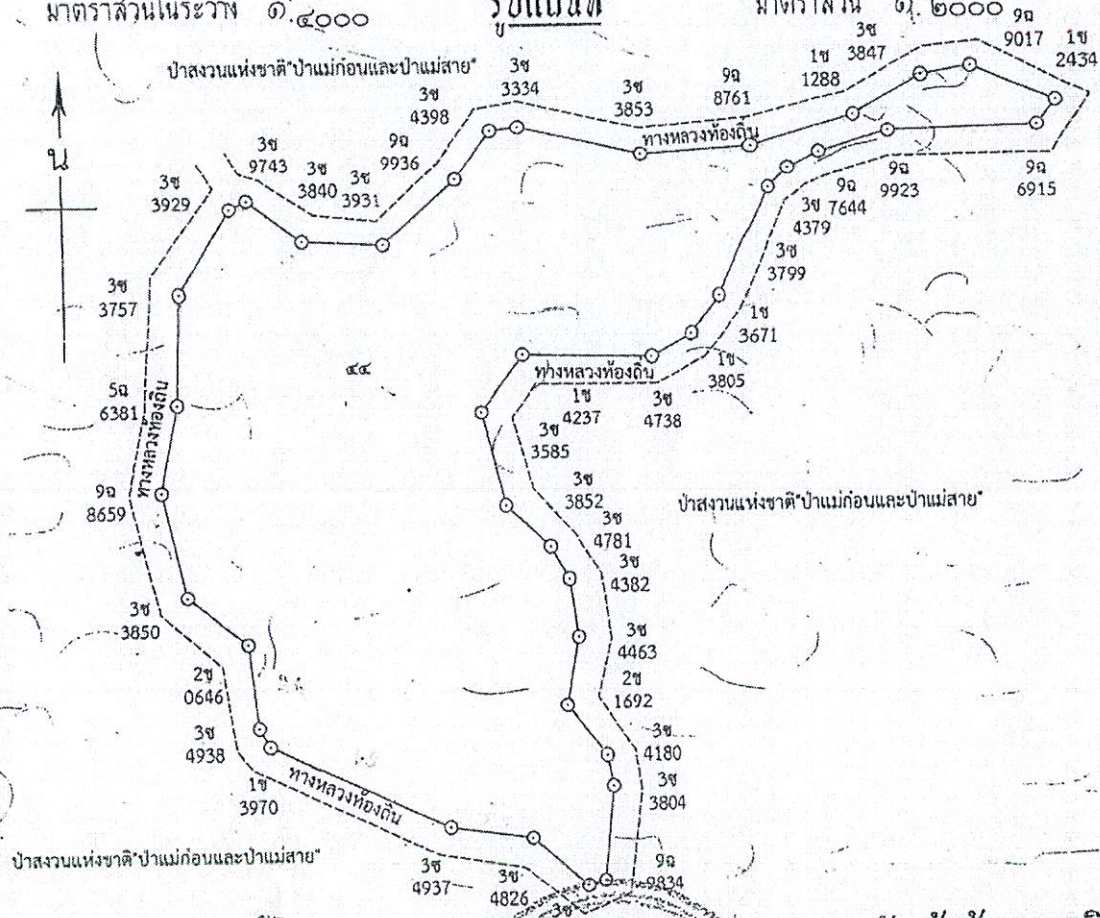
ให้แก่ วัดพระธาตุดอยเล็ง (ร้าง) สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ - หมู่ที่ ๖

ถนน ——— ตำบล ช่อแฮ อำเภอ เมืองแพร่ จังหวัด แพร่

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ๑๕ ไร่ ๑ งาน ๔๓ ๑/๑๐ ตารางวา

(สิบห้าไร่หนึ่งงานสี่สิบสามเศษสองส่วนสิบตารางวา)

มาตราส่วนในระวาง ๑:๔๐๐๐ **รูปแผนที่** มาตราส่วน ๑:๒๐๐๐



ออก ณ วันที่ ๒๙ เดือน มีนาคม พุทธศักราช สองพันห้าร้อยหกสิบสอง

(นางสาวพัชรี ประทีปพร)
เจ้าพนักงานที่ดิน

นางสาวชัญญ์กษณ์ ภาคภูมิ ผู้เขียน

ผู้ทาน 29 พ.ค. 2566

699302

นางสาวพัชรี รัตนกูล ผู้ตรวจ

นางอมร์ พาเพียา ผู้เขียนแผนที่

นายเชิด มณีสิงห์ ผู้ตรวจแผนที่

(เกษมสิริ จันทา) หัวหน้าการ

25 มิ.ย. 2567



แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)

เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗

(นางสาวชนิภา คนบุญ)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

เทศบาลตำบลช่อแฮ

อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำนักปลัดเทศบาล
ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
งานแผนงานและงบประมาณ
โทร. ๐ - ๕๔๕๙ - ๙๐๒๑ ต่อ ๑๐๑



ประกาศเทศบาลตำบลช่อแฮ
เรื่อง ประกาศใช้แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)
เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗

****

ด้วยระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๖๑ ได้กำหนดแนวทางการจัดทำแผนพัฒนาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบกับในการจัดทำแผนพัฒนาเทศบาล ปรากฏว่ายังมีแผนงานโครงการพัฒนาซึ่งยังไม่ได้บรรจุไว้ในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ยังไม่ครอบคลุม และสามารถตอบสนองยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลช่อแฮตามที่กำหนดไว้ เทศบาลตำบลช่อแฮจึงได้อนุมัติให้เพิ่มเติมแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) โดยคณะกรรมการพัฒนาเทศบาลตำบลช่อแฮและประชาคมท้องถิ่น ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบร่างแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ และนายกเทศมนตรีตำบลช่อแฮได้พิจารณาอนุมัติเสร็จเรียบร้อยแล้ว

อาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๘ หมวด ๕ ข้อ ๒๔ จึงประกาศใช้แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ ของเทศบาลตำบลช่อแฮ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายอดุลย์ ไหลทุ่ง)
นายกเทศมนตรีตำบลช่อแฮ

(นางสาวชนิภา คนบุญ)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

แบบ ผ. ๐๒/๒

รายละเอียดโครงการพัฒนา

แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗

สำหรับ โครงการที่เกินศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ใช้สำหรับการประสานแผนพัฒนาท้องถิ่น

เทศบาลตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ก. ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ข. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ หมุดหมายที่ ๙ : ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลง และมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอเหมาะสม

ค. Sustainable Development Goals: SDGs เป้าหมายที่ ๘ : ส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่อง ครอบคลุม และยั่งยืน การจ้างงานเต็มที่ และมีผลิตภาพ และการมีงานที่สมควรสำหรับทุกคน

ง. ยุทธศาสตร์จังหวัดที่ ๓ ยกระดับการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และยั่งยืน

จ. ยุทธศาสตร์การพัฒนาของ อปท. ในเขตจังหวัด ยุทธศาสตร์ที่ต้องทำ ที่ ๑.๑ การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันที่สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ ฯ

๔. ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านเศรษฐกิจและการท่องเที่ยว

กลยุทธ์ส่งเสริมและพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวก การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมและการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์

๔.๑ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา

	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณ					ตัวชี้วัด (KPI)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานที่จะขอประสาน
				๒๕๖๖ (บาท)	๒๕๖๗ (บาท)	๒๕๖๘ (บาท)	๒๕๖๙ (บาท)	๒๕๗๐ (บาท)			
๑	โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	เพื่อพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง	พัฒนาแหล่งท่องเที่ยว ตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลช่อแฮ	-	-	-	๑๖,๖๖๐,๐๐๐	-	ประชาชนมีความพึงพอใจในการดำเนินการโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐	แหล่งท่องเที่ยววัดพระธาตุดอยเล็ง ได้รับการพัฒนาเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรม	กองช่าง ทต.แฮ จ.แพร่
๒	โครงการปรับปรุงอาคารพิพิธภัณฑ์โบราณคดีชุมชนบ้านนาตองวัดธรรมานุภาพ หมู่ที่ ๙ ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	เพื่อปรับปรุงอาคารพิพิธภัณฑ์โบราณคดีชุมชนบ้านนาตองวัดธรรมานุภาพ	ปรับปรุงอาคารพิพิธภัณฑ์โบราณคดี ตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลช่อแฮ	-	-	-	๑,๔๔๗,๐๐๐	-	ประชาชนมีความพึงพอใจในการดำเนินการโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๑	อาคารพิพิธภัณฑ์โบราณคดีชุมชนบ้านนาตองวัดธรรมานุภาพเป็นแหล่งท่องเที่ยวเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ	กองช่าง ทต.แฮ จ.แพร่

(นางสาวชนิภา คนบุญ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๑๖/๑๑/๒๕๖๗

แบบ ผ. ๐๒/๒

รายละเอียดโครงการพัฒนา

แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗

สำหรับ โครงการที่เกินศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ใช้สำหรับการประสานแผนพัฒนาท้องถิ่น

เทศบาลตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ง. ยุทธศาสตร์จังหวัดที่ ๓ ยกระดับการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และยั่งยืน

จ. ยุทธศาสตร์การพัฒนาของ อปท. ในเขตจังหวัด ยุทธศาสตร์ที่ต้องทำ ที่ ๑.๑ การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันที่สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ ฯ

๔. ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านเศรษฐกิจและการท่องเที่ยว

กลยุทธ์ส่งเสริมและพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวก การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมและการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์

๔.๑ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา

	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณ ๒๕๖๖ (บาท)	๒๕๖๗ (บาท)	๒๕๖๘ (บาท)	๒๕๖๙ (บาท)	๒๕๗๐ (บาท)	ตัวชี้วัด (KPI)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานที่จะขอประสาน
๓	โครงการปรับปรุง-ต่อเติมอาคารพิพิธภัณฑ์วัดพระธาตุจอมแจ้ง หมู่ที่ ๕ ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	เพื่อปรับปรุง-ต่อเติมอาคารพิพิธภัณฑ์วัดพระธาตุจอมแจ้ง	ปรับปรุง-ต่อเติม อาคารพิพิธภัณฑ์วัดพระธาตุจอมแจ้ง ตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลช่อแฮ	-	-	-	๘๖๐,๐๐๐	-	ประชาชนมีความพึงพอใจในการดำเนินการโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐	อาคารพิพิธภัณฑ์วัดพระธาตุจอมแจ้ง เป็นแหล่งท่องเที่ยวเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ	กองช่าง ทต.แฮ จ.แพร่
รวม	๓ โครงการ			-	-	-	๑๘,๙๖๗,๐๐๐	-			

(นางสาวชนิภา คนบุญ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

บันทึกความตกลง
การขอตั้งงบประมาณและการรับโอนสินทรัพย์
ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
ระหว่าง
จังหวัดแพร่ กับ สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ

บันทึกความตกลงฉบับนี้ จัดทำขึ้นระหว่าง จังหวัดแพร่ โดยผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้โอน" กับ สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ ซึ่งมอบอำนาจให้ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่ ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ ตามหนังสือสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ ด่วนที่สุด ที่ พศ ๐๐๐๑/๘๘๙๖ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗ และผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่ ได้มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดแพร่ ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่ ตามบันทึกข้อความที่ พร ๐๐๓๕/๕๘๗ ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับโอน" อีกฝ่ายหนึ่ง ซึ่งมีความประสงค์ที่จะดำเนินโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณภายใต้แผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยมี เทศบาลตำบลช่อแฮ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินโครงการ มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินโครงการเพื่อพัฒนา ปรับปรุง บูรณะศาสนสถานที่มีศักยภาพเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศวัฒนธรรม ให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชื่อมโยงอารยธรรมล้านนาในจังหวัดแพร่ และเพื่อให้เกิดการทำนุบำรุงศาสนา และศาสนสถานที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์และเป็นแหล่งเรียนรู้ให้พุทธศาสนิกชนรุ่นหลังอย่างเป็นรูปธรรมได้ในอนาคต ซึ่งโครงการดังกล่าวมีความพร้อมสามารถดำเนินการได้ทันที

ทั้งนี้ เมื่อดำเนินโครงการแล้วเสร็จ สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ มีความพร้อมและมีความประสงค์ที่จะรับโอนสิ่งปลูกสร้าง ครุภัณฑ์ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบป้องกันภัย ระบบทะเบียน หรือระบบอื่นในทำนองเดียวกันที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการดังกล่าวทั้งหมด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย) เพื่อเป็นผู้ปกครอง ดูแล บำรุงรักษา หรือใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงได้ทำบันทึกความตกลงฉบับนี้ขึ้นสองฉบับ และมีความถูกต้องตรงกัน โดยทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจโดยตลอด จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

ณ วันที่ ๓๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ลงชื่อ .....
(นายชุติเดช มีจันทร์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่
ผู้โอนสินทรัพย์

ลงชื่อ .....
(นางอนงค์รักษ์ กันธิยาใจ)
ผู้อำนวยการสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ
หัวหน้าหน่วยงานผู้มีอำนาจรับโอนสินทรัพย์

ลงชื่อ .....
(นางสาวอรปภา ภิญโญฤทธิ์)
นักวิชาการศาสนาชำนาญการพิเศษ
พยาน

ลงชื่อ .....
(นายพชรวัฒน์ กาวิชา)
นักวิชาการศาสนาชำนาญการ
พยาน

เอกสารแนบท้ายบันทึกความเห็นกลาง

บัญชีรายการสิ่งปลูกสร้าง ครุภัณฑ์ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
ระบบป้องกันภัย ระบบทะเบียน หรือระบบอื่นในทำนองเดียวกัน ที่เกิดขึ้นจากการดำเนิน
โครงการ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวัดพระธาตุดอยเล็ง
ตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	ลานกิจกรรมปฏิบัติศาสนกิจ และ	๑	๑๖,๖๖๐,๐๐๐	๑๖,๖๖๐,๐๐๐
	ลานชมวิววัดพระธาตุดอยเล็ง			
งบประมาณรวม				๑๖,๖๖๐,๐๐๐

ลงชื่อ .....
(นายชุติเดช มีจันทร์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่
ผู้โอนสินทรัพย์

ลงชื่อ .....
(นางอนงค์รักษ์ กันธิยาใจ)
ผู้อำนวยการสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ
หัวหน้าหน่วยงานผู้มีอำนาจรับโอนสินทรัพย์

ลงชื่อ .....
(นางสาวอรปภา ภิญโญฤทธิ์)
นักวิชาการศาสนาชำนาญการพิเศษ
พยาน

ลงชื่อ .....
(นายพชรวัฒน์ กาวิชา)
นักวิชาการศาสนาชำนาญการ
พยาน

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)**

ลำดับความสำคัญ.....

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงและพัฒนาการท่องเที่ยว เชิงวัฒนธรรม เชิงนิเวศ และเชิงสุขภาพ ให้ได้คุณภาพมาตรฐาน เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวยั่งยืน

กิจกรรมหลัก : ยกระดับการท่องเที่ยว หอชมวิวริมน้ำยมตำบลป่าแมต

วงเงิน : ๒๐,๖๐๐,๐๐๐ บาท

ยุทธศาสตร์ชาติ : ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาค

แผนแม่บทฯ : ด้านพลังทางสังคม

ประเด็นการพัฒนาจังหวัดที่ ๓ : การยกระดับการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และยั่งยืน

แผนงาน : เพิ่มจำนวนแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และยั่งยืนโดยดำรงฐานวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นของเมือง

หน่วยดำเนินการ : เทศบาลตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ผู้รับผิดชอบ : นางกนกวรรณ ยาวิชัย **ตำแหน่ง :** หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป รักษาราชการแทนหัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

สถานที่ติดต่อ : สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต **หมายเลขโทรศัพท์ :** ๐-๕๔๖๒-๖๙๘๒

(๑) หลักการและเหตุผล

(๑.๑) ที่มา : ปัจจุบันการส่งเสริมการท่องเที่ยว นับเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ เป็นไปตามนโยบายของรัฐบาล ที่มุ่งเน้นส่งเสริมการท่องเที่ยว ตำบลป่าแมต มีทั้งหมด ๑๕ หมู่บ้าน มีพื้นที่ทั้งหมด ๖๐ ตารางกิโลเมตร จึงต้องมีการพัฒนาการท่องเที่ยวพื้นที่ตำบลป่าแมตให้ครอบคลุมทุกด้าน เช่น การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว การจัดกิจกรรมการกระตุ้นการท่องเที่ยว การจัดให้มีการบริการนักท่องเที่ยว ความปลอดภัยของสถานที่ท่องเที่ยว จึงมีการจัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อขับเคลื่อนการท่องเที่ยว ให้เป็นที่รู้จักและยอมรับของนักท่องเที่ยว อาทิ ท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ การท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ การท่องเที่ยวเชิงนวัตวิถี และสามารถสร้างรายได้ในชุมชน การยกระดับชุมชน การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวและสินค้า และวัฒนธรรมที่ดึงดูดนักท่องเที่ยวภายใต้ฐานทรัพยากรธรรมชาติและวัฒนธรรม

(๑.๒) สรุปสาระสำคัญ

สภาพปัญหา / ความต้องการ :

๑. มีความต้องการบริการนักท่องเที่ยวในตำบลป่าแมต
๒. กระตุ้นเศรษฐกิจในตำบลป่าแมตให้ดีขึ้น
๓. สร้างรายได้ให้ประชาชนตำบลป่าแมต
๔. ความปลอดภัยของแหล่งท่องเที่ยว

ความเร่งด่วน : เป็นความจำเป็นเร่งด่วนในสถานการณ์ปัจจุบัน

(๒) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(๒.๑) วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่ออำนวยความสะดวกในการเดินทางแก่นักท่องเที่ยวประชาชนในตำบลป่าแมต และประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง
๒. เพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจ และการส่งเสริมรายได้ การกระจายรายได้จากการท่องเที่ยวไปสู่ชุมชน
๓. เพื่อให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
๔. เพื่อยกระดับหอชมวิวริมน้ำยม ให้ครอบคลุมโครงสร้างพื้นฐานสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อยกระดับด้านการท่องเที่ยวให้ได้มาตรฐาน มีความปลอดภัยอำนวยความสะดวกแก่นักท่องเที่ยว
๕. เพื่อสร้างฐานของแหล่งท่องเที่ยวให้มีความปลอดภัยของนักท่องเที่ยว

(๒.๒) สถานภาพของโครงการ

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

(๒.๓) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(๒.๔) ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑ ปี เริ่มต้นปี ตุลาคม ๒๕๖๘ **สิ้นสุดปี** กันยายน ๒๕๖๙

(๒.๕) สถานที่ดำเนินโครงการ : เทศบาลตำบลป่าแมตตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

(๓) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(๓.๑) กลุ่มเป้าหมาย : ประชาชนตำบลป่าแมตและพื้นที่ใกล้เคียง

(๓.๒) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : ประชาชนตำบลป่าแมต

(๔) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(๔.๑) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด : การบริการนักท่องเที่ยวและจำนวนนักท่องเที่ยวที่ใช้บริการในตำบลป่าแมต

(๔.๒) ผลผลิต : พื้นที่ตำบลป่าแมตมีแหล่งท่องเที่ยวที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกแก่นักท่องเที่ยว

(๔.๓) ผลลัพธ์ : มีจำนวนนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น

(๔.๔) ผลกระทบ :

เชิงบวก : มีครุภัณฑ์สำหรับบริการนักท่องเที่ยวทำให้ประชาชนมีรายได้ส่งผลให้เศรษฐกิจในตำบลป่าแมตดีขึ้น

เชิงลบ : -

(๕) แนวทางการดำเนินงาน

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค.-ธ.ค. ๖๘	ม.ค. - มี.ค. ๖๙	เม.ย.-มิ.ย. ๖๙	ก.ค. - ก.ย. ๖๙
๑. ก่อสร้างหอชมวิวริมแม่น้ำยม บ้านสองแคว ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	✓			
๒. ปรับภูมิทัศน์การท่องเที่ยวหอชมวิวริมน้ำยม ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่			✓	

(๖) วิธีการดำเนินงาน ☐ ดำเนินการเอง ☑ จ้างเหมา

(๗) วงเงินของโครงการ จำนวน ๒๐,๖๐๐,๐๐๐ บาท

(๘) รายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา

(ให้กรอกเฉพาะโครงการที่มีการใช้ระยะเวลาในการดำเนินการมากกว่าหนึ่งปี และโครงการที่มีการดำเนินการเป็นประจำทุกปี เช่น โครงการกระตุ้นการท่องเที่ยวประจำปี โครงการที่ดำเนินกิจกรรมเดิมแต่เปลี่ยนหรือขยายพื้นที่ดำเนินการหรือกลุ่มเป้าหมาย เป็นต้นโดยให้แสดงรายละเอียดผลการดำเนินงานและความสำเร็จในการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา รวมทั้งต้องแสดงความก้าวหน้าในการบรรลุวัตถุประสงค์และค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผนพัฒนาจังหวัดและแผนพัฒนากลุ่มจังหวัด)

(๙) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☑ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๑๐) ความพร้อมของโครงการ

(๑๐.๑) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(๑๐.๒) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

☑ มี และสมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้)

.....

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้)

.....

☐ ไม่มี

(๑๐.๓) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

๑) บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์

๒) เครื่องมือดำเนินการ
- ☑ มีพร้อมดำเนินการได้ทันที
- ☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม
- ☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

๓) เทคนิคในการบริหารจัดการ
- ☑ มีประสบการณ์สูง
- ☐ มีประสบการณ์ปานกลาง
- ☐ ไม่มีประสบการณ์

(๑๐.๔) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว
- ☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- ☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(๑๐.๕) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

- ☐ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา
- ☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(๑๑) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ (ให้ระบุหน่วยงานให้ชัดเจน) : เทศบาลตำบลป่าแมตเป็นผู้รับผิดชอบดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ

(๑๒) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด : -

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	ปี ๒๕๖๘	ปี ๒๕๖๙	คำชี้แจง
จังหวัดแพร่			
แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ **ผลผลิต : โครงการพัฒนาด้านการท่องเที่ยวและบริการ** **โครงการ : โครงการปรับปรุงและพัฒนาการท่องเที่ยว เชิงวัฒนธรรมเชิงนิเวศ และเชิงสุขภาพ** **กิจกรรมหลัก : ยกระดับการท่องเที่ยว หอชมวิวริมน้ำยมตำบลป่าแมต** **กิจกรรมย่อยที่ ๑ : ก่อสร้างหอชมวิวริมแม่น้ำยม บ้านสองแควตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่** **๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง** (๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท (๑.๔) ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ		**๒๐,๖๐๐,๐๐๐** ๕,๖๐๐,๐๐๐ ๕,๖๐๐,๐๐๐	ก่อสร้างหอชมวิวริมแม่น้ำยม ไนที่ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ตารางเมตร ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตารางเมตร และงานลานจอดรถ มีพื้นที่ไม่น้อย กว่า ๘๐๐ ตารางเมตร บ้านสองแคว หมู่ที่ ๗ ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่
กิจกรรมย่อยที่ ๒ : ปรับภูมิทัศน์การท่องเที่ยวหอชมวิวริมน้ำยมตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ **๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง** (๑) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑๐ ล้านบาทขึ้นไป (๑.๕) ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ		๑๕,๐๐๐,๐๐๐ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐	ปรับภูมิทัศน์การท่องเที่ยวหอชมวิวริมน้ำยมตำบลป่าแมต

แบบ ปร.6

แบบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวตำบลป่าแมต

รายละเอียดโครงการ หอชมวิวริมแม่น้ำยม บ้านสองแคว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสองแคว หมู่ที่ 7 ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลป่าแมต ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

แหล่งที่มาวัสดุก่อสร้าง อ้างอิงราคาพาณิชย์จังหวัดแพร่/จังหวัดน่าน/จังหวัดลำปาง/จังหวัดอุตรดิตถ์ราคาสืบร้านค้าวัสดุเขตอำเภอเมืองแพร่ เดือนสิงหาคม 2566

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ราคาน้ำมันดีเซล ณ ปั๊ม PTT อำเภอเมืองแพร่ ราคาลิตรละ 30.00 - 30.99 บาท./ลิตร

ลำดับที่		ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวตำบลป่าแมต หอชมวิวริมแม่น้ำยมบ้านสองแคว	5,600,000.00	
	เงื่อนไข		
	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %		
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %		
	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	5,600,000.00	
		5,600,000.00	

ตัวอักษร (-ห้าล้านหกแสนบาทถ้วน.-)

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา
(นายสุรชัย ใต้ตีรี)
นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....ตรวจ/ทาน
(นายศิษฐ์ อินจีน)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....ตรวจ/ทาน
(นายอำนาจ ดอกไม้งาม)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(ลงชื่อ.).....ตรวจ/ทาน
(นายอนุสิทธ์ คงเชย)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ว่าที่ร้อยตรี.....เห็นชอบ
(ฤทธิเดช ศรีชุม)
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
(นายสุภวัฒน์ สุภาศิริ)
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบ ปร.5 (ก)

แบบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวตำบลป่าแมต

รายละเอียดโครงการ หอชมวิวริมแม่น้ำยม บ้านสองแคว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสองแคว หมู่ที่ 7 ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลป่าแมต ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

แหล่งที่มาวัสดุก่อสร้าง อ้างอิงราคาพาณิชย์จังหวัดแพร่/จังหวัดน่าน/จังหวัดลำปาง/จังหวัดอุตรดิตถ์/ราคาสิบร้านค้าวัสดุเขตอำเภอเมืองแพร่ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ราคาน้ำมันดีเซล ณ ปั๊ม PTT อำเภอเมืองแพร่ ราคาลิตรละ 30.00 - 30.99 บาท./ลิตร

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTER F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวม เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวตำบลป่าแมต	4,304,409.22	1.3027	5,607,353.89	
	หอชมวิวริมแม่น้ำยม บ้านสองแคว				
	เงื่อนไข				
	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			5,607,353.89	
			ขออนุมัติเบิกเพียง	5,600,000.00	

ตัวอักษร (-ห้าล้านหกแสนบาทถ้วน.-)

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา
(นายสุรชัย ใต้ดีรี)
นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....ตรวจ/ทาน
(นายอำนาจ ดอกไม้งาม)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ว่าที่ร้อยตรี.....เห็นชอบ
(ฤทธิเดช ศรีชุม)
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

(ลงชื่อ).....ตรวจ/ทาน
(นายศิษฎ์ อินจีน)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....ตรวจ/ทาน
(นายอนุสิทธิ์ คงเชย)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
(นายสุภวัฒน์ ศุภศิริ)
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

ชื่อโครงการ ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวตำบลป่าแมต

รายละเอียดโครงการ หอชมวิวแม่น้ำยม บ้านสองแคว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสองแคว หมู่ที่ 7 ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลป่าแมต ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ราคาน้ำมันดีเซล ณ ปั๊ม PTT อำเภอเมืองแพร่ ราคา 30.00 – 30.99 บาท./ลิตร

แหล่งที่มาวัสดุก่อสร้าง อ้างอิงราคาพาณิชย์จังหวัดแพร่/จังหวัดน่าน/จังหวัดลำปาง/จังหวัดอุตรดิตถ์/ราคาสืบร้านค้าวัสดุเขตอำเภอเมืองแพร่ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย		
	หอชมวิวริมแม่น้ำยม								
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**								
	1.1 งานเสาเข็ม ค.อ.ร. I ขนาด 0.26x0.26x12.00 เมตร	8.00	ต้น	3,969.00	31,752.00	-	-	31,752.00	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม	8.00	ต้น	-	-	1,450.00	11,600.00	11,600.00	
	1.3 งานตัดเสาเข็ม	8.00	ต้น	-	-	230.00	1,840.00	1,840.00	
	1.4 งานดินขุดและถมกลับ	120.00	ลบ.ม	137.00	16,440.00	112.00	13,440.00	29,880.00	
	1.5 งานขนย้ายดิน	350.00	ลบ.ม	-	-	100.00	35,000.00	35,000.00	
	1.6 งานทรายหยาบอัดแน่น	32.00	ลบ.ม	500.00	16,000.00	112.00	3,584.00	19,584.00	
	1.7 งานคอนกรีตหยาบรองพื้น (FC=180 ksc.) ทรงกระบอก	13.00	ลบ.ม	1,752.34	22,780.42	426.00	5,538.00	28,318.42	
	1.8 งานคอนกรีตโครงสร้าง (FC=280 ksc.) ทรงกระบอก	87.00	ลบ.ม	1,939.26	168,715.62	519.00	45,153.00	213,868.62	
	1.9 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	-	-	-	-	-	-	
	- แบบหล่อคอนกรีต (80%)	385.60	ตร.ม	385.00	148,456.00	-	-	148,456.00	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	482.00	ตร.ม	-	-	139.00	66,998.00	66,998.00	
	- ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	115.68	ลบ.ฟ	256.00	29,614.08	-	-	29,614.08	
	- ตะปูประกอบแบบ	120.50	กก.	56.07	6,756.44	-	-	6,756.44	
	2. หมวดงานเหล็กเสริมคอนกรีต	-	-	-	-	-	-	-	
	- RB 9 mm. SR24.	3,170.00	กก.	25.07	79,478.24	4.40	13,948.00	93,426.24	
	- DB 12 mm. SD40.	3,858.40	กก.	24.47	94,395.76	3.60	13,890.24	108,286.00	
	- DB 16 mm. SD40.	1,704.70	กก.	22.66	38,625.09	3.60	6,136.92	44,762.01	
	- DB 20 mm. SD40.	5,262.62	กก.	22.03	115,924.99	3.10	16,314.12	132,239.12	
	- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18#	466.52	กก.	44.86	20,928.27	-	-	20,928.27	
	- งานนั่งร้านรับตอกเข็มริมแม่น้ำยม	145.00	ตร.ม	1,200.00	174,000.00	-	-	174,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยกไป				**963,866.90**		**233,442.28**	**1,197,309.19**	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยกมา				963,866.90		233,442.28	1,197,309.19	
	3. หมวดงานสถาปัตยกรรม	-	-	-	-	-	-	-	
	3.1 งานฝ้าเพดาน	-	-	-	-	-	-	-	
	- C1 : ฝ้าเพดาน อิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม.(มอก.219) โครงเคร่าโลหะชุป	265.45	ตร.ม	310.00	82,289.50	75.00	19,908.75	102,198.25	
	สังกะสี หนา 0.52 มม. (มอก.449) ฉาบเรียบปิดเทปรอยต่อ	-	-	-	-	-	-	-	
	3.2 งานผนังและตกแต่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	- ฉาบเรียบโครงสร้าง	550.00	ตร.ม	125.00	68,750.00	105.00	57,750.00	126,500.00	
	3.3 งานพื้นและตกแต่ง	-		-	-		-	-	
	- F1 : พื้น ค.ส.ล.ปรับระดับทำทรายล้างสีธรรมชาติ เบอร์ 3 " (ฝังเส้น PVC)	259.82	ตร.ม	800.00	207,856.00	145.00	37,673.90	245,529.90	
	- งานพื้นปรับระดับ	259.82	ตร.ม	96.52	25,077.83	64.00	16,628.48	41,706.31	
	3.4 งานบันไดและทางลาด	-	-	-	-	-	-	-	
	- ลูกตั้งบันไดบันไดทำผิวขัดมัน	24.20	ตร.ม	250.00	6,050.00	158.00	3,823.60	9,873.60	
	- ลูกนอนบันไดปรับระดับปูกระเบื้องแกรนิโต้ เกรด A	36.30	ตร.ม	966.60	35,087.58	220.00	7,986.00	43,073.58	
	- พื้นปรับระดับ	36.30	ตร.ม	96.52	3,503.68	61.00	2,214.30	5,717.98	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมสีดำ ร่องกันลื่น 3 ร่อง	118.80	ม.	200.00	23,760.00	130.00	15,444.00	39,204.00	
	- ราวบันได	65.00	ม.	3,700.00	240,500.00	400.00	26,000.00	266,500.00	
	4. งานทาสี	-	-	-	-	-	-	-	
	- ผนัง ทาสีน้ำอะครีลิค 100% ชนิดทาภายนอก (เกรดที่1.)	7.50	ตร.ม	85.00	637.50	34.00	255.00	892.50	
	- งานสกิมโค๊ท ท้องบันได	35.00	ตร.ม	31.18	1,091.30	22.00	770.00	1,861.30	
	- สีฝ้าเพดาน	292.00	ตร.ม	76.05	22,206.60	34.00	9,928.00	32,134.60	
	5. งานส่วนตกแต่ง/อื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-	
	- ราวกันตกสูง 0.90 เมตร	125.00	ม.	3,700.00	462,500.00	400.00	50,000.00	462,500.00	
	- ผนังตกแต่ง 1 สูง 0.90 เมตร	17.50	ม.	1,500.00	26,250.00	250.00	4,375.00	30,625.00	
	- ผนังตกแต่ง 1 สูง 0.90 เมตร	8.00	ม.	1,500.00	12,000.00	250.00	2,000.00	14,000.00	
	- กระถางต้นไม้ ค.ส.ล. สูง 0.60 เมตร (รวมต้นไม้)	17.10	ม.	3,500.00	59,850.00	500.00	8,550.00	68,400.00	
	- งานติดตั้งรื้อถอนนั่งร้านสูง 9.00 เมตร งานติดตั้งโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ	72.25	ตร.ม	-	-	63.00	4,551.75	4,551.75	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยกไป				2,241,276.89		501,301.06	2,692,577.95	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยกมา				2,241,276.89		501,301.06	2,692,577.95	
	6. หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร	-	-	-	-	-	-	-	
	- แผงสวิชย์ไฟฟ้า (LP.CU) ตู้ควบคุมต่างๆ LC - 5(FROM DB3)	-	-	-	-	-	-	-	
	- ตู้ DB3 3P 12 CKT (WXLXH)	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	
	- MCCB 3P 380V 60AT 10KA	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	250.00	250.00	2,050.00	
	- MCCB 3P 16AT,IC> = 6 KA	1.00	ชุด	554.00	554.00	100.00	100.00	654.00	
	- MCCB 3P 32AT,2P ,IC> = 6 KA	5.00	ชุด	554.00	2,770.00	100.00	500.00	3,270.00	
	- ตู้คอนซูเมอร์ 220V 2P 10 วงจรย่อย (LC-5)	1.00	ชุด	2,340.00	2,340.00	1,000.00	1,000.00	3,340.00	
	- MCCB 3P 220V 25AT 60KA	1.00	ชุด	544.00	544.00	150.00	150.00	694.00	
	- SURGE PROTECTION1P 20KA	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	250.00	250.00	3,750.00	
	- MCCB 10AT,1P ,IC> = 6 KA	7.00	ชุด	232.00	1,624.00	100.00	700.00	2,324.00	
	- RCBO 16AT,1P ,IC> = 6 KA	2.00	ชุด	2,260.00	4,520.00	100.00	200.00	4,720.00	
	- GROUND SET	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	7. ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์	-	-	-	-	-	-	-	
	- โคม DOWNLIGHT LUMINAIRE LED BULB 9 -20M (L-09)	39.00	ชุด	420.00	16,380.00	115.00	4,485.00	20,865.00	
	- โคม INGROUN LAMP 3X2W LED 6,500K (L-10)	14.00	ชุด	850.00	11,900.00	250.00	3,500.00	15,400.00	
	- โคม WALL LAMP 2X5W LED (L-7)	11.00	ชุด	750.00	8,250.00	165.00	1,815.00	10,065.00	
	- โคม FLOOD OR LIGHT LUMINAIRE 36X1W LED 6,500K (L-4)	4.00	ชุด	13,500.0	54,000.00	300.00	1,200.00	55,200.00	
	8. งานสวิทย์และเต้ารับ	-	-	-	-	-	-	-	
	- สวิตย์เดี่ยว 16A 250V พร้อมหน้ากากสีขาว (WP)	11.00	ชุด	180.00	1,980.00	80.00	880.00	2,860.00	
	- เต้ารับคู่มีขาดิน 16A 250V มีม่านนิรภัย พร้อมหน้ากากกันน้ำ(WP)	10.00	ชุด	157.00	1,570.00	115.00	1,150.00	2,720.00	
	9. งานร้อยสายไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-	-	
	- สายไฟฟ้า IEC01 1x2.5 Sq.mm.	250.00	เมตร	14.39	3,597.50	10.00	2,500.00	6,097.50	
	- สายไฟฟ้า IEC01 1x4 Sq.mm.	640.00	เมตร	8.13	5,203.20	7.00	4,480.00	9,683.20	
	- อื่นๆ	1.00	เหมา	880.18	880.18	264.06	264.06	1,144.24	
	10. งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-	-	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT 1/2"	217.00	เมตร	31.03	6,733.51	22.00	4,774.00	11,507.51	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT 3/4"	110.00	เมตร	44.80	4,928.00	24.00	2,640.00	7,568.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยกไป				2,361,606.39		522,481.06	2,834,087.45	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยกมา				2,361,606.39		522,481.06	2,834,087.45	
	11. งานปักเสาขยายเขตไฟฟ้า คอร.	-	-	-	-	-	-	-	
	- เสาไฟฟ้า คอร. ขนาด 8.00 ม.	-	ต้น	4,000.00	-	800.00	-	-	
	- เสาไฟฟ้า คอร. ขนาด 12.00 ม.	8.00	ต้น	9,000.00	72,000.00	1,800.00	14,400.00	86,400.00	
	- สายไฟฟ้า THW(A) ขนาด 50 sq.mm.	1,200.00	ม.	56.00	67,200.00	30.00	36,000.00	103,200.00	
	- ตู้คอนซูเมอร์ งานไฟฟ้าแสงสว่าง	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	- เสาไฟแสงสว่างสาธารณะพร้อมโคมไฟฟ้า LED	10.00	ชุด	15,000.00	150,000.00	1,500.00	15,000.00	165,000.00	
	- สายไฟฟ้า NYY 3Cx16 Sq.mm.	500.00	เมตร	239.00	119,500.00	35.00	17,500.00	137,000.00	
	- สายไฟฟ้า VCT 2Cx2.5 Sq.mm.	300.00	เมตร	50.00	15,000.00	12.00	3,600.00	18,600.00	
	- ท่อเหลือง 3/4"	300.00	เมตร	17.00	5,100.00	23.00	6,900.00	12,000.00	
	- อื่นๆ	1.00	เหมา	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงานหอชมวิว (1)				2,800,406.39		616,881.06	3,367,287.45	
2	**งานถนนคอนกรีต ขนาดกว้าง 5 เมตร ยาว 160 เมตร หนา 0.15 เมตร**	-	-	-	-	-	-	-	
	หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 800 ตารางเมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	- งานปรับพื้นที่	960.00	ตร.ม	-	-	5.00	4,800.00	4,800.00	
	- งานดินตัด	100.00	ลบ.ม	-	-	100.00	10,000.00	10,000.00	
	- ทรายหยาบรองพื้น	40.00	ลบ.ม	500.00	20,000.00	112.00	4,480.00	24,480.00	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (Fc= 280 Ksc.Cylinder)	800.00	ตร.ม	480.00	384,000.00	-	-	384,000.00	
	- งานขัดผิวคอนกรีต	800.00	ตร.ม	-	-	35.00	28,000.00	28,000.00	
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	80.00	ตร.ม	-	-	139.00	11,120.00	11,120.00	
	- แบบหล่อคอนกรีต คิด 80%	64.00	ตร.ม	385.00	24,640.00	-	-	24,640.00	
	- ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	19.20	ลบ.ฟ	256.00	4,915.20	-	-	4,915.20	
	- ตะปู	5.00	กก.	56.07	280.35	-	-	280.35	
	2.2 งานเหล็กเสริม	-	-	-	-	-	-	-	
	- เหล็กเสริม RB 9 mm. SR24	4,151.68	กก.	25.61	106,324.52	4.40	18,267.39	124,591.92	
	- ลวดผูกเหล็ก	130.00	กก.	44.86	5,831.80	-	-	5,831.80	
	- งานรอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	15.00	ม.	350.00	5,250.00	-	-	5,250.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานถนนยอดยกไป				551,241.87		76,667.39	627,909.27	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานถนนยอดยกมา				551,241.87		76,667.39	627,909.27	
	- งานรอยต่อเพื่อการขยายตัว CONSTACTION JOINT	70.00	ม.	285.00	19,950.00	-	-	19,950.00	
	- งานรอยต่อเพื่อการขยายตัว LONGSTACTION JOINT	160.00	ม.	185.00	29,600.00	-	-	29,600.00	
	2.3 งานตีเส้นจราจร	-	-	-	-	-	-	-	
	- งานตีเส้นจราจร	48.00	ตร.ม	-	-	290.00	13,920.00	13,920.00	
	รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงานถนนคอนกรีตฯ (2)				600,791.87		90,587.39	691,379.27	
3	**งานลานจอดรถ กว้าง 10 เมตร ยาว 30 เมตร หนา 0.15 เมตร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 300 ตารางเมตร**					-	-	-	
	- งานปรับพื้นที่	350.00	ตร.ม	-	-	5.00	1,750.00	1,750.00	
	- งานดินตัด	100.00	ลบ.ม	-	-	100.00	10,000.00	10,000.00	
	- ทรายหยาบรองพื้น	15.00	ลบ.ม	500.00	7,500.00	104.00	1,560.00	9,060.00	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (Fc= 280 Ksc.Cylinder)	300.00	ตร.ม	480.00	144,000.00	-	-	144,000.00	
	- งานขัดผิวคอนกรีต	300.00	ตร.ม	-	-	35.00	10,500.00	10,500.00	
	3.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	16.20	ตร.ม	-	-	139.00	2,251.80	2,251.80	
	- แบบหล่อคอนกรีต คิด 80%	12.96	ตร.ม	385.00	4,989.60	-	-	4,989.60	
	- ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	3.89	ลบ.ฟ	256.00	995.33	-	-	995.33	
	- ตะปู	0.50	กก.	56.07	28.04	-	-	28.04	
	3.2 งานเหล็กเสริม	-	-	-	-	-	-	-	
	- เหล็กเสริม RB 9 mm. SR24	1,531.93	กก.	25.07	38,408.55	4.40	6,740.49	45,149.04	
	- ลวดผูกเหล็ก	45.00	กก.	44.86	2,018.70	-	-	2,018.70	
	- งานรอยต่อเพื่อการขยายตัว CONSTACTION JOINT (DB 16 มม.)	20.00	ม.	285.00	5,700.00	-	-	5,700.00	
	- งานรอยต่อเพื่อการขยายตัว LONGSTACTION JOINT		ม.	285.00	-	-	-	-	
	3.3 งานตีเส้นจราจร / อื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-	
	- งานตีเส้นจราจร	20.00	ตร.ม	-	-	290.00	5,800.00	5,800.00	
	- ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์	1.00	ป้าย	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
	รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงานลานจอดรถฯ (3)				206,640.21		39,102.29	245,742.50	
	รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน 1 + 2 + 3							4,304,409.22	

ที่ ๑๓๙๗ / ๒๕๖๖

ประกาศเทศบาลตำบลน้ำปาด

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิสอบแข่งขันเพื่อบรรจุและแต่งตั้งบุคคลเข้ารับราชการ

ตำแหน่งนักทรัพยากรบุคคล

ด้วยเทศบาลตำบลน้ำปาด จะดำเนินการสอบแข่งขันเพื่อบรรจุและแต่งตั้งบุคคลเข้ารับราชการ ตำแหน่งนักทรัพยากรบุคคล ปฏิบัติงานกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ในวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๖ นั้น

เทศบาลตำบลน้ำปาด จึงขอประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิสอบแข่งขันเพื่อบรรจุและแต่งตั้งบุคคลเข้ารับราชการ ตำแหน่งนักทรัพยากรบุคคล ปฏิบัติงานกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ในวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๖ ดังนี้

๑. นางสาวสุดารัตน์ ศรีสุข

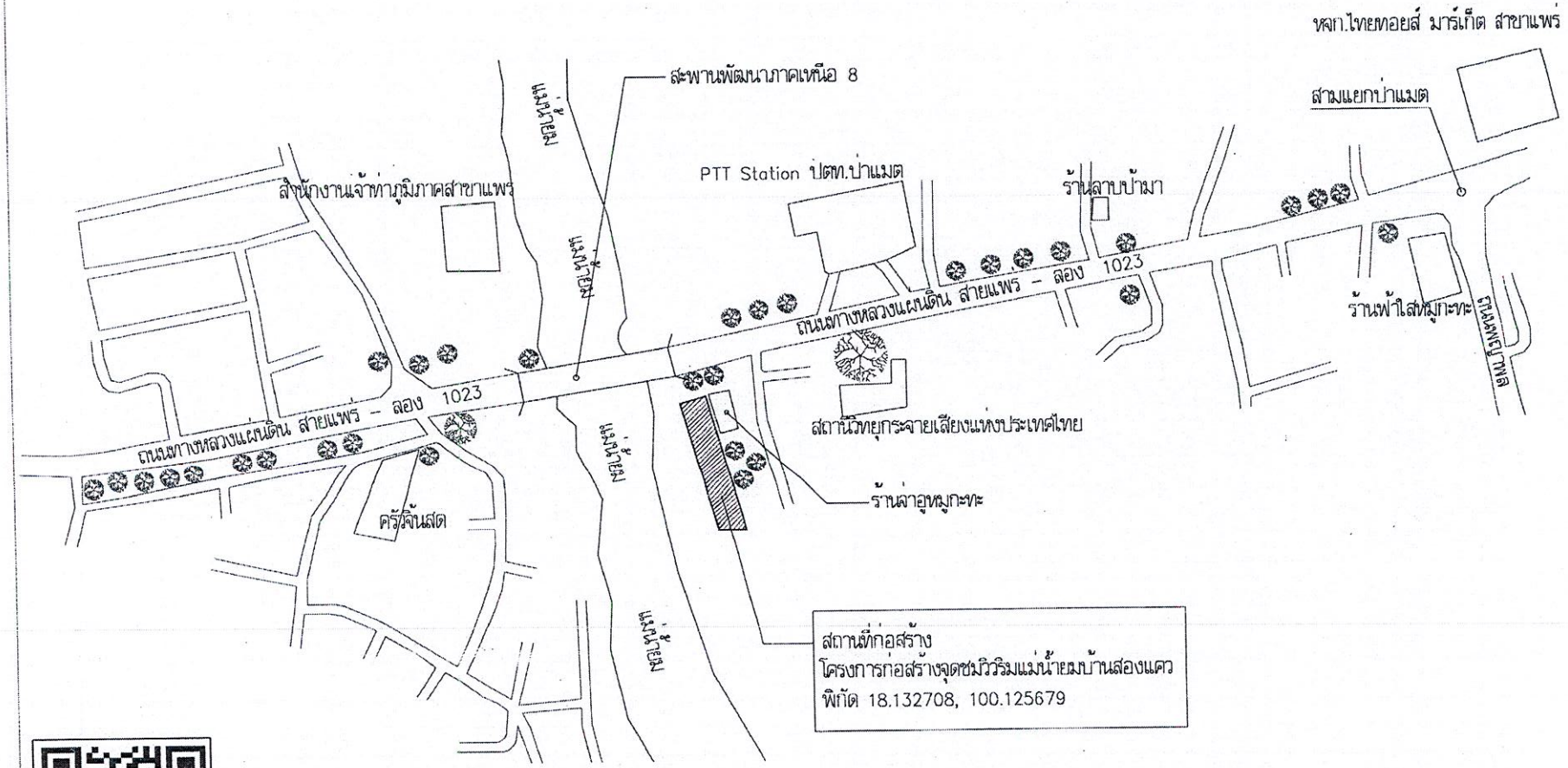
๒. นางสาวสุพัตรา ศรีสุข

๓. นางสาวสุพัตรา ศรีสุข

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมชาย ศรีสุข)

นายกเทศมนตรีตำบลน้ำปาด



แผนที่โดยสังเขป

SCALE 1 : NNT

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการก่อสร้างจุดชมวิวริมแม่น้ำยม
บ้านสองแคว ตำบลป่าแมต

สถานที่

บ้านสองแคว หมู่ที่ 7
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายสิระวัฒน์ ยาริชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใคลิรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฎ์ ชื่นจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ คอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

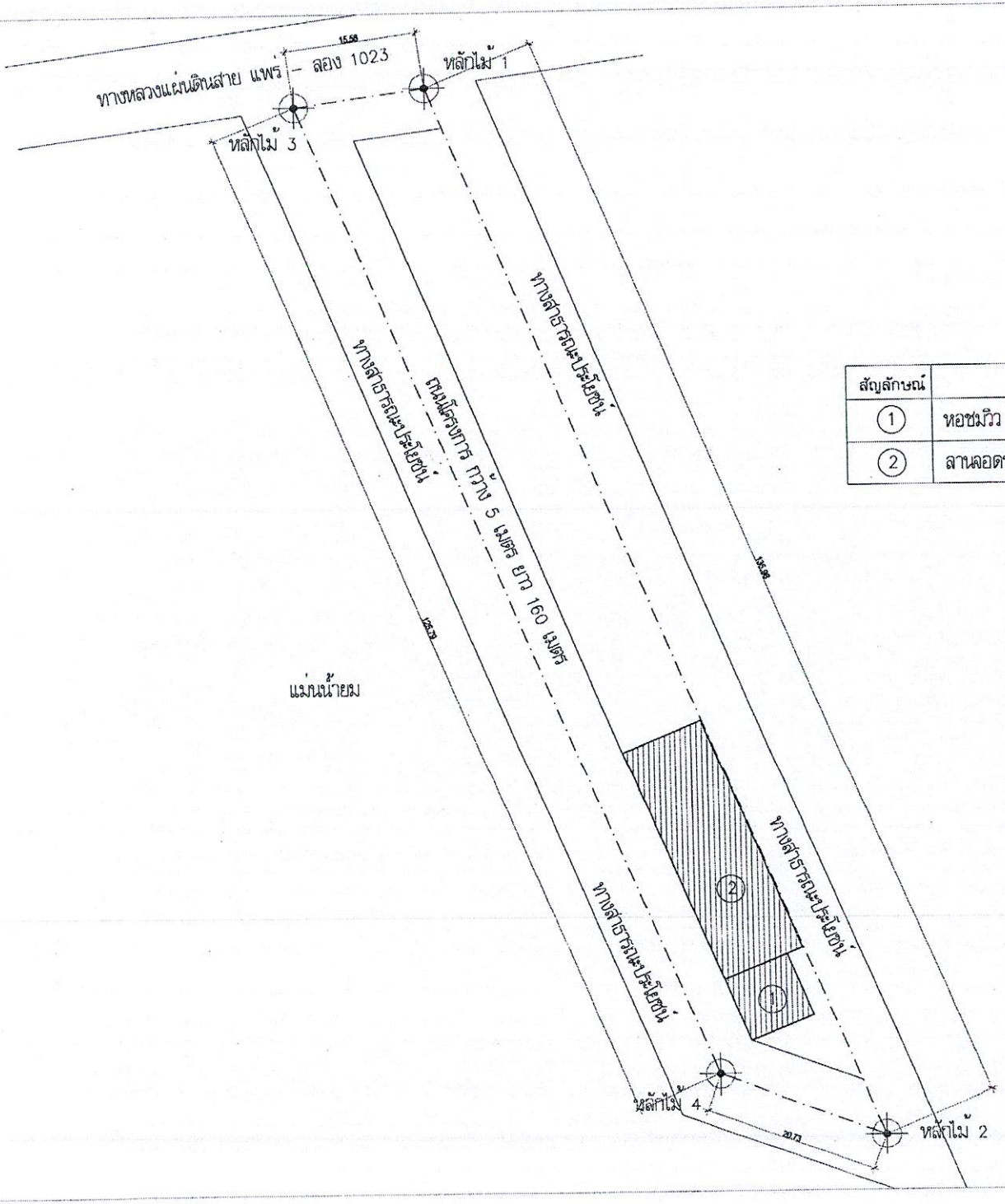
อนุมัติ

นายลูกวัลย์ คุณลิรี
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง

วัน/เดือน/ปี 15 / 12 / 2566
แบบแผนที่ จำนวนแผ่น
PAPER SIZE : A3

ผ.ต.ช.๑



สัญลักษณ์	รายการ
①	หอชมวิว ขนาด 8 x 8 เมตร
②	ลานจอดรถ ขนาด 10 x 30 เมตร

ผังบริเวณ

SCALE 1 : 500

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการก่อสร้างจุดชมวิวริมแม่น้ำยม
บ้านสองแคว ตำบลป่าแมต

สถานที่

บ้านสองแคว หมู่ที่ 7
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาริชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใคผัด
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฎ์ อิ่มจันทร์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและกฎหมาย

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

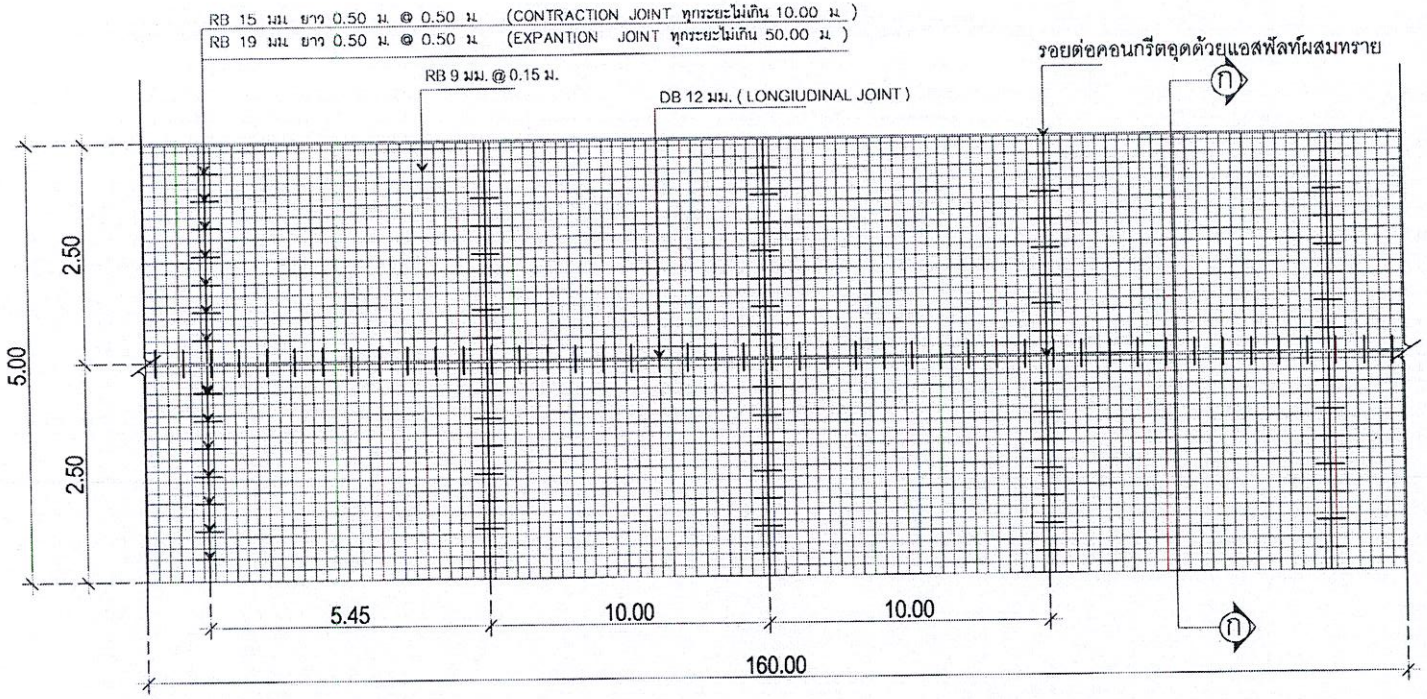
ว่าที่ร้อยตรี ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

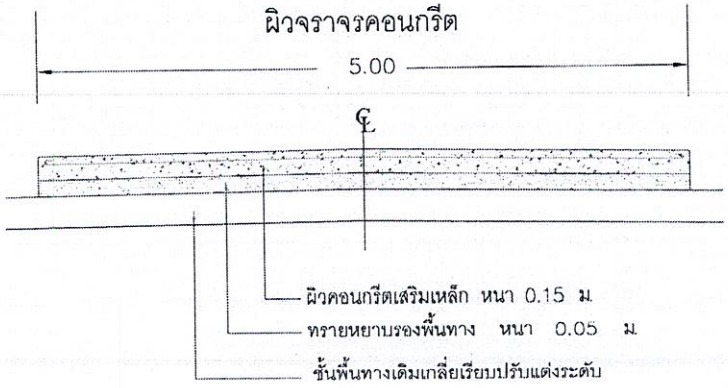
นายลูกวัลย์ ลุงศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง

วัน/เดือน/ปี 15 / 12 / 2566
แบบแผ่นที่ จำนวนแผ่น
PAPER SIZE : A3



แปลนการวางตะแกรงเหล็กและเหล็กเสริมคอนกรีต
NOT TO SCALE



รูปตัดโครงสร้างถนน ก – ก
NOT TO SCALE

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการก่อสร้างจุดชมวิวริมแม่น้ำยม บ้านสองแคว ตำบลป่าแมต

สถานที่

บ้านสองแคว หมู่ที่ 7
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
นายธีระวัฒน์ ยาริชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
นายสุรชัย ใคคีรี
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกร
นายศิษฎ์ อิ่งจีน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและถลุงร่าง

ตรวจสอบ
นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

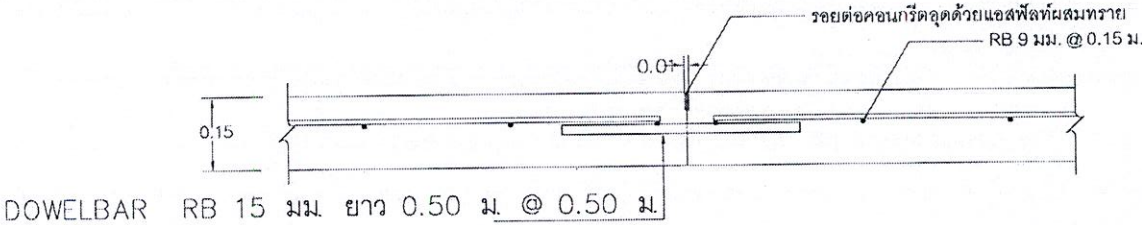
เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
ยุทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ
นายลูกวัลย์ คุมศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง

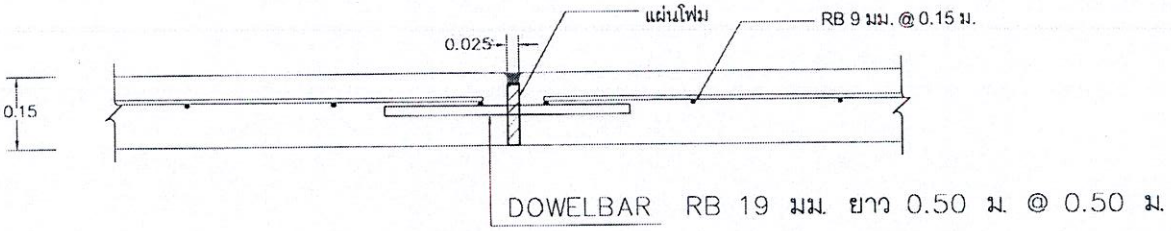
วัน/เดือน/ปี 15 / 12 / 2566
แบบแผ่นที่ จำนวนแผ่น
PAPER SIZE : A3

COPY



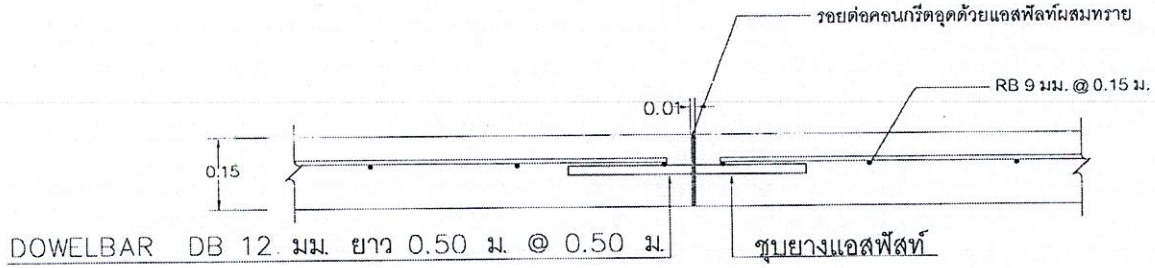
CONTRACTION JOINT (กำหนดทุกระยะไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร)

NOT TO SCALE



EXPANSION JOINT (กำหนดทุกระยะไม่น้อยกว่า 50.00 เมตร)

NOT TO SCALE



LONGITUDINAL JOINT

NOT TO SCALE

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการก่อสร้างจุดชมวิวริมแม่น้ำยม บ้านสองแคว ตำบลป่าแมต

สถานที่

บ้านสองแคว หมู่ที่ 7 ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใคศิริ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจับ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ คอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล นักบริหารงานท้องถิ่นชำนาญการ แทน ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

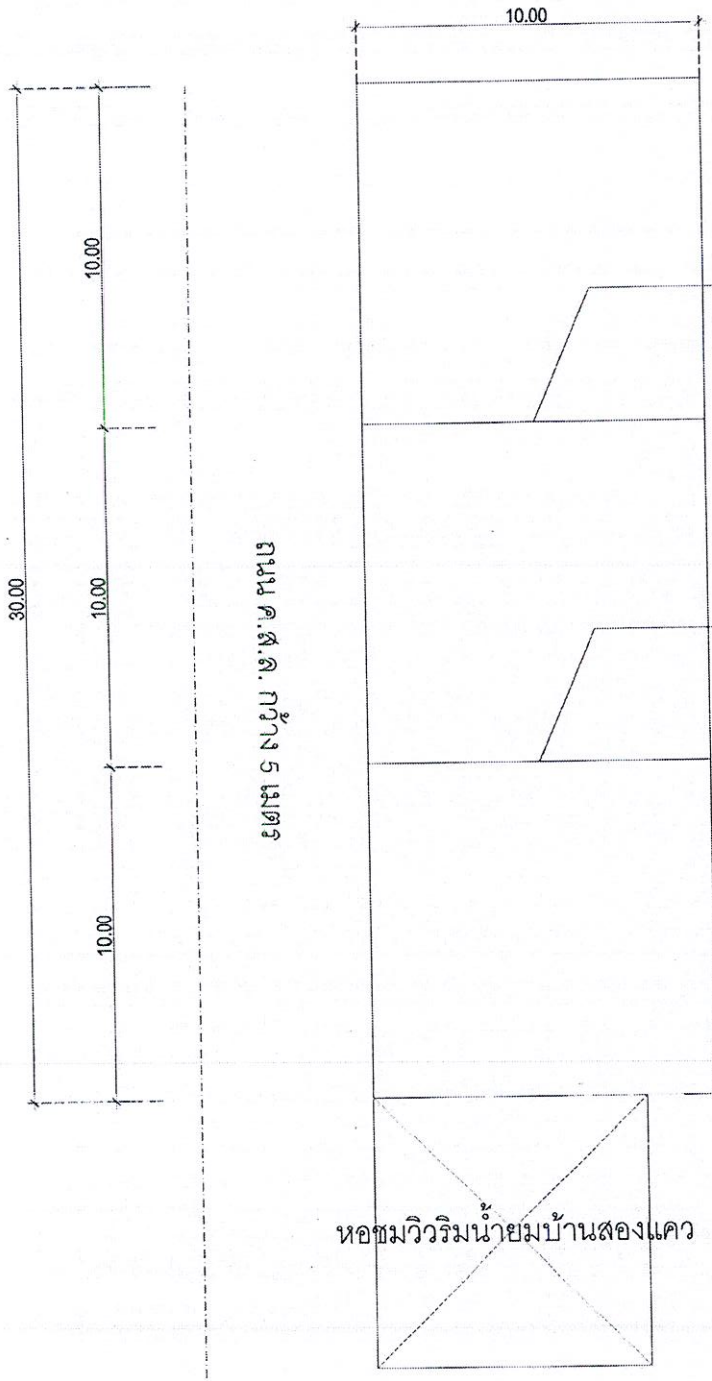
นายคุณวัลย์ คุณศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

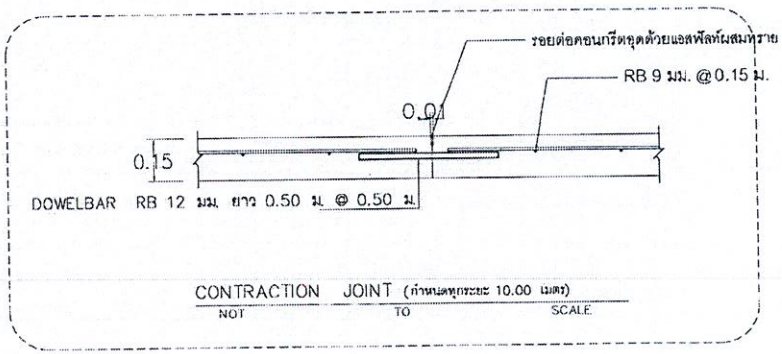
แบบแสดง

วัน/เดือน/ปี 15 / 12 / 2566

แบบแผ่นที่ จำนวนแผ่น

PAPER SIZE : A3





แปลนลานจอดรถ

SCALE 1 : 150

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการก่อสร้างจุดชมวิวริมแม่น้ำยม บ้านสองแคว ตำบลป่าแมต

สถานที่

บ้านสองแคว หมู่ที่ 7 ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายสิระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใจดีรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายลัษฎ์ อินจันต์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเขียว
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

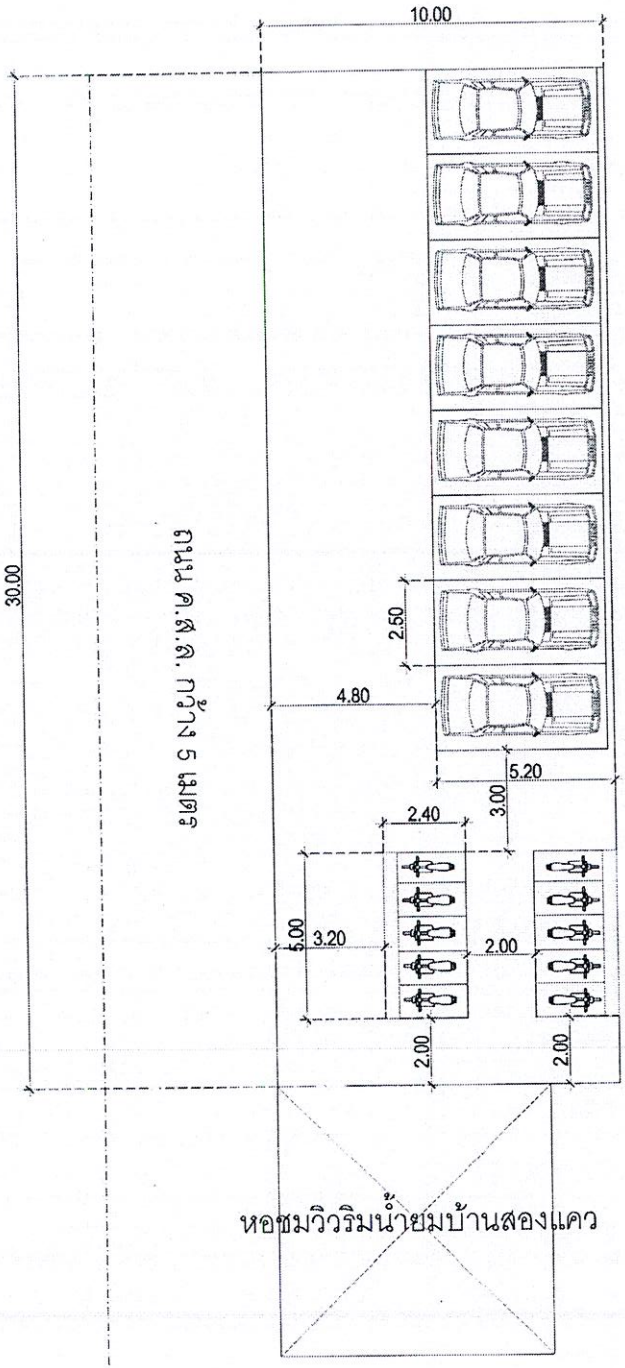
ว่าที่ร้อยตรี ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

นายคุภวัฒน์ คุณสิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง

วัน/เดือน/ปี 15 / 12 / 2566
แบบแผ่นที่ จำนวนแผ่น
PAPER SIZE : A3



หอชมวิวริมน้ำยมบ้านสองแคว

ผังลานจอดรถ

SCALE 1 : 150

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการก่อสร้างจุดชมวิวริมแม่น้ำยม
บ้านสองแคว ตำบลป่าแมต

สถานที่

บ้านสองแคว หมู่ที่ 7
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใคสิริ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

นายลิษฎ์ ธีปจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิษฐ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

นายคุมวัฒน์ คุณศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง

วัน/เดือน/ปี 15 / 12 / 2566
แบบแผ่นที่ จำนวนแผ่น
PAPER SIZE : A3

กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการปรับปรุงชุมชนแออัด บ้านคลองเจ็ดริม (New Landmark)
เทศบาลตำบลปากแพรก อำเภอเมืองระนอง

จังหวัดระนอง

บริษัท ไดพีวะ จำกัด

บริษัท ทีมเวิร์ค คอนซัลแตนซ์ จำกัด

B4 ของเก่า

จำนวนหลังคาเรือน	จำนวน
หลังคาเรือน	1
จำนวนครอบครัว	
ก. จำนวนครอบครัวที่	0
ข. จำนวนครอบครัวที่	0
ค. จำนวนครอบครัวที่	0
ง. จำนวนครอบครัวที่	1

ผังที่ 1/1

รายการประกอบแบบ

หมวดที่ 1 วัสดุและผลิตภัณฑ์ทั่วไปและงานติดตั้ง

1.1 งานตรวจสอบวัสดุก่อสร้างและงานติดตั้งก่อนเริ่มงาน
ให้ผู้รับจ้างแจ้งรายละเอียดของวัสดุก่อสร้างและงานติดตั้งทั้งหมดที่จะนำมาใช้ในงานนี้ ให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบก่อนการติดตั้งหรือก่อนนำมาใช้งาน ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายไม่ได้ตรวจสอบก่อนการติดตั้งหรือก่อนนำมาใช้งาน ผู้รับจ้างจะต้องรื้อถอนและนำออกจากบริเวณงานโดยทันที

1.2 วิธีการและมาตรฐานการปฏิบัติงานติดตั้ง

1.2.1 การติดตามวัสดุ อุปกรณ์ งานต่าง ๆ ที่ต้องติดตามรายละเอียดในแบบรูป และหรือรายการประกอบแบบ ตลอดจนการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ที่ไม่ต้องการออก ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิชาชีพ และปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ว่าจ้าง

1.2.2 การดำเนินการของผู้รับจ้างต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง ๆ การรื้อถอนและงานตกแต่งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ ไม่ให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ว่าจ้างและผู้ใช้งาน

1.2.3 การนำแบบและรายละเอียดการติดตั้ง (Shop Drawing) ที่ผู้รับจ้างจัดทำขึ้นมาจากแบบรูปรายการประกอบแบบ (Specification) และรายการประกอบรายละเอียดต่าง ๆ ตามที่ระบุในแบบรูป ตลอดจนการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ที่ไม่ต้องการออก ผู้รับจ้างต้องนำแบบและรายละเอียดการติดตั้ง (Shop Drawing) ที่ผู้รับจ้างจัดทำขึ้นมาจากแบบรูปรายการประกอบแบบ

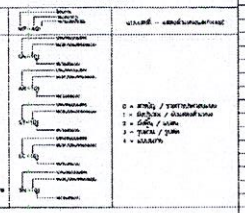
สารบัญแบบ

รายละเอียด	เลขที่แบบ	แผ่นที่
ผังบริเวณ		
ผังบริเวณ (ต่อ)		
สารบัญแบบ		
รายการประกอบแบบ 1	NM2-01	AR-001
สารบัญแบบ และสัญลักษณ์	NM2-02	AR-002
ข้อกำหนดการใช้งาน	NM2-03	AR-003
แบบแสดงตำแหน่งติดตั้ง / แบบแสดงขั้นตอน 1, 2, 3, 4, 5 แบบแสดงการทดสอบ	NM2-04	AR-004
รูปตัด 1,2,3,4 / รูปตัด A,B / แบบแสดงรายละเอียด	NM2-05	AR-005
แบบแสดงรายละเอียด	NM2-06	AR-006
โครงสร้าง		
รายการประกอบแบบ 1/2	NM2-08	ST-001
รายการประกอบแบบ 2/2	NM2-09	ST-002
แบบแปลน ฐานราก / แบบแสดงรายละเอียด / แบบสายรัดที่ 1-5	NM2-10	ST-101
แบบสายรัด	NM2-11	ST-201
สถาปัตยกรรม		
สัญลักษณ์และวัสดุที่ใช้ในแบบ	NM2-12	AR-001
ตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	NM2-13	AR-002
ตารางสรุปการใช้งาน (ต่อ)	NM2-14	AR-101
แบบแสดงแผนผังชั้น แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ (ชั้น 1)	NM2-15	AR-201
แบบแสดงแผนผังชั้น แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ (ชั้น 2)	NM2-16	AR-202
แบบแสดงแผนผังชั้น แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ (ชั้น 3)	NM2-17	AR-203
แบบแสดงแผนผังชั้น แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ (ชั้น 4)	NM2-18	AR-204
แบบแสดงแผนผังชั้น แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ (ชั้น 5)	NM2-19	AR-205

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	จุดอ้างอิง
หรือ	ตู้ดับเพลิงแบบหยอดเหรียญ
	แสดงการดูแบบ
	แสดงการดูแบบ
	แสดงการดูแบบ
	แสดงรายละเอียด
1.00	เส้นแสดงขอบเขตงานที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการ
1.00	เส้นแสดงขอบเขตงานที่ไม่มี
1.00	เส้นแสดงขอบเขตงานที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการ
1.00 m.	แสดงระยะวัดจาก พื้น ขึ้นไป
	แสดงประตูหนีไฟ
	แสดงทางหนีไฟ
	แสดงทิศทางหนีไฟ
	แสดงทางลาดลง
	ขอบกันน้ำกระเด็นออกนอก
	แสดงตำแหน่งการตัด
	ขอบกันน้ำกระเด็นออกนอก
	ขอบกันน้ำกระเด็นออกนอก
	แสดงตำแหน่งการตัด
	แสดงตำแหน่งการตัด

คำย่อ-สารบัญ



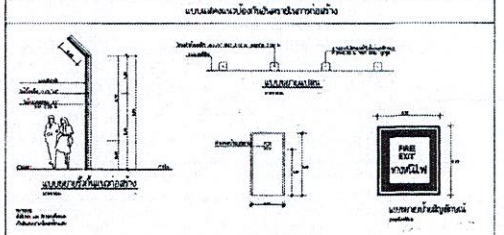
รายการอ้างอิงมาตรฐานต่าง

แบบที่	รายการอ้างอิง	แผ่น
[1]	ข้อ ๒๘๑ บริเวณที่ ๓ ต้องมีป้ายแสดงชื่อ "บันได ๑"	0
[2]	ข้อ ๒๘๒ บริเวณที่ ๓ ประตูหนีไฟต้องมีขนาดกว้างไม่ น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร และสูงไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร	0
[3]	ข้อ ๒๘๓ บริเวณที่ ๓ ประตูหนีไฟต้องมีขนาดกว้างไม่ น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร และสูงไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร	0
[4]	ข้อ ๒๘๔ บริเวณที่ ๓ ช่องเปิดต่างๆ ที่ติดกับประตูหนีไฟ ต้องมีกระจกลวดชนิดเสริมลวดตาข่ายโลหะ	0
[5]	ข้อ ๒๘๕ ทางเดินที่ ๓ ต้องมีป้ายแสดงทางหนีไฟ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. และยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม.	0

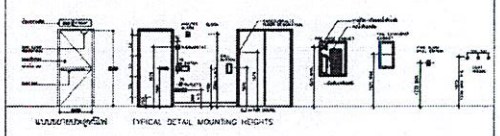
แบบที่	รายการอ้างอิง	แผ่น
[A]	ป้ายแสดงทางหนีไฟ ขนาด ๑๐ ซม. x ๒๐ ซม.	0
[B]	ป้ายแสดงทางหนีไฟ ขนาด ๑๐ ซม. x ๒๐ ซม.	0
[C]	ป้ายแสดงทางหนีไฟ ขนาด ๑๐ ซม. x ๒๐ ซม.	0
[D]	ป้ายแสดงทางหนีไฟ ขนาด ๑๐ ซม. x ๒๐ ซม.	0
[E]	ป้ายแสดงทางหนีไฟ ขนาด ๑๐ ซม. x ๒๐ ซม.	0
[F]	ป้ายแสดงทางหนีไฟ ขนาด ๑๐ ซม. x ๒๐ ซม.	0

แบบที่	รายการอ้างอิง	แผ่น
[G]	ป้ายแสดงทางหนีไฟ ขนาด ๑๐ ซม. x ๒๐ ซม.	0
[H]	ป้ายแสดงทางหนีไฟ ขนาด ๑๐ ซม. x ๒๐ ซม.	0
[I]	ป้ายแสดงทางหนีไฟ ขนาด ๑๐ ซม. x ๒๐ ซม.	0
[J]	ป้ายแสดงทางหนีไฟ ขนาด ๑๐ ซม. x ๒๐ ซม.	0

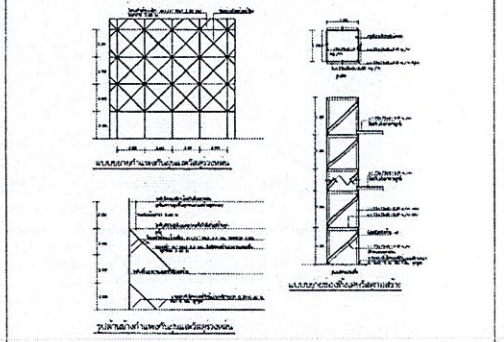
กฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526)



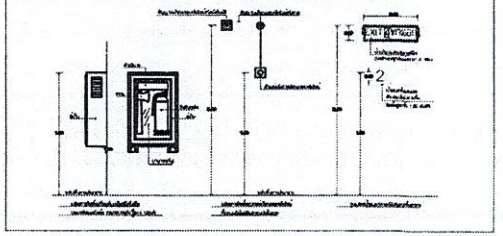
TYPICAL DETAIL MOUNTING HEIGHTS



มาตรการป้องกันอัคคีภัยในการก่อสร้าง



แบบขยาย : การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



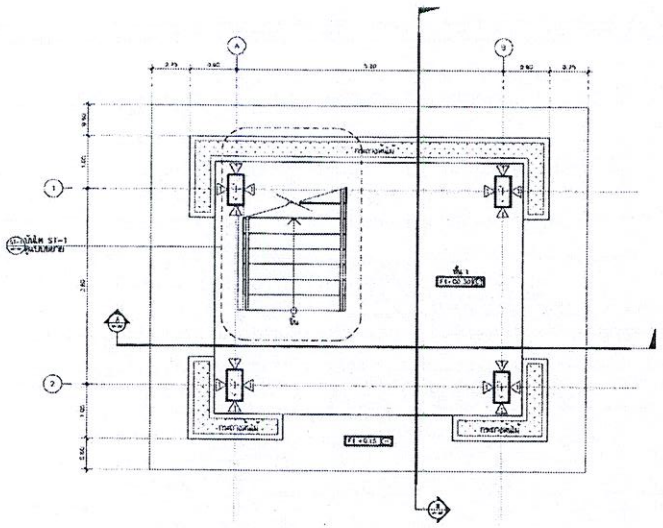
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

ชื่อแบบโดย
บริษัท ไดรฟ์ซะ จำกัด
ชื่อแบบโดย บริษัท ที่แปรัล คอนซัลแตนซี่ จำกัด

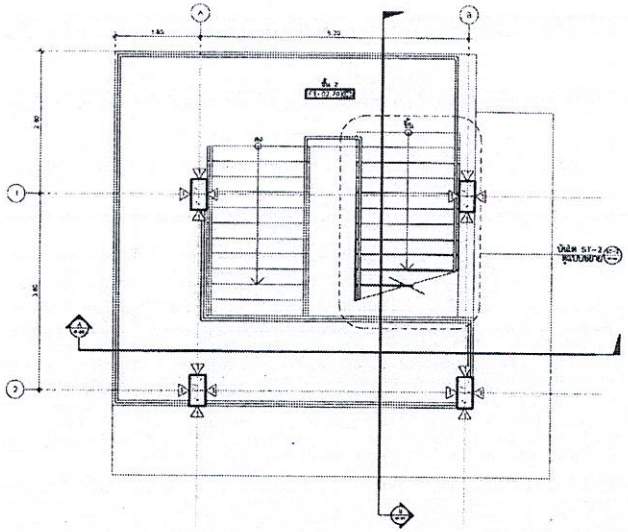
แบบแสดง
การก่อสร้างอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ในการพิจารณาอนุญาตการใช้อาคาร และการออกใบรับรองการใช้อาคาร โดยการพิจารณาอนุมัติของคณะกรรมการวินิจฉัยตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 พ.ศ.2535
โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม
นิวนนทบุรีใหม่ (New Landmark)
เทศบาลตำบลบางแม่ ตำบลบางรักน้อย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
84 หมู่ที่ 7
สารบัญแบบ หมวดงานสถาปัตย์

ผู้ออกแบบ			
	นายสุชัย เอกวิทย์	ส.สถ.1234	
	นายสมชัย ศรีสมบูรณ์	ส.สถ.2345	
	นางสาวพิมพ์ใจ รักงาน	ส.สถ.3456	
	นายวิโรจน์ ธนาคม	ส.สถ.4567	
	นายชัยพร โชติกุล	ส.สถ.5678	
	นายสมศักดิ์ เจริญผล	ส.สถ.6789	
	นายวีระ ทองดี	ส.สถ.7890	
	นายกิตติ ศรีสุข	ส.สถ.8901	
	นางสาวอรุณี ใจดี	ส.สถ.9012	
ผู้ช่วยงานสถาปัตย์	นายวิชัย ขยันดี	ส.สถ.0123	
	นางสาวพัชรินทร์ สีเขียว	ส.สถ.1357	
	นายณัฐพล ชัยมงคล	ส.สถ.2468	
	นายเกียรติ ธนาวัฒน์	ส.สถ.3579	
	นายปิยะ ตั้งมั่น	ส.สถ.4680	
ผู้ประสานงาน	นายวิศรุต ปัญญาดี	ส.สถ.5791	
ผู้ประสานงานโครงการ	นายสมชาย ใจดี	ส.สถ.6802	

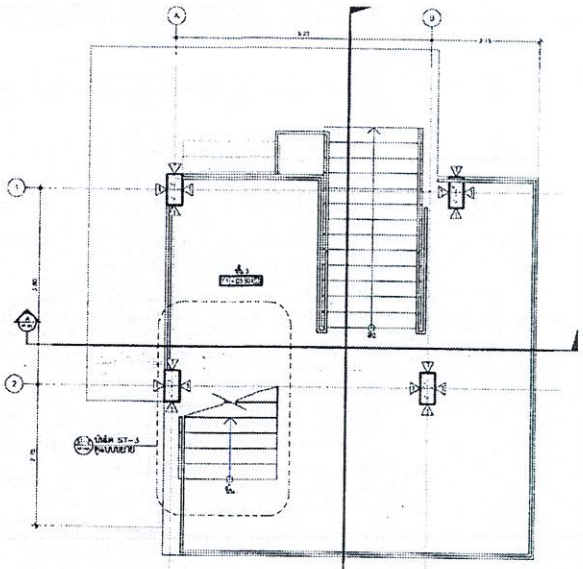
มาตราส่วน	NTS	แบบเลขที่	NM2-B4
วันที่		แผ่นที่	AR-002



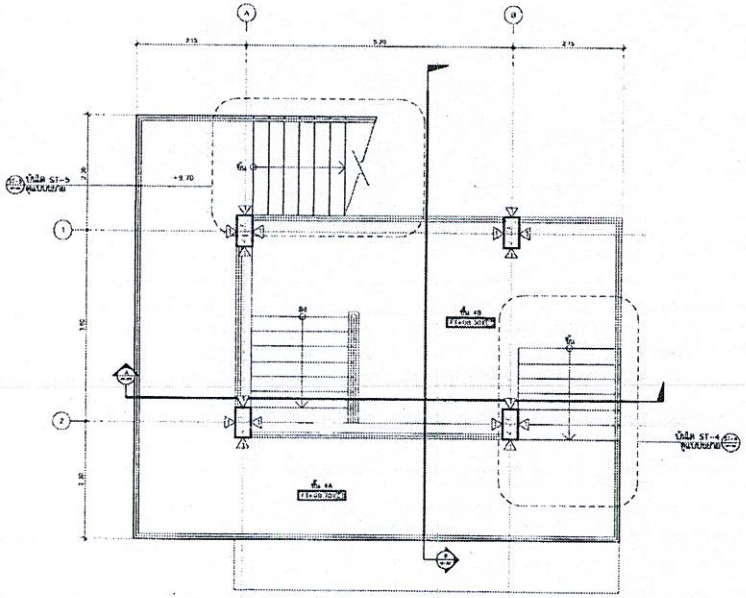
แปลนพื้นชั้น 1
มาตราส่วน A1-1 : 50 A3-1 : 100



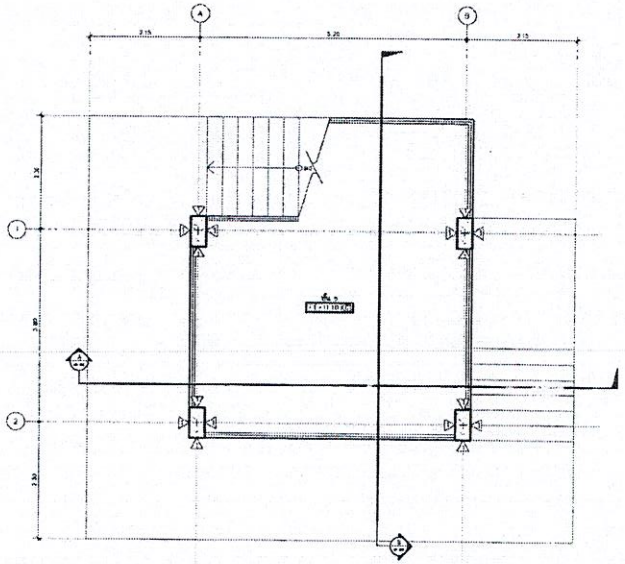
แปลนพื้นชั้น 2
มาตราส่วน A1-1 : 50 A3-1 : 100



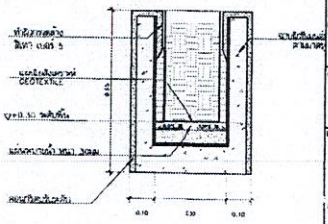
แปลนพื้นชั้น 3
มาตราส่วน A1-1 : 50 A3-1 : 100



แปลนพื้นชั้น 4
มาตราส่วน A1-1 : 50 A3-1 : 100



แปลนพื้นชั้น 5
มาตราส่วน A1-1 : 50 A3-1 : 100



ดูแบบขยาย 2 กระบะต้นไม้
มาตราส่วน A1-1 : 50 A3-1 : 100

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

บริษัท ไดอิชิ จำกัด

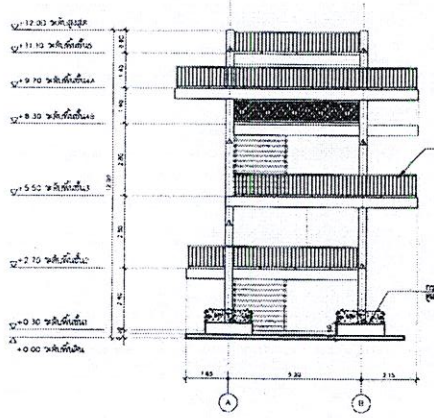
บริษัท ทีมเวิร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์
บ้านหนองไหม (New Landmark)
แขวงบางด้านบ่านแล ข้างคลองแพร จังหวัดแพร่

B4 หอชม

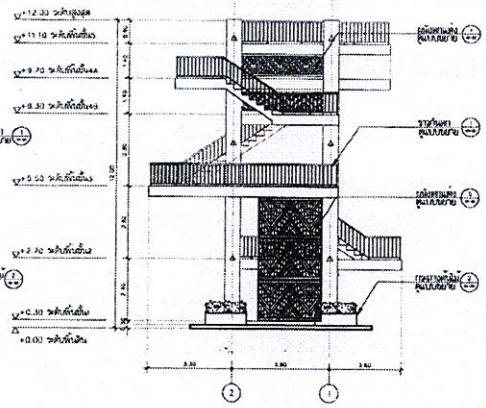
แปลนที่ชั้น 1,2,3,4,5 แบบขยายระดับต้นไม้

มาตราส่วน	A1-1 : 50 A3-1 : 100
แบบเลขที่	NM2-04
หน้าที่	AR-201



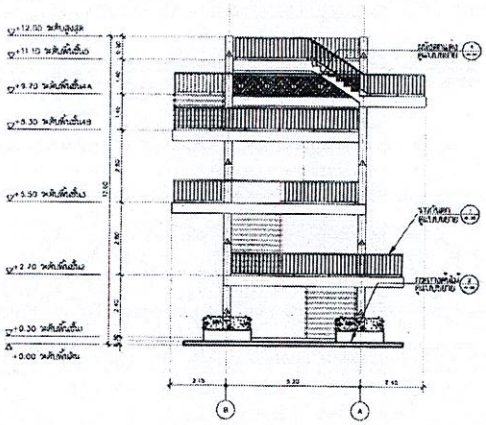
รูปด้าน 1

มาตราส่วน A1=1 : 100 A3=1 : 200



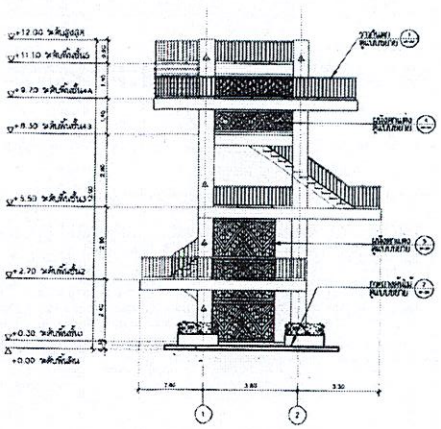
รูปด้าน 2

มาตราส่วน A1=1 : 100 A3=1 : 200



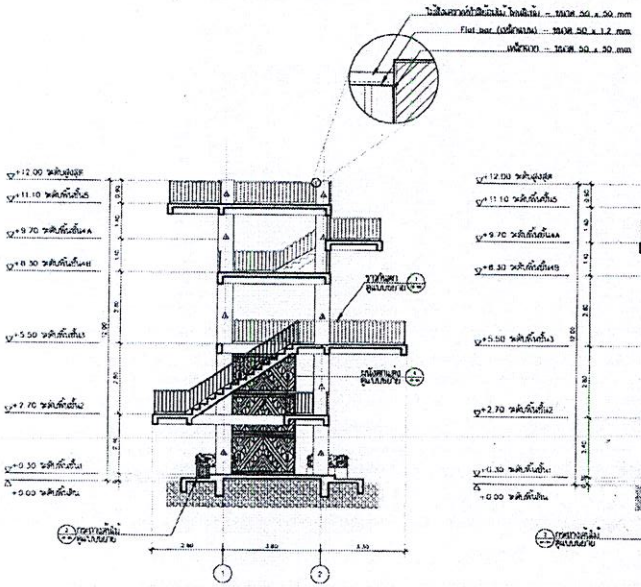
รูปด้าน 3

มาตราส่วน A1=1 : 100 A3=1 : 200



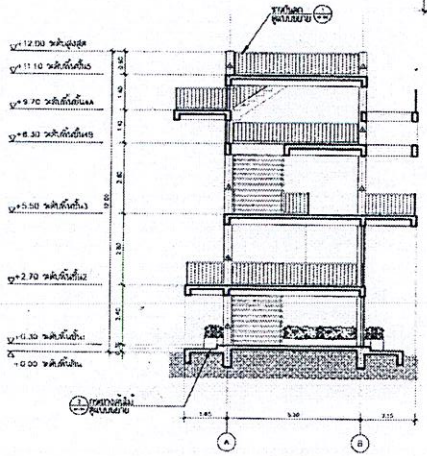
รูปด้าน 4

มาตราส่วน A1=1 : 100 A3=1 : 200



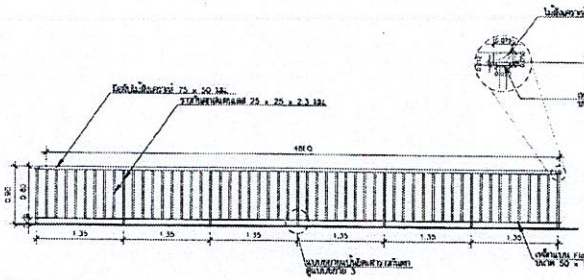
รูปตัด A

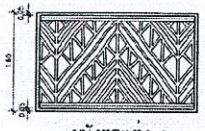
มาตราส่วน A1=1 : 100 A3=1 : 200



รูปตัด B

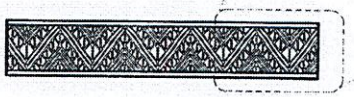
มาตราส่วน A1=1 : 100 A3=1 : 200





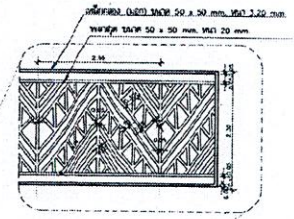
ผนังตกแต่ง 1

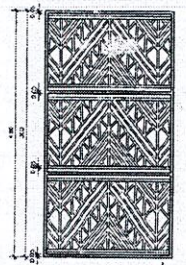
มาตราส่วน A1=1 : 100 A3=1 : 200



ผนังตกแต่ง 2

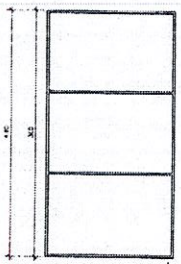
มาตราส่วน A1=1 : 20 A3=1 : 40





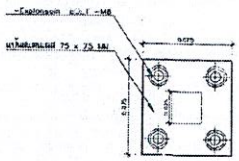
ดูแบบขยาย 5 ผนังตกแต่ง 1

มาตราส่วน A1=1 : 50 A3=1 : 100



โครงเหล็กผนังตกแต่ง

มาตราส่วน A1=1 : 50 A3=1 : 100



ดูแบบขยาย 3 แป้นยึดเสาราวกันตก

มาตราส่วน A1=1 : 10 A3=1 : 20

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

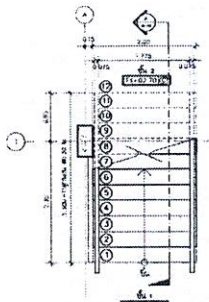
บริษัท ไดเรียะ จำกัด

บริษัท ทีมบิลท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

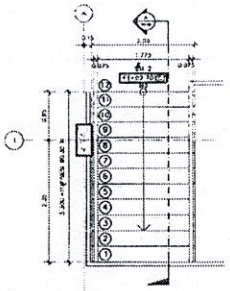
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์
บ้านหนองใหม่ (New Landmark)
เทศบาลตำบลบ้านแพ้ว อำเภอเมืองสมุทร จังหวัดสมุทรสาคร

84 หลังคาเรือน

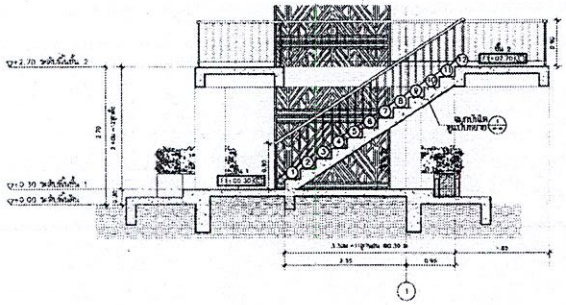
มาตราส่วน	A1=1 : 100, A3=1 : 200
แบบมาตรฐานที่	NMZ-84
วันที่	AR-202



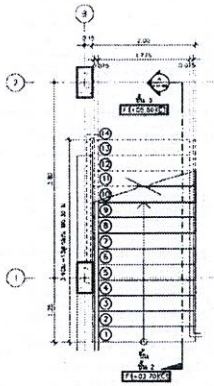
แปลนบันได ST-1 ชั้น 1



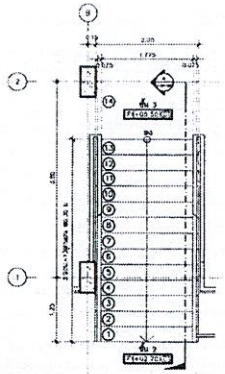
แปลนบันได ST-1 ชั้น 2



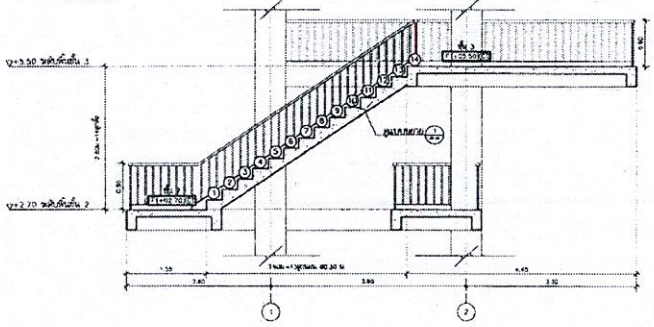
รูปตัดบันได ST-1



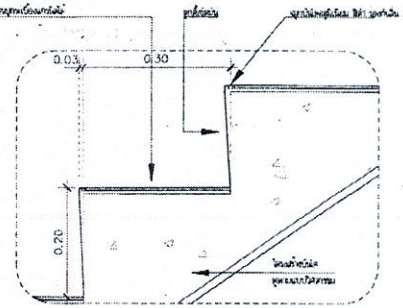
แปลนบันได ST-2 ชั้น 1



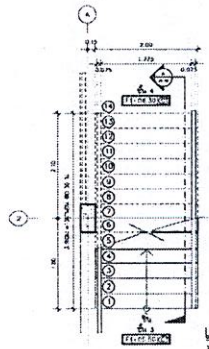
แปลนบันได ST-2 ชั้น 2



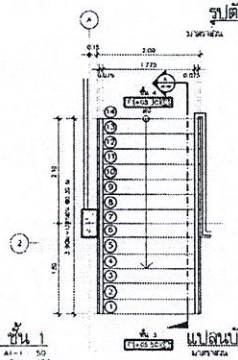
รูปตัดบันได ST-2



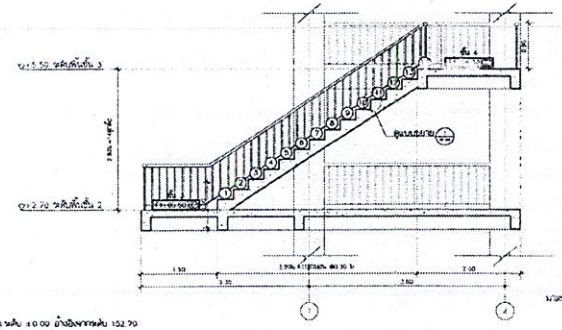
ดูแบบขยาย 1 จมูกบันได



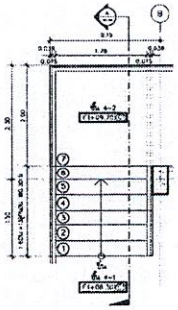
แปลนบันได ST-3 ชั้น 1



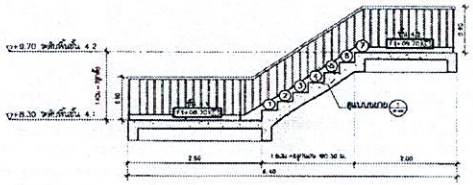
แปลนบันได ST-3 ชั้น 2



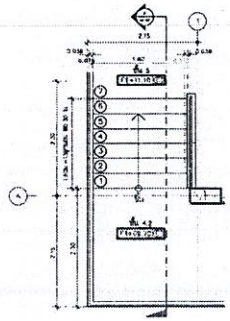
รูปตัดบันได ST-3



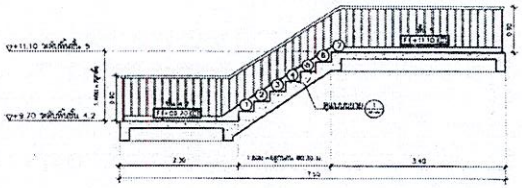
แปลนบันได ST-4



รูปตัดบันได ST-4



แปลนบันได ST-5



รูปตัดบันได ST-5

หมายเหตุ ระดับ ±0.00 อ้างอิงจากระดับ 152.70

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

บริษัท ไดคิวะ จำกัด

บริษัท ทีมวิศวกร คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์
บ้านหนองใหม่ (New Landmark)
เทศบาลตำบลเป่ามอก อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่
84 หลังคาเรือน

แบบขยายบันได

มาตราส่วน	A1-1 : 50 A3-1 : 100
แบบเลขที่	NM2-B4
แผ่นที่	AR-401

๑๕๐๒

กรมโยธาธิการและผังเมือง
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ บ้านลานสักใหม่ (New Landmark)
เทศบาลตำบลบ้านแลง อำเภอเมืองแพร่

จัดทำโดย

บริษัท โครพีซ จำกัด

บริษัท ที่ปรึกษา คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมวดงานผังโครงสร้าง
S4 มาตรฐาน

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง

ให้พิจารณาควบคู่กับแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม และ มอก. 1501-64 ถึง 1126-64 เป็นรายการขยายรายละเอียดแบบนี้

1. คอนกรีต
   - ทดสอบกำลังรับแรงอัดที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
2. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต
   - 2.1 เหล็กเส้นผิวเรียบชนิดกลม ขนาด ø 6 มิลลิเมตร และ ø 9 มิลลิเมตร ให้ใช้เหล็กเส้นกลม ชั้นคุณภาพ SR-24 ที่มีกำลังแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
   - 2.2 เหล็กเส้นข้ออ้อยเสริมคอนกรีต ขนาด ø 12 มิลลิเมตร ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต ชั้นคุณภาพ SD-40 (ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 4,000 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร)
   - 2.3 เหล็ก WIRE MESH ข้อต่อต้องมีความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
3. งานฐานราก เสาเข็มสปun
   - 3.1 ให้ใช้เสาเข็มสปun ขนาดไม่น้อยกว่า 0.26 x 0.26 เมตร
   - 3.2 เสาเข็มสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า 26 ตันต่อต้น
   - 3.3 สำหรับการต่อเสาเข็ม ให้ใช้วิธีต่อหัวเสาเข็ม 30 เมตร
   - 3.4 ทางวิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง ไม่รับผิดชอบหากเกิดความเสียหายใดๆ ในกรณีการตอกเสาเข็มโดยการตอกเสาเข็มก่อนคอนกรีตแข็งตัวเต็มที่
   - 3.4 เป็นหน้าที่ของผู้รับเหมาฐานรากต้องจัดทำรายงานผลการตอกเสาเข็ม ตาม มอก. 396 หรือ มอก. 398

4. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ
   - 4.1 ต้องมีความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
   - 4.2 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่ใช้งานร่วมกันต้องเป็นชนิดเดียวกัน ห้ามผสมกัน
   - 4.3 งานเชื่อมต่อทุกรอยเชื่อมต้องตลอดรอยต่อ การต่อเชื่อมด้วยโครงสร้างรูปพรรณต้องใช้วิธีอาร์คไฟฟ้า (ARC WELDING) ตามข้อแนะนำที่ได้ระบุไว้ในแบบ และต้องต่อเชื่อมโดยช่างเชื่อมที่มีความชำนาญและผ่านการทดสอบฝีมือการเชื่อมมาแล้วจากสถาบันที่ทางราชการยอมรับ
   - 4.4 ให้การใช้งานเสริม ที่เหล็กงานฐานรากต้องมีคุณสมบัติตาม มอก. 2386 หรือ มอก. 2387 เช่นกันด้วย ขึ้นกับกรณีใดๆ
5. แบบหล่อคอนกรีต
   - 5.1 แผ่นไม้อัดต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.55 มิลลิเมตรขึ้นไป
   - 5.2 แผ่นไม้อัดรูปเหลี่ยมจากแผ่นไม้อัดหนาของแบบเหล็กเหลี่ยมเสียงเหล็กเหลี่ยมเสียงเหล็กเหลี่ยมเสียง

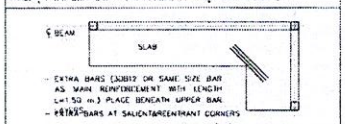
รายการประกอบแบบ

STANDARD SHEET OF STRUCTURE 2

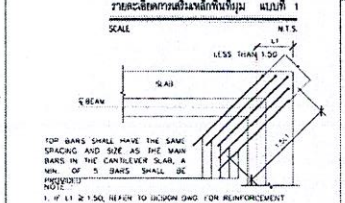
ตารางแสดงมาตรฐานความยาวต่อทาบเหล็กเสริมในเนื้อคอนกรีต

TYPE	BAR DIAMETER (mm.)	MINIMUM LAP LENGTHS (cm.)	
		เหล็กบน	เหล็กล่าง
DEFORMED BARS	10	30	30
	12	30	30
	16	35	35
	20	50	35
	25	80	55
	28	100	70
ROUND BARS	9	60	60
	9	60	60
	12	80	80
	15	60	60

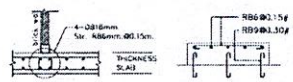
หมายเหตุ : เหล็กรอยต่อจะต้องเหลื่อมกันไม่น้อยกว่าระยะที่กำหนดในตารางนี้ และไม่น้อยกว่า 30 cm.



รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่มุม แบบที่ 1
SCALE N.T.S.

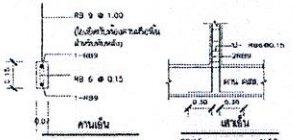


รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่มุม แบบที่ 2
SCALE N.T.S.



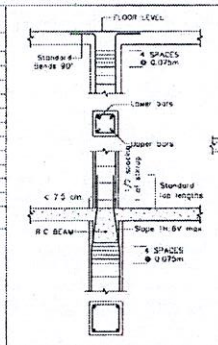
ปลิ่มเหนี่ยวกันการเคลื่อนที่ของผนังกันดิน คสล.
SCALE N.T.S.

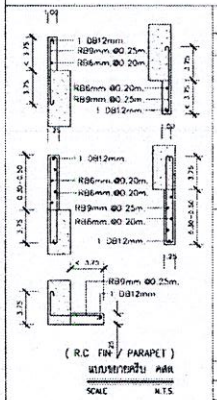
กรณีเทระดับแบบขยายแท่นคสล.
SCALE N.T.S.



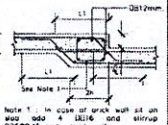
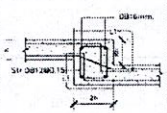
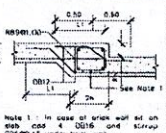
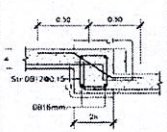
คานเอียง
SCALE N.T.S.

เสาเอียง
SCALE N.T.S.

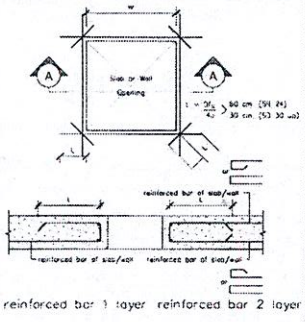




มาตรฐานสำหรับป้องกันการเสียดเหล็กที่ปลายคาน

STRIP	Rh ? h	h ? Rh ? 2h
EDGE		
MIDDLE		
BAR SIZE	RB9mm.	DB12mm.
L1	0.35m.	0.40m.

STANDARD SHEET OF STRUCTURE 3



reinforced bar 1 layer reinforced bar 2 layer

SECTION DETAIL A
SCALE N.T.S.

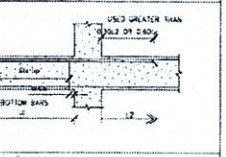
ระยะทาบของเหล็กเสริมในคาน หรือ พื้น

STEEL	BAR DIAMETER (mm.)	MINIMUM LAP LENGTHS (mm.)
DEFORMED BARS	10	40
	12	48
	16	64
	20	80
	25	100
	28	125

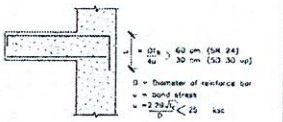
NOTE :
1. W = ความกว้างของช่องเปิดในแนวตั้งฉาก(หรือทำมุมกับแนวของเปิด)
2. การเสริมเหล็กรอบช่องเปิด ให้เสริมเหล็กเป็น 2 ชั้น ตลาดในแนวเหล็กเสริมล่าง และเสริมเหล็กในแนวตั้งฉาก
3. ในกรณีที่ช่องเปิดมีขนาดเล็กกว่า 0.80 ม. ดัดเหล็กเส้นตลอดผ่านช่องเปิดได้

Opening length W	side bar around opening
0.15 – 0.40	2 DB12mm
0.40 – 0.80	2 DB16mm

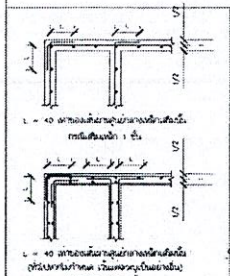
4. เหล็กเสริมรอบช่องเปิด = 2 – DB 12 mm.
5. ถ้า W น้อยกว่า 0.30 ม. ให้ต่อเสริมเหล็กตลอดเส้นเปิด
6. ขอบเปิดที่มีความกว้าง 0.15 – 0.15 ม. ให้ต่อเสริมเหล็กตลอดเส้นเปิด
7. ในกรณีที่ช่องเปิดมีขนาดใหญ่กว่า 0.80 ม. ต้องแจ้งให้ทราบรูปแบบเพื่อทำการวางเหล็กเสริมต่อไป



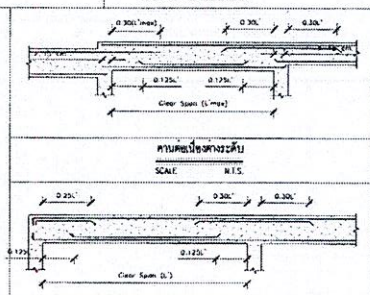
คานยื่น DETAIL 1
SCALE N.T.S.



คานยื่น DETAIL 2
SCALE N.T.S.

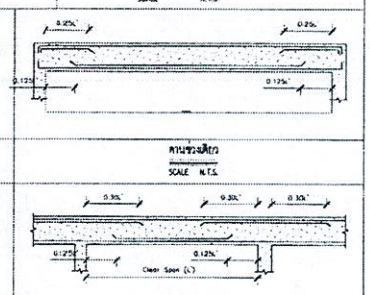


DETAIL การต่อเหล็กเสริมมุมฉาก
SCALE N.T.S.



คานต่อเนื่องช่วงนอก
SCALE N.T.S.

คานต่อเนื่องช่วงใน
SCALE N.T.S.



คานช่วงสั้น
SCALE N.T.S.

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

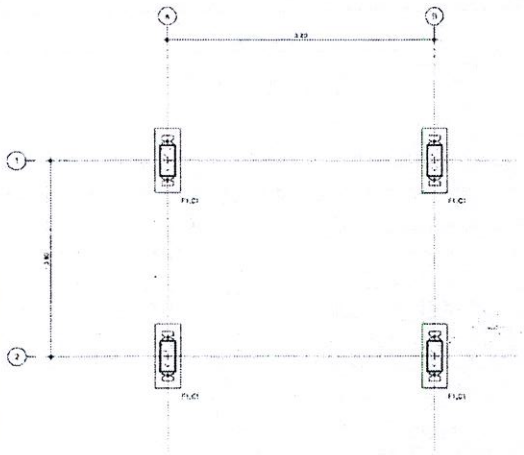
บริษัท ไทยพีระ จำกัด

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์
บ้านหนองใหม่ (New Landmark)

04 แผนที่ว

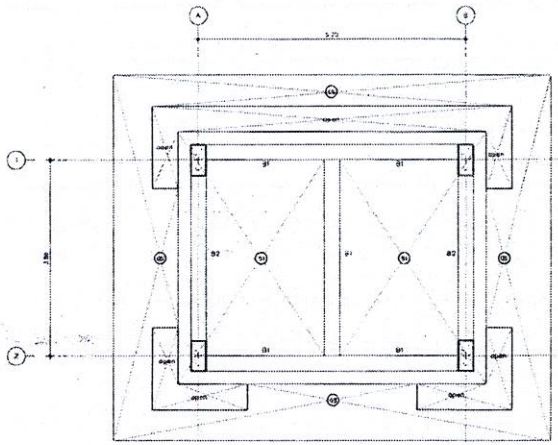
รายการประกอบแบบ 2/2

NTS		NM2-B4	
		ST-002	



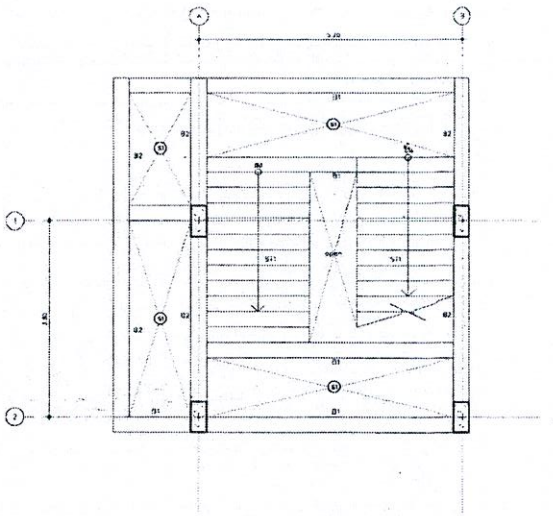
แปลนเสาเข็ม ฐานราก

มาตราส่วน A1-1 : 50 A3-1 : 100



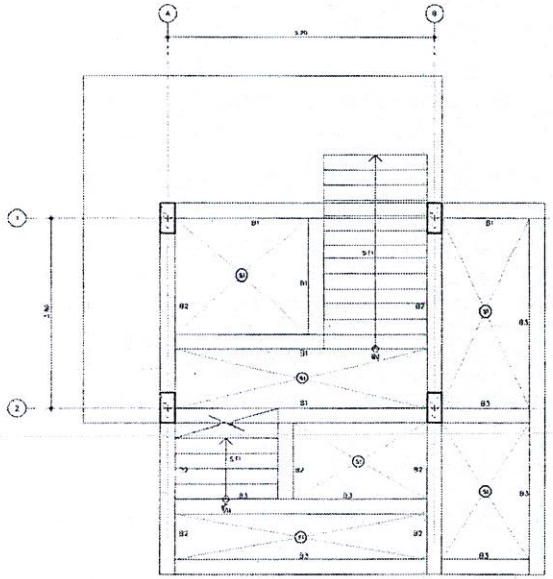
แปลนคาน พื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน A1-1 : 50 A3-1 : 100



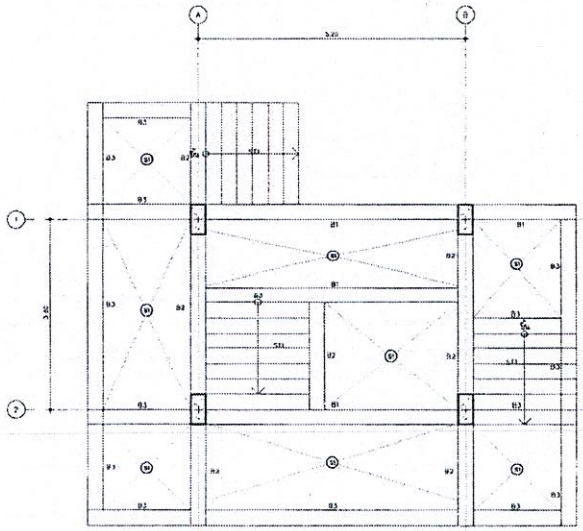
แปลนคาน พื้นชั้น2

มาตราส่วน A1-1 : 50 A3-1 : 100



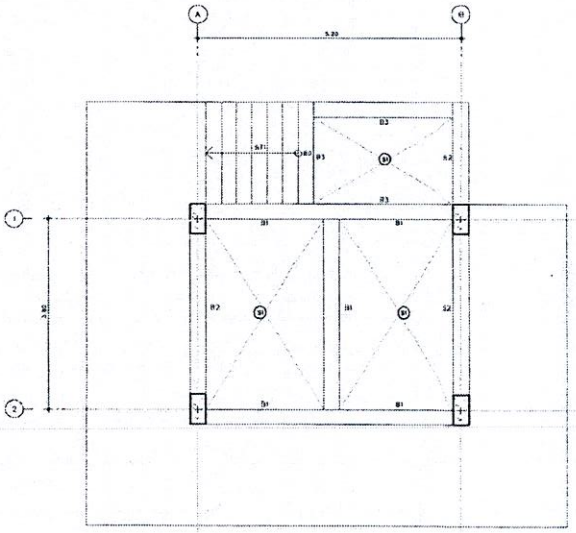
แปลนคาน พื้นชั้น3

มาตราส่วน A1-1 : 50 A3-1 : 100



แปลนคาน พื้นชั้น4

มาตราส่วน A1-1 : 50 A3-1 : 100



แปลนคาน พื้นชั้น5

มาตราส่วน A1-1 : 50 A3-1 : 100

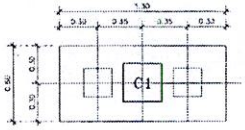
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

ผู้ออกแบบ
บริษัท โครงสร้าง จำกัด
บริษัท ที่ปรึกษา ครบวงจร จำกัด

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์
บ้านหนองใหม่ (New Landmark)

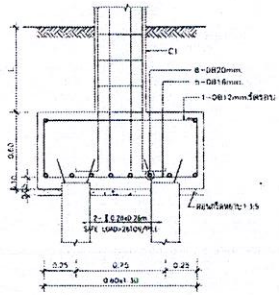
B4 ของไว้
แปลนเสาเข็ม ฐานราก, แปลนคานพื้นล่าง, แปลนคานพื้นชั้น 2-5

ผู้ออกแบบ		
ผู้ตรวจสอบ		
มาตราส่วน	A1-1 : 50 A3-1 : 100	แบบเลขที่ NM2-B4
วันที่		แผ่นที่ S1-201



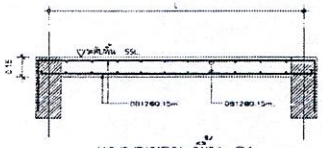
แบบขยายแปลนฐานราก F1

มาตราส่วน A1=1 : 20
A3=1 : 40



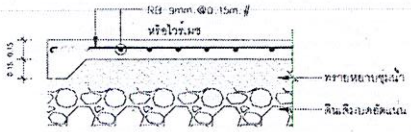
แบบขยายรูปตัดฐานราก F1

มาตราส่วน A1=1 : 20
A3=1 : 40



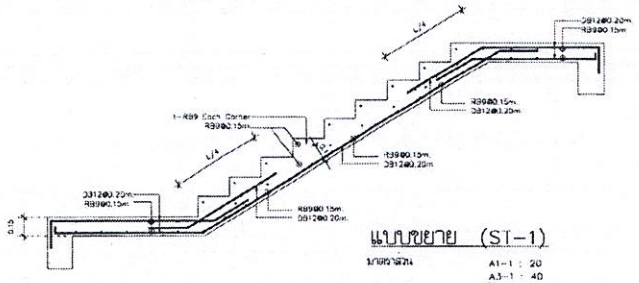
แบบขยาย พื้น S1

มาตราส่วน A1=1 : 20
A3=1 : 40



แบบขยาย (GS)

มาตราส่วน A1=1 : 20
A3=1 : 40



แบบขยาย (ST-1)

มาตราส่วน A1=1 : 20
A3=1 : 40

BEAM NO.	EXTERIOR SUPPORT	MID. SPAN	INTERIOR SUPPORT
B1 (0.30x0.60)	4-DB20mm 2-DB20mm ปร2 RB9mm@ 0.10m 2-DB20mm 2-DB20mm	2-DB20mm 2-DB20mm ปร2 RB9mm@ 0.15m 2-DB20mm 3-DB20mm	4-DB20mm 2-DB20mm ปร2 RB9mm@ 0.10m 2-DB20mm 3-DB20mm
B2 (0.30x0.60)	3-DB20mm 2-DB20mm ปร2 RB9mm@ 0.10m 2-DB20mm 2-DB20mm	2-DB20mm 2-DB20mm ปร2 RB9mm@ 0.15m 2-DB20mm 3-DB20mm	3-DB20mm 2-DB20mm ปร2 RB9mm@ 0.10m 2-DB20mm 2-DB20mm
B3 (0.30x0.90)	4-DB20mm 2-DB20mm ปร DB12mm@ 0.10m 2-DB20mm 4-DB20mm	4-DB20mm 2-DB20mm ปร DB12mm@ 0.10m 2-DB20mm 4-DB20mm	4-DB20mm 2-DB20mm ปร DB12mm@ 0.10m 2-DB20mm 4-DB20mm

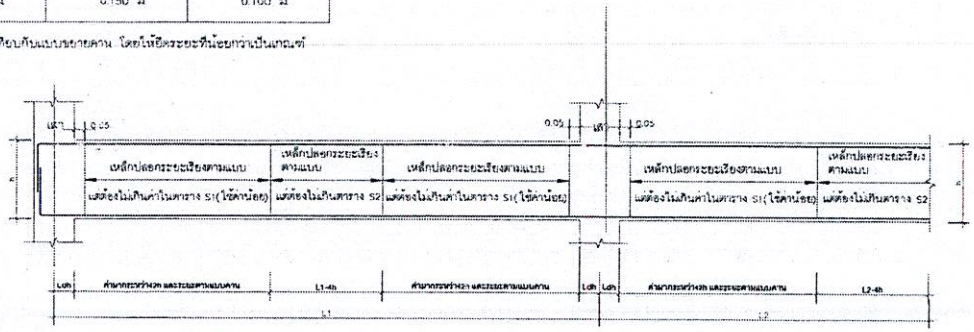
ตาราง S1 ระยะเรียงเหล็กปลอกในคาน

B1	B2	B3
0.130 ม.	0.130 ม.	0.130 ม.

ตาราง S2 ระยะเรียงเหล็กปลอกในคาน L=4h

B1	B2	B3
0.150 ม.	0.150 ม.	0.100 ม.

NOTE : ให้เทียบเคียบกับแบบขยายคาน โดยให้ยึดระยะที่น้อยกว่าเป็นเกณฑ์

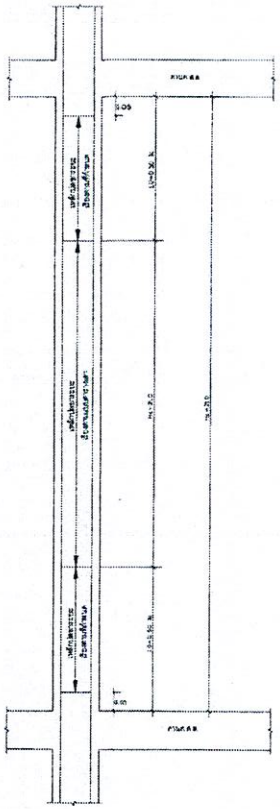


COLUMN SCHEDULE	
COLUMN / DETAILS	C1
LOCATION	DETAILS
COLUMN SIZE	
VERT. BAR	
TIE BAR	

ระยะเรียงเหล็กปลอกในเสา

ระยะ \ เสา	C1
L0=0.50 ม. (โคนและปลายเสา)	0.10 ม.
HC=2L0 (ช่วงกลางเสา)	0.15 ม.

NOTE : ให้เทียบเคียบกับแบบขยายเสา โดยให้ยึดระยะที่น้อยกว่าเป็นเกณฑ์



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์
บ้านหนองใหม่ (New Landmark)
เทศบาลตำบลป่าแดด อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

B4 หอชมวิว

แบบขยายทั่วไป

มาตราส่วน	A1=1 : 20 A3=1 : 40
แบบเลขที่	NM2-B4
แผ่นที่	ST-301



กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ บ้านหนองบัวทอง (New Landmark)
เทศบาลตำบลบางแผน อำเภอเมืองนครปฐม
จังหวัดนครปฐม

บริษัท ไดมีนะ จำกัด

บริษัท ทีมเวิร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมวดงานไฟฟ้า
E4 หอกระดิ่ง

๑๙๑๕

สารบัญแบบ

รายการ	หน้าที่	แบบที่
สารบัญแบบ และรายการประกอบแบบ	๑๑ / ๒๐	NM2-๐๑
รายการประกอบแบบ และข้อกำหนดทั่วไป	๑๑ / ๒๐	NM2-๐๒
แบบแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	๑๑ / ๒๐	NM2-๐๓
แบบแสดงผังบริเวณ แสดงระดับเดิม	๑๑ / ๒๐	NM2-๐๔
แบบแสดงผังบริเวณ แสดงระดับใหม่	๑๑ / ๒๐	NM2-๐๕
แบบแสดงผังบริเวณ แสดงการวางท่อ	๑๑ / ๒๐	NM2-๐๖
แบบแสดงรายละเอียดบ่อพักท่อ	๑๑ / ๒๐	NM2-๐๗
แบบแสดงรายละเอียดบ่อพักท่อ	๑๑ / ๒๐	NM2-๐๘

รายละเอียดของงานและรูปแบบโดยย่อ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมไหล่ทางลาดยางผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ไหล่ทางลาดยางข้างละ ๐.๕๐ เมตร ความยาวรวม ๑,๐๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบที่กำหนด

๑. งานโยธา
- งานปรับเกลี่ยพื้นที่ก่อสร้าง ๓,๐๐๐ ตารางเมตร
- งานไหล่ทางลาดยางผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หนา ๐.๐๕ เมตร กว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร ความยาว ๑,๐๐๐.๐๐ เมตร
- งานคอนกรีตเสริมเหล็ก ๒,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร

๒. งานไฟฟ้าแสงสว่าง ระยะ ๑ ถึง ๒ และ ๔ ถึง ๕ ใช้ไม่ได้
- ตำแหน่งที่ ๑ และ ๒ ใช้ได้ปกติ
- ตำแหน่งที่ ๓ และ ๔ ใช้ได้ปกติ
- ตำแหน่งที่ ๕ และ ๖ ใช้ได้ปกติ
- ตำแหน่งที่ ๗ และ ๘ ใช้ได้ปกติ
- ตำแหน่งที่ ๙ และ ๑๐ ใช้ได้ปกติ

๓. งานไฟฟ้าแสงสว่าง ระยะ ๑ และ ๒ ไม่ได้ ตลอดทั้ง
- ตำแหน่งที่ ๑ และ ๒ ใช้ได้ปกติ
- ตำแหน่งที่ ๓ และ ๔ ใช้ได้ปกติ
- ตำแหน่งที่ ๕ และ ๖ ใช้ได้ปกติ
- ตำแหน่งที่ ๗ และ ๘ ใช้ได้ปกติ
- ตำแหน่งที่ ๙ และ ๑๐ ใช้ได้ปกติ

๔. งานไฟฟ้าแสงสว่าง ระยะ ๑ และ ๒ ไม่ได้ ตลอดทั้ง ระยะ ๓ ถึง ๔

๕. หมายเหตุ
- ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้างและระดับดินเดิมก่อนเริ่มงานทุกครั้ง หากพบความคลาดเคลื่อนจากแบบให้แจ้งวิศวกรผู้ควบคุมงานทราบทันที
- ห้ามมิให้ผู้รับจ้างดัดแปลงแก้ไขรายละเอียดใดๆ ในแบบนี้ เว้นแต่ได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อน
- ในกรณีที่รายการในแบบขัดแย้งกัน ให้ถือปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิศวกรผู้ควบคุมงาน
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ขนาด ๓ x ๔ เมตร ติดตั้งในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง ๗ วัน
- ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเครื่องหมายและสัญญาณจราจรชั่วคราว ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตามมาตรฐานกรมทางหลวง
- ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบทุกวันที่มีการก่อสร้าง

การเตรียมพื้นบริเวณก่อสร้าง

๑. ทั่วไป

ก่อนเริ่มงานก่อสร้างผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังนี้
- ตรวจสอบแนวเขตที่ดินและหมุดหลักฐานให้ถูกต้องครบถ้วน
- ปักแนวและระดับก่อสร้างให้ชัดเจนและตรวจสอบก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วัน ก่อนเริ่มงานในพื้นที่ที่มีสาธารณูปโภคใต้ดิน

๒. การขนย้ายวัสดุ

๒.๑ การขนย้ายวัสดุก่อสร้างต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้อื่นหรือของทางราชการ หากเกิดความเสียหายผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว

๒.๒ การขนย้ายวัสดุที่เป็นอันตราย เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง วัตถุไวไฟ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๒.๓ การขนย้ายวัสดุในพื้นที่ที่มีการจราจรหนาแน่น ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมการจราจรและติดตั้งป้ายเตือนล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร

หมายเหตุ

๒.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการขนย้ายวัสดุก่อสร้างและแผนการจราจรชั่วคราว ส่งให้วิศวกรผู้ควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบก่อนเริ่มงานขนย้ายวัสดุก่อสร้างทุกครั้ง

๒.๕ ห้ามมิให้ขนย้ายวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีฝนตกหนักหรือมีสภาพอากาศไม่เหมาะสม เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานเป็นกรณีพิเศษ

๒.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีที่พักวัสดุก่อสร้างที่มั่นคงแข็งแรง ป้องกันการสูญหายและความเสียหายจากสภาพอากาศ

๒.๗ ในกรณีที่มีการขนย้ายวัสดุผ่านสะพานหรือเส้นทางที่มีน้ำหนักบรรทุกจำกัด ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามป้ายจำกัดน้ำหนักอย่างเคร่งครัด

๒.๘ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายวัสดุก่อสร้างทั้งหมด รวมถึงค่าธรรมเนียมและค่าภาษีที่เกี่ยวข้อง

๒.๙ ในกรณีที่มีการขนย้ายวัสดุข้ามเขตแดนจังหวัดหรืออำเภอ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วันทำการ

๒.๑๐ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปการขนย้ายวัสดุก่อสร้างทุกสิ้นเดือน ส่งให้วิศวกรผู้ควบคุมงานพิจารณา

๒.๑๑ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการขนย้ายวัสดุก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

๒.๑๒ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้ช่วยเหลือคอยให้สัญญาณในขณะถอยรถ

๒.๑๓ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสภาพรถขนส่งก่อนออกปฏิบัติงานทุกครั้ง

๒.๑๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำบันทึกการขนย้ายวัสดุก่อสร้างประจำวัน

๒.๑๕ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามคำสั่งของวิศวกรผู้ควบคุมงานโดยเคร่งครัด

๒.๑๖ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการขนย้ายวัสดุก่อสร้างทั้งหมด

๒.๑๗ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการประชุมชี้แจงแนวทางปฏิบัติก่อนเริ่มงานขนย้ายวัสดุก่อสร้างทุกครั้ง

๒.๑๘ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการขนย้ายวัสดุก่อสร้างเมื่อสิ้นสุดโครงการ

๒.๑๙ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดอื่นๆ ที่วิศวกรผู้ควบคุมงานเห็นสมควร

๒.๒๐ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายวัสดุก่อสร้างทั้งหมด

๒.๒๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปการขนย้ายวัสดุก่อสร้างเมื่อสิ้นสุดโครงการ

๒.๒๒ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดอื่นๆ ที่วิศวกรผู้ควบคุมงานเห็นสมควร

๒.๒๓ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการขนย้ายวัสดุก่อสร้างทั้งหมด

๒.๒๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการขนย้ายวัสดุก่อสร้างเมื่อสิ้นสุดโครงการ

๒.๒๕ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดอื่นๆ ที่วิศวกรผู้ควบคุมงานเห็นสมควร

๒.๒๖ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการขนย้ายวัสดุก่อสร้างทั้งหมด

๒.๒๗ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการขนย้ายวัสดุก่อสร้างเมื่อสิ้นสุดโครงการ

๒.๒๘ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดอื่นๆ ที่วิศวกรผู้ควบคุมงานเห็นสมควร

๒.๒๙ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการขนย้ายวัสดุก่อสร้างทั้งหมด

๒.๓๐ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการขนย้ายวัสดุก่อสร้างเมื่อสิ้นสุดโครงการ

๒.๓๑ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดอื่นๆ ที่วิศวกรผู้ควบคุมงานเห็นสมควร

๒.๓๒ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการขนย้ายวัสดุก่อสร้างทั้งหมด

๒.๓๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการขนย้ายวัสดุก่อสร้างเมื่อสิ้นสุดโครงการ

๒.๓๔ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดอื่นๆ ที่วิศวกรผู้ควบคุมงานเห็นสมควร

๒.๓๕ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการขนย้ายวัสดุก่อสร้างทั้งหมด

๒.๓๖ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการขนย้ายวัสดุก่อสร้างเมื่อสิ้นสุดโครงการ

๒.๓๗ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดอื่นๆ ที่วิศวกรผู้ควบคุมงานเห็นสมควร

๒.๓๘ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการขนย้ายวัสดุก่อสร้างทั้งหมด

๒.๓๙ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการขนย้ายวัสดุก่อสร้างเมื่อสิ้นสุดโครงการ

๒.๔๐ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดอื่นๆ ที่วิศวกรผู้ควบคุมงานเห็นสมควร

แบบไฟฟ้าสำหรับงานก่อสร้าง

๑. งานระบบการต่อ

๑.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบไฟฟ้าสำหรับงานก่อสร้างชั่วคราว ประกอบด้วย แบบแสดงตำแหน่งที่ตั้งของเครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้าทั้งหมดที่ใช้ในการก่อสร้าง แบบแสดงวงจรไฟฟ้า และแบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง ซึ่งต้องได้รับการรับรองจากวิศวกรไฟฟ้าที่ขึ้นทะเบียนกับสภาวิศวกร ก่อนเริ่มงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๗ วัน

๑.๒ แบบแสดงตำแหน่งที่ตั้งของเครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้าทั้งหมดที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- ตำแหน่งที่ตั้งของเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด
- ตำแหน่งที่ตั้งของตู้ควบคุมไฟฟ้าและแผงจ่ายไฟ
- ตำแหน่งที่ตั้งของสายไฟฟ้าและการเดินสาย
- ตำแหน่งที่ตั้งของหม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์ป้องกัน
- ตำแหน่งที่ตั้งของระบบต่อลงดินและอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- ตำแหน่งที่ตั้งของป้ายเตือนและสัญญาณไฟฉุกเฉิน

๑.๓ แบบแสดงวงจรไฟฟ้าต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- แผนผังวงจรไฟฟ้าทั้งระบบ
- ขนาดและชนิดของสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ป้องกัน
- ขนาดและชนิดของเบรกเกอร์และฟิวส์
- ขนาดและชนิดของหม้อแปลงไฟฟ้า
- ขนาดและชนิดของตู้ควบคุมไฟฟ้า
- ขนาดและชนิดของแผงจ่ายไฟ
- ขนาดและชนิดของอุปกรณ์ต่อลงดิน
- ขนาดและชนิดของอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- ขนาดและชนิดของอุปกรณ์ป้องกันไฟเกิน
- ขนาดและชนิดของอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว
- ขนาดและชนิดของอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก
- ขนาดและชนิดของอุปกรณ์ป้องกันไฟตก
- ขนาดและชนิดของอุปกรณ์ป้องกันไฟเกินพิกัด
- ขนาดและชนิดของอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วลงดิน
- ขนาดและชนิดของอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากลงดิน
- ขนาดและชนิดของอุปกรณ์ป้องกันไฟตกลงดิน
- ขนาดและชนิดของอุปกรณ์ป้องกันไฟเกินพิกัดลงดิน
- ขนาดและชนิดของอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วลงดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากลงดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของอุปกรณ์ป้องกันไฟตกลงดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของอุปกรณ์ป้องกันไฟเกินพิกัดลงดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วลงดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากลงดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของอุปกรณ์ป้องกันไฟตกลงดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของอุปกรณ์ป้องกันไฟเกินพิกัดลงดินแบบผสม

๑.๔ แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- วิธีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด
- วิธีการเดินสายไฟฟ้าและการต่อสาย
- วิธีการต่อลงดินและอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- วิธีการติดตั้งป้ายเตือนและสัญญาณไฟฉุกเฉิน
- วิธีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟเกิน
- วิธีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว
- วิธีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก
- วิธีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟตก
- วิธีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟเกินพิกัด
- วิธีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วลงดิน
- วิธีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากลงดิน
- วิธีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟตกลงดิน
- วิธีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟเกินพิกัดลงดิน
- วิธีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วลงดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากลงดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟตกลงดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟเกินพิกัดลงดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วลงดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากลงดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟตกลงดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟเกินพิกัดลงดินแบบผสม

๑.๕ แบบแสดงรายละเอียดการต่อลงดินต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- ขนาดและชนิดของสายดิน
- ขนาดและชนิดของหลักดิน
- ขนาดและชนิดของแท่งดิน
- ขนาดและชนิดของแผ่นดิน
- ขนาดและชนิดของตาข่ายดิน
- ขนาดและชนิดของเส้นดิน
- ขนาดและชนิดของลวดดิน
- ขนาดและชนิดของแถบดิน
- ขนาดและชนิดของแผ่นดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของตาข่ายดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของเส้นดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของลวดดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของแถบดินแบบผสม

๑.๖ แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- วิธีการติดตั้งสายดิน
- วิธีการติดตั้งหลักดิน
- วิธีการติดตั้งแท่งดิน
- วิธีการติดตั้งแผ่นดิน
- วิธีการติดตั้งตาข่ายดิน
- วิธีการติดตั้งเส้นดิน
- วิธีการติดตั้งลวดดิน
- วิธีการติดตั้งแถบดิน
- วิธีการติดตั้งแผ่นดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งตาข่ายดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งเส้นดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งลวดดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งแถบดินแบบผสม

๑.๗ แบบแสดงรายละเอียดการต่อลงดินต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- ขนาดและชนิดของสายดิน
- ขนาดและชนิดของหลักดิน
- ขนาดและชนิดของแท่งดิน
- ขนาดและชนิดของแผ่นดิน
- ขนาดและชนิดของตาข่ายดิน
- ขนาดและชนิดของเส้นดิน
- ขนาดและชนิดของลวดดิน
- ขนาดและชนิดของแถบดิน
- ขนาดและชนิดของแผ่นดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของตาข่ายดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของเส้นดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของลวดดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของแถบดินแบบผสม

๑.๘ แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- วิธีการติดตั้งสายดิน
- วิธีการติดตั้งหลักดิน
- วิธีการติดตั้งแท่งดิน
- วิธีการติดตั้งแผ่นดิน
- วิธีการติดตั้งตาข่ายดิน
- วิธีการติดตั้งเส้นดิน
- วิธีการติดตั้งลวดดิน
- วิธีการติดตั้งแถบดิน
- วิธีการติดตั้งแผ่นดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งตาข่ายดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งเส้นดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งลวดดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งแถบดินแบบผสม

๑.๙ แบบแสดงรายละเอียดการต่อลงดินต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- ขนาดและชนิดของสายดิน
- ขนาดและชนิดของหลักดิน
- ขนาดและชนิดของแท่งดิน
- ขนาดและชนิดของแผ่นดิน
- ขนาดและชนิดของตาข่ายดิน
- ขนาดและชนิดของเส้นดิน
- ขนาดและชนิดของลวดดิน
- ขนาดและชนิดของแถบดิน
- ขนาดและชนิดของแผ่นดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของตาข่ายดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของเส้นดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของลวดดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของแถบดินแบบผสม

๑.๑๐ แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- วิธีการติดตั้งสายดิน
- วิธีการติดตั้งหลักดิน
- วิธีการติดตั้งแท่งดิน
- วิธีการติดตั้งแผ่นดิน
- วิธีการติดตั้งตาข่ายดิน
- วิธีการติดตั้งเส้นดิน
- วิธีการติดตั้งลวดดิน
- วิธีการติดตั้งแถบดิน
- วิธีการติดตั้งแผ่นดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งตาข่ายดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งเส้นดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งลวดดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งแถบดินแบบผสม

๑.๑๑ แบบแสดงรายละเอียดการต่อลงดินต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- ขนาดและชนิดของสายดิน
- ขนาดและชนิดของหลักดิน
- ขนาดและชนิดของแท่งดิน
- ขนาดและชนิดของแผ่นดิน
- ขนาดและชนิดของตาข่ายดิน
- ขนาดและชนิดของเส้นดิน
- ขนาดและชนิดของลวดดิน
- ขนาดและชนิดของแถบดิน
- ขนาดและชนิดของแผ่นดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของตาข่ายดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของเส้นดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของลวดดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของแถบดินแบบผสม

๑.๑๒ แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- วิธีการติดตั้งสายดิน
- วิธีการติดตั้งหลักดิน
- วิธีการติดตั้งแท่งดิน
- วิธีการติดตั้งแผ่นดิน
- วิธีการติดตั้งตาข่ายดิน
- วิธีการติดตั้งเส้นดิน
- วิธีการติดตั้งลวดดิน
- วิธีการติดตั้งแถบดิน
- วิธีการติดตั้งแผ่นดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งตาข่ายดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งเส้นดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งลวดดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งแถบดินแบบผสม

๑.๑๓ แบบแสดงรายละเอียดการต่อลงดินต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- ขนาดและชนิดของสายดิน
- ขนาดและชนิดของหลักดิน
- ขนาดและชนิดของแท่งดิน
- ขนาดและชนิดของแผ่นดิน
- ขนาดและชนิดของตาข่ายดิน
- ขนาดและชนิดของเส้นดิน
- ขนาดและชนิดของลวดดิน
- ขนาดและชนิดของแถบดิน
- ขนาดและชนิดของแผ่นดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของตาข่ายดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของเส้นดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของลวดดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของแถบดินแบบผสม

๑.๑๔ แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- วิธีการติดตั้งสายดิน
- วิธีการติดตั้งหลักดิน
- วิธีการติดตั้งแท่งดิน
- วิธีการติดตั้งแผ่นดิน
- วิธีการติดตั้งตาข่ายดิน
- วิธีการติดตั้งเส้นดิน
- วิธีการติดตั้งลวดดิน
- วิธีการติดตั้งแถบดิน
- วิธีการติดตั้งแผ่นดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งตาข่ายดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งเส้นดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งลวดดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งแถบดินแบบผสม

๑.๑๕ แบบแสดงรายละเอียดการต่อลงดินต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- ขนาดและชนิดของสายดิน
- ขนาดและชนิดของหลักดิน
- ขนาดและชนิดของแท่งดิน
- ขนาดและชนิดของแผ่นดิน
- ขนาดและชนิดของตาข่ายดิน
- ขนาดและชนิดของเส้นดิน
- ขนาดและชนิดของลวดดิน
- ขนาดและชนิดของแถบดิน
- ขนาดและชนิดของแผ่นดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของตาข่ายดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของเส้นดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของลวดดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของแถบดินแบบผสม

๑.๑๖ แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- วิธีการติดตั้งสายดิน
- วิธีการติดตั้งหลักดิน
- วิธีการติดตั้งแท่งดิน
- วิธีการติดตั้งแผ่นดิน
- วิธีการติดตั้งตาข่ายดิน
- วิธีการติดตั้งเส้นดิน
- วิธีการติดตั้งลวดดิน
- วิธีการติดตั้งแถบดิน
- วิธีการติดตั้งแผ่นดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งตาข่ายดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งเส้นดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งลวดดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งแถบดินแบบผสม

๑.๑๗ แบบแสดงรายละเอียดการต่อลงดินต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- ขนาดและชนิดของสายดิน
- ขนาดและชนิดของหลักดิน
- ขนาดและชนิดของแท่งดิน
- ขนาดและชนิดของแผ่นดิน
- ขนาดและชนิดของตาข่ายดิน
- ขนาดและชนิดของเส้นดิน
- ขนาดและชนิดของลวดดิน
- ขนาดและชนิดของแถบดิน
- ขนาดและชนิดของแผ่นดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของตาข่ายดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของเส้นดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของลวดดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของแถบดินแบบผสม

๑.๑๘ แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- วิธีการติดตั้งสายดิน
- วิธีการติดตั้งหลักดิน
- วิธีการติดตั้งแท่งดิน
- วิธีการติดตั้งแผ่นดิน
- วิธีการติดตั้งตาข่ายดิน
- วิธีการติดตั้งเส้นดิน
- วิธีการติดตั้งลวดดิน
- วิธีการติดตั้งแถบดิน
- วิธีการติดตั้งแผ่นดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งตาข่ายดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งเส้นดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งลวดดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งแถบดินแบบผสม

๑.๑๙ แบบแสดงรายละเอียดการต่อลงดินต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- ขนาดและชนิดของสายดิน
- ขนาดและชนิดของหลักดิน
- ขนาดและชนิดของแท่งดิน
- ขนาดและชนิดของแผ่นดิน
- ขนาดและชนิดของตาข่ายดิน
- ขนาดและชนิดของเส้นดิน
- ขนาดและชนิดของลวดดิน
- ขนาดและชนิดของแถบดิน
- ขนาดและชนิดของแผ่นดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของตาข่ายดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของเส้นดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของลวดดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของแถบดินแบบผสม

๑.๒๐ แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- วิธีการติดตั้งสายดิน
- วิธีการติดตั้งหลักดิน
- วิธีการติดตั้งแท่งดิน
- วิธีการติดตั้งแผ่นดิน
- วิธีการติดตั้งตาข่ายดิน
- วิธีการติดตั้งเส้นดิน
- วิธีการติดตั้งลวดดิน
- วิธีการติดตั้งแถบดิน
- วิธีการติดตั้งแผ่นดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งตาข่ายดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งเส้นดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งลวดดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งแถบดินแบบผสม

๑.๒๑ แบบแสดงรายละเอียดการต่อลงดินต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- ขนาดและชนิดของสายดิน
- ขนาดและชนิดของหลักดิน
- ขนาดและชนิดของแท่งดิน
- ขนาดและชนิดของแผ่นดิน
- ขนาดและชนิดของตาข่ายดิน
- ขนาดและชนิดของเส้นดิน
- ขนาดและชนิดของลวดดิน
- ขนาดและชนิดของแถบดิน
- ขนาดและชนิดของแผ่นดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของตาข่ายดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของเส้นดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของลวดดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของแถบดินแบบผสม

๑.๒๒ แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- วิธีการติดตั้งสายดิน
- วิธีการติดตั้งหลักดิน
- วิธีการติดตั้งแท่งดิน
- วิธีการติดตั้งแผ่นดิน
- วิธีการติดตั้งตาข่ายดิน
- วิธีการติดตั้งเส้นดิน
- วิธีการติดตั้งลวดดิน
- วิธีการติดตั้งแถบดิน
- วิธีการติดตั้งแผ่นดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งตาข่ายดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งเส้นดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งลวดดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งแถบดินแบบผสม

๑.๒๓ แบบแสดงรายละเอียดการต่อลงดินต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- ขนาดและชนิดของสายดิน
- ขนาดและชนิดของหลักดิน
- ขนาดและชนิดของแท่งดิน
- ขนาดและชนิดของแผ่นดิน
- ขนาดและชนิดของตาข่ายดิน
- ขนาดและชนิดของเส้นดิน
- ขนาดและชนิดของลวดดิน
- ขนาดและชนิดของแถบดิน
- ขนาดและชนิดของแผ่นดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของตาข่ายดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของเส้นดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของลวดดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของแถบดินแบบผสม

๑.๒๔ แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- วิธีการติดตั้งสายดิน
- วิธีการติดตั้งหลักดิน
- วิธีการติดตั้งแท่งดิน
- วิธีการติดตั้งแผ่นดิน
- วิธีการติดตั้งตาข่ายดิน
- วิธีการติดตั้งเส้นดิน
- วิธีการติดตั้งลวดดิน
- วิธีการติดตั้งแถบดิน
- วิธีการติดตั้งแผ่นดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งตาข่ายดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งเส้นดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งลวดดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งแถบดินแบบผสม

๑.๒๕ แบบแสดงรายละเอียดการต่อลงดินต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- ขนาดและชนิดของสายดิน
- ขนาดและชนิดของหลักดิน
- ขนาดและชนิดของแท่งดิน
- ขนาดและชนิดของแผ่นดิน
- ขนาดและชนิดของตาข่ายดิน
- ขนาดและชนิดของเส้นดิน
- ขนาดและชนิดของลวดดิน
- ขนาดและชนิดของแถบดิน
- ขนาดและชนิดของแผ่นดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของตาข่ายดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของเส้นดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของลวดดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของแถบดินแบบผสม

๑.๒๖ แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- วิธีการติดตั้งสายดิน
- วิธีการติดตั้งหลักดิน
- วิธีการติดตั้งแท่งดิน
- วิธีการติดตั้งแผ่นดิน
- วิธีการติดตั้งตาข่ายดิน
- วิธีการติดตั้งเส้นดิน
- วิธีการติดตั้งลวดดิน
- วิธีการติดตั้งแถบดิน
- วิธีการติดตั้งแผ่นดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งตาข่ายดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งเส้นดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งลวดดินแบบผสม
- วิธีการติดตั้งแถบดินแบบผสม

๑.๒๗ แบบแสดงรายละเอียดการต่อลงดินต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- ขนาดและชนิดของสายดิน
- ขนาดและชนิดของหลักดิน
- ขนาดและชนิดของแท่งดิน
- ขนาดและชนิดของแผ่นดิน
- ขนาดและชนิดของตาข่ายดิน
- ขนาดและชนิดของเส้นดิน
- ขนาดและชนิดของลวดดิน
- ขนาดและชนิดของแถบดิน
- ขนาดและชนิดของแผ่นดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของตาข่ายดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของเส้นดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของลวดดินแบบผสม
- ขนาดและชนิดของแถบดินแบบผสม

๑.๒๘ แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งต้องแสดงรายละเอียดดังนี้
- วิธีการติดตั้

ตัวอย่างอุปกรณ์

รายละเอียดในเอกสารนี้ ได้แจ้งชื่อรายชื่อผู้ผลิต และผลิตภัณฑ์ วัสดุ-อุปกรณ์ ที่ใช้อ้างสำหรับการออกแบบในครั้งนี้ คุณสมบัติของอุปกรณ์อื่น ๆ เช่นเดียวกันหากมีรายละเอียดเพิ่มเติมให้ถือตามนี้

ELECTRICAL SYSTEM SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION
	ONE WAY SWITCH, SINGLE POLE, TWO POLE		CHANGEOVER SWITCH
	ONE WAY SWITCH, DOUBLE POLE, TWO POLE		SWITCH, 2 POLE, 3 WAY
	ONE WAY SWITCH, DOUBLE POLE, THREE POLE, 3 WAY		SWITCH, 2 POLE, 4 WAY
	LIGHTING SWITCH		SWITCHING COIL FOR TRIP OF CONTACTOR
	ONE WAY SWITCH, 3 WAY		PUSH BUTTON
	TWO WAY SWITCH, 4 WAY		MAGNETIC CONTACTOR
	DISTRIBUTION TRANSFORMER, NO. 4		MAIN CONTACTOR
	GENERATOR SET		ENCLOSED MANUAL STAR-DELTA STARTER
	LIGHTING PANELBOARD OR FLOOR MOUNTED		MAGNETIC STARTER WITH OVERLOAD RELAY AND PUSH BUTTON
	POTENTIAL TRANSFORMER		MAGNETIC STARTER WITH THERMAL OVER LOAD RELAY, 2NO + 2NC AUXILIARY CONTACTS, 2 NO + 2NC SPARE CONTACTS
	CURRENT TRANSFORMER		MAGNETIC STARTER WITH THERMAL OVER LOAD RELAY, 2NO + 2NC AUXILIARY CONTACTS, 2 NO + 2NC SPARE CONTACTS
	LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER THREE POLE TYPE		MANUAL OPERATING SWITCH FOR MOTOR, 2NO OR 2NC AUXILIARY CONTACTS
	LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER THREE POLE TYPE WITH EARTH LEAKAGE TRIP UNIT		MOTOR
	MOTOR APPLICATION FOR SINGLE-PHASE		MOTOR CONTROL CENTER (MCC)
	KEY INTERLOCK		SHUNT TRIP COIL
	MASTER		UNDER VOLTAGE RELEASE COIL
	VOLT-METER		AMMETER WITH SELECTOR SWITCH
	FREQUENCY METER		POWER FACTOR METER WITH 3 CONDUCTOR OR 3 CONNECTORS CONDUCTOR & CT AND SELECTOR SWITCH
	POWER FACTOR METER		POWER FACTOR METER WITH 4 CONDUCTOR OR 4 CONNECTORS AND 3 CONNECTORS CONDUCTOR & CT
	KILOWATT-METER		KILOWATT-HOUR METER
	KILOVAR METER		KILOVAR-HOUR METER
	AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR		VOLTAGE REGULATOR
	KILOWATT DEMANDMETER FOR POWER FACTOR IMPROVEMENT		SINGLE THROW DOUBLE BREAK 20 A, 250 V SUITABLE FOR CONTROL MOTOR
	VOLTAGE TRANSDUCER		SINGLE THROW DOUBLE BREAK 15 A, 250 V SUITABLE FOR CONTROL MOTOR
	AMPERE TRANSDUCER		SINGLE THROW DOUBLE BREAK 15 A, 250 V, 4 TERMINAL
	KWH TRANSDUCER		PUSH BUTTON
	ELECTRONIC KWH PULSE METER		PUSH BUTTON WITH PILOT LAMP
	POWER FACTOR TRANSDUCER		PUSH BUTTON WITH EMERGENCY BREAK GLASS UNIT
	AUTOMATIC SYNCHRONIZING RELAY		PUSH BUTTON WITH EMERGENCY BREAK GLASS UNIT
	MANUAL SYNCHRONIZING RELAY		PUSH BUTTON
	UNDERVOLTAGE RELAY		ON-OFF PUSH BUTTON FOR THE MAGNETIC SWITCH SYSTEM OF MOTOR 4 A, 250V, NUMBER 3
	DIRECTIONAL POWER RELAY		SELECTOR SWITCH
	UNDERCURRENT OR UNDERPOWER RELAY		SELECTOR SWITCH
	PHASE BALANCE CURRENT RELAY		SINGLE POLE SWITCH 10 A, 250 V
	THERMAL RELAY		PUSH BUTTON 10 A, 250 V
	TEMPERATURE INDICATOR RELAY, ALARM CONTACTOR		PUSH BUTTON WITH INDICATING LAMP 10 A, 250 V
	TEMPERATURE CONTROLLER RELAY, HEATING CONTACTOR		LEVER SWITCH 10 A, 10 AMP SWITCH
	EMERGENCY AIR INTERCHANGE OFF RELAY		PUSH BUTTON
	OVERCURRENT GROUND FAULT RELAY		BUZZER
	EARTHING RELAY		CABINET
	GROUND PROTECTION RELAY		
	TRIPPING RELAY		
	DIF OR DIFFERENTIAL RELAY, ALARM CONTACTOR		
	DIF OR DIFFERENTIAL RELAY, TRIPPING CONTACTOR		
	OVERSPEED FREQUENCY RELAY		
	LIFTING UNIT RELAY		
	ALTERNATOR FIELD FLASHING RELAY		
	VOLTAGE REGULATOR		
	REVERSE ENERGY		
	DC VOLTAGE BALANCE TRIP COIL		
	UNDERVOLTAGE RELAY WITH TIME DELAY		
	SHUNT TRIP COIL		
	CLOSING COIL		

MASTER TIME SYSTEM

SYMBOLS	DESCRIPTION
	MASTER TIME CONTROLLER
	SINGLE FACE SLAVE CLOCK
	DOUBLE FACE SLAVE CLOCK
	MASTER TIME CLOCK SYNCHRONIZE BOX WITH STARTING BUTTON

LUMINAIRE SYMBOLS & ABBREVIATION

SYMBOLS	DESCRIPTION
	LUMINAIRE (CEILING) WITH LED BULB S=15m
	LUMINAIRE WITH 2 x 18 W. FLUORESCENT OR 36 WATT LED BULB
	LUMINAIRE WITH 2 x 36 W. FLUORESCENT OR 36 WATT LED BULB WITH EMERGENCY BATTERY PACK
	WALL LIGHT
	WALL LIGHT WITH LED BULB
	WALL LIGHT FOR LED (LAMP)
	WALL LIGHT FOR LED (LAMP)
	WALL LIGHT FOR LED (LAMP)
	EMERGENCY LIGHT FOR LED
	EMERGENCY LIGHT FOR LED
	EMERGENCY LIGHT WALL MOUNT
	EMERGENCY LIGHT WALL MOUNT

LIGHTING FIXTURES AND GROUNDING SYSTEM

SYMBOLS	DESCRIPTION
	4th TERMINAL OF 415 VOLT, 3 PHASE, 4 WIRE SYSTEM
	LIGHTNING CONDUCTOR
	CONDUCTOR FOR PIPE OR CABLE TO GROUND LEAD
	CONDUCTOR FOR PIPE OR CABLE TO GROUND LEAD
	CONDUCTOR FOR PIPE OR CABLE TO GROUND LEAD
	GROUNDING CONNECTOR FOR TO GROUND LEAD
	CONDUCTOR
	GROUND ROD
	CONDUCTOR UP POLE
	CONDUCTOR DOWN POLE

GENERAL ABBREVIATION

ABBR.	DESCRIPTION
	ABOVE FINISHED FLOOR
	CURRENT TRANSFORMER
	CENTRAL VACUUM SYSTEM
	DIMMER
	EMERGENCY
	EXHAUST FAN
	FIRE ALARM CONTROL PANEL
	FIRE ALARM BELL
	FIRE ALARM MANUAL STATION
	FIRE ALARM SMOKE DETECTOR
	FIRE ALARM HEAT DETECTOR
	FIRE ALARM SPEAKER
	FIRE ALARM STROBE LIGHT
	FIRE ALARM TELEPHONE
	FIRE ALARM ZONE MODULE
	GROUND
	HAND DRYER
	HOSE REEL
	INTERCOM
	JUNCTION BOX
	KILOWATT
	KILOWATT HOUR
	LIGHTING
	MOTOR CONTROL CENTER
	MOTOR
	NIGHT LIGHT
	POWER
	PANEL
	RECEPTACLE
	SMOKE DETECTOR
	SPEAKER
	SURGE PROTECTION DEVICE
	TELEPHONE
	TELEVISION
	TRANSFORMER
	UNDER FLOOR DUCT
	UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY
	VOLT
	WATT
	WEATHER PROOF
	WATT-HOUR METER

FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
	FIRE ALARM CONTROL PANEL
	REMOTE ANNUNCIATOR BOARD
	REMOTE ANNUNCIATOR
	MANUAL PULL BOX
	FIRE ALARM BELL
	FIRE ALARM TELEPHONE
	FIRE ALARM ZONE MODULE (SUBSTATION)
	FIRE ALARM SMOKE DETECTOR (ADDRESSABLE TYPE)
	FIRE ALARM HEAT DETECTOR (ADDRESSABLE TYPE)
	SUBSTATION FOR SERIES MODE OF ADDRESSABLE TYPE
	END OF LINE RESISTANCE
	REMOTE LAMP INDICATOR
	REMOTE TEST SWITCH
	FIRE ALARM BUZZER
	FLOW SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)
	SUPERVISORY SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)
	PRESSURE SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)

BUILDING AUTOMATION SYSTEM SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
	BUILDING MANAGEMENT SYSTEM (BMS)
	BMS CONTROLLER
	BMS INTERFACE UNIT
	BMS SENSOR
	BMS ACTUATOR
	BMS CONTROL VALVE
	BMS DAMPER
	BMS FLOW METER
	BMS ENERGY METER
	BMS TEMPERATURE SENSOR
	BMS HUMIDITY SENSOR
	BMS PRESSURE SENSOR
	BMS CARBON DIOXIDE SENSOR
	BMS CARBON MONOXIDE SENSOR
	BMS SMOKE DETECTOR
	BMS FIRE ALARM
	BMS GAS LEAKAGE SENSOR
	BMS CARBON MONOXIDE SENSOR

SOUND SYSTEM SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
	AMPLIFIER
	TAPE PLAYER AND RECORDER
	RADIO TUNER
	COMPACT DISC PLAYER
	MICROPHONE FLOOR STAND
	MICROPHONE PERMANENT MIC
	CEILING MOUNTED SPEAKER, FACE MOUNTING
	CEILING MOUNTED SPEAKER, FLUSH MOUNTING
	CLOCK SPEAKER (ALTERNATE)
	HORN LOUDSPEAKER WITH 15 WATTS
	HORN LOUDSPEAKER 5 WATTS
	RECESSED WALL LOUDSPEAKER AT 5 WATTS
	VOLUME CONTROL

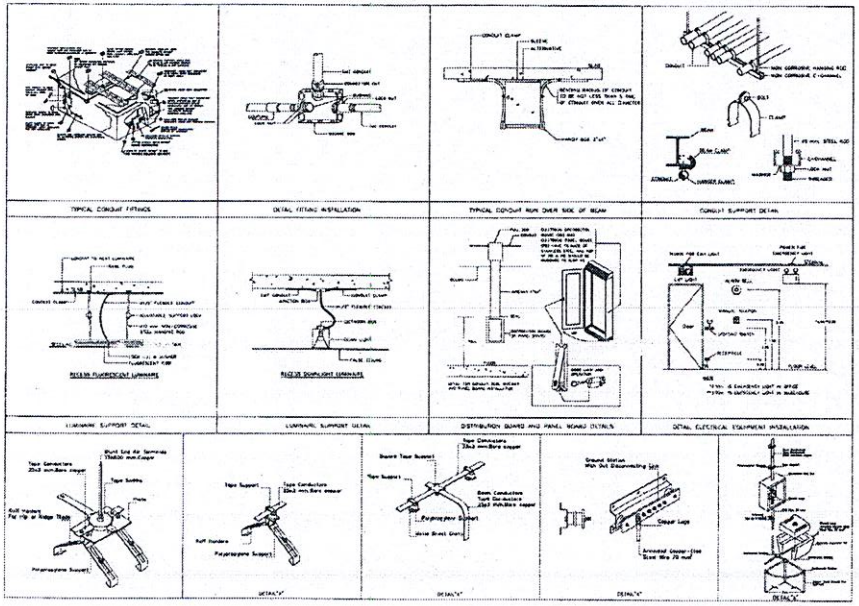
SECURITY SYSTEM SYMBOLS

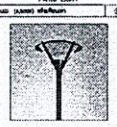
SYMBOLS	DESCRIPTION
	CCTV CAMERA FIXED TYPE, S = 15C MOUNTED
	CCTV CAMERA PAN AND TILT AND ZOOM, S = 15C MOUNTED
	CCTV CAMERA WITH INTERNAL DOME HOUSING
	MICROPHONE WITHIN SPEAKER
	MAGNETIC DOOR HOLD
	GLASS BREAK SENSOR
	MAGNETIC DOOR CONTACT
	MOTION SENSOR
	ACCESS CONTROL CARD READER
	PROXIMITY CARD READER
	ACCESS CONTROL CARD READER WITH KEY PAD
	PROXIMITY CARD READER
	ACCESS CONTROL DOOR WITH KEY PAD
	PROXIMITY CARD READER
	ACCESS CONTROL DOOR
	TWO WAY INTERCOM UNIT
	ACCESS CONTROL DOOR
	ACCESS CONTROL DOOR WIRELESS
	SECURITY SWITCHING HUB
	UPS for CCTV SYSTEM
	NETWORK VIDEO RECORDER (NVR) WITH MONITOR
	ตู้ควบคุมระบบรักษาความปลอดภัยและโทรทัศน์วงจรปิด

GENERAL ABBREVIATION

ABBR.	DESCRIPTION
A	AMPERE
MDB	MAIN DISTRIBUTION BOARD
AF	FRAME SIZE CIRCUIT BREAKER IN AMPERE
AT	CIRCUIT BREAKER TRIP RATING IN AMPERE
BC	BARE COPPER CONDUCTOR
CB	CIRCUIT BREAKER
DIA	DIAMETER
DS	DISCONNECT SWITCH
GND OR G	GROUND
HV	HIGH VOLTAGE
HBC	HIGH BREAKING CAPACITY
IC	INTERRUPTING CAPACITY
EMT	ELECTRICAL METALLIC TUBING
IMC	INTERMEDIATE METALLIC CONDUIT
RSC	RIGID STEEL CONDUIT
HDPE	HIGH DENSITY POLYETHYLENE CONDUIT
LV	LOW VOLTAGE
V	VOLT
W	WATT
WP	WEATHER PROOF
NLB	NIGHT LIGHT IRON
SPD	SURGE PROTECTION DEVICE

ลำดับ	รายการ	VENDER	ลำดับ	รายการ	VENDER	ลำดับ	รายการ	VENDER
1.	TRANSFORMER	- CHINT - D-ARCHONCHAN - SIEC - TTM	12.	LED LIGHTING FIXTURE	- PHILIPS - OSRAM - L & E - DELIGHT - EVE	23.	FIRE BARRIER	- 3M - ASTRO FLAME - NUTEC - THAICO
2.	LV. MAIN AND DISTRIBUTION BOARD (MDB,DB)	- ABEFA - PMC - PEC - LMS	13.	LED EXIT	- PHILIPS - EVE - OSRAM - L & E - TOSHIBA - DELIGHT	24.	EMERGENCY LIGHT AND EXIT LIGHT	- MAX BRITE (BY D-L) - SUNNY - DHRO
3.	PROTECTIVE, CONTROL RELAY AND MAGNETIC CONTACTOR	- ABB - OMRON - TELEMECANIQUE (SCHNEIDER ELECTRIC) - MITSUBISHI - CROMPTON - SIEMENS - FENWAL - FINDER - MOELLER (EATON)	14.	LAMP HOLDER	- GE - PHILIPS - DELIGHT - EVE	25.	GROUNDING & LIGHNING SYSTEM	- ERICO WELD - LPI - FURSE - CADWELD - ERITECH
			15.	CABLE TRAY , CABLE LADDER , WIREWAY	- TIC MANUFACTURING - ABEFA - LH - BANGKOK SHEET METAL (BSM) - SCI ELECTRIC MANUFACTURER - SAHA INDUSTRIAL MANUFACTURER (SIM) - COSTA	26.	MOTION SENSOR	- STEINEL - PANASONIC - CLIPSAL - OPTEX
4.	SURGE PROTECTION SYSTEM (LIGHTING & SURGE PROTECTION)	- PHOENIX CONTACT, GERMANY - DEHN, GERMANY - LEUTRON, GERMANY - POWER TRIP, USA	16.	METAL CONDUIT	- PANASONIC - RSI - ARMOR PIPE - UI - UNION	27.	CCTV	- BOSCH - PANASONIC - SIEMENS - SAMSUNG - SANYO
5.	PANEL BOARD (LP,CU)	- SQUARE-D (SCHNEIDER ELECTRIC) - ABB - SIEMENS - GE - MERLIN GERLIN (SCHNEIDER ELECTRIC) - MOELLER (EATON)	17.	HDPE PIPE	- THAI ASIA PE PIPE, THAILAND(TAP) - WIN A HONGSUND, THAILAND - PWP, THAILAND - HDI			
6.	CURRENT TRANSFORMER	- SIEMENS - ABB - MITSUBISHI - NEA SUN - CROMPTON - FUJI						
7.	SAFETY SWITCH	- SQUARE-D (SCHNEIDER ELECTRIC) - EATON(CUTLER-HAMMER) - SIEMENS	18.	PVC , UPVC PIPE	- CLIPSAL - TAC - HACO - WAVENSCO			
8.	INSULATING SWITCH	- HACO - ABB - MOELLER (EATON) - SCHNEIDER ELECTRIC	19.	LIQUIDTIGHT FLEXIBLE CONDUIT	- ARROW PIPE - STEEL CITY - UNION - TEFFLEX			
9.	SWITCH AND OUTLET	- CLIPSAL (SCHNEIDER ELECTRIC) - PANASONIC - BTICINO - HACO - SIEMENS	20.	CONDUIT FITTING AND BOX ACCESSORIES	- STEEL CITY - UI - UNION			
10.	LUMINAIRE	- PHILIPS - LNE (LUSOLUTEK/OPTEX/LAMAX) - XTRA-BRITE - OSRAM - DELIGHT - EVE	21.	ELECTRICAL CONDUCTOR	- PHELPS DODGE - THAI YAZAKI - BANGKOK CABLE - CTK CABLE - S SUPER			
11.	LAMPS	- OSRAM - PHILIPS - GE - DELIGHT - EVE	22.	FIRE RESISTANCE CABLE	- PELARY (THYSSIAN) - DAKA (UK) - DELTA CROMPTON - STUCKI			



PATIO LIGHT	PASSAGE LIGHT-BLL 340/0.8m.	STEP LIGHT	DOWN LIGHT
2W LED (3,000K) หลังขาวนวล	10W LED (3,000K) หลังขาวนวล	3.3x3x1W LED (3,000K)	16x6x6 LED 1,000 lm (3,000K)หลังขาวนวล
			
HOUSING : Die-cast and die-formed aluminium FINISHING : Powder coated in black IP RATING : IP66 Power Supply : 220VAC 50Hz POLE HIGH : 2.5~4.0M LIFE TIME : 50,000hrs	HOUSING : ALUMINUM DIE-CASTING FINISHING : Powder coated in black IP RATING : IP54 POLE HIGH : 0.80M LIFE TIME : 50,000hrs	IP RATING : IP67 VOLTAGE : 24VDC LIFE TIME : 30,000hrs	HOUSING : PAINTED STEEL FRAME/RING FINISHING : POWDER COATED IN WHITE

SPOT LIGHT	INGROUND LAMP	STREETLIGHT-SmartLight Type ~100w+	STREETLIGHT-SmartLight Type ~100w+
36x36 LED (3,000K)-BLACK หลังขาวนวล	27W LED (3,000K) หลังขาวนวล	100w LED (3,0xxK) หลังขาวนวล	100w LED (3,0xxK) หลังขาวนวล
			
HOUSING : ALUMINUM DIE-CASTING IP RATING : IP66 VOLTAGE : 220VAC LIFE TIME : 30,000hrs	HOUSING : ALUMINUM DIE-CASTING IP RATING : IP68 VOLTAGE : 220VAC ANGLE ADAPTABLE : 0~25 DEGREE ปรับมุมส่องสว่างได้ LIFE TIME : 50,000hrs	HOUSING : ALUMINUM FINISHING : Powder coated in black IP RATING : IP65 POLE HIGH : 8.0M for 100W LED (5,700K) POLE HIGH : 8.0M for 120W×2 LED (5,700K) LIFE TIME : 50,000hrs (L70)	

RECESSED LOUVER TYP.	WALL LAMP	SURFACE FLUORESCENT(WATER PROOF IP65)	DOWN LIGHT
1W x 1.0M LED 6K in plaster ceiling	6W LED 1,000 lm (3,000K)	LED 1 x 18W, L36~T8 (IP65) lm (5,000K)	6W LED 6XT (3,000K)หลังขาวนวล
			
1200 mm.(W) x 1193 mm.(L) x 80 mm.(H) HOUSING : DIE-FORMED COLDROLLSTEEL,AVAILABLE IN 0.8 mm AND 0.6 mm. STEEL THICKNESS PAINTING : POWDER COATED IN WHITE 100AL REFLECTOR 95A LIFETIME : 50,000 HRS.	HOUSING : ALUMINUM DIE-CASTING FINISHING : POWDER COATED LAMP HOLDER : E27 IP RATING : IP54	HOUSING : COMPRESSION MOULDED GLASS REINFORCED POLYESTER , WAELTON MOULDED CLEAR PRISMATIC	HOUSING : ALUMINUM DIE-CASTING FINISHING : POWDER COATED LAMP HOLDER : E27 IP RATING : IP55

หมายเหตุ

ผู้รับเหมาต้องเสนอวัสดุ/อุปกรณ์ที่จะใช้งานในแต่ละพื้นที่ ให้ที่ปรึกษาและเจ้าของโครงการพิจารณาก่อนดำเนินการจัดซื้อจัดหาทุกครั้ง

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

ออกแบบโดย
บริษัท ไดเรคิวะ จำกัด
ร่วมออกแบบ บริษัท ทีมไว้ท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อโครงการ
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์
บ้านหนองใหม่ (New Landmark)
เทศบาลตำบลปางมะผ้า อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแพร่
B4 จอมปีว

ตัวอย่างอุปกรณ์ สัญลักษณ์ไฟฟ้าและแบบแสดงรายการ

ลำดับที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเหตุ
1	ตู้ควบคุมไฟ	ตู้ควบคุมไฟ	
		ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง	
		ตู้ควบคุมไฟ	
		เครื่องวัด, เซนเซอร์	
		เซอร์กิตเบรกเกอร์	
		เซอร์กิตเบรกเกอร์	
		เซอร์กิตเบรกเก

ตารางโหลดระบบไฟฟ้า

CAPACITY		10 CIRCUIT				LOAD SCHEDULE "LC5"			LOCATION :	
220 IEC STANDARD									MOUNTING : WALL MOUNT	
CIRCUITNO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER				CONDUCTOR		RACE WAY		LOAD(VA)
		AT(A)	POLE	AF(A)	IC(kA)	SIZE(mm^2)	TYPE	SIZE(In.)	TYPE	
1	SURGE PROTECTION	-	1P	-	20	-	-	-	-	-
2	แสงสว่าง ชั้น1	10	1P	50	6	2x2.5/2.5G	IEC01	1/2	EMT	306
3	แสงสว่าง ชั้น2	10	1P	50	6	2x2.5/2.5G	IEC01	1/2	EMT	165
4	แสงสว่าง ชั้น3	10	1P	50	6	2x2.5/2.5G	IEC01	1/2	EMT	191
5	แสงสว่าง ชั้น4	10	1P	50	6	2x2.5/2.5G	IEC01	1/2	EMT	254
6	แสงสว่าง ชั้น5	10	1P	50	6	2x2.5/2.5G	IEC01	1/2	EMT	61
7	เต้ารับ ชั้น 1,2	(PCBO)10	1P	50	6	2x4/2.5G	IEC01	3/4	EMT	800
8	เต้ารับ ชั้น 3,4,5	(RCBO)10	1P	50	6	2x4/2.5G	IEC01	3/4	EMT	1200
9	สำรอง	10	1P	50	6	-	-	-	-	1000
10	สำรอง	10	1P	50	6	-	-	-	-	1000
CONNECTED TO DB3		25	2P	50	6	2x10	NYY	32 mm.	HDPE(PN6)	4976
		MAIN CIRCUIT BREAKER				MAIN CONDUCTOR		MAIN RACE WAY		CONSUMTION LOAD

ตารางโหลดระบบไฟฟ้า LC5

มาตราส่วน N.T.S.

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

บริษัท ไดสิระ จำกัด

บริษัท ทีมวิศัด คอนซัลแตนท์ จำกัด

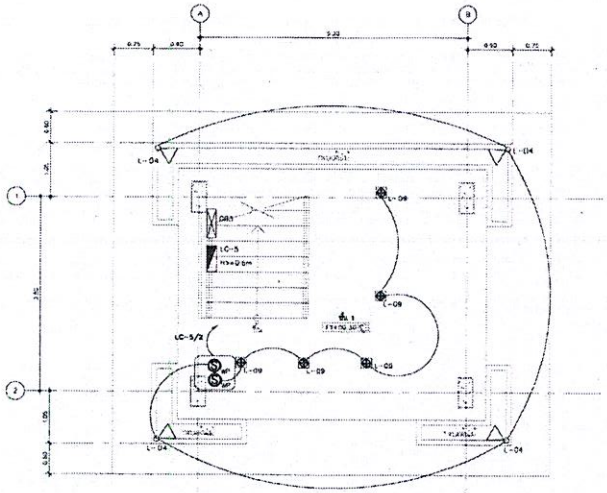
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์
บ้านหางเจ้าใหม่ (New Landmark)
เทศบาลตำบลป่าแดด อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

B4 หอสมัย

ตารางโหลดระบบไฟฟ้า LC5

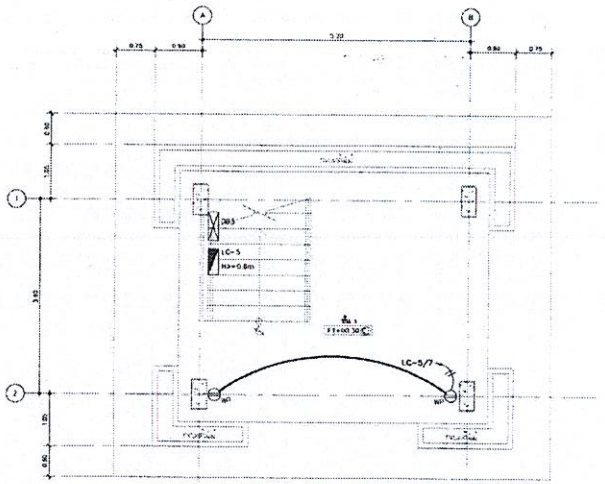
มาตราส่วน	N.T.S.	แบบเลขที่ NM2-B4
วันที่		แผ่นที่ EE-101

หอชมวิว



แปลนงานระบบแสงสว่างชั้น 1

มาตราส่วน A1-1 : 50
A3-1 : 100



แปลนงานระบบเต้ารับชั้น 1

มาตราส่วน A1-1 : 50
A3-1 : 100

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

L-07	WALL LAMP 2×5W LED
L-09	DOWNLIGHT LUMINAIRE WITH LED BULB 9-20W (WATER PROOF IP55)
L-04	FLOOD OR SPOT LIGHTING LUMINAIRE 36×1W LED (6,500K)
WP	SINGLE POLE SWITCH 16 A (WATER PROOF)
DB1	DISTRIBUTION BOARD FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD
	PANELBOARD (Load center)
	2×2.5/G2.5 IN EMT 1/2"
x(4-6)	4×2.5/G2.5 IN EMT 3/4"
	DUPLEX CONVENIENT OUTLET 20 A W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED (WATER PROOF)
	2×4/G2.5 IN EMT 3/4"
x(4-6)	4×4/G2.5 IN EMT 1"

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

บริษัท ไดร์ฟวะ จำกัด

บริษัท ที่ปรึกษา คอนซัลแตนท์ จำกัด

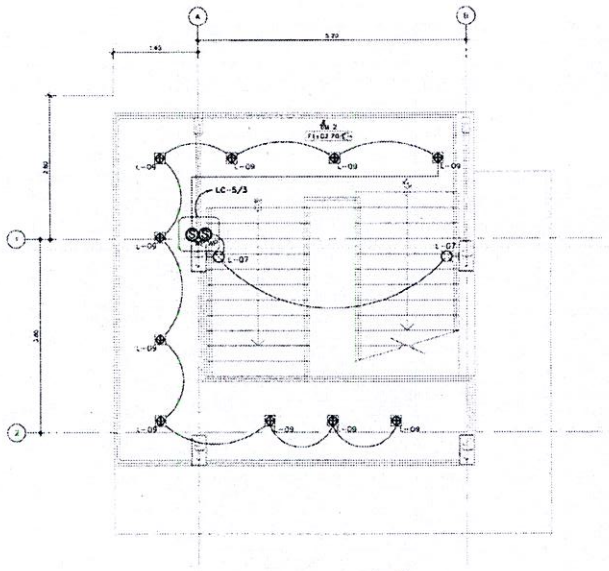
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์
บ้านหนองใหม่ (New Landmark)
เทศบาลตำบล ตำบลเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

B4 หอชมวิว

แปลนงานระบบแสงสว่าง,แปลนงานระบบเต้ารับ (ชั้น 1)

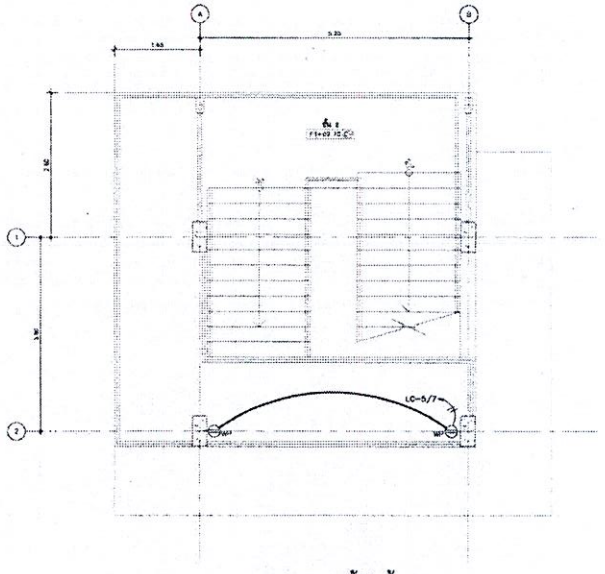
ผู้ออกแบบ			
ผู้ร่วมงาน			

หอการค้า



แปลนงานระบบแสงสว่างชั้น 2

มาตราส่วน A1-1 : 50
A3-1 : 100



แปลนงานระบบเต้ารับชั้น 2

มาตราส่วน A1-1 : 50
A3-1 : 100

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

L-07	WALL LAMP 2x20w LED
L-09	DOWNLIGHT LUMINAIRE WITH LED BULB 9-20W (WATER PROOF IP55)
	SINGLE POLE SWITCH 16 A. (WATER PROOF)
	DUPLEX CONVENIENT OUTLET 25 A. W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED (WATER PROOF)
	2x2.5/G2.5 IN EMT 1/2"
x(4+6)	Nx2.5/G2.5 IN EMT 3/4"
DBO 09.1	DISTRIBUTION BOARD FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD
	PANELBOARD (Load center)
	2x4/G2.5 IN EMT 3/4"
x(4+6)	Nx4/G2.5 IN EMT 1"

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

ออกแบบโดย
เสิร์ท โคะซิระ 4 จำกัด

ที่ปรึกษา เสิร์ท ทีแอร์ค คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์
บ้านหนองใหม่ (New Landmark)
เทศบาลตำบลป่าแดด อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

B1 หอชมวิว

แปลนงานระบบแสงสว่างและแปลนงานระบบเต้ารับ (ชั้น 2)

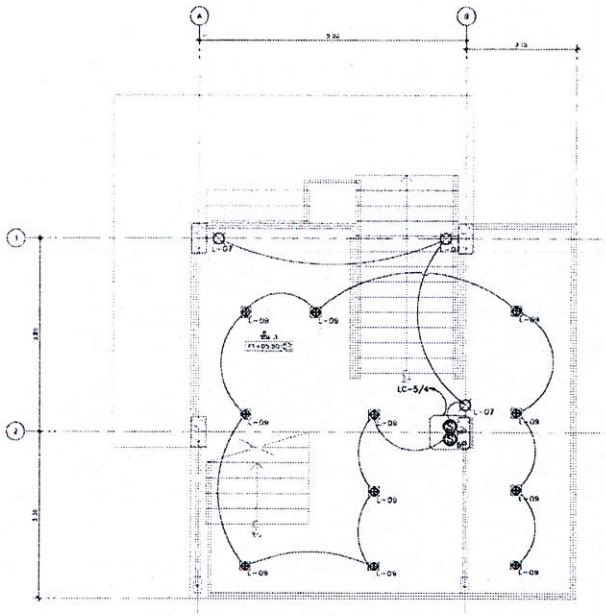
ผู้ออกแบบ	นายพิชิต วงศ์ดี	สถาปนิก
	นายภูริช สถิตย์ประเสริฐ	ส.ย.ย.22004
	นายพีระ ปัดชัย	ส.ย.ย.13432
	นายวิทย์ ศักดิ์ประเสริฐ	ส.ย.ย.25111
	นายสิทธิ์ โสดาวัน	ส.ย.ย.25111
	นายวิทย์ ศักดิ์ประเสริฐ	ส.ย.ย.25111
	นายวิทย์ ศักดิ์ประเสริฐ	ส.ย.ย.25111
	นายวิทย์ ศักดิ์ประเสริฐ	ส.ย.ย.25111
	นายวิทย์ ศักดิ์ประเสริฐ	ส.ย.ย.25111
	นายวิทย์ ศักดิ์ประเสริฐ	ส.ย.ย.25111
ผู้ช่วยสถาปนิก	นายวิทย์ ศักดิ์ประเสริฐ	ส.ย.ย.25111
	นายวิทย์ ศักดิ์ประเสริฐ	ส.ย.ย.25111
	นายวิทย์ ศักดิ์ประเสริฐ	ส.ย.ย.25111
	นายวิทย์ ศักดิ์ประเสริฐ	ส.ย.ย.25111
ผู้ช่วยวิศวกร	นายวิทย์ ศักดิ์ประเสริฐ	ส.ย.ย.25111
ผู้ช่วยวิศวกร	นายวิทย์ ศักดิ์ประเสริฐ	ส.ย.ย.25111

มาตราส่วน A1-1 : 50
A3-1 : 100

แบบเลขที่ NU2-B4

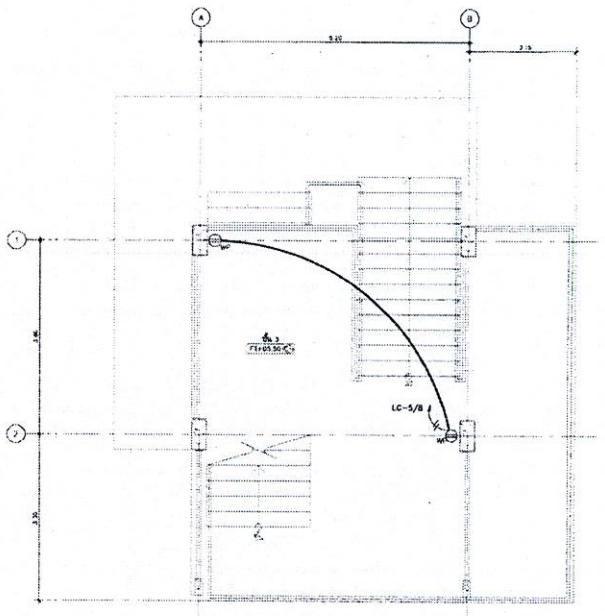
แผ่นที่ EE-202

หมายเหตุ



แปลนงานระบบแสงสว่างชั้น 3

มาตราส่วน A1-1 : 50
A3-1 : 100



แปลนงานระบบเต้ารับชั้น 3

มาตราส่วน A1-1 : 50
A3-1 : 100

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

L-07	WALL LAMP 2x5W LED
L-09	DOWNLIGHT LUMINAIRE WITH LED BULB 9-20W (WATER PROOF IP55)
SP	SINGLE POLE SWITCH 16 A (WATER PROOF)
	2x2.5/G2.5 IN EMT 1/2"
x(4-6)	x2.5/G2.5 IN EMT 3/4"
WP	DUPLEX CONVENIENT OUTLET 20 A. W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED (WATER PROOF)
DB NU2	DISTRIBUTION BOARD FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD
	MAIN LOADING (Load center)
	2x4/G2.5 IN EMT 3/4"
x(4-6)	x4/G2.5 IN EMT 1"

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

ออกแบบโดย บริษัท ไดอทีระ จำกัด

ตรวจสอบโดย บริษัท ทีมวิศวกร คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์
บ้านหนองใหม่ (New Landmark)
เทศบาลตำบลเปือม อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

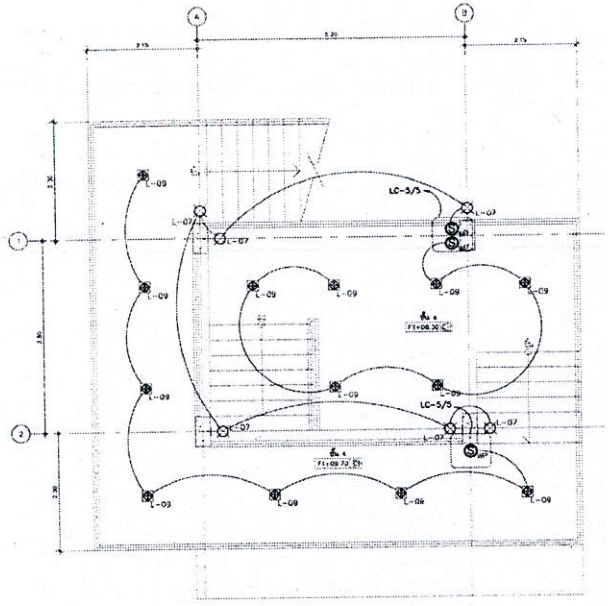
B4 หมายเหตุ

แปลนงานระบบแสงสว่าง,แปลนงานระบบเต้ารับ (ชั้น 3)

ผู้ออกแบบ	นายพิชิต ไพรสิงห์	สถาปนิก	
	นางสาวนิภาพร ชัยวิวัฒน์	สถาปนิก	
	นายสิน ปินตา	สถาปนิก	
	นายวิทวัส ศรีสวัสดิ์	สถาปนิก	
	นายพิชิต ไพรสิงห์	สถาปนิก	
	นายสมชาย ไพรสิงห์	สถาปนิก	
	นายสิน ปินตา	สถาปนิก	
	นายวิทวัส ศรีสวัสดิ์	สถาปนิก	
	นายพิชิต ไพรสิงห์	สถาปนิก	
	นายสมชาย ไพรสิงห์	สถาปนิก	
ผู้ตรวจสอบ	นายวิทวัส ศรีสวัสดิ์	วิศวกรโยธา	
	นายสิน ปินตา	วิศวกรโยธา	
	นายพิชิต ไพรสิงห์	วิศวกรโยธา	
	นายสมชาย ไพรสิงห์	วิศวกรโยธา	
	นายวิทวัส ศรีสวัสดิ์	วิศวกรโยธา	
ผู้ช่วยวิศวกร	นายสิน ปินตา	วิศวกรโยธา	
ผู้ช่วยวิศวกร	นายพิชิต ไพรสิงห์	วิศวกรโยธา	
มาตราส่วน	A1-1 : 50 A3-1 : 100	แบบเลขที่	NM2-B4
วันที่		แผ่นที่	EE-203

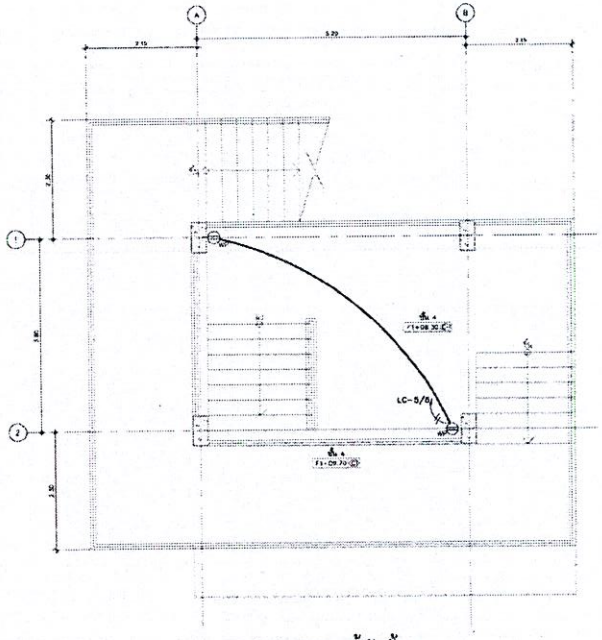
๑๔๑๑

หอชมวิว



แปลนงานระบบแสงสว่างชั้น 4

มาตราส่วน A1=1 : 50 A3=1 : 100



แปลนงานระบบเต้ารับชั้น 4

มาตราส่วน A1=1 : 50 A3=1 : 100

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

L-07	WALL LAMP 2x5W LED
L-09	DOWNLIGHT LUMINAIRE WITH LED BULB 9-20W (WATER PROOF IP55)
SW	SING.F POLE SWITCH 16 A. (WATER PROOF)
	2x2.5/G2.5 IN EMT 1/2"
x(4-6)	4x2.5/G2.5 IN EMT 3/4"
	DUPLEX CONVENIENT OUTLET 20 A. W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED (WATER PROOF)
DSC	DISTRIBUTION BOARD FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD
	PANELBOARD (Lung center)
	2x4/G2.5 IN EMT 3/4"
x(4-6)	4x4/G2.5 IN EMT 1"

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

ผู้ออกแบบ
บริษัท ไดพิระ จำกัด
บริษัท ทีมไร้ท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

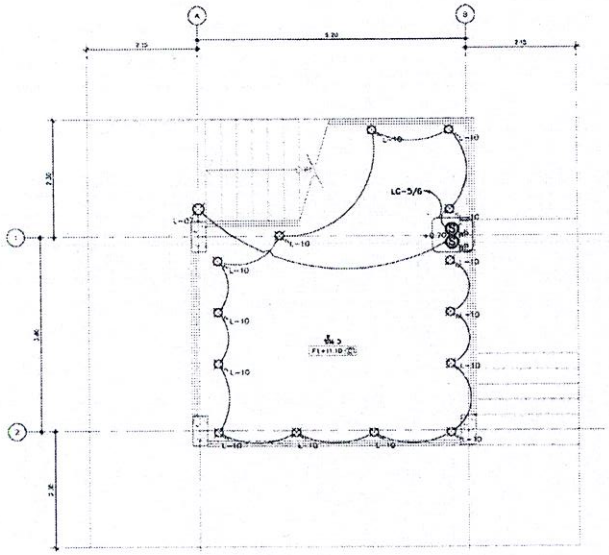
แบบแสดง
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์
บ้านพนมไพร (New Lanmanee)
เทศบาลตำบลบ้านเกด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

L4 หอชมวิว

แปลนงานระบบแสงสว่างและแปลนงานระบบเต้ารับ (ชั้น 4)

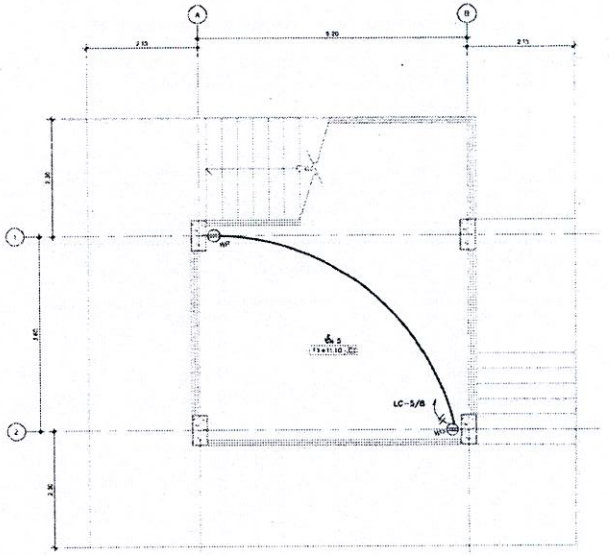
ผู้ออกแบบ			
ผู้เขียนแบบ			
ผู้ตรวจสอบ			
ผู้ตรวจสอบ			
ผู้ควบคุมโครงการ			
มาตราส่วน	A1=1 : 50 A3=1 : 100	แบบเลขที่	NM2-84
วันที่		แผ่นที่	EE-204

หอชมวิว



แปลนงานระบบแสงสว่างชั้น 5

มาตราส่วน A1-1 : 50
A3-1 : 100



แปลนงานระบบเต้ารับชั้น 5

มาตราส่วน A1-1 : 50
A3-1 : 100

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

L-07	WALL LAMP 24.5W LED
L-10	INGROUND LAMP 3x2W LED (6,500K)
WP	SINGLE POLE SWITCH 16 A (WATER PROOF)
	2x2.5/G2.5 IN EMT 1/2"
x(4-6)	x+2.5/G2.5 IN EMT 3/4"
WP	DUPLEX CONVENIENT OUTLET 20 A W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED (WATER PROOF)
DB3	DISTRIBUTION BOARD FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD
	PANELBOARD (Lauu center)
	2x4/G2.5 IN EMT 3/4"
x(4-6)	X+4/G2.5 IN EMT 1"

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

ออกแบบโดย
บริษัท โครงสระ จำกัด
ที่ปรึกษาร่วม บริษัท ทีมวิศ คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์
บ้านหนองไหม (New Landmark)
เทศบาลตำบลป่าแมด อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่
B4 หอชมวิว
แปลนงานระบบแสงสว่างและแปลนงานระบบเต้ารับ (ชั้น 5)

ผู้ออกแบบ	นายสุรศักดิ์ ชนะวงษ์	
	นายสมชาย ชนะวงษ์	
	นายพิเชษฐ์ ชนะวงษ์	
	นายวิทยา ชนะวงษ์	
	นายสมศักดิ์ ชนะวงษ์	
	นายสมพร ชนะวงษ์	
	นายสุรศักดิ์ ชนะวงษ์	
	นายสมชาย ชนะวงษ์	
	นายสมศักดิ์ ชนะวงษ์	
	นายสมพร ชนะวงษ์	
ผู้เขียนแบบ	นายสมชาย ชนะวงษ์	
ผู้ตรวจโครงการ	นายสมศักดิ์ ชนะวงษ์	

มาตราส่วน A1-1 : 50
A3-1 : 100

แบบเลขที่ NM2-B4

วันที่

แบบที่ EE-205

สำเนาคู่ฉบับ

ที่ พร ๕๓๕๐๑/๔๑๕

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต
๒๔๙ หมู่ ๑๒ ตำบลป่าแมต พร ๕๔๐๐๐

๗๐ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง เทศบาลตำบลป่าแมตขอถอนสภาพและขอใช้ที่สาธารณประโยชน์ เพื่อดำเนินโครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวตำบลป่าแมต

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่

อ้างถึง หนังสือจังหวัดแพร่ ที่ พร ๐๐๒๐.๔/๓๗๖๖ ลงวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ผังพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน จำนวน ๒ แผ่น
๒. ตารางแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น จำนวน ๑ แผ่น
๓. แบบแสดงที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำยม จำนวน ๑ แผ่น
๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) จำนวน ๑ ฉบับ
๕. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะหลังดำเนินการ) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ จังหวัดแพร่ได้แจ้งให้เทศบาลตำบลป่าแมตดำเนินการเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตรวจสอบว่าพื้นที่บริเวณที่ขอถอนสภาพและขอใช้ที่สาธารณประโยชน์ เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างหอชมวิวริมแม่น้ำยม มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นจำนวนร้อยละเท่าใด และตรวจสอบว่ากิจกรรมโครงการดังกล่าวมีที่ว่างริมฝั่งแม่น้ำยมเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองแพร่ พ.ศ.๒๕๕๔ หรือไม่ และให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังมีความละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง นั้น

เทศบาลตำบลป่าแมต ได้ดำเนินการตรวจสอบแล้วพบว่า ที่ดินที่ขอถอนสภาพและขอใช้ที่สาธารณประโยชน์ อยู่ในเขตให้ใช้บังคับกฎกระทรวงผังเมืองรวมเมืองแพร่ พ.ศ.๒๕๕๔ โดยอยู่ในบริเวณการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม(สีเขียว) หมายเลข ๕.๒๔ **(สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)** ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นคิดเป็นร้อยละ ๒.๐๘ ยังเหลือพื้นที่การใช้ที่ดินที่สามารถใช้เพื่อกิจการอื่นได้อีกร้อยละ ๗.๙๒ **(สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)** และโครงการก่อสร้างดังกล่าวมีที่ว่างริมฝั่งแม่น้ำยมไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร **(สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓)** ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองแพร่ พ.ศ.๒๕๕๔ และเทศบาลตำบลป่าแมตได้ดำเนินการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ **(สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔)** และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะหลังดำเนินการ **(สิ่งที่ส่งมาด้วย ๕)** ซึ่งเทศบาลจะนำมาตรการดังกล่าวมาใช้เป็นแนวทางปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

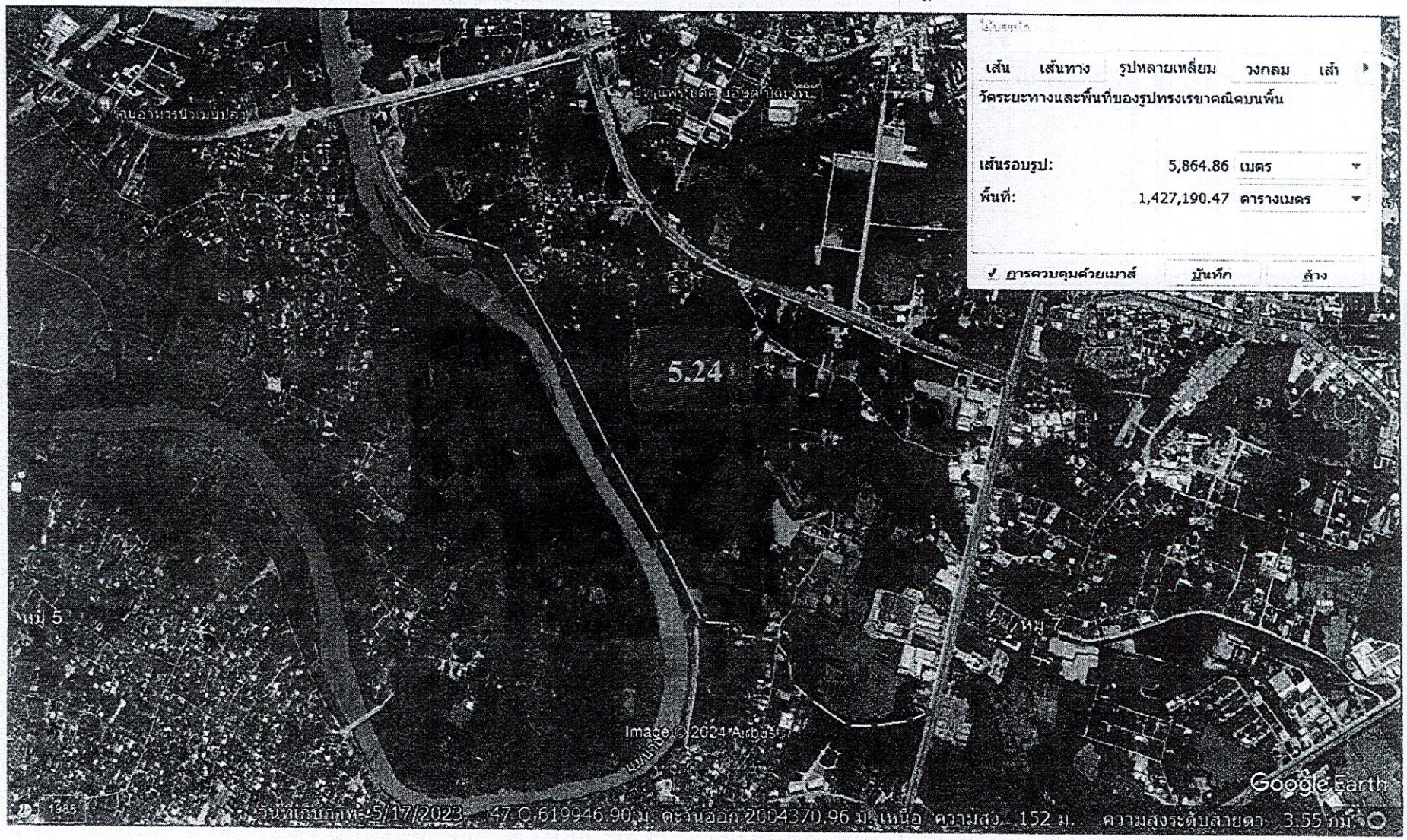
(นายสุภวัฒน์ ศุภศิริ)
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

สำนักปลัดฯ
โทร / โทรสาร ๐ - ๕๔๖๒ – ๖๙๘๒

ผังพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม(สีเขียว) หมายเลข 5.24 ตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมเมืองแพร่ พ.ศ. 2554



ผังสังเขปพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม(สีเขียว) หมายเลข 5.24 ตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมเมืองแพร่ พ.ศ. 2554



ตารางแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น จำแนกตามการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณหมายเลขที่กำหนดไว้ ตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมเมืองแพร่ พ.ศ. 2554

การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภท ชนบทและเกษตรกรรม

เทศบาลตำบลป่าแมด อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

การใช้ประโยชน์ที่ดิน หมายเลข	พื้นที่ทั้งหมด (ตร.ม.)	พื้นที่กิจการอื่นตามกฎกระทรวง (ตร.ม.)	ร้อยละ	การใช้ที่ดินเพื่อกิจการอื่น: ที่พักอาศัย (ตร.ม.)	พาณิชยกรรม (ตร.ม.)	อุตสาหกรรม (ตร.ม.)	คลังสินค้า (ตร.ม.)	ที่พักอาศัยกึ่งพาณิชย์ (ตร.ม.)	เกษตรกรรม (ตร.ม.)	รวมพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น: พื้นที่ (ตร.ม.)	ร้อยละของกิจการอื่น	รวมพื้นที่คงเหลือการใช้ที่ดินเพื่อกิจการอื่น: พื้นที่ (ตร.ม.)	ร้อยละของกิจการอื่น
5.24	1,427,190.00	142,719.00	10.00	8,601.85	12,867.50	294.90	5,371.24	2,542.85	กิจกรรมหลัก	29,678.34	2.08	113,040.66	7.92
รวม	1,427,190.00	142,719.00	10.00	8,601.85	12,867.50	294.90	5,371.24	2,542.85		29,678.34	2.08	113,040.66	7.92

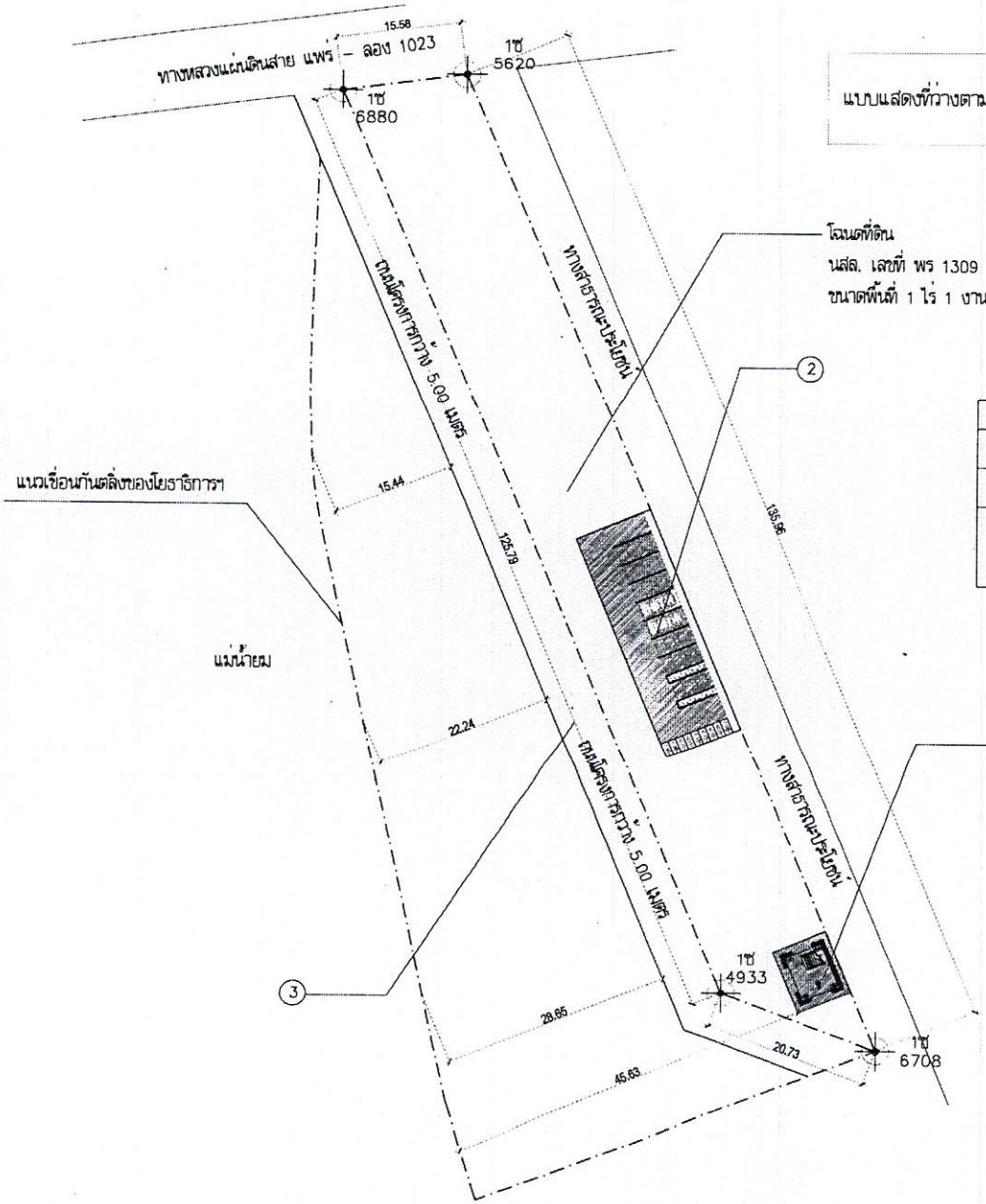
หมายเหตุ

1: ที่มา : ฐานข้อมูลการประเมินทุนทรัพย์ของที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง งานแผนที่ภาษีและทะเบียนทรัพย์สิน เทศบาลตำบลป่าแมด

ข้อมูล ณ วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

2: พื้นที่รวมโครงการส่งเสริม และการพัฒนาศักยภาพห้องเที่ยวตำบลป่าแมด หอชมวิวริมแม่น้ำยม 2,064.80 ตารางเมตร

คิดเป็นร้อยละ 0.144 ของพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินหมายเลข 5.24



แบบแสดงที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำยม

สัญลักษณ์	รายการ
①	หอชมวิว ขนาด 5.20 x 3.80 เมตร
②	ลานจอดรถ ขนาด 10.00 x 30.00 เมตร
③	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.00 เมตร ยาว 160.00 เมตร

ผังโฉนดที่ดิน

SCALE 1 : NNT

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
นายอุดชัย ใคลิว
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร
นายคีนุ้ สิชัจน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
นายอำนาจ คอกโม่งงาม
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานและกลุ่มงาน

ตรวจสอบ
นายคนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
ฤทธิเดช ศรีสุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ
นายสุภวัฒน์ ลุภสิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง โครงการหอชมวิวริมน้ำยม
โฉนดที่ดิน
วัน/เดือน/ปี 09 / 04 / 2567
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 02

๑๔๓

การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการส่งเสริม และการพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวตำบลป่าแมต
หอชมวิวริมแม่น้ำยม ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่
(ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 1 การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกร บสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการส่งเสริ และการพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวตำบลป่าแมต หอชมวิวริมแม่น้ำยม ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ เป็นที่ราบพื้นที่ใกล้เคียง เป็นร้านค้าและที่สาธารณะ พื้นที่เป็นที่ว่าง ได้ขอใช้ที่สาธารณะประโยชน์ เพื่อที่ดำเนินการโครงการส่งเสริมพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวตำบลป่าแมต	- เดิมพื้นที่โครงการเป็นที่สาธารณะและเทศบาลตำบลป่าแมต ได้ขอถอนสภาพและขอใช้ประโยชน์ เพื่อดำเนินการโครงการส่งเสริมพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวตำบลป่าแมต สภาพพื้นที่ให้ราบเรียบเสมอกัน โดยปรับระดับความสูงเท่าเดิม ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมมากนักและยังคงสภาพพื้นที่ไว้ดังเดิม ส่วนการตอกเสาเข็มและขุดดินเพื่อทำฐานรากของอาคารนั้น จะมีการขุดดิน อาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงบ้างแต่ไม่มากนัก และเป็นกระทบชั่วคราวเฉพาะช่วงก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้นจึงถือได้ว่ากิจกรรมดังกล่าว จะเกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจนก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	- จัดทำรั้ว หรือกำแพงรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง โดยใช้รั้วหรือกำแพงที่มีความสูงอย่างน้อยเกินระดับสายตา - เพิ่มกำแพงผ้าใบซึ่งให้สูงขึ้นอีกประมาณ 2 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเป็นแนวกำบังเสียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย ส่วนใหญ่เป็นดินเหนียวและดินเหนียวปนทราย	- มีการเปิดหน้าดินและขุดหลุมเพื่อตอกเสาเข็ม - ดินและเศษวัสดุก่อสร้างปรับถมบริเวณก่อสร้าง - อาจเกิดความสกปรกต่อถนนเนื่องจากตกหล่นของดินและฝุ่นที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างและการพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝน	- จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดล้อรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และทำความสะอาดเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณถนน โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน	- ตรวจสอบเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่นบริเวณถนน และให้ทำความสะอาดทันที

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ - ฝุ่นละออง	- กิจกรรมการก่อสร้างได้แก่ ฝุ่นละออง ซึ่งเกิดจากการปรับถมหรือการปรับสภาพพื้นที่ และการก่อสร้างที่ใช้วัสดุซีเมนต์เป็นต้น - กิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง มลพิษที่เกิดขึ้น ได้แก่ ฝุ่นละอองที่เกิดจากการกระจายของฝุ่น บริเวณถนนภายนอกพื้นที่ และภายในพื้นที่โครงการ ฝุ่นผงซีเมนต์ ซึ่งเป็นวัสดุในการก่อสร้าง และจากท่ออเสียของรถยนต์ เป็นต้น	- กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนดิน และส่งวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ หรือเศษดินทรายลงบนถนน - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เช้า - เย็น - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณทางเข้า – ออกโครงการตลอดจนพื้นที่ข้างเคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นจะต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที - บำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษทางอากาศ - ต้องขนย้ายเศษวัสดุออกจากสถานที่ก่อสร้างทุกวัน เพื่อป้องกันการสะสม โดยรถบรรทุกที่ทำการขนส่งวัสดุจะต้องคลุมผ้าใบหรือผูกมัดให้มิดชิด เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่น หรือเกิดฝุ่นฟุ้งกระจายขณะรถวิ่ง รวมทั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการให้มีการฉีดน้ำล้างล้อรถเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียง (ต่อ)		- ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง - ลดระดับเสียงจากการตอกเสาเข็มโดยการใช้วัสดุที่เหมาะสมปูรองหัวเสา - กำหนดรับเรื่องร้องเรียนและแนวทางการสอบถามจากผู้พักอาศัยอยู่โดยรอบ เพื่อรับทราบข้อคิดเห็นหรือชี้แจงทำความเข้าใจในแผนงานการก่อสร้าง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับผู้ปฏิบัติงานใช้ในระหว่างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น อุปกรณ์อุดหู หรืออุปกรณ์ครอบหู เป็นต้น	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที
1.5 ความสั่นสะเทือน ความสั่นสะเทือนก่อให้เกิดความรำคาญต่อชุมชนที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โดยรอบ เนื่องจากกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น เช่น การขนส่งวัสดุอุปกรณ์การตอกเสาเข็ม การวางฐานราก ฯลฯ	- การก่อสร้างของโครงการจะทำไม่พร้อมกันและไม่ได้ทั้งหมด การก่อสร้างในแต่ละบริเวณจะแบ่งออกเป็นสัดส่วน และมีขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ชัดเจน	- กำหนดภาระบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้รถบรรทุกน้ำหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - ตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - กำหนดช่วงเวลาทำงานเฉพาะเวลากลางวันตั้งแต่เวลา 09.00 – 16.00 น. - การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างประเภทที่จะก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือน จะต้องทำงานเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น และให้หยุดทำงานวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อไม่ให้รบกวนประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ	- ตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียง เสียงก่อให้เกิดความรำคาญต่อชุมชนที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โดยรอบ เนื่องจากกิจกรรมต่างๆที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการก่อสร้างนับว่าเป็นแหล่งกำเนิดของเสียงที่เด่นชัด	- เสียงจากกิจกรรมการใช้เครื่องจักรในการเตรียมปรับพื้นที่ - เสียงจากขั้นตอนการก่อสร้างหลัก เช่น ฐานราก เครื่องขุดเจาะดิน การตอกเสาเข็ม รถบรรทุก เครื่องโม่ซีเมนต์ เป็นต้น	- จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ไว้ให้ห่างจากบริเวณชุมชน ร้านค้า อาคาร ที่พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ - หันทิศทางของอุปกรณ์ เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังออกจากพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง - ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียง - กรณีใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ต้องมีการตอกที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องหาวัสดุ เช่น กระสอบ หรืออื่นๆ มารองรับเพื่อลดเสียงจากกิจกรรม - เลือกใช้อุปกรณ์และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานชั่วคราวจะต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องระหว่างพัก - ใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีและต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ คาดว่าต้องใช้คนงานมากที่สุดประมาณ 50 คนและคาดว่าคนงานก่อสร้างจะเป็นคนงานในท้องถิ่น ดังนั้นจึงสามารถประเมินปริมาณการใช้น้ำกำหนดให้มีการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน (เกรียงศักดิ, 2536) แสดงว่า คนงานมีการใช้น้ำประมาณ 3.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน และคาดว่าจะมีการใช้ในการก่อสร้างมากที่สุด 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณ น้ำในช่วงก่อสร้าง 8.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- จะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการประมาณ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กำหนดให้น้ำเสียเกิดขึ้น 80 เปอร์เซ็นต์ของน้ำใช้)	- จัดให้มีห้องน้ำ – ห้องส้วมสำหรับคนงานบริเวณพื้นที่โครงการในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 10 คน การบำบัดน้ำเสียจะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ ทำการบำบัดน้ำเสียก่อนจะนำน้ำทิ้งเหล่านี้ไปเก็บกักไว้ในบ่อรับน้ำทิ้ง (Water Reuse Tank)สำหรับรดน้ำต้นไม้ต่อไป - กำหนดให้มีการสูบตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดทันทีเมื่อเต็ม - จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ - ควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะ เศษวัสดุต่างๆ ลงในแม่น้ำยม - เก็บวัสดุก่อสร้างในที่ปิดล้อม เพื่อป้องกันมิให้บางส่วนถูกชะล้างลงแม่น้ำยมในช่วงที่ฝนตก	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ 2.1นิเวศวิทยาบนบก ส่วนใหญ่เป็นพืชและสัตว์ที่สามารถพบได้ทั่วไปตามพื้นที่ที่เป็นชุมชนไม่พบพืชและสัตว์ที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด	- พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบเป็นพื้นที่ชุมชน ซึ่งไม่เอื้ออำนวยต่อการอยู่อาศัยและหากินของสัตว์ที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์เศรษฐกิจแต่อย่างใด - น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะผ่านการบำบัดจนมีค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กฎหมายกำหนด ดังนั้นกิจกรรมของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพทางน้ำที่มีอยู่ในปัจจุบันในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบกอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ - บำบัดน้ำเสียให้ได้ค่ามาตรฐาน - หลีกเลี่ยงการตัดต้นไม้ใหญ่ - ห้ามคนงานก่อสร้างทำการล่าสัตว์ หรือจับสัตว์ในบริเวณพื้นที่โครงการ	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	- การถมดินและการปรับพื้นที่จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ โดยเฉพาะฤดูฝน การชะล้างผิวดินจะทำให้เกิดความขุ่นของน้ำในแหล่งน้ำ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อเนื่องต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำประเภทต่างๆ	- มีการบำบัดน้ำเสียตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ -จัดทำบ่อพักน้ำ หรือบ่อหน่วงน้ำเพื่อชะลอความเร็วของน้ำไหลบ่าในพื้นที่โครงการ และลดตะกอนดินที่ไหลออกสู่ภายนอกโครงการ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 ระบบน้ำใช้	- โครงการจะมีอัตราการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างประมาณ 8.75 ลบ.ม.วัน โดยจะเป็นน้ำใช้จากคนงานก่อสร้าง 3.75 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง 5 ลบ.ม./วัน ซึ่งเป็นปริมาณเพียงเล็กน้อย จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำในชุมชนแต่อย่างใด - ช่วงก่อสร้างผู้รับเหมาจัดให้มีบ้านพักคนงาน 1 แห่งมีคนงาน 50 คน และได้รับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาแพร่ คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 8 ลบ.ม./วัน	- จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับในช่วงก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของคนงานและสำหรับใช้ช่วงก่อสร้าง - ติดตั้งประปาชั่วคราวเก็บกักไว้ในถังเก็บน้ำสำรองทุกวัน - รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด ดังนี้ (1) ปิดน้ำทุกครั้งที่ไม่ใช้ เช่น การล้างมือ ชำระล้างร่างกาย วัสดุ อุปกรณ์การก่อสร้าง ผสมปูน (2) รวบรวมวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เครื่องมือต่างๆ เพื่อล้างครั้งละมากๆ (3) ใช้ภาชนะรองน้ำแทนการเปิดน้ำโดยตรงจากก๊อกน้ำ (4) ใช้น้ำในการล้างทำความสะอาดวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างอย่างประหยัดและมีการนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น นำไปรดต้นไม้ ทำรางน้ำหยด หรือใช้สายยางรดน้ำ โดยมีพนักงานรับผิดชอบเฉพาะด้าน (5) น้ำเสียจากการชำระล้างร่างกาย และน้ำเสียจากส้วมต้องผ่านระบบบำบัดก่อน	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1 ระบบน้ำใช้ (ต่อ)		(6) อบรมผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างให้รู้จักวิธีการประหยัดน้ำและต้องให้ความร่วมมือในการประหยัดน้ำ (7) ตรวจดูจุดรั่วซึมของระบบท่อ หากพบให้รีบทำการแก้ไขโดยด่วน	
3.2 การบำบัดน้ำเสีย บริเวณพื้นที่โครงการยังไม่มีแนวท่อระบายน้ำสาธารณะที่ต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมโครงการจึงต้องบำบัดน้ำเสียเองภายในโครงการ ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจะถูกบำบัดจนเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งที่กฎหมายกำหนด ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมี 2 ส่วน คือ น้ำเสียจากส่วนเตรียมอาหาร	- น้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจากคนงาน 50 คนคาดว่าจะมีประมาณ 3.75 ลบ.ม./วัน แยกเป็นน้ำเสียจากส้วม 1.75 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากการชำระล้าง 2 ลบ.ม./วัน - น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน 50 คน จะมีน้ำเสียจากส้วมและน้ำเสียอื่นๆ คือ จากครัว การล้างหน้า	- สร้างบ่อบ่ม ในพื้นที่ก่อสร้างขนาด 4.00 x 2.00 x 1.50 เมตร ปริมาตรกักเก็บ 12 ลบ.ม.ระยะเวลากักเก็บน้ำเสียประมาณ 3 วัน เพื่อให้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าความสกปรกเหลือ 27.89 มก.ลิตร - สร้างบ่อบ่ม ในพื้นที่บ้านพักคนงานขนาดบ่อบ่ม 4.00 x 4.00 x 1.50 เมตร ลดค่าความสกปรกลงเหลือ 22.94 มก./ลิตร	
3.3 การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล พื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบด้านการจัดเก็บขนขยะมูลฝอยของกองสาธารณะสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลป่าแมต สามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยได้ 20 ตัน/วัน ให้บริการจัดเก็บขนขยะ ในช่วงเวลา 04.00 น. ทุกวันไม่เว้น	- เศษหิน เศษปูน เศษไม้ เศษวัสดุก่อสร้าง ฯลฯ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณขยะมูลฝอยประมาณ 0.15 ลบ.ม./วัน - บริเวณบ้านพักคนงานคาดว่าจะมีขยะมูลฝอยเกิดขึ้น ประมาณ 0.15 ลบ.ม./วัน	- จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บตามประเภทต่อไป -บริเวณหอชมวิว ต้องจัดให้มีที่พักขยะรวมเพื่อรอการเก็บขน โดยจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด จำนวน 3 ถัง (ขยะเปียก 1 ถัง ขยะแห้ง 1 ถัง ขยะอันตราย 1 ถัง) ควรจัดพื้นที่ให้เป็นสัดส่วน เพื่อความสะดวกในการจัดการ	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้า พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบการจ่ายกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดแพร่	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้ามีไม่มากนักและติดต่อขอใช้กระแสไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดแพร่ ซึ่งมีศักยภาพเพียงพอในการให้บริการก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	- แนะนำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน - จัดช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน - การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง - รณรงค์เรื่องการประหยัดพลังงาน และเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดไฟ และดูแลบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ -ดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างในเวลากลางคืนไม่ให้รบกวนผู้ที่อาศัยบริเวณใกล้เคียง	
3.5 การรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย พื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลป่าแมตนั้น อยู่ห่างจากสถานีดับเพลิงเป็นระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร โดยใช้ระยะเวลาในการเดินทางประมาณ 5 นาที ประกอบด้วย รถยนต์ดับเพลิง จำนวน 1 คัน รถยนต์บรรทุกน้ำ จำนวน 2 คัน อัตรากำลังเจ้าหน้าที่ดับเพลิง 10 คน	- อาจเกิดอัคคีภัยจากความประมาทของคนงาน เช่น การประกอบอาหาร การสูบบุหรี่ หรือกระแสไฟฟ้าลัดวงจร	- มียามรักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง - ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โครงการก่อนได้รับอนุญาต -เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟได้ง่ายห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ - ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณวัตถุไวไฟ -มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถืออยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจนและสะดวกใช้ - อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย - ตรวจสอบ ควบคุมดูแลให้มีการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดเขตบริเวณก่อสร้างหรือส่วนต่างๆ เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น เขตก่อสร้าง ลดความเร็วรถยนต์ เขตสวมหมวกนิรภัย ห้ามสูบบุรี่ เป็นต้น	
3.6 การจราจร ใช้ถนนทางหลวงหมายเลข พร. 1023 สายแพร่ - อ.ลอง	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างจะทำให้การจราจรเพิ่มขึ้นแต่ไม่ทำให้การจราจรติดขัด เนื่องจากจำนวนเที่ยวในการขนส่งวัสดุมีน้อย (กำหนดให้การทำงาน 8 ชั่วโมง/วัน)	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน - รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุการก่อสร้างจะต้องไม่บรรทุกเกินพิกัดที่กำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจรและเพื่อความปลอดภัย - จัดระบบการจราจรภายในโครงการและบริเวณเข้า - ออก ให้มีความสะดวกและปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายสัญญาน หรือจัดให้มีพนักงานอำนวยความสะดวก - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้รถใช้ถนนที่ผ่านบริเวณโครงการทราบเป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน จากการศึกษาสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน พบว่าบริเวณรัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตรของพื้นที่โครงการ พบว่าเป็นสถานที่ท่องเที่ยวและร้านค้า บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์	- ความสอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบ โครงการมีความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน คาดว่าส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบในระดับต่ำ	- พัฒนาโครงการให้สอดคล้องและเหมาะสมกลมกลืนกับรูปแบบการใช้ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม เขตเทศบาลตำบลปาแมต มีประชากรประมาณ 12,027 คน เป็นชาย 5,609 คน เป็นหญิง 6,418คน จำนวนครัวเรือน 4,990 ครัวเรือน ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม พาณิชยกรรมและการบริการ นับถือศาสนาพุทธ ประเพณีท้องถิ่นที่สำคัญคือ ประเพณีสงกรานต์ ประเพณีวันขึ้นปีใหม่ ประเพณีลอยกระทง	- จ้างแรงงานในท้องถิ่น - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการอาจได้รับการรบกวนจากคนงานก่อสร้างและเหตุรำคาญอื่นๆ จากกิจกรรมก่อสร้าง	- ที่พักคนงานที่ตั้งอยู่จะจัดให้มีที่พักคนงานอย่างถูกสุขลักษณะ มีห้องน้ำที่ถูกสุขอนามัย จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ที่/คนงาน 10 คน - จัดให้มีน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคและบริโภคอย่างเพียงพอ ก่อนทำการก่อสร้างบ้านพัก - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความประพฤติของคนงาน มิให้สร้างความเดือดร้อน หรือรบกวนต่อชุมชนบริเวณข้างเคียง - เจ้าของโครงการ(ผู้ว่าจ้าง) จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้ผู้รับจ้างแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่างๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ - การดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้องดำเนินการโดยผู้รับจ้างก่อสร้างให้เจ้าของโครงการ (ผู้รับจ้าง) ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติอย่างเคร่งครัด หากไม่นำมาปฏิบัติจะต้องให้ถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญาและให้พิจารณาลงโทษ	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ในช่วงเวลาทำงาน อาจเกิดการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุ หรืออาจมีการทะเลาะเบาะแว้งกันระหว่างคนงานหรือคนงานกับประชาชน - กิจกรรมการก่อสร้างเมื่อขาดความรอบครอบในการปฏิบัติงานจะเป็นผลทำให้เกิดความเสียหายทั้งชีวิตของคนงานและทรัพย์สิน ในโครงการรวมถึงพื้นที่โดยรอบด้วย - ในช่วงการก่อสร้าง ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการอนุญาตและกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526)ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522แต่ทั้งนี้ควรมีมาตรการต่างๆ เพิ่มเติมอีก เพื่อความปลอดภัยและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดต่อคนงานและผู้มาใช้บริการ และประชาชนโดยรอบโครงการได้	- จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงาน มาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง - จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุดเพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ - จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีเหตุฉุกเฉิน - ห้ามติดตั้ง กองเครื่องมือ หรือขึ้นโครงสร้างใดๆในที่สาธารณะ ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับการดังกล่าว ภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง	
4.3 วัฒนธรรม	- เนื่องจากโครงการเป็นการดำเนินการเกี่ยวกับหอชมวิว ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบในด้านวัฒนธรรม ดังนั้นในระยะก่อสร้างเกิดผลกระทบด้านวัฒนธรรมในระดับต่ำ		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 การมีส่วนร่วมของประชาชน		- ห้ามติดตั้ง กองเครื่องมือ หรือขึ้นโครงสร้างใดๆในที่สาธารณะ ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับการดังกล่าว ภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง	

การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการส่งเสริม และการพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวตำบลป่าแมต
หอชมวิวริมแม่น้ำยม ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่
(ระยะหลังดำเนินการ)

ตารางที่ 1.2 การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการส่งเสริม และการพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวตำบลป่าแมต หอชมวิวริมแม่น้ำยม ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ (ระยะหลังดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ เป็นที่ราบพื้นที่ใกล้เคียง เป็นร้านค้าและที่สาธารณะ พื้นที่เป็นที่ว่าง ได้ขอใช้ที่สาธารณะประโยชน์ เพื่อที่ดำเนินการโครงการส่งเสริมพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวตำบลป่าแมต	-เมื่อเปิดดำเนินโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ จึงทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศจากพื้นที่ว่างเปล่าเป็นอาคารโดยระดับความสูงของพื้นดินบริเวณโครงการยังคงมีความสูงเท่าเดิม ดังนั้น จากกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	- จัดให้มีการดูแลต้นไม้รอบอาคาร และบริเวณสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้สภาพดีอยู่เสมอ	
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย ส่วนใหญ่เป็นดินเหนียวและดินเหนียวปนทราย	- เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะปกคลุมไปด้วยอาคาร ถนน ที่จอดรถ ทางเดินเท้า และพื้นที่สีเขียว จึงลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	- จัดสวน ปลูกต้นไม้ ที่เป็นพืชคลุมดิน - ดูแลรักษาสวนหย่อมและต้นไม้ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	
1.3 คุณภาพอากาศ - ฝุ่นละออง	-ลักษณะโครงการเป็นสถานที่ท่องเที่ยว -แหล่งมลพิษคาดว่าจะเกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ในรถยนต์จากกิจกรรมการเข้า-ออกในพื้นที่โครงการ มลสารที่สำคัญ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, ไฮโดรคาร์บอน, และออกไซด์ของไนโตรเจน เป็นต้น แต่ปริมาณมลพิษต่างๆ ที่เกิดขึ้นมีปริมาณที่น้อยมาก และมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศ เปิดโล่งติดแม่น้ำยมมีลมพัดถ่ายเทตลอดเวลา ดังนั้น ในระยะดำเนินโครงการคาดว่าจะมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ	- ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนลดความเร็ว - หมั่นดูแลรักษาความสะอาดของถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องทันทีเมื่อจอดรถแล้ว - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และเลือกใช้ต้นไม้ที่สามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซค์ที่เกิดจากโครงการได้ - ติดตั้งกล่องรับฟังความเห็นเพื่อเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียง เสียงก่อให้เกิดความรำคาญต่อชุมชนที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โดยรอบ เนื่องจากกิจกรรมต่างๆที่เกิดขึ้นจากการสัญจรของนักท่องเที่ยว	- ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในโครงการจะมีระดับไม่สูงนักโดยเกิดจากยานพาหนะเข้า - ออกโครงการ และระดับเสียงปกติในชีวิตประจำวัน แต่สามารถควบคุมได้ด้วยการกำหนดความเร็วของยานพาหนะ เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะส่งผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ	- ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และสันนูนเพื่อลดความเร็ว และลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ให้ลดลง - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นเพื่อเร่งแก้ปัญหาโดยเร่งด่วน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที
1.5 ความสั่นสะเทือน ความสั่นสะเทือนก่อให้เกิดความรำคาญต่อชุมชนที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โดยรอบ เนื่องจากกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากกลุ่มนักท่องเที่ยว	- เนื่องจากโครงการจะดำเนินการในลักษณะเป็นพื้นที่ท่องเที่ยว มิได้มีการประกอบกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนรบกวนต่อชุมชนและประชาชนผู้อยู่อาศัยโดยรอบ อาจจะเกิดการสั่นสะเทือนบ้างจากยานพาหนะเข้า-ออกโครงการแต่สามารถควบคุมได้ด้วยการกำหนดความเร็วของยานพาหนะ จึงทำให้ผลกระทบของระดับความสั่นสะเทือนอยู่ในระดับต่ำ	- ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และสันนูนเพื่อลดความเร็ว และลดระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ให้ลดน้อยลงไป	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ คาดว่าต้องใช้คนงานมากที่สุดประมาณ 50 คนและคาดว่าคนงานก่อสร้างจะเป็นคนงานในท้องถิ่น ดังนั้นจึงสามารถประเมินปริมาณการใช้น้ำกำหนดให้มีการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน (เกรียงศักดิ, 2536) แสดงว่า คนงานมีการใช้น้ำประมาณ 3.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน และคาดว่าจะมีการใช้ในการก่อสร้างมากที่สุด 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณ น้ำในช่วงก่อสร้าง 8.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- สำหรับน้ำเสียจากโครงการที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการจะมีปริมาณ 25 ลบ.ม./วันโดยน้ำเสียทั้งหมดจะได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ดังนั้น ในการดำเนินโครงการ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในระดับต่ำ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 ชุด แบบตะกอนเร่งมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixde Film Aeration) เพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำทิ้งจนได้คุณภาพมาตรฐาน - จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากบ่อเก็บตะกอน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ 2.1นิเวศวิทยาบนบก ส่วนใหญ่เป็นพืชและสัตว์ที่สามารถพบได้ทั่วไปตามพื้นที่ที่เป็นชุมชนไม่พบพืชและสัตว์ที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด	- เนื่องจากบริเวณโดยรอบโครงการและภายในพื้นที่โครงการเป็นเขตชุมชน ทำให้ไม่พบทรัพยากรชีวภาพบนบกและทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่ควรแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการในพื้นที่ดังกล่าว จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพแต่อย่างใด	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพอย่างเคร่งครัด	

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 ระบบน้ำใช้ สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในเขตรับผิดชอบการจ่ายน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาแพร่	- การเปิดให้บริการของโครงการจะต้องมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 30 ลบ.ม./วัน ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาค สาขาแพร่ สามารถจ่ายน้ำได้เพียงพอ ดังนั้นการดำเนินการโครงการก่อให้เกิดผลกระทบการใช้น้ำของประชาชนข้างเคียงในระดับต่ำ	- รณรงค์มีการใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในภาพดีเสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	- ตรวจสอบดูรอยรั่วซึมของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบให้รีบทำการแก้ไขโดยทันที เดือนละ 1 ครั้ง
3.2 การบำบัดน้ำเสีย บริเวณพื้นที่โครงการยังไม่มีแนวท่อระบายน้ำสาธารณะที่ต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมโครงการจึงต้องบำบัดน้ำเสียเองภายในโครงการ ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจะถูกบำบัดจนเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งที่กฎหมายกำหนด ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมี 2 ส่วน คือ น้ำเสียจากส่วนเตรียมอาหารและน้ำเสียจากห้องน้ำ โดยระบบบำบัดน้ำเสียที่เลือกใช้คือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป น้ำเสียจากส่วนเตรียมอาหารจะถูกบำบัดผ่านถังดักไขมันก่อนจากนั้นนำมารวมกับน้ำเสียจากห้องน้ำเพื่อเข้าสู่ถังบำบัดแบบเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดี	- เมื่อเปิดดำเนินการน้ำเสียมีปริมาณ 30 ลบ.ม./วัน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ในสภาพดีเสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที - ประสานงานให้เทศบาลตำบลป่าแมต เข้ามาดำเนินการสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการเป็นประจำทุกเดือน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม พื้นที่บริเวณโดยรอบข้างพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ เป็นพื้นที่การพัฒนาเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องของภาคเอกชน เช่น ที่พักอาศัย ร้านค้า มีโครงการป้องกันน้ำท่วมอยู่แล้ว	-ตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างบางชนิดจะอุดตันทางระบายน้ำและเกิดปัญหาน้ำท่วม	- รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการน้ำอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - ทำการล้างท่อระบายน้ำ 2 ครั้ง/ปี (ก่อน-หลังฤดูฝน)	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำรอบโครงการและตระแกรงดักขยะ บริเวณจุดที่เชื่อมท่อของโครงการกับท่อระบายน้ำสาธารณะของกรมทางหลวง
3.4 การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล พื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบด้านการจัดเก็บขนขยะมูลฝอยของกองสาธารณะสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลป่าแมต สามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยได้ 20 ตัน/วัน ให้บริการจัดเก็บขนขยะ ในช่วงเวลา 04.00 น. ทุกวันไม่เว้นวันหยุดราชการ โดยจะนำขยะมูลฝอยไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบโดยนำไปกำจัดที่สถานที่กำจัดตั้งอยู่บ้านมหาโพธิ์ ตำบลป่าแมต	-ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 0.50 ลบ.ม./วัน ซึ่งหากทางโครงการไม่มีการจัดการที่ดี อาจก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค ปัญหากลิ่นรบกวน - สาเหตุสำคัญส่วนหนึ่งที่ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน	- โครงการได้จัดให้มีถัง 200 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตรายอย่างละ 2 ถัง ภายในถังรองรับด้วยถุงดำ ส่วนขยะอันตรายรองรับด้วยถุงสีแดงป้องกันน้ำจากขยะรั่วไหล และเพื่อสะดวกในการเก็บขน - ให้พนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บขนขยะเก็บขนเสร็จเรียบร้อย - ประสานงานเทศบาลตำบลป่าแมตให้เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยจากโครงการ -ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้มารับซื้อขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก	- ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ผุกร่อนหรือชำรุด เดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ และภาชนะรองรับขยะภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างให้รีบดำเนินการทันที
3.5 การใช้ไฟฟ้า พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบการจ่ายกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดแพร่	- ในระยะดำเนินการโครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าส่องสว่าง ส่วนใหญ่เป็นความต้องการใช้ในช่วงกลางวัน (เมื่อนักท่องเที่ยวนำรถมาจอด และเมื่อนักท่องเที่ยวเดินทางกลับ ภายในศูนย์บริการนักท่องเที่ยว และไฟนำทางส่องสว่างในช่วงกลางคืนเท่านั้น	- รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน	- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตามคู่มือของผู้ผลิต

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	ซึ่งเป็นจำนวนไม่มาก ดังนั้น คาดว่าไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้ไฟฟ้า จึงก่อให้เกิดผลกระทบการใช้ไฟฟ้าต่อพื้นที่ข้างเคียงในระดับต่ำ	- แนะนำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน - จัดช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน - รณรงค์เรื่องการประหยัดพลังงาน และเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดไฟ และดูแลบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ -ดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างในเวลากลางคืนไม่ให้รบกวนผู้ที่อาศัยบริเวณใกล้เคียง	
3.6 การรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย พื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลป่าแมตนั้น อยู่ห่างจากสถานีดับเพลิงเป็นระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร โดยใช้ระยะเวลาในการเดินทางประมาณ 10 นาที ประกอบด้วย รถยนต์ดับเพลิง จำนวน 1 คัน รถยนต์บรรทุกน้ำ จำนวน 2 คัน อัตรากำลังเจ้าหน้าที่ดับเพลิง 10 คน	-โครงการประกอบด้วยอาคารชั้นเดียว โดยโครงจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนภัยกฎหมายกำหนด ดังนั้นผลทระทบจากอัคคีภัยที่จะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	- จัดให้มีระบบป้องกันภัยและเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) และฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ดังนี้ **ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้** ประกอบด้วย -โทรศัพท์เครือข่ายวิทยุ - จุดรวมพลบริเวณพื้นที่บริเวณทิศตะวันตกของตัวอาคารเป็นพื้นที่ปลอดภัยเบื้องต้นสำหรับการเกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ไม่รุนแรง	-ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ป้องกันและเตือนภัยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที
3.7 การจราจร ใช้ถนนทางหลวงหมายเลข พร. 1023 สายแพร่ - อ.ลอง	- อาจได้รับผลกระทบหากไม่มีการวางแผนและการจัดการที่ดีพอ เช่น การจอดรถบรรทุกบนไหล่ทางการจราจรติดขัดเนื่องจากการชะลอของรถบรรทุกหน้าโครงการ การเกิดอุบัติเหตุทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เป็นต้น	- จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - กำหนดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และจัดทำป้ายเตือนจราจรกำหนดความเร็ว	- ตรวจสอบป้ายและสัญญาณจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน จากการศึกษาสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน พบว่าบริเวณรัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร ของพื้นที่โครงการ พบว่าเป็นสถานที่ท่องเที่ยวและร้านค้า บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์	-ความสอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมืองรวมเมืองแพร่ พ.ศ.2554 โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่สีเขียวซึ่งกำหนดให้เป็นที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรมให้ใช้เพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องเกษตรกรรม สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น พื้นที่อยู่หมายเลข 5.24 ซึ่งกิจการที่ขอไม่ถือเป็นการใช้เพื่อกิจการหลัก สำหรับโครงการนี้เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น และได้ตรวจสอบแล้วว่ามีการใช้ไปแล้วเพียงร้อยละ 2.08 คงเหลือพื้นที่ดินประเภทนี้ร้อยละ 7.92 ซึ่งยังไม่เกินตามที่ผังเมืองรวมกำหนด - ความสอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบ โครงการมีความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน คาดว่าส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบในระดับต่ำ	- พัฒนาโครงการให้สอดคล้องและเหมาะสมกลมกลืนกับรูปแบบการใช้ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง	

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม เขตเทศบาลตำบลป่าแมต มีประชากรประมาณ 12,027 คน เป็นชาย 5,609 คน เป็นหญิง 6,418คน จำนวนครัวเรือน 4,990 ครัวเรือน ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม พาณิชยกรรมและการบริการ นับถือศาสนาพุทธ ประเพณีท้องถิ่นที่สำคัญคือ ประเพณีสงกรานต์ ประเพณีวันขึ้นปีใหม่ ประเพณีลอยกระทง	-ก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวม มีการจ้างงานในตำแหน่งต่างๆ เพิ่มขึ้น มีส่วนกระตุ้นให้เกิดการหมุนเวียนเงินตราในส่วนภูมิภาคก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวกต่อระบบเศรษฐกิจในภาพรวม	- โครงการจะก่อให้เกิดผลดีในด้านเศรษฐกิจ-สังคม ด้านการจ้างแรงงานและการเกิดเศรษฐกิจต่อเนื่อง ดังนั้นโครงการให้โอกาสสำหรับคนท้องถิ่นเป็นพนักงานของโครงการให้มากที่สุด เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับท้องถิ่น - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ชีวภาพ, คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์,คุณภาพชีวิต ดังรายละเอียดข้างต้น อย่างเคร่งครัด	
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย เทศบาลตำบลป่าแมต อยู่ในเขตอำเภอเมืองแพร่ มีสถานบริการสาธารณสุข ซึ่งประกอบด้วยสถานพยาบาลทั้งที่เป็นของรัฐและเอกชน ประกอบด้วยโรงพยาบาล 3 แห่ง และศูนย์สาธารณสุขของเทศบาลตำบลป่าแมต 2 แห่ง	- เมื่อเปิดดำเนินการจัดการให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมอย่างครบครัน อีกทั้งมีการบริการด้านสาธารณสุขมากมายในเขตเทศบาลตำบลป่าแมต ทำให้ส่งผลกระทบในด้านนี้ในระดับต่ำ	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แกพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังพร้อมบังคับให้มีการใช้อุปกรณ์โดยเคร่งครัด -จำกัดเวลาการทำงานของพนักงานในที่มีเสียงดังไม่ให้เกินตามที่กฎหมายกำหนด -จัดให้มีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินในโครงการ - จัดให้มีการอบรมพนักงาน เพื่อให้เกิดความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 สุนทรียภาพ บริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นสถานที่ท่องเที่ยว อาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัย ร้านอาหารและอาคารที่พักอาศัย	- ในการออกแบบโครงการได้กำหนดให้มีลักษณะที่กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ เป็นพื้นที่เปิดโล่งมีการปลูกต้นไม้และจัดภูมิทัศน์ที่สวยงามจึงไม่ส่งผลกระทบด้านลบต่อสุนทรียภาพ แต่จะส่งผลให้การเดินทางสะดวกขึ้นและมีทัศนียภาพสวยงามตลอดบริเวณโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก	- ควบคุมดูแลการจัดภูมิทัศน์ตามที่ออกแบบไว้ให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ - จัดระเบียบกิจกรรมและการจอดเรือ เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและทัศนียภาพ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย ให้ทำการบำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที - จัดระเบียบการจอดรถ เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและทัศนียภาพ
4.4 วัฒนธรรม	- เนื่องจากโครงการเป็นการดำเนินการเกี่ยวกับหอชมวิว ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบในด้านวัฒนธรรม ดังนั้นในระยะก่อสร้างเกิดผลกระทบด้านวัฒนธรรมในระดับต่ำ		
4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน		**คุณภาพอากาศ** -ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนลดความเร็ว -หมั่นดูแลรักษาความสะอาดของถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว -จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร -ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์โดยดับเครื่องทันทีเมื่อจอดรถแล้ว -จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และเลือกใช้ต้นไม้ที่สามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดจากโครงการได้	

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.6 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		**การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล** -โครงการได้จัดให้มีถัง 200 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ภายในถังรองรับด้วยถุงดำ ส่วนขยะอันตรายรองรับด้วยถุงสีแดงป้องกันน้ำจากขยะรั่วไหล และเพื่อสะดวกในการเก็บขน -ให้พนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บขนขยะเก็บขนเสร็จเรียบร้อย -ประสานงานเทศบาลเมืองชะอำให้เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยจากโครงการ -ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้มารับซื้อขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก **การจราจร** -จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน -จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ -กำหนดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และจัดทำป้ายเตือนจราจรกำหนดความเร็ว	

วันพุธ ที่ ๒๐ ก.ค ๒๕๖๕ ณ ศาลาเอนกประสงค์ชั้นล่าง ๑๐.๐๐ น.

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	บ้านเลขที่	ลายมือชื่อ
1	[illegible]	[illegible]	11	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	29/3	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	80/2	
5	[illegible]	[illegible]	25 2 5	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	38/1	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	90/4	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	82	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	77/2	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	201	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	135	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	9211	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	43/3	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]	80/6	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	92/3	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	100	[illegible]
20	[illegible]	[illegible]	29/4	[illegible]
21	[illegible]	[illegible]	83	[illegible]
22	[illegible]	[illegible]	81/6	[illegible]
23	[illegible]	[illegible]	81/7	[illegible]
24	[illegible]	[illegible]	91	[illegible]
25	[illegible]	[illegible]	2017	[illegible]
26	[illegible]	[illegible]	434	[illegible]
27	[illegible]	[illegible]	646/1	[illegible]
28	[illegible]	[illegible]	63/3	[illegible]
29	[illegible]	[illegible]	105	[illegible]
30	[illegible]	[illegible]	55/3	[illegible]
31	[illegible]	[illegible]	30/1	[illegible]
32	[illegible]	[illegible]	27/11	[illegible]

สำเนาถูกต้อง

ว่าที่ ร.ต.
(ฤทธิเดช ศรีขุม)
รองปลัดเทศบาล

33	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
34	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
35	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
36	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
37	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
38	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
39	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
40	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
41	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
42	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
43	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
44	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
45	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
46	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
47	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
48.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
49.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

สำเนาถูกต้อง

รก.ที่ ร.ต.

(ฤทธิเดช ศรีชุม)

รองปลัดเทศบาล

ขอเชิญประชุมสภาเทศบาลตำบลแม่ปาน ครั้งที่ ๒

สภาเทศบาลตำบลแม่ปาน อำเภอเมือง จังหวัดแพร่

วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ประชุมสภาเทศบาลตำบลแม่ปาน

เรียน สมาชิกสภาเทศบาลตำบลแม่ปาน ทุกท่าน

ด้วยสภาเทศบาลตำบลแม่ปาน มีความประสงค์จะประชุมสภาเทศบาลตำบลแม่ปาน สมัยสามัญ ประจำปี ๒๕๖๕ ครั้งที่ ๑ ในวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมสภาเทศบาลตำบลแม่ปาน อำเภอเมือง จังหวัดแพร่

จึงขอเชิญท่านมาประชุมตามวันเวลาดังกล่าว

สำเนาถูกต้อง

รักษาการในตำแหน่ง รองปลัดเทศบาล

(ฤทธิเดช ศรีชุม)

รองปลัดเทศบาล

สำเนาถูกต้อง

รักษาราชการแทน

(ฤทธิเดช ศรีชุม)

รองปลัดเทศบาล

หาร สงสัย การใช้ ผู้ใหญ่บ้าน ลงแดง กลัวตาย

1. ปัญหา รถเสพติด เป็นสิ่งที่ราชการอยู่ในขณะนี้ ตรงกับ คณะกรรมการ
การจัดงานกีฬาต่อต้าน ยาเสพ ผู้ที่มีพฤติกรรมทำเดือดร้อน เรื่องร้องเรียน
ในเขต ผู้ใหญ่บ้าน เพื่อทำการศึกษาต่อไป เรื่อง ในเขตและในอำเภอ
เสียหาย การมีผู้ทำ หรือ เสพ ในหมู่บ้านลงแดง

2. การจัดแสดงระดมพลังสร้าง ต่อต้านการใช้ยาเสพติด และป้องกันปัญหา
ผู้ที่ติดยาเสพติดในหมู่บ้าน

3. การจัดกิจกรรมแข่งขันกีฬา และโครงการประกวดสวยงาม ในหมู่
ต่างๆ ของในชุมชน บ้านลงแดง ป้องกันแก้ไขพร้อมเปลี่ยนกัน
ในการใช้ยาเสพติดในหมู่บ้านลง ขอความร่วมมือ ไปสู่ตัว

บ้านเปลี่ยนแปลง

ขอความร่วมมือ ภายใน 12.00 น.

(ผู้ช่วยสัมภาษณ์การสัมภาษณ์)
ลงชื่อ ..... ผู้ช่วย
นาย ตายสร้างดี ดีจริงมี

(ผู้เขียนรายงานการสัมภาษณ์)
ลงชื่อ ..... ผู้เขียน
สมชัย ดาบใหญ่

กรรมการหมู่บ้าน ม.3

ผู้ใหญ่บ้านลงแดง ม.3

สำเนาถูกต้อง

ว่าที่ ร.ต.
(ฤทธิเดช ศรีชุม)
รองปลัดเทศบาล

การประชุมประชาคมตำบลปากน้ำสองแคว

วันพุธ ที่ ๒๐ ก.ค. ๒๕๖๕ ณ ศาลาอเนกประสงค์บ้านสองแคว / 10.00น.

ลำดับ	ชื่อ สกุล	บ้านเลขที่	ลายเซ็น
1	วิทยาธร มั่นสังกา	11	
2	สมพร กลางอินตา	29/3	
3	ทวงอม ขอดทอง	77/1 ม.7	
4	ณรงค์ กันยะมี	๑๐/๒	
5	ปิ่นทอง กาวิ	25 ม.4	
6	รัฐพิสุทธ์ สิทธิชมภู	๒๔๔	
7	อนันทวโรปิ ไชยยะ	38/1	
8	ปรีชา กันยะมี	40/4	
9	แสงเดือน กาวิ	A2	
10	ธงชัยสิทธิ์ ชิดล่	๔๔/๑	
11	ดาหนา. สมพาด	77/2	
12	โสรดา สันป่าทอง.	70/1	
13	แสงเดือน ชมภูมิ่ง	135	
14	ฝ้าย ต้นโพธิ์	๓๔/1	
15	ประอาษ แก้วเก่า	92/1	
16	เสาร์แก้ กองจันทร์	45/3	
17	วิรัตน์ เชื้อมอญ	80/4	
18	กัญญนิด วงสิงห์	92/3	
19	ลำพร ศรีธรรพ์	43	
20	อนุรักษ์	24/4	
21	ปราณี นาคแก้ว	83	
22	บัวไขระ หาญเมือง	81/6	
23	ดวงจา หาญเมือง	81/7	
24	สนอง ต้นเสือ	81	
25	สุพัฒน์ สุขสด	30/3	
26	วิมล	43/1	
27	ดิน	64/1	
28	ดารชนิจ	68/3	
29	ดารัณ	105	
30		๕๐/๑	
31	ทวน	30/1	
32	ชัย แก้ว	27/11	

สำเนาถูกต้อง

(นายสุภวัฒน์ ศุภศิริ)
นายกเทศมนตรีตำบลปากน้ำ

33	นาง กฤษณา	ชีกัน	32/1	กฤษณา
34	น.ส. สุดาพร	ชัยลิขาชีวัน	71 ม.11	สุดาพร
35	นาง อรทัย	ตำเสิน	54/3 ม.7	อรทัย
36	นาง แต๋ว	แดงสมอง	21 ม.4	แต๋ว
37	นาง สุมิ๋	ดาวไพ	45/4 ม.1	สุมิ๋
38	นาง สายบัว	ดาวใจ	62/5 ม.2	สายบัว
39	นาง ตั๋นพรรณ	ทศัพโอย	26 ม 4	ตั๋น
40	ศรีสมุด	สิงสิงห์	137 ม 7	ศรีสมุด
41	พงษ์ศรีปัญ	ทาเสน่ห	63/1 ม 7	พงษ์ศรีปัญ
42	ราตรี	เกษวลิว	9/1	ราตรี
43	ธวัลดา	มหรัตนาธิชัยวงศ์	99 ม. 4	ธ.
44	สุนีย์	ตาใจ	99 ม 4	สุนีย์
45	ศิริพงษ์	สีหาตี	40/2 ม 4	ศิริพงษ์
46	สมสมุทร	ดนธรรม์	90 11 ม.7	สมสมุทร
47	พงวิสลิตา	สันม่า แก้ว		วิสลิตา
48	นางสายฝน	ทรัอะ	3/8 ม.4	สายฝน
49	นายสมคิด	กาอิบ	3/8 ม.7	สมคิด

สำเนาถูกต้อง

(นายสุภวัฒน์ ศุภศิริ)
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

วันพุธ ที่ ๑๐ ก.ค. ๒๕๖๕

บันทึกรายงานการประชุม ประชาคมหมู่บ้าน สองแคว ม.๔

ต.ป่าแมต อ.เมือง จ.แพร่

ณ. ศาลาอเนกประสงค์ ม.๔ ต.ป่าแมต

เริ่มประชุม เวลา ๑๐.๐๐ น.

ประชุมรับฟังความคิดเห็น (ครั้งที่ ๒)

เรื่อง โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำยม บ้านสองแคว

ม.๔ ต.ป่าแมต อ.เมือง จ.แพร่

ตำแหน่งจาก กรมโยธาธิการและผังเมือง ได้นำรูปแบบ

มาอธิบายในการก่อเขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำยม ในรูปแบบ

ที่ ๒ ในครั้งที่ ๑ คือ รูปแบบเรียงหิน พร้อมทางเท้าอิฐบล็อค

ปูพื้น ที่ทำการประชาคมไปแล้ว ในวันที่ ๒๒ มิ.ย. ๒๕๖๕

เพื่อให้ประชาชนในบ้านสองแควมีส่วนร่วมในการตัดสิน

เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำยม ในรูปแบบที่ ๒

สรุปผลการประชาคมในหมู่บ้านสองแคว เห็นด้วยกับการ

ใช้รูปแบบที่ ๒ คือ เรียงหิน พร้อมทางเท้าอิฐบล็อคปูพื้น

สำเนาถูกต้อง

(นายสุภวัฒน์ ทุกศรี)

นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

มีข้อเสนอโครงการก่อสร้างและพัฒนาการท่องเที่ยว ของ
ตำบลป่าแมต อำเภอเมือง แพร่ ก่อตั้งขึ้นเมื่อ ปี ๒๕๔๗
ณ บ้านหลวงแดง หมู่ที่ ๗ ตำบลป่าแมต เป็น การก่อสร้าง ถนน
การท่องเที่ยว และพัฒนาเพื่อการใช้ในการคมนาคมขนส่งสินค้า
หมู่บ้านหลวงแดง และ ตำบลป่าแมต ให้ดีขึ้น ซึ่งจะตามเส้นทาง
จากที่ประชุมประกอบไปด้วยหัวหน้าส่วนราชการ ต่างๆ

ผู้เข้าประชุมครั้งนี้ ๔๐ คน (สี่สิบคนเศษ)

ในการประชุมครั้งนี้ ได้มีการพิจารณาเรื่องการก่อสร้าง
ถนนเส้นนี้ ซึ่งมีความยาวประมาณ ๔ กิโลเมตร ซึ่งเป็นถนน
ที่ใช้ในการขนส่งสินค้าทางการเกษตร ของชาวบ้านหลวงแดง
ซึ่งมีการเดินทางไปมาลำบาก ในฤดูฝน ถนนเป็นโคลน
ตลอดสองข้างทาง ทำให้ไม่สามารถขนส่งสินค้าได้ ในการ
ประชุมครั้งนี้ ได้มีการพิจารณาเรื่องการก่อสร้างถนน
เ

วาระ การประชุมใหญ่บ้านสองแคว ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗

1. ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ ในฐานะผู้ใหญ่บ้านสองแคว ในการดำเนินการต่างๆ ในพื้นที่ ผู้ใหญ่บ้านสองแคว ได้ดำเนินการ ในเรื่องต่างๆ ดังนี้ ๑. ได้ดำเนินการ ในเรื่องการจัดทำ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ในหมู่บ้านสองแคว ๒. ได้ดำเนินการ ในเรื่องการจัดทำ ถนนลาดยาง ในหมู่บ้านสองแคว ๓. ได้ดำเนินการ ในเรื่องการจัดทำ ถนนลาดยาง ในหมู่บ้านสองแคว ๔. ได้ดำเนินการ ในเรื่องการจัดทำ ถนนลาดยาง ในหมู่บ้านสองแคว ๕. ได้ดำเนินการ ในเรื่องการจัดทำ ถนนลาดยาง ในหมู่บ้านสองแคว ๖. ได้ดำเนินการ ในเรื่องการจัดทำ ถนนลาดยาง ในหมู่บ้านสองแคว ๗. ได้ดำเนินการ ในเรื่องการจัดทำ ถนนลาดยาง ในหมู่บ้านสองแคว ๘. ได้ดำเนินการ ในเรื่องการจัดทำ ถนนลาดยาง ในหมู่บ้านสองแคว ๙. ได้ดำเนินการ ในเรื่องการจัดทำ ถนนลาดยาง ในหมู่บ้านสองแคว ๑๐. ได้ดำเนินการ ในเรื่องการจัดทำ ถนนลาดยาง ในหมู่บ้านสองแคว

2. การจัดแผนการและมาตรการ ก่อนจะทำการสิ้นสุดการ และเรียบร้อย ในหมู่บ้านสองแคว ตามระยะเวลา ในหมู่บ้านสองแคว

3. การดำเนินการในแผนพัฒนา และได้มีการประกาศ อีกครั้ง เมื่อครั้งที่ ๒ ตามในธรรมนูญบ้านสองแคว มีความเห็นพร้อมเพียงกัน ในการให้ดำเนินการ ในแผนพัฒนา ตามระยะเวลา ในหมู่บ้านสองแคว

ปิดการประชุม เวลา 12.00 น.

(ผู้บันทึกรายงานการประชุม)
นายสมศักดิ์ ดวงแก้ว
กรรมการหมู่บ้าน ม.7

(ผู้ตรวจบันทึกรายงานการประชุม)
สมจิต กาบ=
ผู้ใหญ่บ้านสองแคว ม.7

สำเนาถูกต้อง

(นายสุภวัฒน์ คุภศิริ)
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบ ผ.02/2

รายละเอียดโครงการพัฒนา

แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566 - 2570)

สำหรับ โครงการที่เกินศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ใช้สำหรับการประสานแผนพัฒนาท้องถิ่น

เทศบาลตำบลป่าแมต

ก. ยุทธศาสตร์จังหวัดที่ 1 การยกระดับขีดความสามารถและเพิ่มประสิทธิภาพการเกษตรเศรษฐกิจการค้า การลงทุนให้สามารถแข่งขันได้เชื่อมโยงภูมิภาคและต่างประเทศ และยุทธศาสตร์จังหวัดที่ 4 การยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนลดความเหลื่อมล้ำและเสริมสร้างความมั่นคงเพื่อรองรับความเป็นเมืองน่าอยู่

ข. ยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตจังหวัด ยุทธศาสตร์ที่ 1(ยุทธศาสตร์ที่ต้องทำ) การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันที่สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ และยุทธศาสตร์ที่ 5 (ยุทธศาสตร์ที่เลือกทำ) พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ความสามารถและมีคุณธรรมและยุทธศาสตร์ที่ 7 (ยุทธศาสตร์ที่ 7 (ยุทธศาสตร์ที่เลือกทำ) การพัฒนาตามแนวทางหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

4. ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ

4.5 แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณ					ตัวชี้วัด (KPI)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานที่จะขอประสานแผน
				2566 (บาท)	2567 (บาท)	2568 (บาท)	2569 (บาท)	2570 (บาท)			
1	โครงการก่อสร้างหอชมวิวริมแม่น้ำยมบ้านสองแควตำบลป่าแมต	1.เพื่อให้มีหอชมวิวริมแม่น้ำยม ถนนและลานจอดรถที่ได้มาตรฐาน มีความปลอดภัย อำนวยความสะดวกแก่นักท่องเที่ยว 2.เพื่อให้มีแหล่งท่องเที่ยวในตำบลป่าแมต 3. เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจในตำบล	เพื่อก่อสร้างหอชมวิวริมแม่น้ำยม บ้านสองแคว หมู่ที่ 7 ตำบลป่าแมต เป็นสถานที่ท่องเที่ยวในตำบลป่าแมต		6,064,300	6,064,300			ขนาดหอชมวิวที่ก่อสร้าง	หอชมวิวริมแม่น้ำยม ถนนและลานจอดรถที่ได้มาตรฐาน ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวในตำบลป่าแมต มีความปลอดภัย อำนวยความสะดวกแก่นักท่องเที่ยวกระตุ้นเศรษฐกิจในตำบลป่าแมตให้ดีขึ้น	จังหวัดแพร่

สำเนาถูกต้อง

(นายสุภวัฒน ศุภศรี)

นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

กลุ่มงาน ยุทธศาสตร์และข้อมูลฯ
เลขรับ 1048
วันที่ 19 ก.ค. 2567
ผู้ปฏิบัติ

สำนักงานจังหวัดแพร่
เลขรับ 3060
วันที่ 19 ก.ค. 2567
เวลา

๑๔๖๔
เลขรับ 6402
วันที่ ๑๙ ก.ค. ๒๕๖๗
เวลา ..... น.

ที่ พร ๕๓๕๐๑/๘๔๒

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต
อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ๕๔๐๐๐

๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ยืนยันขอรับมอบสินทรัพย์ในการประชุมสภาเทศบาลตำบลป่าแมตโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่

อ้างถึง หนังสือจังหวัดแพร่ ด่วนที่สุด ที่ พร ๐๐๑๗.๒/ว๓๑๑๘ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการฯ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ สำนักงานจังหวัดแพร่ ขอให้หน่วยงานที่เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณและบรรจุเข้าในแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ เร่งรัดจัดส่งเอกสารเพิ่มให้ครบถ้วนตามแบบฟอร์มที่คณะกรรมการนโยบายการบริหารงานเชิงพื้นที่แบบบูรณาการ (ก.น.บ.) จึงให้หน่วยงานจัดทำบันทึกความตกลงรับโอนสินทรัพย์ตามแบบฟอร์มที่ ก.น.บ.กำหนด และรายงายการประชุมสภาท้องถิ่น โดยขอให้ส่งไปยังกลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด สำนักงานจังหวัด จำนวน ๒ ชุด ภายในวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๒.๐๐ น.เพื่อเสนอผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่ในฐานะผู้โอนสินทรัพย์ลงนามบันทึกความร่วมมือต่อไป นั้น

ในการนี้ เทศบาลตำบลป่าแมต จะดำเนินการขอรับโอนสินทรัพย์ ตามโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ โดยผ่านการประชุมสภาเทศบาลตำบลป่าแมต ในวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗ และจะจัดส่งรายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลป่าแมต ให้สำนักงานจังหวัดแพร่ เพื่อดำเนินการต่อไป (เอกสารปรากฏตามแนบท้ายสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุภวัฒน์ ศุภศิริ)
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

งานพัฒนาชุมชน สำนักปลัด
เทศบาลตำบลป่าแมต
โทรศัพท์/โทรสาร. ๐-๕๔๖๒-๖๙๘๒

โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปี
ของจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

(๑) กิจกรรมหลักที่ ๑.๔ ยกระดับการท่องเที่ยว หอชมวิวริมน้ำยมตำบลป่าแมต งบประมาณ ๒๐,๖๐๐,๐๐๐ บาท

- กิจกรรมย่อย ก่อสร้างหอชมวิวริมแม่น้ำยม บ้านสองแคว ตำบลป่าแมต งบประมาณ ๕,๖๐๐,๐๐๐ บาท
- กิจกรรมย่อย ปรับภูมิทัศน์การท่องเที่ยวหอชมวิวริมน้ำยมตำบลป่าแมต งบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

(๒) กิจกรรมหลักที่ ๑.๘ เพิ่มประสิทธิภาพ ปรับสภาพพื้นที่รองรับการท่องเที่ยวตำบลป่าแมต งบประมาณ ๙,๙๘๐,๐๐๐ บาท

- กิจกรรมย่อย ปรับปรุงวางท่อระบายน้ำ ขยายไหล่ทางและปรับปูแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนทางหลวงท้องถิ่น สายทาง พร.ถ.๑๐-๐๔๙ ซอยที่ ๑๓ สายทาง พร.ถ.๑๐-๐๐๘ ซอยที่ ๑๖ และถนนสายบ้านสุพรรณ-บ้านต้นห้า พร.ถ.๑๐-๐๐๔ ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ งบประมาณ ๙,๙๘๐,๐๐๐ บาท

(๓) กิจกรรมหลักที่ ๑.๑๐ ส่งเสริมการท่องเที่ยวของเทศบาลตำบลป่าแมต งบประมาณ ๑,๑๙๐,๐๐๐ บาท

- กิจกรรมย่อย ติดตั้งจอโฆษณาประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ ๓.๘๔ x ๒.๘๘ เมตร ระบบ LED COLOR DISPLAY งบประมาณ ๑,๑๙๐,๐๐๐ บาท

(๔) กิจกรรมหลักที่ ๑.๑๑ ยกระดับการท่องเที่ยวริมน้ำยม ชมทิวทัศน์ สะพานไม้ร่องอีเลาะห์ งบประมาณ ๓,๒๐๐,๐๐๐ บาท

- กิจกรรมย่อย ติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๖๐ วัตถ์ เสาสูง ๖ เมตร แบบเสากิ่งเดียว จำนวน ๔๕ จุด งบประมาณ ๓,๒๐๐,๐๐๐ บาท

แบบ ปร.6

แบบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ยกระดับการท่องเที่ยวพื้นที่หอชมวิวริมน้ำยมตำบลป่าแมต

ปริมาณงาน ปรับภูมิทัศน์การท่องเที่ยวหอชมวิวริมน้ำยมตำบลป่าแมต

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสองแคว หมู่ที่ 7 ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2567

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลป่าแมต ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ราคาน้ำมันดีเซล ณ ปั๊ม PTT อำเภอเมืองแพร่ ราคา 30.00 - 30.99 บาท./ลิตร

แหล่งที่มาวัสดุก่อสร้าง อ้างอิงราคาพาณิชย์จังหวัดแพร่/จังหวัดน่าน/จังหวัดลำปาง/จังหวัดอุตรดิตถ์/ราคาสิบร้านค้าวัสดุเขตอำเภอเมืองแพร่ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ปรับภูมิทัศน์การท่องเที่ยวหอชมวิวริมน้ำยมตำบลป่าแมต	10,702,969.82	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	4,299,260.00	
	เงื่อนไข		
	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %		
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %		
	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	15,002,229.82	
	ขออนุมัติเบิกเพียง (สิบห้าล้านบาทถ้วน)	15,000,000.00	

ตัวอักษร

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา
(นายสุรชัย ใต้ดีรี)
นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....ตรวจ/ทาน
(นายศิษฎ์ อินจัน)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....ตรวจ/ทาน
(นายอำนาจ ดอกไม้งาม)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(ลงชื่อ.).....ตรวจ/ทาน
(นายอนุสิทธิ์ คงเชย)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ว่าที่ร้อยตรี.....เห็นชอบ
(ฤทธิเดช ศรีชุม)
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
(นายสุภวัฒน์ ศุภศิริ)
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบ ปร.5 (ก)

แบบบสรุปค่าก่อสร้าง

อโครงการ ยกระดับการท่องเที่ยวพื้นที่หอชมวิวริมน้ำยมตำบลป่าแมต

ปริมาณงาน ปรับภูมิทัศน์การท่องเที่ยวหอชมวิวริมน้ำยมตำบลป่าแมต

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสองแคว หมู่ที่ 7 ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังห ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2567

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลป่าแมต ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังห ราคาน้ำมันดีเซล ณ ปั๊ม PTT อำเภอเมืองแพร่ ราคา 30.00 - 30.99 บาท./ลิตร

แหล่งที่มาวัสดุก่อสร้าง อ้างอิงราคาพาณิชย์จังหวัดแพร่/จังหวัดน่าน/จังหวัดลำปาง/จังหวัดอุตรดิตถ์/ราคาสืบร้านค้าวัสดุเขตอำเภอเมืองแพร่ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTER F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ปรับภูมิทัศน์การท่องเที่ยวหอชมวิวน้ำยมตำบลป่าแมต	8,245,066.64	1.3031	10,744,047.88	
	เงื่อนไข				
	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			10,744,047.88	
			ขออนุมัติเบิกเพียง	10,744,047.88	

ตัวอักษร (สิบล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสี่พันสี่สิบเจ็ดบาทแปดสิบแปดสตางค์)

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา
(นายสุรชัย ใต้ดีรี)
นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....ตรวจ/ทาน
(นายศิษฎ์ อินจีน)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....ตรวจ/ทาน
(นายอำนาจ ดอกไม้งาม)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....ตรวจ/ทาน
(นายอนุสิทธิ์ คงเชย)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ว่าที่ร้อยตรี.....เห็นชอบ
(ฤทธิเดช ศรีชุม)
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
(นายสุกวัฒน์ ศุภศิริ)
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบ ปร.5 (ข)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ ยกระดับการท่องเที่ยวพื้นที่หอชมวิวริมน้ำยมตำบลป่าแมต

รายละเอียดโครงการ ปรับภูมิทัศน์การท่องเที่ยวหอชมวิวริมน้ำยมตำบลป่าแมต

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสองแคว หมู่ที่ 7 ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2567

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลป่าแมต ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ราคาน้ำมันดีเซล ณ ปั๊ม PTT อำเภอเมืองแพร่ ราคา 30.00 - 30.99 บาท./ลิตร

แหล่งที่มาวัสดุก่อสร้าง อ้างอิงราคาพาณิชย์จังหวัดแพร่/จังหวัดน่าน/จังหวัดลำปาง/จังหวัดอุตรดิตถ์/ราคาสืบร้านค้าวัสดุเขตอำเภอเมืองแพร่ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	4,018,000.00	1.070	4,299,260.00	
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			4,299,260.00	
			รวมราคา	4,299,260.00	

ตัวอักษร (สี่ล้านสองแสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยหกสิบบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา
(นายสุรชัย ใต้ดีรี)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....ตรวจ/ทาน
(นายศิษฎ์ อินจีน)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....ตรวจ/ทาน
(นายอำนาจ ดอกไม้งาม)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....ตรวจ/ทาน
(นายอนุสิทธิ์ คงเชย)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ว่าที่ร้อยตรี.....เห็นชอบ
(ฤทธิเดช ศรีชุม)
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
(นายสุกรัฒน์ ศุภศิริ)
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบสรุปรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ยกระดับการท่องเที่ยวพื้นที่หอชมวิวริมน้ำยมตำบลป่าแมต

ปริมาณงาน ปรับภูมิทัศน์การท่องเที่ยวหอชมวิวริมน้ำยมตำบลป่าแมต

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสองแคว หมู่ที่ 7 ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2567

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลป่าแมต ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ราคาน้ำมันดีเซล ณ ปั๊ม PTT อำเภอเมืองแพร่ ราคา 30.00 - 30.99 บาท./ลิตร

แหล่งที่มาวัสดุก่อสร้าง อ้างอิงราคาพาณิชย์จังหวัดแพร่/จังหวัดน่าน/จังหวัดลำปาง/จังหวัดอุตรดิตถ์/ราคาสืบร้านค้าวัสดุเขตอำเภอเมืองแพร่ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				จำนวนหน่วย	จำนวนหน่วย	
1	**ปรับภูมิทัศน์การท่องเที่ยวหอชมวิวริมน้ำยมตำบลป่าแมต**					
	1. ก่อสร้างร้านจำหน่ายสินค้า	1.00	งาน	448,179.69	232,633.81	680,813.50
	2. ก่อสร้างอาคารห้องน้ำ	1.00	งาน	1,489,502.97	582,340.94	2,071,843.91
	3. ก่อสร้างเวทีกลางแจ้ง	1.00	งาน	171,272.71	90,015.68	261,288.39
	4. ก่อสร้างป้ายสวนสาธารณะ	1.00	งาน	159,898.71	7,731.25	167,629.96
	5. ก่อสร้างศาลาเอนกประสงค์	1.00	งาน	212,760.82	68,854.69	281,615.51
	6.งานรั้วประตูเข้า ออก	1.00	งาน	77,901.45	57,387.32	135,288.78
	7. ขยายเขตประปา	1.00	งาน	50,000.00		50,000.00
	8. เสาและโคมไฟฟ้าบนเสา HIGH MAST พร้อมฐาน	1.00	งาน	1,003,673.90		1,003,673.90
	9. งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	1.00	งาน	1,875,100.81	30,835.40	1,905,936.21
	งานคอนกรีตเสริมเหล็กภายในสวนสาธารณะและงานคอนกรีตเสริมเหล็กถนนจักรยานต์					-
	10. งานคอนกรีตพิมพ์ลาย Stamped Concrete	1.00	งาน	544,620.48	139,676.00	684,296.48
	11.งานรางระบายน้ำ	1.00	งาน	672,000.00	105,000.00	777,000.00
	12. งานจัดสวน/ปรับภูมิทัศน์	1.00	งาน	187,780.00	37,900.00	225,680.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน (1)					8,245,066.64
2	**งานครุภัณฑ์จัดซื้อ**					
	1. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1.00	งาน	4,018,000.00		4,018,000.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน (2)					4,018,000.00

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา
(นายสุรชัย ใต้ดีรี)
นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....ตรวจ/ทาน
(นายศิษฏ์ อินจีน)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....ตรวจ/ทาน
(นายอำนาจ ดอกไม้งาม)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....ตรวจ/ทาน
(นายอนุสิทธิ์ คงเชย)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ว่าที่ร้อยตรี.....เห็นชอบ
(ฤทธิเดช ศรีชุม)
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
(นายสุภาวัฒน์ ศุภศิริ)
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

ชื่อโครงการ ยกระดับการท่องเที่ยวพื้นที่หอชมวิวริมน้ำยมตำบลป่าแมต

ปริมาณงาน ปรับภูมิทัศน์การท่องเที่ยวหอชมวิวริมน้ำยมตำบลป่าแมต

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสองแคว หมู่ที่ 7 ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2567

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลป่าแมต ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ราคาน้ำมันดีเซล ณ ปั๊ม PTT อำเภอเมืองแพร่ ราคา 30.00 - 30.99 บาท./ลิตร

แหล่งที่มาวัสดุก่อสร้าง อ้างอิงราคาพาณิชย์จังหวัดแพร่/จังหวัดน่าน/จังหวัดลำปาง/จังหวัดอุตรดิตถ์/ราคาสืบร้านค้าวัสดุเขตอำเภอเมืองแพร่ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
	ปรับภูมิทัศน์การท่องเที่ยวหอชมวิวริมน้ำยมตำบลป่าแมต							
1	ก่อสร้างร้านจำหน่ายสินค้า							
	1. งานโครงสร้างวิศวกรรม							
	- งานเสาเข็ม ค.อ.ร. รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18x0.18x6.00 เมตร	12.00	ต้น	1,207.00	14,484.00	-	-	14,484.00
	- งานตอกเสาเข็ม	12.00	ต้น	-	-	548.00	6,576.00	6,576.00
	- งานตัดเสาเข็ม	12.00	ต้น	-	-	150.00	1,800.00	1,800.00
	- งานดินขุดและถมคืน (แรงงานคน)	22.94	ลบ.ม	-	-	168.00	3,853.92	3,853.92
	- ดินถม	16.31	ลบ.ม	100.00	1,631.00	112.00	1,826.72	3,457.72
	- งานทรายหยาบรองก้นฐานราก	1.21	ลบ.ม	218.07	263.86	104.00	125.84	389.70
	- งานคอนกรีตหยาบ (FC=180 ksc.) ทรงลูกบาศก์	1.21	ลบ.ม	1,705.61	2,063.79	426.00	515.46	2,579.25
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (FC=240 ksc.) ทรงลูกบาศก์	15.56	ลบ.ม	1,799.07	27,993.53	419.00	6,519.64	34,513.17
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	-	-	-	-	-	-	-
	- แบบหล่อคอนกรีต (80%)	179.19	ตร.ม	262.82	47,094.72	139.00	24907.41	72,002.13
	- ตะปูประกอบแบบ	53.76	กก.	44.39	2,386.27	-	-	2,386.27
	2. หมวดงานเหล็กเสริมคอนกรีต	-	-	-	-	-	-	-
	- RB 6 mm. SR 24	40.49	กก.	25.90	1,048.69	4.40	178.16	1,226.85
	- RB 9 mm. SR 24	576.89	กก.	24.54	14,156.88	4.40	2,538.32	16,695.20
	- DB 12 mm. SD 40	504.74	กก.	24.04	12,133.95	3.60	1,817.06	13,951.01
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยอดยกไป				123,256.69		50,658.53	173,915.22

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยอดยกมา				123,256.69		50,658.53	173,915.22
	- DB 16 mm. SD 40	271.13	กก.	22.65	6,141.09	3.60	976.07	7,117.16
	- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18#	27.87	กก.	44.86	1,250.25	-	-	1,250.25
	3. หมวดงานโครงหลังคาเหล็ก	101.10	กก.	-	-	10.00	1,011.00	1,011.00
	- เหล็กรูปตัว [] 75x75x3.2 มม.	3.00	กก.	28.50	85.50	-	-	85.50
	- เหล็กรูปตัว [] 125x75x3.2 มม.	98.10	กก.	32.15	3,153.92	-	-	3,153.92
	- งานทาสีกันสนิมโครงหลังคา	681.80	ตร.ม	35.00	23,863.00	38.00	25,908.40	49,771.40
	- งานทาสีน้ำมันโครงหลังคา	681.80	ตร.ม	35.00	23,863.00	35.00	23,863.00	47,726.00
	4. หมวดงานสถาปัตยกรรม	-	-	-	-	-	-	-
	4.1 งานหลังคา	-	-	-	-	-	-	-
	- R1 กระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์แผ่นเรียบรูปทรงว่าว	68.82	ตร.ม	485.00	33,377.70	80.00	5,505.60	38,883.30
	โทนสีน้ำตาล ขนาด 9"	-	-	-	-	-	-	-
	- ครอบสัน,ครอบปิดจั่ว,ครอบข้างปิดเชิงชาย	42.70	ม.	165.20	7,054.04	80.00	3,416.00	10,470.04
	- ฉนวนใยแก้วกันความร้อน หนา 2 นิ้ว ฟอย์ดหุ้มสองด้าน	68.82	ตร.ม	154.13	10,607.23	25.00	1,720.50	12,327.73
	- แปลำเร็จรูป ความหนา 0.55 มม.	353.40	ม.	75.00	26,505.00	25.00	8,835.00	35,340.00
	- เชิงชายไม้ ขนาด 8"	18.60	ม.	96.52	1,795.27	94.00	1,748.40	3,543.67
	4.2 งานฝ้าเพดาน	-	-	-	-	-	-	-
	- C2 : ฝ้าระแนงไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 3" ลายเสี้ยน	61.80	ตร.ม	350.00	21,630.00	112.00	6,921.60	28,551.60
	- มอบฝ้าไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 3"	64.40	ม.	25.00	1,610.00	38.00	2,447.20	4,057.20
	4.3 งานผนังและตกแต่ง	-	-	-	-	-	-	-
	- ผนังก่ออิฐมอญ หนาครึ่งแผ่น	67.57	ตร.ม	290.00	19,595.30	94.00	6,351.58	25,946.88
	- ผนังก่ออิฐมอญ หนาเต็มแผ่น	3.90	ตร.ม	590.00	2,301.00	176.00	686.40	2,987.40
	- เสาเอ็นและคานทับหลัง คสล.ขนาด 0.075x0.10 ม.	51.00	ม.	80.00	4,080.00	46.00	2,346.00	6,426.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยอดยกไป				310,168.99		142,395.27	452,564.26

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยกมา				310,168.99		142,395.27	452,564.26
	– เสาเอ็นและคานทับหลัง คสล.ขนาด 0.15x0.10 ม.	12.00	ม.	85.00	1,020.00	64.00	768.00	1,788.00
	– ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค ลายอิฐ 40x40 ซม.	3.90	ตร.ม	450.00	1,755.00	174.00	678.60	2,433.60
	– ฉาบปูนโครงสร้าง	26.60	ตร.ม	100.00	2,660.00	105.00	2,793.00	5,453.00
	– ฉาบปูนผนังผิวขัดมันเรียบด้วยเกียงเหล็ก	53.73	ตร.ม	85.00	4,567.05	105.00	5,641.65	10,208.70
	– บัวเชิงผนังยาง สูง 4 "	12.50	ตร.ม	25.00	312.50	40.00	500.00	812.50
	– F3 : พื้นปูกระเบื้องเซรามิกผิวมัน ขนาด 40x40 ซม.	30.00	ตร.ม	310.00	9,300.00	172.00	5,160.00	14,460.00
	โทนสีครีม (พื้นภายในอาคาร)							
	– F4 : พื้นกรวดล้าง สีเทา เบอร์ 4 เซาะร่องตามแบบเคลือบ	23.63	ตร.ม	500.00	11,815.00	104.00	2,457.52	14,272.52
	ผิวด้วยน้ำยากันตะไคร่น้ำ เชื่อรา สูตรน้ำมัน	–	–	–	–	–	–	–
	4.5 งานประตูหน้าต่างช่องแสงระบายอากาศ	–	–	–	–	–	–	–
	– D1	3.00	ชุด	18,500.00	55,500.00	3,000.00	9,000.00	64,500.00
	– D2	3.00	ชุด	8,500.00	25,500.00	500.00	1,500.00	27,000.00
	4.6 งานทาสี	–	–	–	–	–	–	–
	– ผนัง ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก (เกรดที่1.)	40.67	ตร.ม	45.00	1,830.15	31.00	1,260.77	3,090.92
	– ฝ้าเพดานสำหรับไฟเบอร์ซีเมนต์	61.80	ตร.ม	45.00	2,781.00	30.00	1,854.00	4,635.00
	5. งานระบบสุขาภิบาล	–	–	–	–	–	–	–
	5.1 ระบบน้ำประปา (Cold Water System)	–	–	–	–	–	–	–
	ท่อระบบประปาภายในอาคาร (PVC PIPE CLASS 13.5)	–	–	–	–	–	–	–
	– ท่อ PVC ขนาด 1/2"	60.00	ม.	18.00	1,080.00	30.00	1,800.00	2,880.00
	– ข้อต่อ,อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	120.00	120.00	60.00	60.00	180.00
	– เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	85.00	85.00	25.50	25.50	110.50
	– ทดสอบระบบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญญาลักษณ์	1.00	งาน	100.00	100.00	10.00	10.00	110.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยอดยกไป				428,594.69		175,904.31	604,499.00

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยกมา				428,594.69		175,904.31	604,499.00
	5.2 ประตูน้ำ(Brass 125 P)	-	-	-	-	-	-	-
	- ขนาด 1/2"	3.00	ตัว	85.00	255.00	100.00	300.00	555.00
	- ข้อต่อ.อุปกรณ์เชื่อมแบบยืดหยุ่น ขนาด 1/2"	3.00	ตัว	250.00	750.00	225.00	675.00	1,425.00
	- ก๊อกน้ำ ขนาด 1/2"	3.00	ตัว	125.00	375.00	112.50	337.50	712.50
	6. หมวดงานระบบดับเพลิง เฉพาะงานเข้าตู้ดับเพลิงถังเคมีดับเพลิง	-	-	-	-	-	-	-
	-ABC ขนาด 10 Lbs 6A-20B	3.00	ตัว	800.00	2,400.00	200.00	600.00	3,000.00
	7. หมวดงานระบบไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-	-
	- ตู้คอนซูเมอร์ 4 ช่อง	-	-	-	-	-	-	-
	- Main CB 2P30AT IC10KA	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	840.00	840.00	3,640.00
	- MCCB 1P 20A. 6KA	-	-	-	-	-	-	-
	- MCCB 1P 16A. 6KA	-	-	-	-	-	-	-
	- GROUND SET	1.00	ชุด	480.00	480.00	300.00	300.00	780.00
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00
	7.1 ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์	-	-	-	-	-	-	-
	- โคมห้อยหน้าพลาสติกขอบอลูมิเนียมทำสี POWDERCOAT 2X36W	1.00	ชุด	2,100.00	2,100.00	150.00	150.00	2,250.00
	- โคมตัวยูหน้าพลาสติกขอบอลูมิเนียมทำสี POWDERCOAT 1X36W	1.00	ชุด	900.00	900.00	115.00	115.00	1,015.00
	- โคมดาวน์ไลท์ฝังผ้าขนาด 4" หลอดไฟขั้ว E27-14W	4.00	ชุด	330.00	1,320.00	115.00	460.00	1,780.00
	7.2 งานสวิทย์และเต้ารับ	-	-	-	-	-	-	-
	- สวิตย์ 1 ทาง 1 แก๊ก 16A 250V พร้อมหน้ากากสีขาว (WP)	1.00	ชุด	125.00	125.00	37.50	37.50	162.50
	- สวิตย์ 1 ทาง 2 แก๊ก 16A 250V พร้อมหน้ากากสีขาว (WP)	1.00	ชุด	85.00	85.00	25.50	25.50	110.50
	- เต้ารับคู่มีขาดิน 16A 250V มีม่านนิรภัย พร้อมหน้ากากกันน้ำ(WP)	2.00	ชุด	95.00	190.00	57.00	114.00	304.00
	7.3 งานร้อยสายไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-	-
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยอดยกไป				445,374.69		181,358.81	626,733.50

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยกมา				445,374.69		181,358.81	626,733.50
	- สายไฟฟ้า IEC01 1x2.5 Sq.mm.	65.00	เมตร	12.00	780.00	15.00	975.00	1,755.00
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT 1/2"	25.00	เมตร	31.00	775.00	8.00	200.00	975.00
	- พัดลมติดผนัง 16 นิ้ว	1.00	ชุด	1,250.00	1,250.00	100.00	100.00	1,350.00
	- เบ็ดเตล็ด	1.00	งาน				50,000.00	50,000.00
	รวมเป็นค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน (1)				448,179.69		232,633.81	680,813.50

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
2	ก่อสร้างอาคารห้องน้ำ							
	1. งานโครงสร้างวิศวกรรม							
	- เสาเข็ม ค.อ.ร. รูปตัวสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18x0.18x6.0 ม.	18.00	ต้น	1,100.00	19,800.00	-	-	19,800.00
	- งานตอกเสาเข็ม	18.00	ต้น	-	-	548.00	9,864.00	9,864.00
	- งานตัดเสาเข็ม	18.00	ต้น	-	-	180.00	3,240.00	3,240.00
	- งานดินขุดและถมคืน (แรงงานคน)	35.88	ลบ.ม	-	-	168.00	6,027.84	6,027.84
	- ดินถม	25.34	ลบ.ม	100.00	2,534.00	112.00	2,838.08	5,372.08
	- งานทรายหยาบรองก้นฐานราก	1.92	ลบ.ม	218.07	418.69	104.00	199.68	618.37
	- งานคอนกรีตหยาบ (FC=180 ksc.) ทรงลูกบาศก์	1.92	ลบ.ม	1,705.61	3,274.77	426.00	817.92	4,092.69
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (FC=240 ksc.) ทรงลูกบาศก์	37.20	ลบ.ม	1,799.07	66,925.40	419.00	15,586.80	82,512.20
	2. งานแบบหล่อคอนกรีต	-	-	-	-	-	-	-
	- แบบหล่อคอนกรีต (80%)	383.38	ตร.ม	262.82	100,759.93	139.00	53,289.82	154,049.75
	- ตะปูประกอบแบบ	95.85	กก.	44.86	4,299.61	-	-	4,299.61
	3. หมวดงานเหล็กเสริมคอนกรีต	-	-	-	-	-	-	-
	- RB 6 mm. SR24.	67.84	กก.	25.90	1,757.06	4.40	298.50	2,055.55
	- RB 9 mm. SR24.	1,729.13	กก.	24.54	42,432.85	4.40	7,608.17	50,041.02
	- DB 12 mm. SD40.	706.85	กก.	24.04	16,992.67	3.60	2,544.66	19,537.33
	- DB 16 mm. SD40.	331.80	กก.	22.65	7,515.27	3.60	1,194.48	8,709.75
	- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18#	85.07	กก.	44.86	3,816.18	-	-	3,816.18
	4 หมวดงานโครงหลังคาเหล็ก							
	- เหล็กรูปตัว [125x50x20x2.3 มม. (นน. 24.66 กก./เส้น)	1,331.64	กก.	27.62	36,774.00	12.00	15,979.68	52,753.68
	- เหล็กกล่อง 125x50x2.3 มม. (นน. 33.75 กก./เส้น)	101.25	กก.	32.27	3,267.00	12.00	1,215.00	4,482.00
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. (นน. 30.841 กก./เส้น)	1,141.12	กก.	26.15	29,842.35	12.00	13,693.40	43,535.75
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยอดยกไป				340,409.79		134,398.03	474,807.82

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยอดยกมา				340,409.79		134,398.03	474,807.82
	- งานทาสีกันสนิมโครงหลังคา	31.61	ตร.ม	35.00	1,106.35	38.00	1,201.18	2,307.53
	5 หมวดงานสถาปัตยกรรม	-	-	-	-	-	-	-
	5.1 งานหลังคา	-	-	-	-	-	-	-
	- R1 กระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์แผ่นเรียบรูปทรงสี่เหลี่ยม	47.85	ตร.ม	550.00	26,317.50	80.00	3,828.00	30,145.50
	โทนสีน้ำตาล ขนาด 9"							
	- ครอบสัน,ครอบปิดจั่ว,ครอบข้างปิดเชิงชาย	42.20	ม.	165.20	6,971.44	80.00	3,376.00	10,347.44
	- ฉนนวนใยแก้วกันความร้อน หนา 2 นิ้ว ฟอยด์หุ้มสองด้าน	47.85	ตร.ม	154.13	7,375.12	2,212.54	105,869.85	113,244.98
	- แปสำเร็จรูป ความหนา 0.55 มม.	648.00	ม.	38.00	24,624.00	5.00	3,240.00	27,864.00
	- เชิงชายไม้ ขนาด 8"	42.00	ม.	96.52	4,053.84	45.00	1,890.00	5,943.84
	- R2 หลังคาคอนกรีตขัดหยาบ ทากันซึมอะคริลิค	73.00	ตร.ม	85.00	6,205.00	86.00	6,278.00	12,483.00
	ชนิดยืดหยุ่น สีเทา ปรับลาดเอียง							
	- ขอบคอนกรีต ทากันซึมอะคริลิค	9.00	ม.	85.00	765.00	75.00	675.00	1,440.00
	5.2 งานฝ้าเพดาน	-	-	-	-	-	-	-
	- C1 : ฝ้ายิปซั่มบอร์ด 9 มม. ชนิดกันชื้นฉาบรอยต่อเรียบ	86.48	ตร.ม	320.00	27,673.60	97.00	8,388.56	36,062.16
	5.3 งานผนังและตกแต่ง	-	-	-	-	-	-	-
	- ผนังก่ออิฐมอญ หนาครึ่งแผ่น	203.01	ตร.ม	290.00	58,872.90	89.00	18,067.89	76,940.79
	- ผนังก่ออิฐประดับ 23x7x8 ซม. ก่อสลับโชว์แนว	97.56	ตร.ม	660.00	64,389.60	110.00	10,731.60	75,121.20
	- เสาเอ็นและคานทับหลัง คสล.ขนาด 0.075x0.10 ม.	65.34	ม.	100.00	6,534.00	44.00	2,874.96	9,408.96
	- เสาเอ็นและคานทับหลัง คสล.ขนาด 0.15x0.10 ม.	48.00	ม.	100.00	4,800.00	62.00	2,976.00	7,776.00
	- ขอบคอนกรีต วงกบประตูหน้าต่างคอนกรีตฉาบเรียบทาสี	35.05	ม.	35.05	1,228.50	78.00	2,733.90	3,962.40
	- ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค 25x40 ซม. ทำกันซึมก่อนกรุ	144.08	ตร.ม	144.08	20,759.05	230.00	33,138.40	53,897.45
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	113.10	ตร.ม	100.00	11,310.00	105.00	11,875.50	23,185.50
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยอดยกไป				613,395.68		351,542.88	964,938.56

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยอดยกมา				613,395.68		351,542.88	964,938.56
	- ฉาบปูนผนังผิวขัดมันเรียบด้วยเกียงเหล็ก	261.94	ตร.ม	80.00	20,955.20	87.00	22,788.78	43,743.98
	- ฉาบปูนเพดาน	3.96	ตร.ม	80.00	316.80	82.00	324.72	641.52
	5.4 งานประตูหน้าต่างช่องแสงระบายอากาศ	-	-	-	-	-	-	-
	- D1	2.00	ชุด	2,400.00	4,800.00			4,800.00
	- D2	5.00	ชุด	15,800.00	79,000.00			79,000.00
	- D3	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00			4,000.00
	- W1	1.00	ชุด	5,900.00	5,900.00		รวมค่าแรงงาน	5,900.00
	- W2	2.00	ชุด	8,620.00	17,240.00			17,240.00
	- W3	1.00	ชุด	11,340.00	11,340.00			11,340.00
	- W4	1.00	ชุด	14,130.00	14,130.00	-	-	14,130.00
	5.5 งานพื้น	-	-	-	-	-	-	-
	- F1 พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิคผิวด้านกันลื่น(R9-R10) ขนาด 40x40 ซม.	24.50	ตร.ม	550.00	13,475.00	450.00	11,025.00	24,500.00
	โทนสีครีมปรับระดับลาดเอียงทำระบบกันซึมด้วยซีเมนต์ทากันซึมชนิดยืดหยุ่	-	-	-	-	-	-	-
	- F2 พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิคผิวด้านกันลื่น(R9-R12) ขนาด 40x40 ซม.	61.70	ตร.ม	350.00	21,595.00	450.00	27,765.00	49,360.00
	โทนสีครีม							
	5.6 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม	-	-	-	-	-	-	-
	- โถส้วมแบบนั่งราบแบบฟัลชแทงค์ ระดับที่นั่งสูง 40 ซม. ปุ่มปล่อยน้ำ	5.00	ชุด	7,510.00	37,550.00	450.00	2,250.00	39,800.00
	ด้านหน้า พร้อมอุปกรณ์ ฟลัชแทงค์	-	-	-	-	-	-	-
	- โถส้วมแบบนั่งราบแบบฟัลชแทงค์ ระดับที่นั่งสูง 45 ซม. ปุ่มปล่อยน้ำ	2.00	ชุด	12,030.00	24,060.00	450.00	900.00	24,960.00
	ด้านหน้า พร้อมอุปกรณ์ ฟลัชแทงค์	-	-	-	-	-	-	-
	- ที่ปัสสาวะชายพร้อมก้านโยก	6.00	ชุด	12,410.00	74,460.00	450.00	2,700.00	77,160.00
	- ที่ปัสสาวะชายแบบขาตั้งพื้น พร้อมระบบชำระอัตโนมัติ	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	450.00	450.00	18,450.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยอดยกไป				960,217.68		419,746.38	1,379,964.06

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยอดยกมา				**960,217.68**		**419,746.38**	**1,379,964.06**
	- อ่างล้างหน้า แบบฝังครึ่งเคาน์เตอร์	10.00		4,170.00	41,700.00	25.00	250.00	41,950.00
	- อ่างล้างหน้า ชนิดแขวน	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	25.00	50.00	6,050.00
	- ก๊อกอ่างล้างหน้า	12.00	ชุด	185.00	2,220.00	70.00	840.00	3,060.00
	- ก๊อกน้ำล้างพื้น	7.00	ชุด	185.00	1,295.00	70.00	490.00	1,785.00
	- สายฉีดชำระ	7.00	ชุด	185.00	1,295.00	70.00	490.00	1,785.00
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	7.00	ชุด	185.00	1,295.00	70.00	490.00	1,785.00
	- กระจกเงาไม่มีกรอบ	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	70.00	140.00	1,140.00
	- กระจกเงา แบบปรับองศา	2.00	ชุด	350.00	700.00	200.00	400.00	1,100.00
	- เก้าอี้พับเด็ก	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	200.00	400.00	5,400.00
	- ที่เปลี่ยนผ้าอ้อม	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	70.00	140.00	4,140.00
	- ราวทรงตัว แบบพับเก็บได้ แนวดิ่ง Ø 38 มม.(สแตนเลส 304)	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	105.00	210.00	5,210.00
	- ราวทรงตัว รูปตัวแอล Ø 38 มม. (สแตนเลส 304)	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	105.00	630.00	15,630.00
	- ราวทรงตัว โถปัสสาวะชาย Ø 38 มม. (สแตนเลส 304)	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	105.00	105.00	2,605.00
	- สัญญาณไฟฉุกเฉิน	2.00	ชุด	1,800.00	3,600.00	500.00	1,000.00	4,600.00
	- ขอแขวนผ้า	2.00	ชุด	185.00	370.00	35.00	70.00	440.00
	- ช่องระบายน้ำที่พื้น Floor drain (ตะแกรงดักกลิ่นสแตนเลส)	8.00	ชุด	380.00	3,040.00	75.00	600.00	3,640.00
	5.7 งานทาสี	-	-	-	-	-	-	-
	- ผ้าเพดานทาสีน้ำอะคริลิค 100% เกรดสูง	90.44	ตร.ม	45.00	4,069.80	35.00	3,165.40	7,235.20
	- ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดด้าน เกรดสูง สำหรับภายใน	375.04	ตร.ม	45.00	16,876.80	31.00	11,626.24	28,503.04
	5.8 งานเบ็ดเตล็ด/อื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-
	- Top หินแกรนิตกว้าง 150 มม.	14.60	ม.	550.00	8,030.00	164.00	2,394.40	10,424.40
	- เคาน์เตอร์ คสล.กว้าง 500 มม. กรุกระเบื้องเซรามิก	8.80	ม.	1,320.00	11,616.00	422.00	3,713.60	15,329.60
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยอดยกไป				**1,094,825.28**		**446,951.02**	**1,541,776.30**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยอดยกมา				**1,094,825.28**		**446,951.02**	**1,541,776.30**
	- ผิวต่างสัมผัส	0.54	ตร.ม	3,300.00	1,782.00	201.00	108.54	1,890.54
	- ป้ายห้องน้ำหญิง/ชาย	2.00	ชุด	2,520.00	5,040.00	1,080.00	2,160.00	7,200.00
	5.9 งานระบบสุขาภิบาล	-	-	-	-	-	-	-
	1. ระบบน้ำประปา (Cold Water System)	-	-	-	-	-	-	-
	- ท่อน้ำประปาที่ฝังดิน และท่อส่งน้ำขึ้นถังดาดฟ้า HPDE PN10 Ø 2 "	31.00	ม.	78.00	2,418.00	40.00	1,240.00	3,658.00
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	350.00	350.00	105.00	105.00	455.00
	- ทดสอบระบบ ทำความสะอาด ทาสีสัญญาลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	300.00	300.00	-	-	300.00
	2. ท่อน้ำประปาภายในอาคาร PVC CLASS 13.5	-	-	-	-	-	-	-
	- PVC Ø 1/2 "	71.00	ม.	16.94	1,202.74	30.00	2,130.00	3,332.74
	- PVC Ø 3/4 "	13.00	ม.	20.45	265.79	30.00	390.00	655.79
	- PVC Ø 1 "	8.00	ม.	31.78	254.22	30.00	240.00	494.22
	- PVC Ø 1-1/2 "	33.00	ม.	52.81	1,742.57	30.00	990.00	2,732.57
	- PVC Ø 2 "	17.00	ม.	79.75	1,355.75	40.00	680.00	2,035.75
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	350.00	350.00	-	-	350.00
	- ทดสอบระบบ ทำความสะอาด ทาสีสัญญาลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	300.00	300.00	-	-	300.00
	3. ประตูน้ำ BRASS 125P	-	-	-	-	-	-	-
	- Ø 2"	3.00	ตัว	950.00	2,850.00	240.00	720.00	3,570.00
	- Ø 2-1/ 2"	1.00	ตัว	1,205.00	1,205.00	300.00	300.00	1,505.00
	4. อุปกรณ์เชื่อมต่อแบบยืดหยุ่น	-	-	-	-	-	-	-
	- Ø 2-1/ 2"	1.00	ตัว	1,200.00	1,200.00	400.00	400.00	1,600.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานถนนยอดยกไป				**1,115,741.34**		**456,164.56**	**1,571,905.90**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยอดยกมา				1,115,741.34		456,164.56	1,571,905.90
	5. ค้อนน้ำสำหรับสุขาสาธารณะ WATER HAMMER ARRESTER FOR PUBLIC TOILET	-	-	-	-	-	-	-
	- 3/4	1.00	ตัว	3,800.00	3,800.00			3,800.00
	6. ช่องลมอัตโนมัติ AUTOMATIC AIR VENT FLOAT VALVE Ø 2 "	2.00	ตัว	450.00	900.00	135.00	270.00	1,170.00
	6. ระบบระบายน้ำเสีย น้ำทิ้งและอากาศ SOIL,WASTE & VENT SYSTEM	-	-	-	-	-	-	-
	ระบบระบายน้ำเสีย น้ำทิ้งครัว น้ำฝนและอากาศ ท่อน้ำทิ้งพีวีซี ชั้น 8.5	-	-	-	-	-	-	-
	- Ø 1-1/ 2"	71.00	ม.	35.40	2,513.22	10.62	753.97	3,267.19
	- Ø 2"	55.00	ม.	54.91	3,019.91	16.47	905.97	3,925.89
	- Ø 2-1/2"	35.00	ม.	87.03	3,046.14	26.11	913.84	3,959.98
	- Ø 3"	41.00	ม.	119.86	4,914.26	35.96	1,474.28	6,388.54
	- Ø 4"	28.00	ม.	193.34	5,413.59	58.00	1,624.08	7,037.67
	- Ø 6"	22.00	ม.	351.25	7,727.50	105.38	2,318.25	10,045.75
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00
	- ทดสอบระบบ ทำความสะอาด ทาสีสัญญาลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	300.00	300.00	90.00	90.00	390.00
	6.1 พีแทรฟ (มีช่องระบาย)	-	-	-	-	-	-	-
	- 2"	7.00	ตัว	220.00	1,540.00	-	-	1,540.00
	6.2 ฟลอคลีนเอ้าท์ (FCO)	-	-	-	-	-	-	-
	- 3"	3.00	ตัว	850.00	2,550.00	255.00	765.00	3,315.00
	- 4"	3.00	ตัว	1,200.00	3,600.00	360.00	1,080.00	4,680.00
	- 6"	2.00	ตัว	1,500.00	3,000.00	450.00	900.00	3,900.00
	6.3 อุปกรณ์เชื่อมต่อแบบยืดหยุ่น ไม่มีแรงดัน	-	-	-	-	-	-	-
	- 3"	1.00	ตัว	850.00	850.00	-	-	850.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานถนนยอดยกไป				1,160,415.97		467,709.94	1,628,125.91

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยอดยกมา				1,160,415.97		467,709.94	1,628,125.91
	- 4"	1.00	ตัว	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00
	- อุปกรณ์ยึด	1.00	งาน	500.00	500.00			500.00
	6.4 แอร์เวนแคป (VTR)	-	-	-	-	-	-	-
	- 2-1/2"	2.00	ตัว	345.00	690.00		-	690.00
	- 3"	3.00	ตัว	1,276.00	3,828.00	1,148.40	3,445.20	7,273.20
	- 6"	3.00	ตัว	424.00	1,272.00	381.60	1,144.80	2,416.80
	- U-TRAP 3"	3.00	ตัว	649.00	1,947.00	584.10	1,752.30	3,699.30
	7ระบบระบายน้ำฝน (RIAIN SYSTEM)	-	-	-	-	-	-	-
	7.1 ระบบระบายน้ำฝน ท่อน้ำทิ้ง PVC ชั้น 8.5	-	-	-	-	-	-	-
	- 3"	39.00	ม.	95.00	3,705.00	1,111.50	43,348.50	47,053.50
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	300.00	300.00	90.00	90.00	390.00
	- ทดสอบระบบ ทำความสะอาด ทาสีสัญญาลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	300.00	300.00	90.00	90.00	390.00
	7.2 อุปกรณ์เชื่อมต่อแบบยืดหยุ่น	-	-	-	-	-	-	-
	- Ø 3"	2.00	ตัว	1,276.00	2,552.00	765.60	1,531.20	4,083.20
	7.3 รูฟเดรน (RD)	-	-	-	-	-	-	-
	- Ø 3"	2.00	ตัว	695.00	1,390.00	417.00	834.00	2,224.00
	7.4 ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำดี	-	-	-	-	-	-	-
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดไม่เติมอากาศ ขนาด 6,000 ลิตร	1.00	ชุด	35,020.00	35,020.00	-	-	35,020.00
	- ถังเก็บน้ำดีขนาด 3,000 ลิตร วางใต้ดิน	2.00	ถัง	20,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00
	7.5 ระบบปั๊มน้ำและระบบควบคุมปั๊มน้ำต่างๆ	-	-	-	-	-	-	-
	- ปั๊มน้ำ BOOSTER PUMP COMPLETE SET (Q=12M/HR,H=22M.)	1.00	เครื่อง	180,000.00	180,000.00	-	-	180,000.00
	รวมยอดยกไป				1,434,119.97		520,245.94	1,954,365.91

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
	รวมยอดยกมา				1,434,119.97		520,245.94	1,954,365.91
	- สปริงรองแท่น (CWP&BP)	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00		-	1,500.00
	- สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า	1.00	งาน	9,200.00	9,200.00		-	9,200.00
	8.ระบบไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-	-
	8.1 ตู้ LOAD CENTER	-	-	-	-	-	-	-
	- BREAKER BOX W/CIRCUIT BREAKER 2P20A	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00
	8.2 สายไฟฟ้า/ท่อและรางไฟ	-	-	-	-	-	-	-
	- สายไฟฟ้า IEC01 1x2.5 Sq.mm.	350.00	ม.	8.00	2,800.00	7.00	2,450.00	5,250.00
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT 1/2"	170.00	ม.	31.00	5,270.00	21.00	3,570.00	8,840.00
	- ACCESSORIES	-	งาน	-	-	-	-	-
	8.3 โคมไฟฟ้าสวิตช์และเต้ารับ	-	-	-	-	-	-	-
	- โคมฝังฝ้าหน้าพลาสติกขอบอลูมิเนียมทำสี powdercoat 1x18w	16.00	ชุด	1,290.00	20,640.00	135.00	2,160.00	22,800.00
	- โคมดาวน์ไลท์ฝังฝ้าขนาด 4" หลอดไฟขั้ว E27-14W	23.00	ชุด	330.00	7,590.00	115.00	2,645.00	10,235.00
	- สวิตย์ 1 ทาง 1 แก๊ก 16A 250V พร้อมหน้ากากสีขาว (WP)	1.00	ชุด	58.00	58.00	80.00	80.00	138.00
	- สวิตย์ 1 ทาง 2 แก๊ก 16A 250V พร้อมหน้ากากสีขาว (WP)	1.00	ชุด	95.00	95.00	90.00	90.00	185.00
	- พัดลมโคจร 16 นิ้ว	2.00	ชุด	1,865.00	3,730.00	550.00	1,100.00	4,830.00
	- เบ็ดเตล็ด	1.00	งาน				50,000.00	50,000.00
	รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน (2)				**1,489,502.97**		**582,340.94**	**2,071,843.91**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
3	งานก่อสร้างเวทีกลางแจ้ง	-	-	-	-	-	-	
	1. งานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	-	-	-	-	-
	- เสาเข็มรูปสี่เหลี่ยมขนาด 0.26x0.26x6.0 ม.	16.00	ต้น	1,568.00	25,088.00	548.00	8,768.00	33,856.00
	- ค่าตอกเสาเข็ม	16.00	ต้น	-	-	180.00	2,880.00	2,880.00
	- ค่าตัดเสาเข็ม	16.00	ต้น	-	-	168.00	2,688.00	2,688.00
	- งานดินขุดถมกลับ	7.20	ลบ.ม	100.00	720.00	112.00	806.40	1,526.40
	- งานทรายหยาบรองก้นฐานราก	0.72	ลบ.ม	218.07	157.01	104.00	74.88	231.89
	- งานคอนกรีตหยาบ (FC=180 ksc.) ทรงลูกบาศก์	0.36	ลบ.ม	1,705.61	614.02	426.00	153.36	767.38
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (FC=240 ksc.) ทรงลูกบาศก์	12.00	ลบ.ม	1,799.07	21,588.84	419.00	5,028.00	26,616.84
	2. งานแบบหล่อคอนกรีต	-	-		-	-	-	-
	- แบบหล่อคอนกรีต (80%)	85.40	ตร.ม	262.82	22,444.83	139.00	11,870.60	34,315.43
	- ตะปูประกอบแบบ	21.35	กก.	44.86	957.76	-	-	957.76
	3. หมวดงานเหล็กเสริมคอนกรีต	-	-	-	-	-	-	-
	- RB 9 mm. SR 24	471.34	กก.	24.54	11,566.68	4.40	2,073.90	13,640.58
	- DB 12 mm. SD 40	372.27	กก.	24.04	8,949.37	3.60	1,340.17	10,289.54
	- DB 16 mm. SD 40	582.27	กก.	22.63	13,176.77	3.60	2,096.17	15,272.94
	- ตะแกรงสำเร็จรูป WIRE MASH 4 มม. @ 0.20 ม.#	32.64	กก.	38.00	1,240.32	5.00	163.20	1,403.52
	- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18#	42.78	กก.	44.86	1,919.11		-	1,919.11
	- พื้นสำเร็จรูปห้องเรียบรับ นน.บรรทุกจรได้ไม่น้อยกว่า 500 กก./ตร.ม	32.00	ลบ.ม	400.00	12,800.00	25.00	800.00	13,600.00
	4. หมวดงานสถาปัตยกรรม	-	-	-	-	-	-	-
	4.1 งานผนังและตกแต่งผนัง	-	-	-	-	-	-	-
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	5.00	ตร.ม	100.00	500.00	105.00	525.00	1,025.00
	- ผนังทำผิวทรายล้าง	5.00	ตร.ม	450.00	2,250.00	128.00	640.00	2,890.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยอดยกไป				123,972.71		39,907.68	163,880.39

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยอดยกมา				**123,972.71**		**39,907.68**	**163,880.39**
	4.2 งานพื้นและวัสดุตกแต่งพื้น	-	-	-	-	-	-	-
	- ปูนทรายรองพื้นสำหรับผิววัสดุพื้น	32.00	ตร.ม	100.00	3,200.00	64.00	2,048.00	5,248.00
	- พื้นทำทรายล้าง	32.00	ตร.ม	350.00	11,200.00	105.00	3,360.00	14,560.00
	- ปูนทรายรองพื้นสำหรับผิววัสดุบันได	70.00	ม.	120.00	8,400.00	105.00	7,350.00	15,750.00
	- บันไดทรายล้าง	70.00	ม.	350.00	24,500.00	105.00	7,350.00	31,850.00
	- เบ็ดเตล็ด	1.00	งาน	-	-	-	30,000.00	30,000.00
	รวมเป็นเงินค่าแรงงานและค่าวัสดุ (3)				171,272.71		90,015.68	261,288.39

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
4	**งานก่อสร้างป้ายสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ**	-	-	-	-	-	-	-
	4.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	-	-	-	-	-
	- เสาเข็มรูปสี่เหลี่ยมขนาด 0.15x0.15x6.0 ม.	14.00	ต้น	302.00	4,228.00	-	-	4,228.00
	- ค่าตอกเสาเข็ม	14.00	ต้น	-	-	180.00	2,520.00	2,520.00
	- งานดินขุดถมกลับ	1.50	ลบ.ม	100.00	150.00	112.00	168.00	318.00
	- งานทรายหยาบรองก้นฐานราก	0.50	ลบ.ม	218.07	109.04	104.00	52.00	161.04
	- งานคอนกรีตหยาบ (FC=180 ksc.) ทรงลูกบาศก์	0.50	ลบ.ม	1,705.61	852.81	426.00	213.00	1,065.81
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (FC=240 ksc.) ทรงลูกบาศก์	3.00	ลบ.ม	1,799.07	5,397.21	419.00	1,257.00	6,654.21
	4.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	-	-	-	-	-	-
	- แบบหล่อคอนกรีต (80%)	16.00	ตร.ม	262.82	4,205.12	139.00	2,224.00	6,429.12
	- ตะปูประกอบแบบ	4.00	กก.	44.86	179.44	-	-	179.44
	4.3 หมวดงานเหล็กเสริมคอนกรีต	-	-	-	-	-	-	
	- RB 6 mm. SR 24.	5.00	กก.	25.90	129.50	4.40	22.00	151.50
	- RB 9 mm. SR 24.	140.00	กก.	24.54	3,435.60	4.40	616.00	4,051.60
	- DB 12 mm. SD 40.	170.00	กก.	24.04	4,086.80	3.60	612.00	4,698.80
	- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18#	9.45	กก.	44.36	419.20	5.00	47.25	466.45
	4.4 หมวดงานสถาปัตยกรรม	-	-	-	-	-	-	-
	- ตราสัญญาลักษณ์ฯ สเตนเลสยกขอบ 1" กัดกรดสีตาม	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00			22,000.00
	แบบติดตั้งลอยขากพื้นหลัง 1"							
	- ปูนปั้นทาสีทอง (ครอบตราสัญลักษณ์)	4.30	ม.	380.00	1,634.00		รวมค่าแรงงาน	1,634.00
	- ฐานตราสัญาลักษณ์ฯ ปูนปั้น ทาสีเทาอ่อน	4.00	ม.	250.00	1,000.00			1,000.00
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	19.00	ตร.ม	100.00	1,900.00			1,900.00
	- ป้ายหินแกรนิต แดงอินเดีย ตัวอักษรกัดกรดสีทอง	17.00	ตร.ม	3,800.00	64,600.00			64,600.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยอดยกไป				**114,326.71**		**7,731.25**	**122,057.96**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยอดยกมา				114,326.71		7,731.25	122,057.96
	- บัวปูนปั้นทาสีเทาอ่อน (ฐานป้าย)	13.40	ม.	180.00	2,412.00			2,412.00
	- ตัวอักษร "สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ"	1.00	ชุด	14,000.00	14,000.00			14,000.00
	- ตัวอักษร	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00		รวมค่าแรงงาน	15,000.00
	- ตัวอักษร "เทศบาลตำบลป่าแมต"	1.00	ชุด	14,000.00	14,000.00			14,000.00
	- ผนังทาสีทอง	2.00	ตร.ม	80.00	160.00			160.00
	- เบ็ดเตล็ด							
	รวมเป็นเงินค่าแรงงานและค่าวัสดุ (4)				**159,898.71**		**7,731.25**	**167,629.96**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
5	งานก่อสร้างศาลาเอนกประสงค์							
	5.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	-	-	-	-	-
	- งานดินขุด - ถมกลับ	25.14	ลบ.ม			142.00	3,569.88	3,569.88
	- งานทรายหยาบรองก้นฐานราก	3.08	ลบ.ม	342.68	1,055.45	112.00	344.96	1,400.41
	- งานคอนกรีตหยาบ (FC=180 ksc.) ทรงลูกบาศก์	0.77	ลบ.ม	1,705.61	1,313.32	426.00	328.02	1,641.34
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (FC=240 ksc.) ทรงลูกบาศก์	10.35	ลบ.ม	1,799.07	18,620.37	419.00	4,336.65	22,957.02
	5.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	-	-	-	-	-	-
	- แบบหล่อคอนกรีต 80%	42.72	ตร.ม	262.82	11,227.67		-	11,227.67
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	53.40	ตร.ม	-	-	139.00	7,422.60	7,422.60
	- ไม้ค้ำยัน Ø 2 นิ้ว - Ø 3 นิ้ว	12.00	ท่อน	50.00	600.00	-	-	600.00
	- ตะปูประกอบแบบ	13.35	กก.	44.39	592.61	-	-	592.61
	5.3 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-	-	-	-	-	-	-
	- RB 6 mm. SR 24.	21.00	กก.	25.90	543.90	4.40	92.40	636.30
	- RB 9 mm. SR 24.	28.00	กก.	24.51	686.28	4.40	123.20	809.48
	- DB 12 mm. SD 40.	271.00	กก.	24.84	6,731.64	3.60	975.60	7,707.24
	- DB 16 mm. SD 40.	844.00	กก.	22.57	19,049.08	3.60	3,038.40	22,087.48
	- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18#	35.00	กก.	44.86	1,570.10	-	-	1,570.10
	5.4 งานเหล็กโครงหลังคา							
	- เหล็กตัวซีขนาด [125x50x20x2.3 มม.	513.00	กก.	26.88	13,789.44	12.00	6,156.00	19,945.44
	- เหล็กกล่องขนาด [] 100x50x2.3 มม.	405.00	กก.	26.88	10,886.40	12.00	4,860.00	15,746.40
	- เหล็กตัวซีขนาด [75x45x15x2.3 มม.	37.00	กก.	26.88	994.56	12.00	444.00	1,438.56
	- แปสำเร็จเคลือบกลวไนซ์ ขนาด 0.6 มม.	380.00	ม.	20.83	7,915.40	6.00	2,280.00	10,195.40
	- งานทาสีน้ำมันโครงหลังคา	109.00	ตร.ม	55.89	6,092.01	31.00	3,379.00	9,471.01
	รวมยอดค่าวัสดุและค่าแรงงานยกไป				**101,668.24**		**37,350.71**	**139,018.95**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
	รวมยอดค่าวัสดุและค่าแรงงานยอดยกมา				101,668.24		37,350.71	139,018.95
	5.5 หมวดงานสถาปัตยกรรม	-	-	-	-	-	-	-
	5.5.1 งานหลังคา	-	-	-	-	-	-	-
	- แผ่นกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์แบบเรียบรูปทรงหางว่าว	62.61	ตร.ม	283.00	17,718.63	85.00	5,321.85	23,040.48
	- แผ่นปิดครอบสัน	10.60	ม.	95.00	1,007.00	80.00	848.00	1,855.00
	- แผ่นปิดครอบข้าง	16.80	ม.	130.00	2,184.00	80.00	1,344.00	3,528.00
	- แผ่นปิดครอบจั่ว	4.00	ชุด	62.00	248.00	80.00	320.00	568.00
	- แผ่นปิดรอยต่อ	27.40	ม.	95.00	2,603.00	39.00	1,068.60	3,671.60
	- ไม้เชิงชาย ไม้ปิดหน้าจั่ว (ไม้เทียมขนาด 1"x6")	53.20	ม.	46.00	2,447.20	73.00	3,883.60	6,330.80
	- ไม้เชิงชาย ไม้เทียมขนาด 1"x8"	28.00	ม.	46.00	1,288.00	73.00	2,044.00	3,332.00
	5.5.2 งานฝ้าเพดาน	-	-	-	-	-	-	-
	- ฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ด หนา 6 มม. ขนาด 1.20x2.40x4 มม.	18.00	ตร.ม	308.95	5,561.10	75.00	1,350.00	6,911.10
	โครงเคร่าเหล็กชุปสังกะสี							
	- ฝ้าสมาร์ทบอร์ด รุ่นเซาะร่อง ระบายอากาศโครงเคร่า	34.67	ตร.ม	264.21	9,160.16	75.00	2,600.25	11,760.41
	ชุปสังกะสีบุด้วยมุ้งลวดกันแมลง							
	5.5.3 งานฉาบปูนโครงสร้างและผนังตกแต่ง	-	-	-	-	-	-	-
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	2.40	ตร.ม	68.69	164.86	105.00	252.00	416.86
	- ผนังโครงเหล็ก กรุสมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม. บุด้านเดียวฉาบเรียบ	3.50	ตร.ม	336.15	1,176.53	75.00	262.50	1,439.03
	5.5.4 งานพื้น	-	-	-	-	-	-	-
	- พื้น 1 กระเบื้องผิวหยาบ 0.30x0.30 ม.	19.37	กก.	311.01	6,024.26	158.00	3,060.46	9,084.72
	- พื้น 2 ขัดหยาบผิวพื้น พร้อมขีดร่องลายก้างปลา	7.20	กก.	-	-	75.00	540.00	540.00
	5.5.5 งานทาสี				-		-	
	- งานทาสีน้ำอะคริลิค	59.10	กก.	69.66	4,116.91	30.00	1,773.00	5,889.91
	รวมยอดค่าวัสดุและค่าแรงงานยกไป				155,367.88		62,018.97	217,386.85

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
	รวมยอดค่าวัสดุและค่าแรงงานยอดยกมา				155,367.88		62,018.97	217,386.85
	- งานทาสี Texture	8.64	กก.	149.69	1,293.32	38.00	328.32	1,621.64
	5.5.6 งานไฟฟ้าแสงสว่าง	-	-	-	-	-	-	-
	- ชุดโคมไฟดาวน์ไลท์ ติดลอย ขนาด 8 นิ้ว ขั้ว E27	8.00	ชุด	482.00	3,856.00	115.00	920.00	4,776.00
	- สวิตช์ทางเดี่ยว 16A 250V 1 สวิตช์พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	55.00	110.00	80.00	160.00	270.00
	- เบรกเกอร์ขนาด 32A พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	109.00	109.00	32.00	32.00	141.00
	- ท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	11.20	ม.	25.00	280.00	22.00	246.40	526.40
	- ท่อ Flex ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	4.00	ม.	6.00	24.00	11.00	44.00	68.00
	- สายไฟฟ้า THW IEC01 ขนาด1x1.5 ตร.มม.	21.00	ม.	5.30	111.30	5.00	105.00	216.30
	5.5.7. หมวดงานเบ็ดเตล็ด	-	-	-	-	-	-	-
	- ม้านั่งสนาม ไม้เทียม ยาวไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร	4.00	ชุด	6,500.00	26,000.00	-	-	26,000.00
	- งานหุ้มเสา	6.00	ชุด	608.22	3,649.32	-	-	3,649.32
	- งานราวจับกันตกสแตนเลส	5.20	งาน	2,300.00	11,960.00			11,960.00
	- งานอื่นๆ	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00
	รวมเป็นเงินค่าแรงงานและค่าวัสดุ (5)				**212,760.82**		**68,854.69**	281,615.51

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
6	งานซุ้มประตูทางเข้า							
	1. หมวดงานโครงสร้าง							
	- งานดินขุด - ถมกลับ	2.43	ลบ.ม			142.00	345.06	345.06
	- งานทรายหยาบรองก้นฐานราก	0.18	ลบ.ม	342.68	61.68	112.00	20.16	81.84
	- งานคอนกรีตหยาบ (FC=180 ksc.) ทรงลูกบาศก์	0.09	ลบ.ม	1,705.61	153.50	426.00	38.34	191.84
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (FC=240 ksc.) ทรงลูกบาศก์	1.35	ลบ.ม	1,799.07	2,428.74	419.00	565.65	2,994.39
	2. งานแบบหล่อคอนกรีต				-			
	- แบบหล่อคอนกรีต 80%	8.16	ตร.ม	262.82	2,144.61			2,144.61
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	10.20	ตร.ม	-	-	139.00	1,417.80	1,417.80
	- ไม้ค้ำยัน Ø 2 นิ้ว - Ø 3 นิ้ว	3.00	ท่อน	50.00	150.00	-		150.00
	- ตะปูประกอบแบบ	2.55	กก.	44.39	113.19	-		113.19
	3.งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-	-		-			
	- DB 12 mm. SD 40.	133.00	กก.	24.04	3,197.32	3.60	478.80	3,676.12
	- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18#	3.99	กก.	44.86	178.99		-	178.99
	4. งานเหล็กโครงหลังคา				-		-	-
	- เหล็กกล่องขนาด 100x50x3.2 มม.	114.24	กก.	26.88	3,070.77	12.00	1,370.88	4,441.65
	- เหล็กเพลท ขนาด 150x150 หนา 9 มม.	6.35	กก.	26.88	170.69	12.00	76.20	246.89
	- เหล็กตัวซีขนาด [100x50x15x2.3 มม.	452.69	กก.	26.88	12,168.31	12.00	5,432.28	17,600.59
	- แปสำเร็จเคลือบกลวไนซ์ ขนาด 0.6 มม.	114.60	ม.	20.83	2,387.12	6.00	687.60	3,074.72
	- สลักเกลียวรูปตัวเจ ขนาด 12 มม.ยาว 420 มม.	16.00		79.000	1,264.00	23.00	368.00	1,632.00
	- งานทาสีน้ำมันโครงหลังคา	58.50	ตร.ม	55.89	3,269.57	35.00	2,047.50	5,317.07
	5. หมวดงานสถาปัตยกรรม							
	5.1 งานหลังคา							
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยอดยกไป				30,758.50		12,848.27	43,606.77

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยอดยกมา				30,758.50		12,848.27	43,606.77
	- แผ่นกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์แบบเรียบรูปทรงหางว่าว	21.60	ตร.ม	531.00	11,469.60	85.00	1,836.00	13,305.60
	- แผ่นปิดครอบสัน	8.20	ม.	155.00	1,271.00	80.00	656.00	1,927.00
	- แผ่นปิดครอบข้าง	16.00	ม.	155.00	2,480.00	80.00	1,280.00	3,760.00
	- แผ่นปิดครอบจั่ว	6.00	ชุด	62.00	372.00	80.00	480.00	852.00
	- แผ่นปิดรอยต่อ	24.20	ม.	130.00	3,146.00	39.00	943.80	4,089.80
	- ไม้เชิงชาย ไม้ปิดหน้าจั่ว (ไม้เทียมขนาด 1"x6")	28.00	ม.	46.00	1,288.00	45.00	1,260.00	2,548.00
	5.2 งานผนังและตกแต่ง				-		-	-
	- ผนังพลาสวูด ฉลุลาย หนา 0.20 มม. (ทำสีพร้อมติดตั้ง)	4.670	ตร.ม	2800	13,076.00	560	2,615.20	15,691.20
	5.3 งานทาสี				-		-	-
	- ทาสีน้ำมันทาไม้	8.400	ตร.ม	153	1,285.20	38	319.20	1,604.40
	6 งานซุ้มโครงสร้างเหล็ก 2 จุด							
	6.1 หมวดงานโครงสร้าง							
	- งานดินขุด - ถมกลับ	1.940	ลบ.ม			142.00	275.48	275.48
	- งานทรายหยาบรองก้นฐานราก	0.14	ลบ.ม	342.68	47.98	112.00	15.68	63.66
	- งานคอนกรีตหยาบ (FC=180 ksc.) ทรงลูกบาศก์	0.07	ลบ.ม	1,705.61	119.39	426.00	29.82	149.21
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (FC=240 ksc.) ทรงลูกบาศก์	0.97	ลบ.ม	1,799.07	1,745.10	419.00	406.43	2,151.53
	6.2 งานแบบหล่อคอนกรีต				-		-	-
	- แบบหล่อคอนกรีต 80%	8.26	ตร.ม	262.82	2,170.89		-	2,170.89
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	10.36	ตร.ม		-	139.00	1,440.04	1,440.04
	- ตะปูประกอบแบบ	2.58	กก.	44.39	114.53		-	114.53
	6.3 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-	-		-	-	-	-
	- RB 9 mm. SR 24	21.95	กก.	24.04	527.68	3.60	79.02	606.70
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยอดยกไป				**69,871.86**		**24,484.94**	**94,356.80**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานยอดยกมา				69,871.86		24,484.94	94,356.80
	- DB 12 mm. SD 40	71.04	กก.	24.04	1,707.80	3.60	255.74	1,963.55
	- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18#	2.78	กก.	44.86	124.71		-	124.71
	6.4 งานเหล็กโครงหลังคา				-			-
	- เหล็กกล่องขนาด 100x100x3.2 มม.	121.84	กก.	26.88	3,275.06	12.00	1,462.08	4,737.14
	- เหล็กกล่องขนาด 100x50x2.3 มม.	39.56	กก.	26.88	1,063.37	12.00	474.72	1,538.09
	- เหล็กเพลท ขนาด 150x150 หนา 9 มม.	6.32	กก.	26.88	169.88	12.00	75.84	245.72
	- เหล็กเกลียวรูปตัวเจ ขนาด 12 มม. ยาว 400 มม.	16.00	ชุด	79	1,264.00	23.00	368.00	1,632.00
	- งานทาสีน้ำมันโครงหลังคา	7.60	ตร.ม	55.89	424.76	35.00	266.00	690.76
	6.5 งานเบ็ดเตล็ด							
	- งานอื่นๆ	1.00	งาน				30,000.00	30,000.00
	รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน (6)				77,901.45		57,387.32	135,288.78

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
7	หมวดงานขยายเขตประปา							
	- งานขยายเขตประปาค่าวัสดุ+ค่าแรงงานตามประมาณราคาของการประปาภูมิภาค	1	งาน	50,000.00	50,000.00	-	รวมค่าแรงงานแล้ว	50,000.00
	จังหวัดแพร่							
	รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน (7)				50,000.00		-	50,000.00

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
8	เสาและโคมไฟฟ้าบนเสา HIGH MAST พร้อมฐาน (จำนวน 3 ต้น)							
	8.1 เสา HIGH MAST สูง 15.00 m.							
	- เสา HIGH MAST สูง 15.00 m.พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น	3.00	ต้น	87,849.35	263,548.05			263,548.05
	- โคมไฟ FLOODLIGHT หลอดเทมัลฮาไลด์ 250 w	18.00	ดวง	3,500.00	63,000.00			63,000.00
	- สายไฟฟ้า CV 4x25.00 mm2 ระหว่างเสา	105.00	เมตร	523.00	54,915.00			54,915.00
	- สายไฟ VCT 4x6 mm.2 เดินในเสา	48.00	เมตร	149.13	7,158.24			7,158.24
	- สายไฟ VCT 2x4 mm 2 เดินในวงแหวน	12.00	เมตร	66.38	796.56			796.56
	- ท่อHDPE 50 mm สำหรับร้อยสาย	105.00	เมตร	53.00	5,565.00			5,565.00
	- ขุดวางสายไฟ พร้อมแผ่นคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	105.00	ชุด	100.00	10,500.00			10,500.00
	- ชุดไวริ่งสายไฟเข้า 6 ดวงโคม	3.00	ชุด	4,200.00	12,600.00			12,600.00
	- ชุดแผง Breaker 3 Phase + Breaker	3.00	ชุด	4,900.00	14,700.00			14,700.00
	- ชุดแหวนล็อค,ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด	3.00	ชุด	50,000.00	150,000.00		รวมค่าแรงงานแล้ว	150,000.00
	8.2 ฐานเสาไฟ HIGH MAST				-			-
	- ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	3.00	ชุด	13,542.00	40,626.00			40,626.00
	- Ground Rod (Exothrmic Welding)	3.00	ชุด	600.00	1,800.00			1,800.00
	8.3 ตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์							-
	- ตู้ควบคุม ระบบไฟฟ้า	3.00	ชุด	70,000.00	210,000.00			210,000.00
	- อุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม ระบบไฟฟ้า	3.00	ชุด	47,610.00	142,830.00			142,830.00
	- สายไฟ NYY เดินจากหม้อแปลงถึงตู้ควบคุม	100.00	เมตร	98.80	9,880.00			9,880.00
	- ฐานควบคุม ชนิดตั้งพื้น	3.00	ชุด	1,918.35	5,755.05			5,755.05
	- ค่าติดตั้งรวมค่าขนส่ง	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00			10,000.00
	รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน (8)				1,003,673.90		-	1,003,673.90

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
9	**งานคอนกรีตเสริมเหล็กภายในสวนสาธารณะและงานคอนกรีตเสริมเหล็กถนนจักรยานต์**							
	9.1 งานคอนกรีตฯภายในสวนสาธารณะฯ							
	- งานปรับพื้นที่	389.00	ตร.ม			5.00	1,945.00	1,945.00
	- งานทรายหยาบรองพื้น	19.45	ลบ.ม	342.68	6,665.13	112.00	2,178.40	8,843.53
	- งานคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 ม. ST 280 Ksc. ทรงลูกบาศก์	389.00	ตร.ม	480.00	186,720.00	-	-	186,720.00
	- รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	150.00	ม.	185.00	27,750.00	-	-	27,750.00
	- งานทาสีทางม้าลาย	60.00	ตร.ม	290.00	17,400.00	-	-	17,400.00
	- งานทาสีถนน/ทางเดินเท้า/ที่จอดรถผู้พิการ	401.20	ตร.ม	290.00	116,348.00	-	-	116,348.00
	- งานตีเส้นจราจร	180.00	ตร.ม	290.00	52,200.00	-	-	52,200.00
	9.2 งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.0 ม. ยาว 420.0 ม. หนา 0.15 ม.							
	- งานปรับพื้นที่	2,520.00	ตร.ม			5.00	12,600.00	12,600.00
	- งานทรายหยาบรองพื้น	126.00	ลบ.ม	342.68	43,177.68	112.00	14,112.00	57,289.68
	- งานคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 ม. ST 280 Ksc. ทรงลูกบาศก์	2,520.00	ตร.ม	480.00	1,209,600.00	-	-	1,209,600.00
	- รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	198.00	ม.	480.00	95,040.00	-	-	95,040.00
	- รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (LONGITUDINAL JOINT)	400.00	ม.	185.00	74,000.00			74,000.00
	- รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (EXPANTION JOINT)	42.00	ม.	230.00	9,660.00			9,660.00
	- งานตีเส้นจราจร	126.00	ตร.ม	290.00	36,540.00	-	-	36,540.00
	รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน (9)				1,875,100.81		30,835.40	1,905,936.21

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
10	**งานคอนกรีตพิมพ์ลาย Stamped Concrete**							
	– งานทรายหยาบรองพื้น	336.00	ลบ.ม	342.68	115,140.48	112.00	37,632.00	152,772.48
	– งานคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 ม. ST 240 Ksc. ทรงลูกบาศก์	336.00	ตร.ม	375.00	126,000.00	–	–	126,000.00
	– งานคอนกรีตพิมพ์ลาย Stamped Concrete	636.00	ตร.ม	430.00	273,480.00	129.00	82,044.00	355,524.00
	– อื่นๆ	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	20,000.00	20,000.00	50,000.00
	รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน (10)				544,620.48		139,676.00	684,296.48

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
11	**งานรางระบายน้ำ**							
	- รางระบายน้ำขนาดกว้างใน 0.30 ม. ลึก 0.30 - 0.40 ม. ยาว 210.0 ม.	210.00	ม.	3,200.00	672,000.00	500.00	105,000.00	777,000.00
	รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน (11)				672,000.00		105,000.00	777,000.00

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
12	**งานจัดสวนปรับภูมิทัศน์**							
	- ต้นเหลืองอินเดีย ขนาด 1-1/2 นิ้ว สูง 2 เมตร	20.00	ต้น	450.00	9,000.00	300.00	6,000.00	15,000.00
	- ต้นไทรเกาหลี ขนาด 1-1/2 นิ้ว สูง 2 เมตร	200.00	ต้น	200.00	40,000.00	40.00	8,000.00	48,000.00
	- ต้นพุดกังหัน ขนาด 1-1/2 นิ้ว สูง 2 เมตร	10.00	ต้น	2,500.00	25,000.00	40.00	400.00	25,400.00
	- ต้นน้ำเต้าต้น ขนาด 3-4 นิ้ว สูง 3 เมตร	3.00	ต้น	6,500.00	19,500.00	300.00	900.00	20,400.00
	- ต้นแพงพวย ขนาด 1-1/2 นิ้ว สูง 2 เมตร	80.00	ต้น	80.00	6,400.00	-	-	6,400.00
	- ต้นข่อย ขนาด 1-1/2 นิ้ว สูง 1.50 เมตร	70.00	ต้น	100.00	7,000.00	40.00	2,800.00	9,800.00
	- ปลูกหญ้าเบอร์มิวด้า	150.00	ตร.ม	45.00	6,750.00	7.00	1,050.00	7,800.00
	- หญ้าเทียม	26.00	ตร.ม	280.00	7,280.00	-	-	7,280.00
	- ดินปลูก/ดินดำ/ปุ๋ยคอก	1.00	งาน	7,000.00	7,000.00	3,000.00	3,000.00	10,000.00
	- ขอบคันหิน	630.00	ม.	95.00	59,850.00	25.00	15,750.00	75,600.00
	- อื่นๆ	-	งาน	-	-	-	-	-
	รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน (12)				187,780.00		37,900.00	225,680.00

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วย	
1	**งานครุภัณฑ์จัดซื้อ**							
	- ชุดโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบฯ บัญชีนวัตกรรมไทย	45.00	ชุด	70,000.00	3,150,000.00			3,150,000.00
	รหัส 07010014							
	- เครื่องเล่น	1.00	งาน	433,000.00	433,000.00		รวมค่าแรงงานติดตั้ง	433,000.00
	- ม้านั่งหินอ่อน	30.00	ชุด	3,500.00	105,000.00			105,000.00
	- เวทีเอนกประสงค์ ขนาด 3.66x8.54 ม.	1.00	ชุด	330,000.00	330,000.00			330,000.00
	รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน (1)				**4,018,000.00**			**4,018,000.00**

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

ชื่อโครงการ ยกระดับการท่องเที่ยวพื้นที่หอชมวิวริมน้ำยมตำบลป่าแมต

ปริมาณงาน ปรับภูมิทัศน์การท่องเที่ยวหอชมวิวริมน้ำยมตำบลป่าแมต

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสองแคว หมู่ที่ 7 ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สูตร ค่า Factor $D - \left\{ \frac{(D - E) \times (A - B)}{(C - B)} \right\}$

ค่างานต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	=	8,245,066.64	บาท	
รวมเป็นเงินประมาณ	=	**8,245,066.64**	บาท	

เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%	ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	

เมื่อ	ต้องการหาค่า Fcator F ของค่างานต้นทุน	=	A	=	8,245,066.64	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	=	5,000,000.00	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	=	10,000,000.00	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	=	1.3020	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	=	1.2960	

แทนค่าสูตร ค่า Factor $1.3020 - \left\{ \frac{(1.3020 - 1.2960) \times (8,245,066.64 - 5,000,000.00)}{(10,000,000.00 - 5,000,000.00)} \right\}$

ค่า Factor 1.3020 - 0.0039 = 1.2981

ที่ ศธ ๐๕๐๑.๑๐๑/ว ๑๕๐๑ วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการประชุมเชิงปฏิบัติการ
๒. แบบตอบรับการเข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ

ด้วยสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่ มีความประสงค์จะจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาศักยภาพครูและบุคลากรทางการศึกษาในการจัดการเรียนรู้ที่ส่งเสริมทักษะการคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา และการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการเรียนการสอน ในวันที่ ๑๐ - ๑๒ กันยายน ๒๕๖๗ ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น ๓ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่ จึงขอเชิญท่านเข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการดังกล่าว

รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ใจดี)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่



สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการยกระดับการท่องเที่ยวพื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม

สถานที่ก่อสร้าง

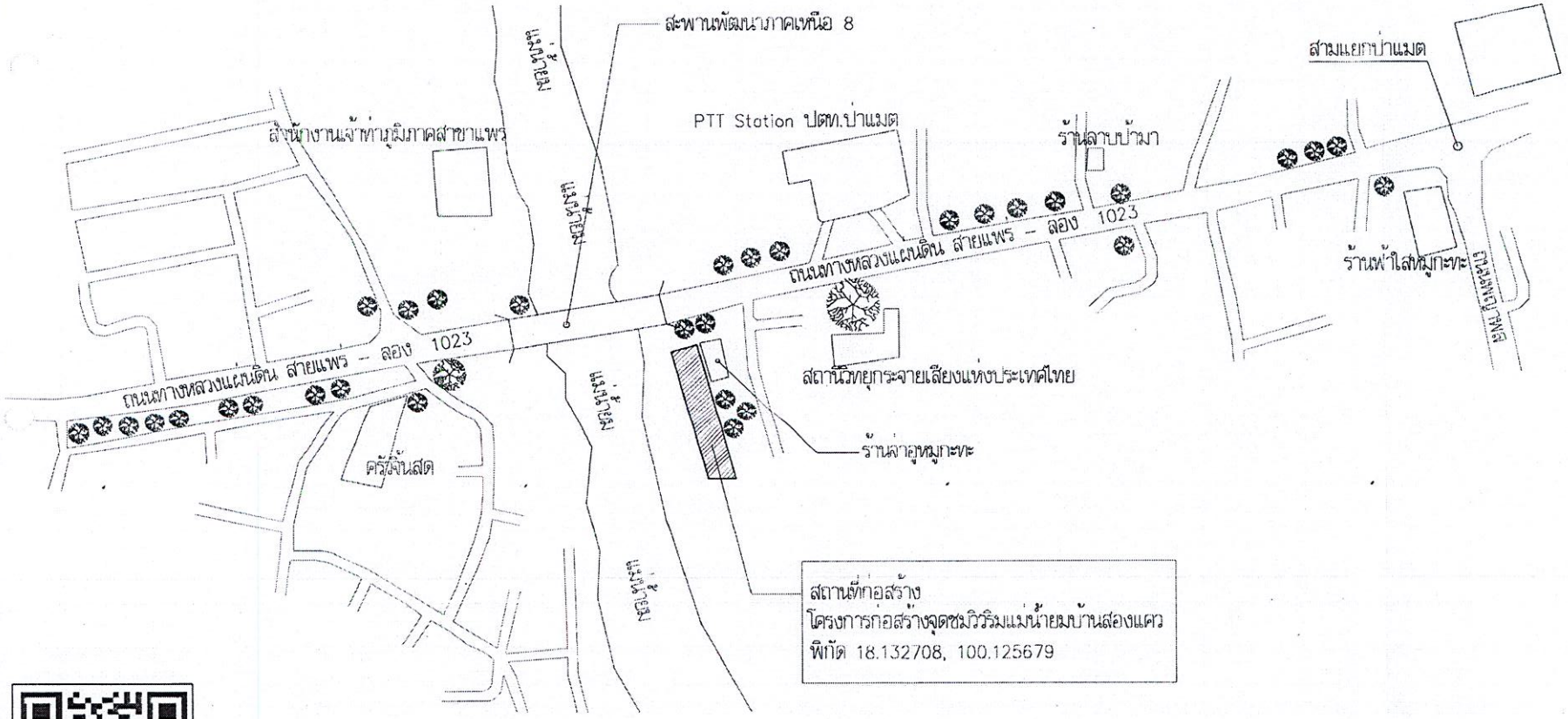
บ้านลองแคว หมู่ที่ 7

ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

แบบแสดง

ผังโครงการ

๑๕๐๒



แผนที่โดยสังเขป

SCALE 1 : NNT

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่ชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....
นายสุรชัย ใสดี
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

.....
นายศิษฎ์ ลินจิบ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....
นายอนุสิษฐ์ คงเจย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ครีชุม
รองปลัดเทศบาล วิทยฐานะชำนาญการ
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

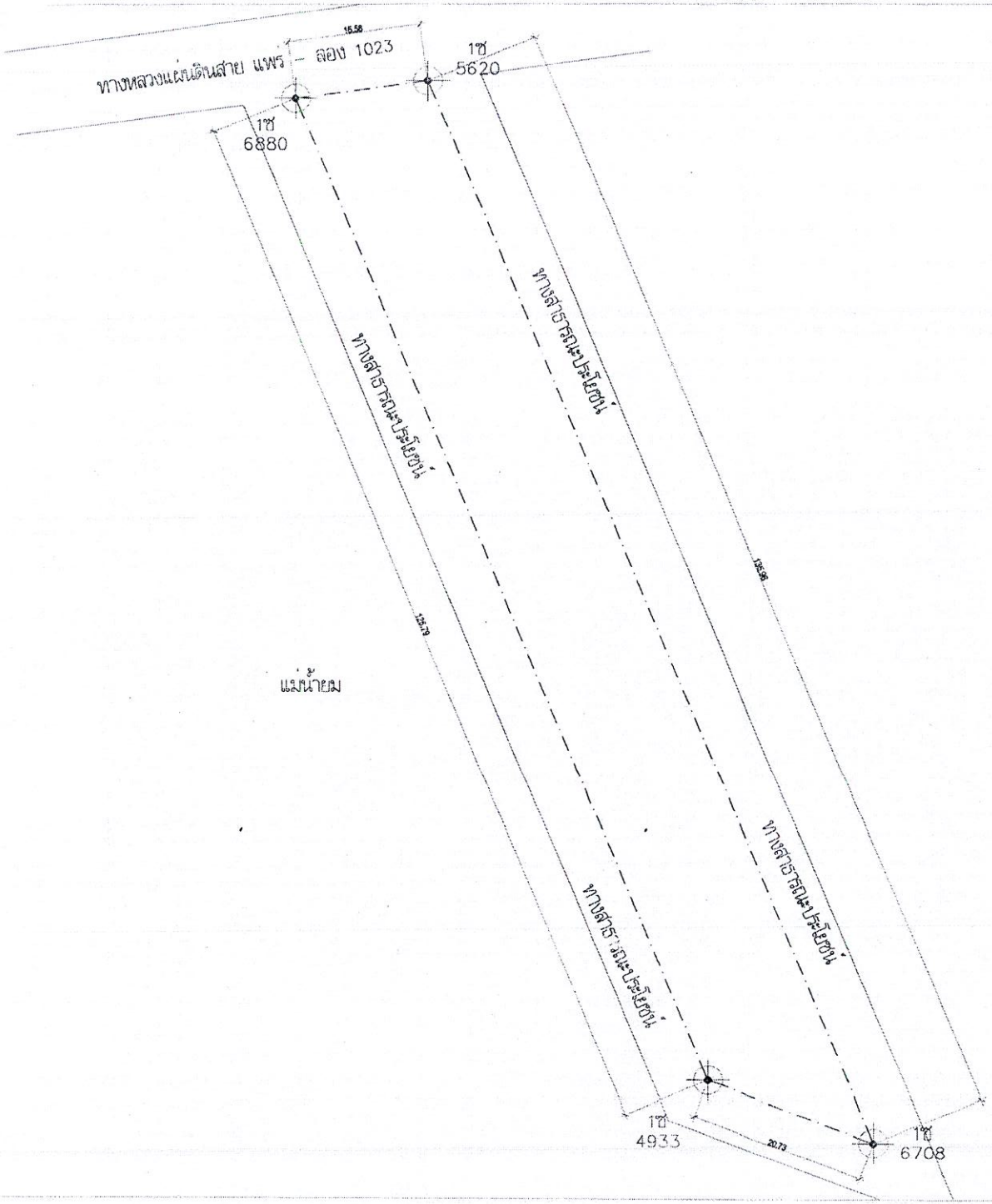
อนุมัติ

.....
นายสุกัลย์ อุดรี
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง โครงการยกระดับการท่องเที่ยวชมวิวริมน้ำยม
แบบก่อสร้าง

วัน/เดือน/ปี 05 / 03 / 2567
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 01

จ.ส.ต.



ผังโฉนดที่ดิน

SCALE 1 : 500

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่ห้อยชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....
นายธีระวัฒน์ ยาริชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....
นายสุรชัย ใคสิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

.....
นายศิษฐ์ อินจีน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....
นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ยุทธิเดช ศรีชุ่ม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

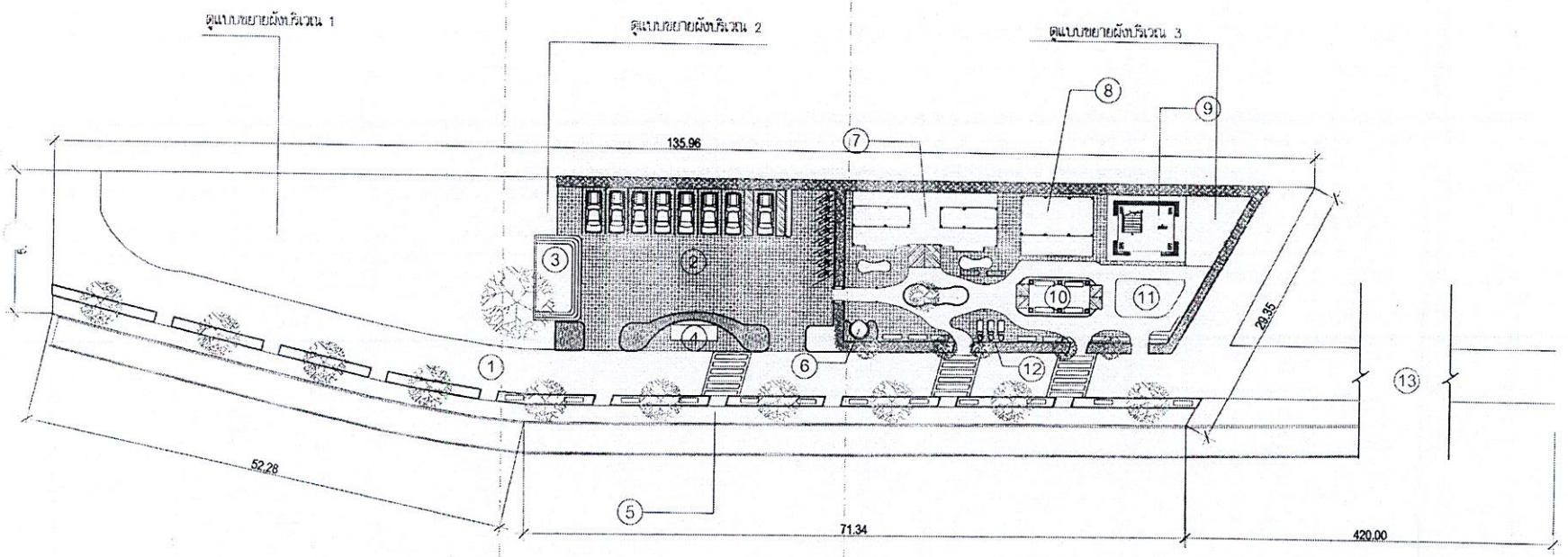
.....
นายคุณวัฒน์ คูสิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง โครงการห้อยชมวิวริมน้ำยม
โฉนดที่ดิน

วัน/เดือน/ปี 05 / 03 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 02

๑๕๐๑



สัญลักษณ์	รายการ
①	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.00 เมตร ยาว 150.00 เมตร (โครงการเดิม)
②	ลานจอดรถคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 10 x 30 เมตร (โครงการเดิม)
③	เวทีทางแจ้ง คอนกรีตเสริมเหล็ก
④	ป้ายโครงการ
⑤	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทาสีฟ้า สำหรับผู้พิการยาน
⑥	จุดถ่ายรูป
⑦	ห้องน้ำสาธารณะ
⑧	ร้านค้าสำหน่ายสินค้า
⑨	หอชมวิว (โครงการเดิม)
⑩	ศาลาอเนกประสงค์
⑪	พื้นที่สนามเด็กเล่น
⑫	พื้นที่ลานออกกำลังกาย
⑬	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร ยาว 420.00 เมตร (ต่อจากโครงการเดิม)

ผังบริเวณ

SCALE 1 : 500

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่ลอมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายชีระวัลน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใฝ่ศิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ลอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายณัฐพงษ์ คงเขียว
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

.....
นายสุภวัลน์ คูณศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

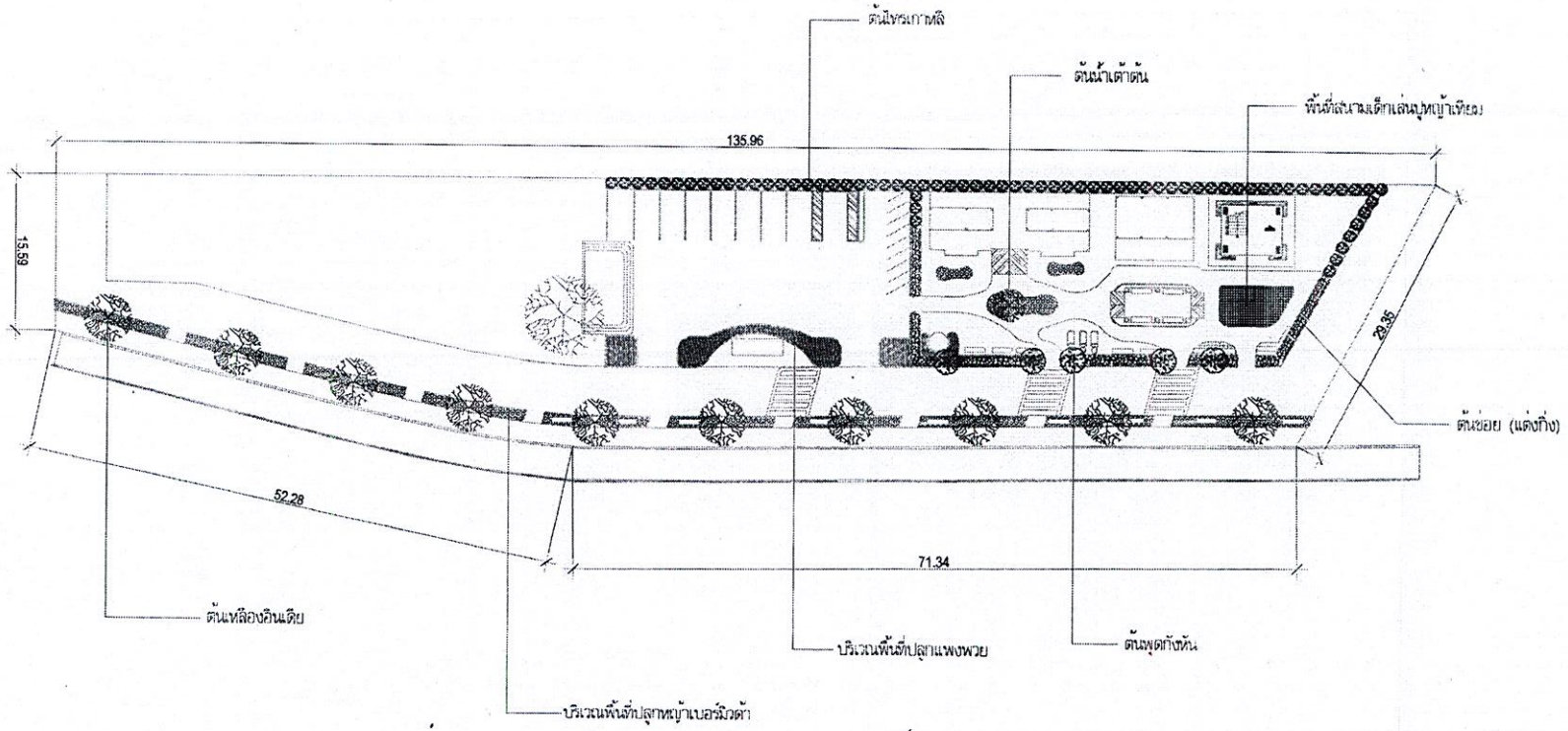
แบบแสดง โครงการพอชมวิวริมน้ำยม

ผังบริเวณ

วัน/เดือน/ปี 05 / 03 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 03

๑๙๐๕



สัญลักษณ์	รายการ	สัญลักษณ์	รายการ
	ต้นเหลืองอินเดีย 10 ต้น สูง 3 เมตร		พื้นที่ปลูกหญ้าเบอร์มิวด้า
	ต้นไทรเกาหลี 200 ต้น สูง 2 เมตร		พื้นที่ปูหญ้าเทียม
	ต้นพุดกังหัน 5 ต้น สูง 3 เมตร		พื้นที่ปลูกต้นแพงพวย 80 พุ่ม
	ต้นน้ำเต้าต้น 1 ต้น สูง 3 เมตร		ต้นข่อย (แต่งกิ่ง) 70 ต้น สูง 1.50 เมตร

ผังภูมิทัศน์ต้นไม้

SCALE 1 : 500

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
.....
นายสุรชัย ใคศิริ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร
.....
นายดันกู๋ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

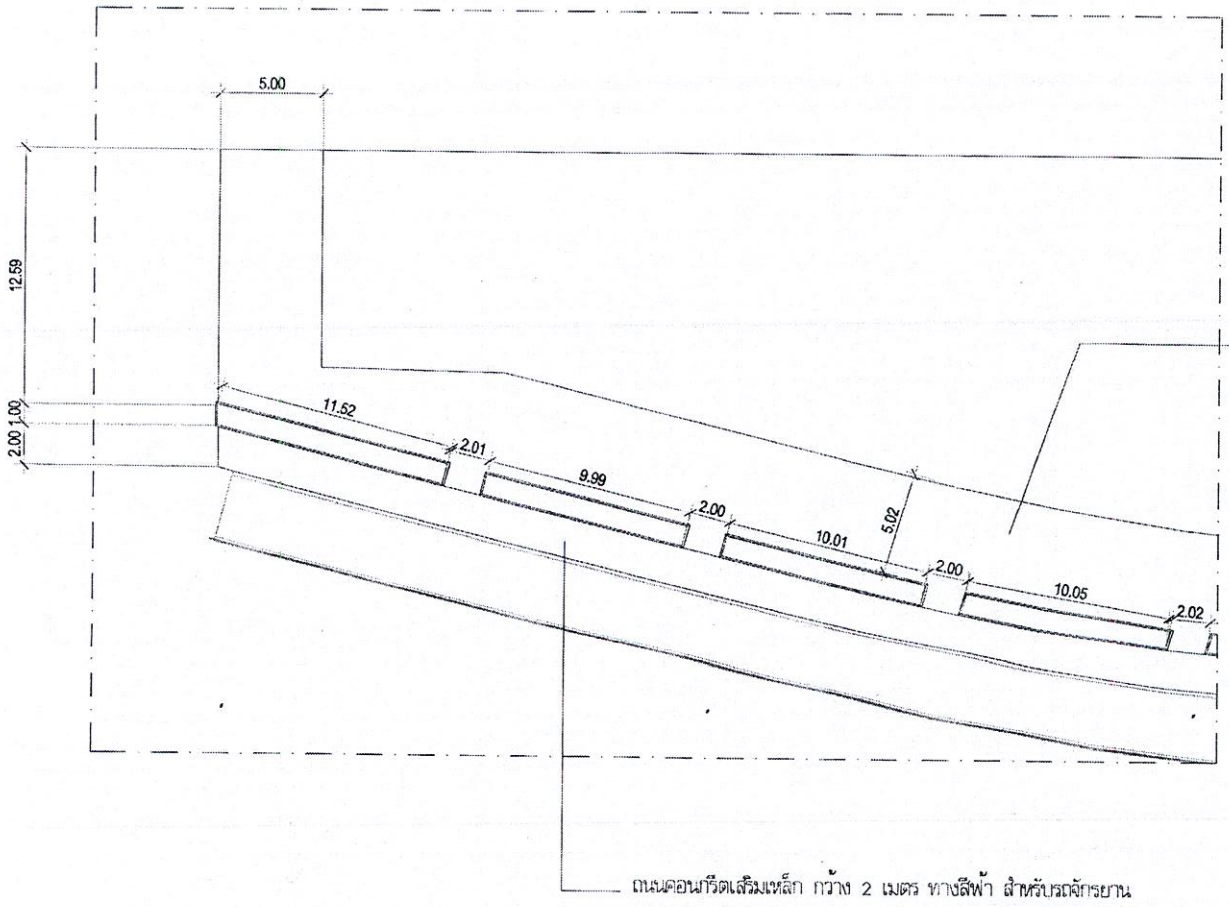
ตรวจ
.....
นายสำเนาว์ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ
.....
นายอนุสิทธิ์ คงเขียว
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล นักบริหารงานท้องถิ่น ปฏิบัติหน้าที่ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ
.....
นายอนุวัฒน์ คูศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง โครงการหอชมวิวริมน้ำยม
ผังภูมิทัศน์ต้นไม้
วัน/เดือน/ปี 05 / 03 / 2567
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 04



ผังบริเวณ 1

SCALE 1 : 250

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หย่อมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....
นายสุรชัย ใคชิรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

.....
นายสิทธู อินจับ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....
นายอนุศิษฐ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
ปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

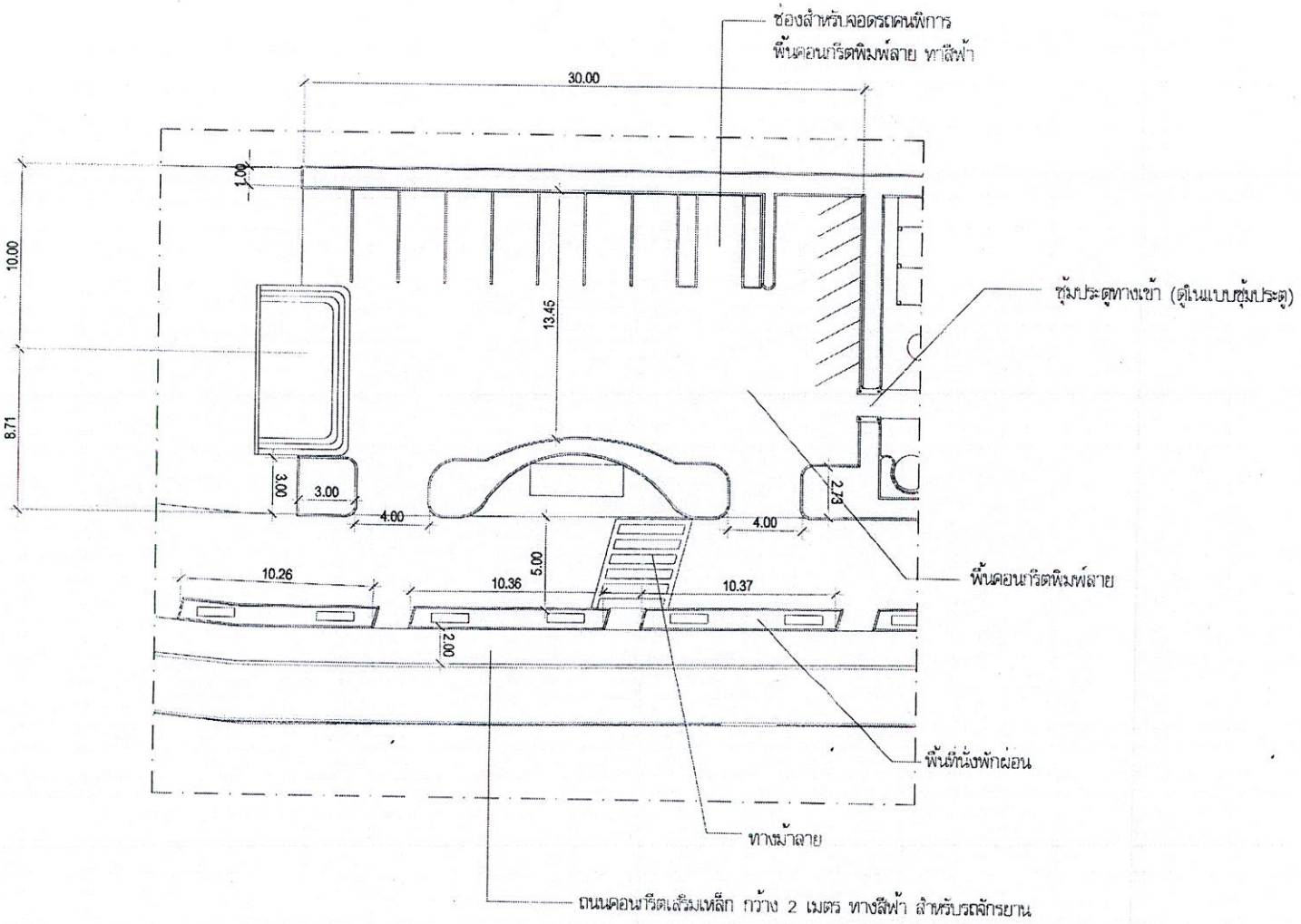
.....
นายลูกวัฒน์ คุนชิ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง โครงการหย่อมวิวริมน้ำยม

แบบขยายลำดับ 1

วัน/เดือน/ปี 05 / 03 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผนที่ 05



ผังบริเวณ 2

SCALE 1 : 250

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่ชุมชนริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใคชิรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายสมุลิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

อนุมัติ

นายคุภวัฒน์ คุณศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

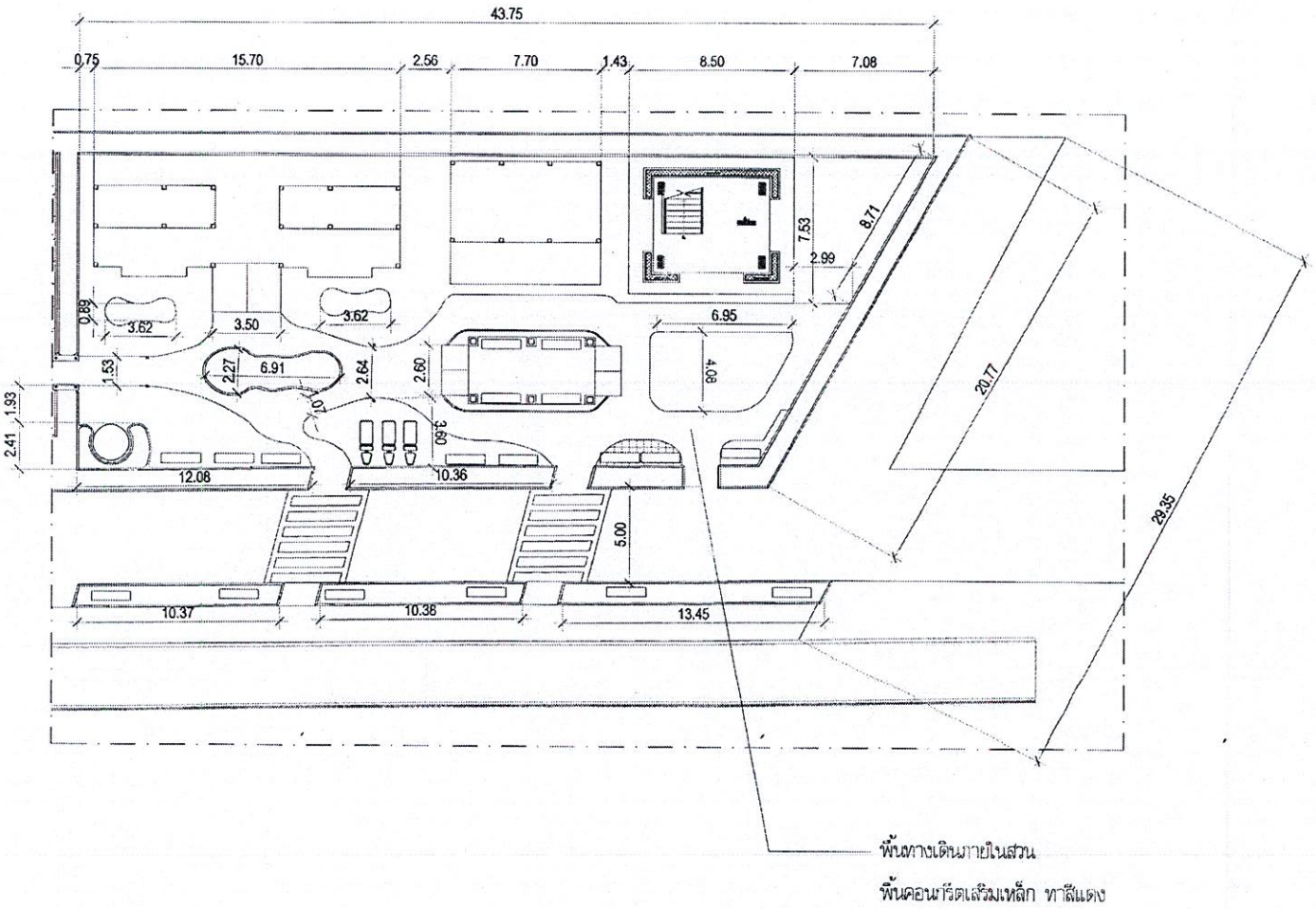
แบบแสดง โครงการชุมชนริมน้ำยม

แบบขยายลำดับที่ 2

วัน/เดือน/ปี 05 / 03 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 06

๑๕๐๘



ผังบริเวณ 3

SCALE 1 : 250

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่ทอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาริยัง
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใจดีรัง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจีน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายสำนาจ หอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

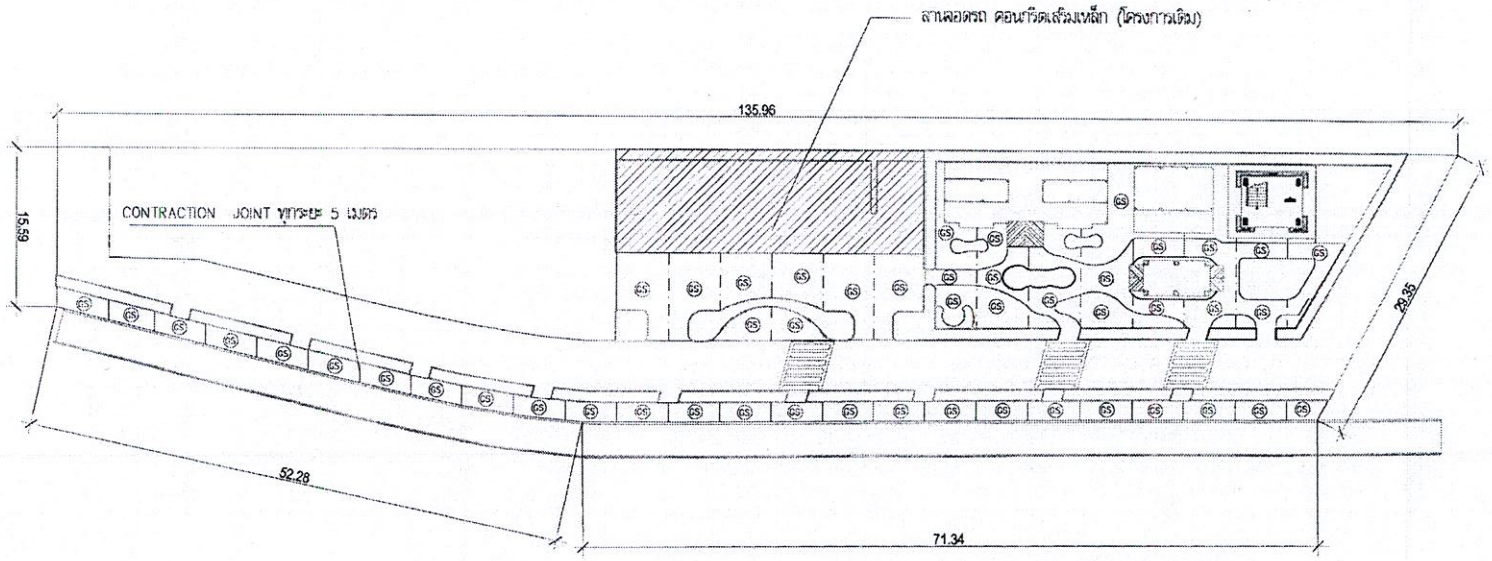
นายลูกวัฒน์ ดุกดิรี
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

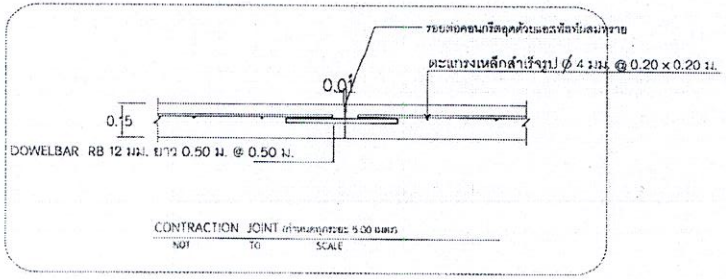
แบบแสดง โครงการหอชมวิวริมน้ำยม

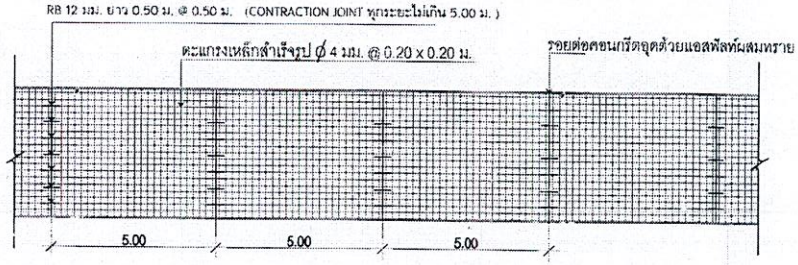
แบบแผ่นที่ 3

วัน/เดือน/ปี 05 / 03 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 07







แปลนการวางตะแกรงเหล็กและเหล็กเสริมคอนกรีต
NOT TO SCALE

ผังโครงสร้างพื้น

SCALE 1 : 500

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หลอมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
.....
นายอิระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
.....
นายคุนชัย ไตคีรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร
.....
นายสันญ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
.....
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ
.....
นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
วาทีร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ครีชุม
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

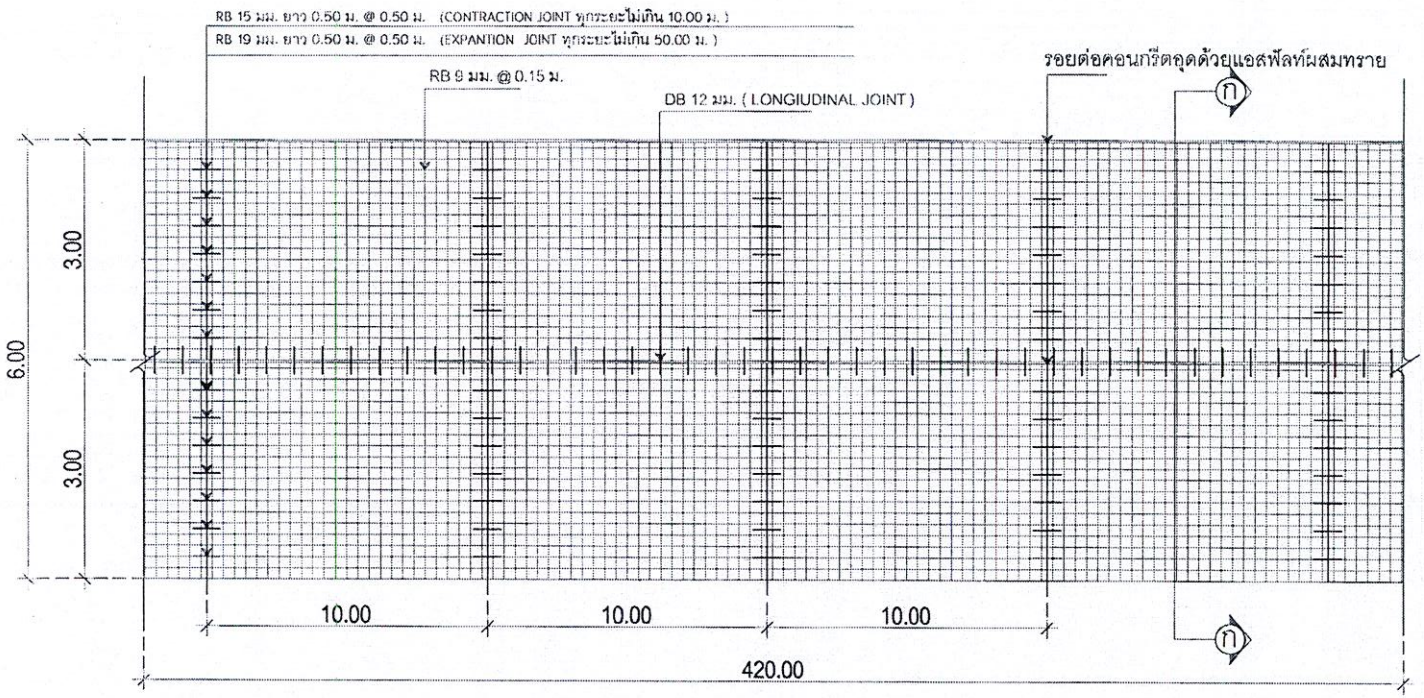
อนุมัติ
.....
นายอุกฤษฎ์ คุณศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง โครงการหอชมวิวริมน้ำยม
ผังโครงสร้างพื้น

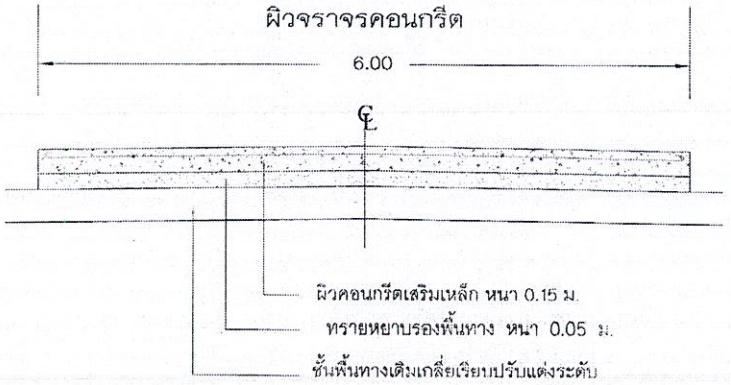
วัน/เดือน/ปี 05 / 03 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผนที่ 08

๑๕๑๐



แปลนการวางตะแกรงเหล็กและเหล็กเสริมคอนกรีต
NOT TO SCALE



รูปตัดโครงสร้างถนน ก - ก
NOT TO SCALE

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
.....
นายธีระวัฒน์ ยาธิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
.....
นายสุรชัย ใคคีรี
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร
.....
นายศิษฎ์ อันจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

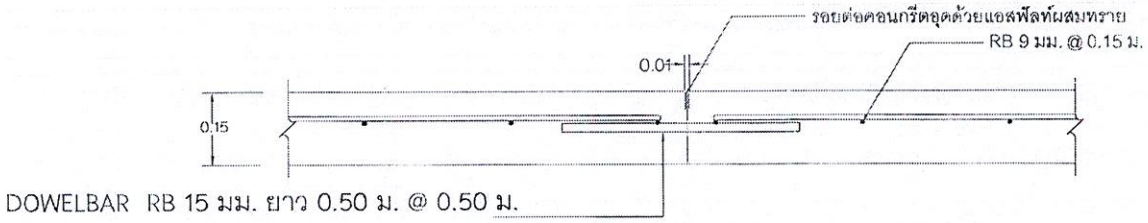
ตรวจ
.....
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ
.....
นายอุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

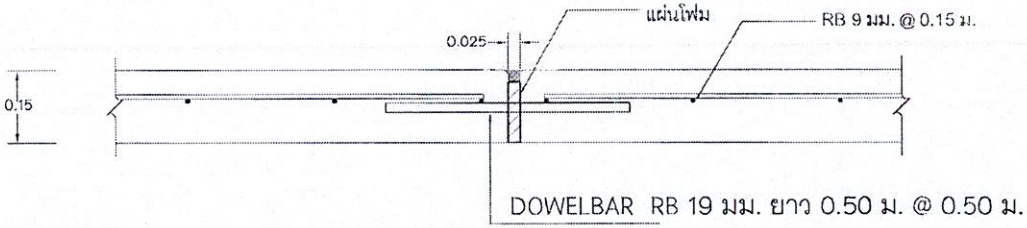
อนุมัติ
.....
นายลูกวัลย์ ลุงคีรี
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง โครงการหอชมวิวริมน้ำยม
แบบการจัดแสดงแบบที่ได้รับอนุมัติโครงการ
วัน/เดือน/ปี 05 / 03 / 2567
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 09



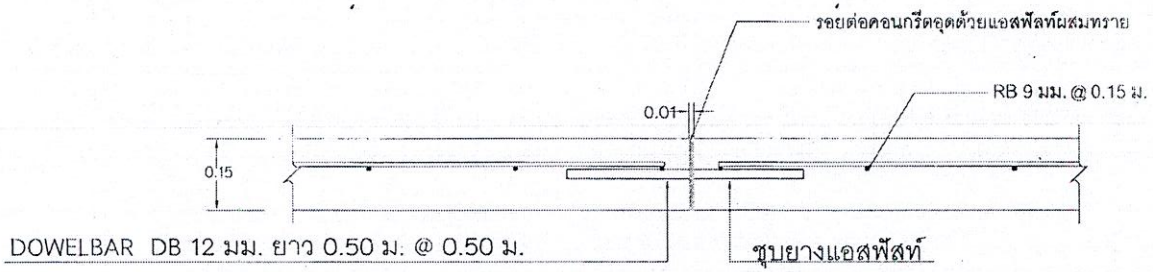
CONTRACTION JOINT (กำหนดทุกระยะไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร)

NOT TO SCALE



EXPANSION JOINT (กำหนดทุกระยะไม่น้อยกว่า 50.00 เมตร)

NOT TO SCALE



LONGITUDINAL JOINT

NOT TO SCALE

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....
นายสุรชัย ใจดีรัฐ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

.....
นายศิษฎ์ อินจีน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....
นายสำเนาว์ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....
นายอนุสิทธิ์ คงเจ่ย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ครีรุ่ม
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

.....
นายสุภวัฒน์ ดุษฎีรัฐ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง โครงการหอชมวิวริมน้ำยม

วัน/เดือน/ปี 05 / 03 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 10

๑๕๑๑

ใบรับแจ้งข่าว

ที่ ๑๕๒๓/๒๕๖๓

ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคลเพื่อบรรจุและแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา ตำแหน่งครูผู้ช่วย

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประกาศสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เรื่อง รับสมัครสอบคัดเลือกบุคคลเพื่อบรรจุและแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา ตำแหน่งครูผู้ช่วย

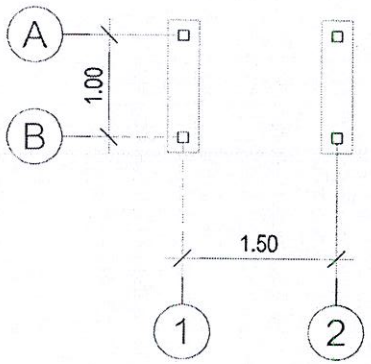
๒. ประกาศสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เรื่อง ขยายระยะเวลาการรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคลเพื่อบรรจุและแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา ตำแหน่งครูผู้ช่วย

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้ประกาศรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคลเพื่อบรรจุและแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา ตำแหน่งครูผู้ช่วย ตามประกาศที่ส่งมาด้วย ๑ และได้ขยายระยะเวลาการรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคลเพื่อบรรจุและแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา ตำแหน่งครูผู้ช่วย ตามประกาศที่ส่งมาด้วย ๒ นั้น

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่สนใจทราบโดยทั่วกัน

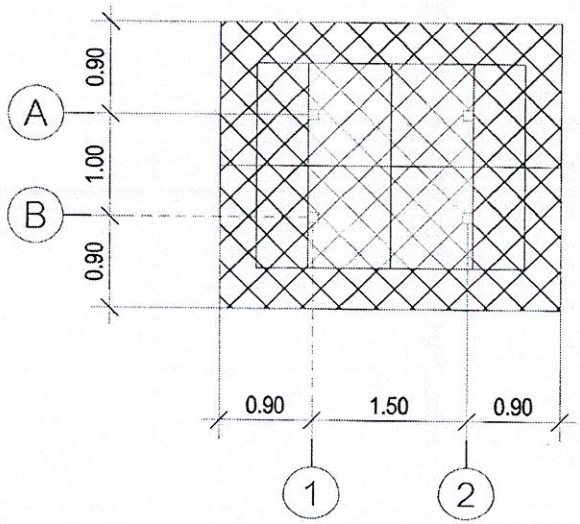
ขอแสดงความนับถือ

(นายสุเทพ อู่ทับเที่ยง)
เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน



แปลนพื้น

SCALE 1 : 50



แปลนหลังคา

SCALE 1 : 50

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....
นายธีระวัฒน์ ยาริชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....
นายดุรชัย ใดใจ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

.....
นายศิษฐ์ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....
นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....
นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ครีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

.....
นายสุกวัลย์ คุ้มศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

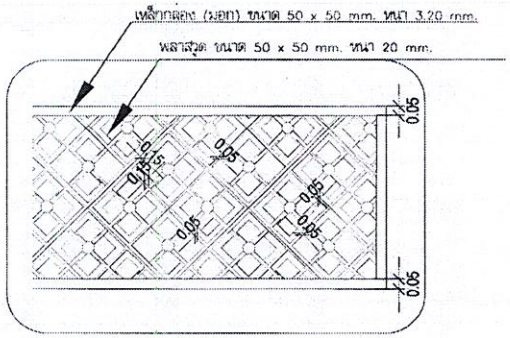
แบบแสดง ชั้นทางเข้า

แปลนพื้น / แปลนหลังคา

วัน/เดือน/ปี 05 / 03 / 2567

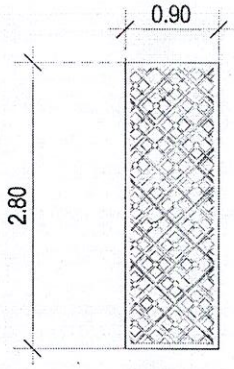
PAPER SIZE : A3 แบบแผนที่ 01

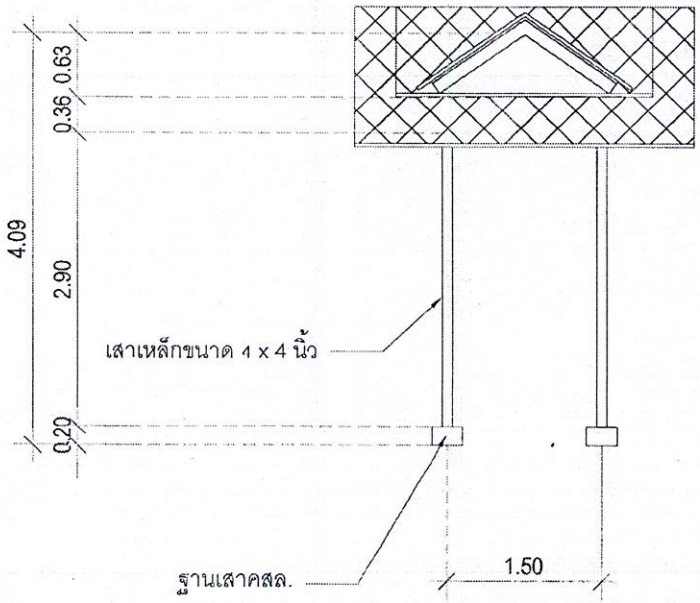
๑๕๑๙



แบบขยายระแนงฉลุ

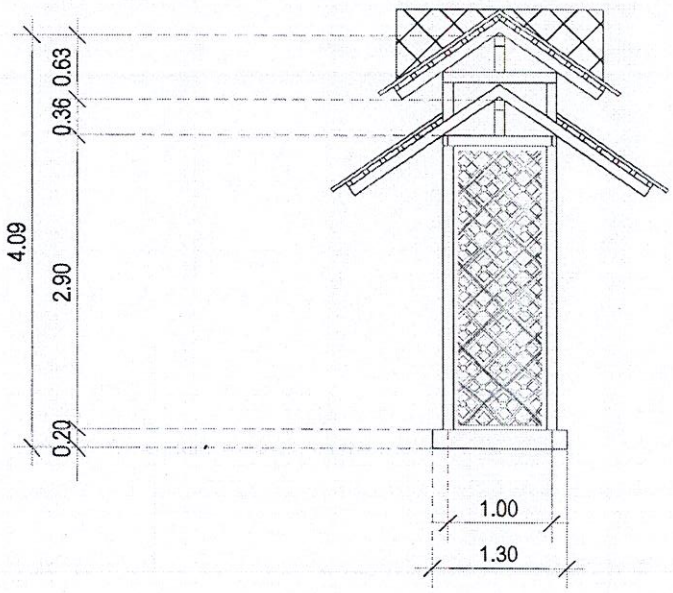
SCALE 1 : 50





รูปด้าน 1 , 2

SCALE 1 : 50



รูปด้าน 3 , 4

SCALE 1 : 50

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หยงบริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิสัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....
นายสุรชัย ใคศิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

.....
นายศิษฎ์ อินจิน
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจ

.....
นายสำเนา ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....
นายอนุสิทธิ์ คงเขียว
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช คชรัม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

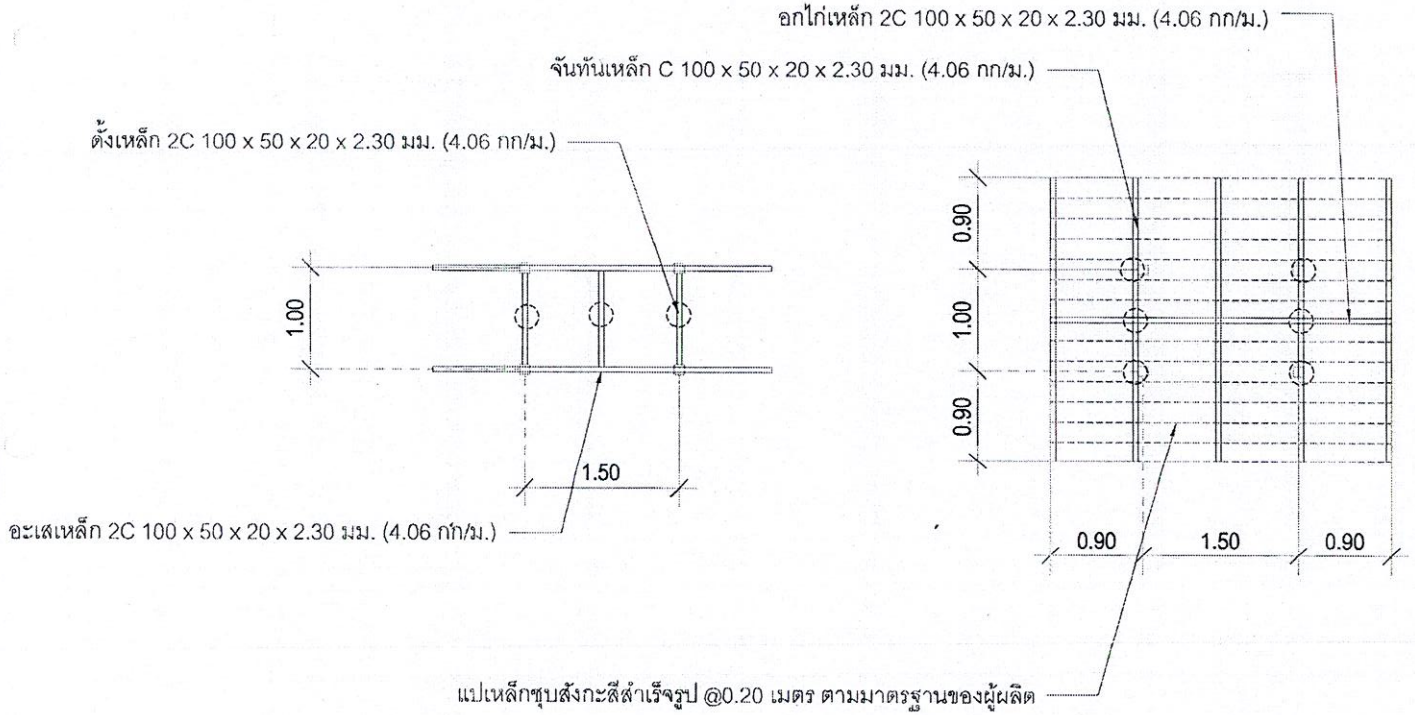
.....
นายลูกวัลย์ ลูกศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ขุ้มทางเข้า

รูปด้าน 1 ,3 / รูปด้าน 2 ,4

วัน/เดือน/ปี 05 / 03 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 02



แปลนอะเส

SCALE 1 : 50

แปลนโครงหลังคา 1

SCALE 1 : 50

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่ทอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....
นายสุรชัย ใคคีรี
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

.....
นายศิษฎ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบผังและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....
นายอนุศิษฐ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ยุทธิเดช ครีชุม
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

อนุมัติ

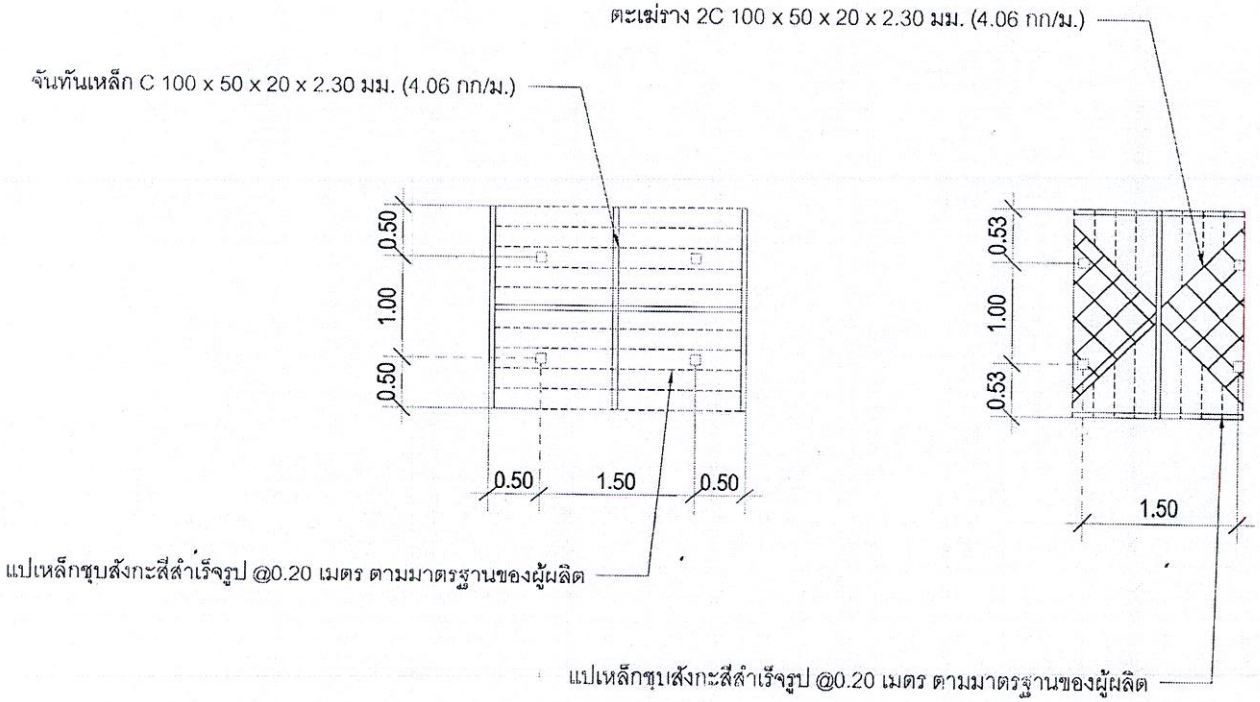
.....
นายสุภวัฒน์ สุนสิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ขั้นทางเข้า

แปลนอะเส / แปลนโครงหลังคา

วัน/เดือน/ปี 05 / 03 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 03



แปลนโครงหลังคา 2

SCALE 1 : 50

แปลนโครงหลังคา 3

SCALE 1 : 50

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หย่อมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....
นายธิระ วัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....
นายสุรชัย ใต้ลิรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

.....
นายศิษฎ์ ลับจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....
นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....
นายอนุศิริ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

.....
นายสุภวัฒน์ คูภิรี
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ชุมทางเข้า

แปลนโครงหลังคา 2 / แปลนโครงหลังคา 3

วัน/เดือน/ปี 05 / 03 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 04



สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการยกระดับการท่องเที่ยวพื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านลองแดว หมู่ที่ 7

ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

แบบแสดง

ร้านจำหน่ายสินค้า ขนาดกลาง

สารบัญแบบ

สถาปัตยกรรม

แบบเลขที่	แบบแสดง
A-01	สารบัญแบบ,รายการประกอบแบบ,มาตรฐานการเขียนแบบ
A-02	รายการประกอบแบบ 1/7
A-03	รายการประกอบแบบ 2/7
A-04	รายการประกอบแบบ 3/7
A-05	รายการประกอบแบบ 4/7
A-06	รายการประกอบแบบ 5/7
A-07	รายการประกอบแบบ 6/7
A-08	รายการประกอบแบบ 7/7
A-09	มาตรการป้องกันอันตรายและเหตุเดือดร้อน รำคาญ กับอาคารข้างเคียง
A-10	ผังบริเวณ
A-11	ผังพื้น
A-12	ผังหลังคา
A-13	รูปตัด A
A-14	รูปตัด B
A-15	รูปด้าน 1,2
A-16	รูปด้าน 3,4
A-17	แบบขยายประตู-หน้าต่าง, แบบขยายชายคา
A-18	ผังฝ้าเพดาน

แบบงานระบบ โครงสร้าง

S-01	รายการประกอบแบบ 1/2
S-02	รายการประกอบแบบ 2/2
S-03	แปลนฐานรากและเสา (กรณีระบบเสาเข็ม)
S-04	แปลนฐานรากและเสา (กรณีระบบฐานแผ่)
S-05	แปลนพื้น
S-06	แปลนโครงสร้างหลังคา 1/2
S-07	แปลนโครงสร้างหลังคา 2/2
S-08	รายละเอียด ฐานรากและเสา
S-09	รายละเอียดคาน
S-10	รายละเอียดพื้น

แบบงานระบบ สุขาภิบาล

SN-00	รายการประกอบแบบ
SN-01	แบบระบบสุขาภิบาล

แบบงานระบบ ไฟฟ้า

EE-01	ผังไฟฟ้าแสงสว่าง ผังไฟฟ้ากำลัง

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม

สัญลักษณ์	รายละเอียดวัสดุผิวพื้นอาคาร
F1	พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิกผิวด้านกันลื่น (R9-R10) ขนาด 40x40 ซม. โทนสีครีม
	ยาแนวด้วยปูนซีเมนต์ขาว ผสมสีใกล้เคียงกับกระเบื้อง ทำระบบกันซึมด้วยซีเมนต์
	ทากันซึมชนิดยืดหยุ่น (ชนิดสวนผสม,เดียว) ปรับระดับความลาดเอียง 1:200
	ให้น้ำไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ (พื้นห้องน้ำ)
F2	พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิกผิวด้านกันลื่น (R10-R12) ขนาด 40x40 ซม. โทนสีครีม
	ยาแนวด้วยปูนซีเมนต์ขาว ผสมสีใกล้เคียงกับกระเบื้อง
F3	พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิกผิวมัน ขนาด 40x40 ซม. โทนสีครีม (พื้นภายในอาคาร)
F4	พื้นกรวดล้าง สีเทา เบอร์ 4 เซาะร่องกว้าง 5 มม. ตามแบบ เคลือบผิว
	ทาด้วยน้ำยากันตะไคร่น้ำ เชื้อรา สูตรน้ำมัน (พื้นทางเดินภายนอก)

สัญลักษณ์	รายละเอียดวัสดุผนังอาคาร
1	ผนังอิฐมอญครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ ความหนารวม 10 ซม. ทาสีอะคริลิก 100%
	สำหรับภายนอกและภายใน ชนิดด้าน เกรดสูง ระบุสีภายหลัง (ผนังทั่วไป)
2	ผนังอิฐมอญเต็มแผ่น ฉาบปูนเรียบ ความหนารวม 20 ซม. ทาสีอะคริลิก 100%
	สำหรับภายนอกและภายใน ชนิดด้าน เกรดสูง ระบุสีภายหลัง (ผนังทั่วไป)
3	ผนังอิฐมอญ ฉาบปูนเรียบ กรุกระเบื้องเซรามิกลายอิฐ 40x40 ซม.
	สีระบุภายหลัง (ผนังตกแต่งภายนอก)
4	ผนังอิฐมอญ ฉาบปูนเรียบ ทำกันซึม กรุกระเบื้องเซรามิก 25x40 ซม.
	ยาแนวด้วยปูนซีเมนต์ขาว ผสมสีใกล้เคียงกับกระเบื้อง (ผนังห้องน้ำ)
5	ผนังทรายล้าง สีเหลืองทอง เบอร์ 4 เซาะร่องกว้าง 5 มม. ตามแบบ
	เคลือบผิวทาด้วยน้ำยากันตะไคร่น้ำ เชื้อรา สูตรน้ำมัน
6	ผนังอิฐมอญประดับ 23x7x8 ซม. ก่อสลับโชว์แนว เว้นร่อง 1 ซม.
	เคลือบผิวทาด้วยน้ำยากันตะไคร่น้ำ เชื้อรา สูตรน้ำมัน สำหรับภายนอก
7	ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุไม้ฝาไฟเบอร์ซีเมนต์ ลายเสี้ยน หน้ากว้าง 8"
	แบบมิบังใบ สีรองพื้นสีครีมหรืองาช้าง ทาสีสำหรับไฟเบอร์ซีเมนต์(ไม้ฝา)
	แบบโปร่งแสง ชนิดด้าน สีสัก
8	โครงสร้าง เสา คาน คสล. ทาสีอะคริลิก 100% สำหรับภายนอกและภายใน
	ชนิดด้าน เกรดสูง ระบุสีภายหลัง สำหรับโครงสร้าง

สัญลักษณ์	รายละเอียดวัสดุฝ้าเพดาน
C1	ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดกันชื้นฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีอะคริลิก 100%
	สำหรับฝ้าเพดาน ชนิดเนียนพิเศษ เกรดสูง ติดตั้งบนโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
C2	ฝ้าระแนงไฟเบอร์ซีเมนต์ หน้ากว้าง 3" ลายเสี้ยน ลบมุมสองด้าน สีรองพื้นสีครีม
	หรืองาช้าง ทาสีสำหรับไฟเบอร์ซีเมนต์(ไม้ฝา)แบบโปร่งแสง ชนิดด้าน สีสัก
	เว้นร่อง 1 ซม. (สำหรับภายนอกอาคาร) และติชิต (สำหรับภายในอาคาร)
	ติดตั้งบนโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี โสตาขายกับแผลงด้านบน
C3	คอนกรีตฉาบปูนเรียบทาสีอะคริลิก 100% สำหรับฝ้าเพดาน
	ชนิดเนียนพิเศษ เกรดสูง สีระบุภายหลัง

สัญลักษณ์	รายละเอียดวัสดุหลังคา
R1	หลังคากระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์แบบเรียบรูปทรงหางวาว โทนสีน้ำตาล อุปกรณ์การ
	ติดตั้งครบชุด ติดตั้งบนแป่เหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
R2	หลังคาคอนกรีตชนิดหยาบ ทากันซึมอะคริลิกชนิดยืดหยุ่นสูง สีเทา
	ปรับระดับความลาดเอียง 1:200 ให้น้ำไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ

มาตรฐานการเขียนแบบ

สัญลักษณ์	
	จุดเริ่มทำงาน
	เส้นแสดงระดับ
▽ +.120	ระดับ
	แสดงหมุดหลักเขต
1 / A	แสดงแนวเสา
ระยะ	เส้นแสดงระยะจากริมนอกถึงริมนอก
ระยะ	เส้นแสดงระยะจากกึ่งกลางถึงริมนอก
ระยะ	เส้นแสดงระยะจากกึ่งกลางถึงกึ่งกลาง
ระยะ	เส้นแสดงระยะจากกึ่งกลางถึงริมใน
D1	ชนิดประตู อะลูมิเนียม พร้อมประตูเลขที่
W1	ชนิดหน้าต่าง อะลูมิเนียม พร้อมหน้าต่างเลขที่
1hr.	แสดงวัสดุผิวผนัง , แสดงวัสดุผนัง
C2 +2.50	แสดงวัสดุของผ้าเพดาน แสดงระดับความสูงของผ้าเพดาน
ชื่อห้อง F.00 BA.00 +1.00	แสดงชื่อห้อง แสดงระดับพื้น แสดงชื่อวัสดุบังพื้น แสดงชื่อวัสดุปูพื้น

DRAWING IDENTIFICATION

S-3	รูปตัด S-3
E-1	รูปด้าน E-1
D-4	แบบขยาย D-4
D-1	แบบขยาย D-1 , แสดงในแบบแผนที่

CROSS REFERENCE

A A-03	รูปตัด A-A แสดงในแบบแผนที่ A-03
1 A-02	รูปด้าน 1 แสดงในแบบแผนที่ A-02
E1	แบบขยาย D-1, แสดงในแบบแผนเดียวกัน
A-09	แสดงแนวตัดผนัง แสดงในแบบแผนที่ A-09

PARTITION INDICATIONS

	ถมดิน
	คอนกรีตเสริมเหล็ก
	ผนังฉาบปูนเรียบ
	ผนังก่ออิฐ
	ยิปซัมบอร์ด
	กรวดล้าง
	โครงคร่าวเหล็ก
	กระจก
	ฉนวนใยแก้วกันความร้อน
	โฟมกันความร้อน ชนิดไม่ติดไฟ
	ผนังก่ออิฐแก้ว GLASS BLOCK

*** หมายเหตุ สัญลักษณ์ต่างๆอาจคลาดเคลื่อน จากสัญลักษณ์ ให้พิจารณา ขอความที่ลูกศร เป็นเกณฑ์ในการกำหนดวัสดุ

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว

พื้นที่ห้วยมวิริมน้ำยม

ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ไตลิรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจิน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสรณ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ดุหสิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

นายลูกวัลย์ ดุลิรี
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ร้านจำหน่ายสินค้า
สารบัญแบบ

วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567

PAPER SIZE : A3 แกแผ่นที่ A-01

๑๖๙๙

รายการงานสถาปัตยกรรม

ส่วนที่ 1 พื้น

1.พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ปูกระเบื้องเคลือบ กระเบื้องโมเสค

1.1 การเตรียมพื้นผิว

ผิวพื้นคอนกรีตจะต้องทำความสะอาด ปราศจากฝุ่นผง คราบน้ำมันและให้ปราศจากเศษปูนทรายที่เกาะแข็งอยู่ โดยจะต้องสกัดออกก่อนที่จะเทพื้นปูนทราย ทับหน้าในอัตราส่วนปูนซีเมนต์ 1 ส่วน ต่อทราย 3 ส่วน ปรับผิวปูนทรายให้มีความลาดเอียงตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง พร้อมทำผิวหยาบ

1.2 การดำเนินงาน

1.2.1 ทำความสะอาดพื้นปูทราย และราดน้ำให้ชุ่มก่อนปูกระเบื้อง ให้โรยซีเมนต์ผงให้ทั่วก่อน การปูจะต้องจัดแบ่งและตัดแบ่งให้ปูได้พอดีตามความเห็นของผู้ควบคุมงาน ให้ดูแลความเรียบร้อย สวยงามในพื้นที่ที่เป็นฝาครอบท่อระบายน้ำหรือขอบต่าง ๆ

1.2.2 ตรวจสอบระดับผิวหน้าของปูนทรายให้มีความลาดเอียงตามที่ต้องการ จึงทำการปูกระเบื้องด้วยกาวซีเมนต์ พื้นที่ที่ปูกระเบื้องแล้วจะต้องทิ้งไว้ให้แห้งโดยไม่ถูกกระทบกระเทือนหรือรับน้ำหนักเลยเป็นเวลา 48 ชั่วโมง ยาแนวรอยต่อแผ่นด้วยวัสดุยาแนวสีตามที่สถาปนิกกำหนด เมื่อวัสดุยาแนวแห้งสนิทแล้วจึงทำความสะอาดให้คราบปูนที่ติดอยู่บนผิวออกให้หมด แล้วเคลือบผิวด้วย WAX อย่างน้อย 2 ครั้ง

1.3 คุณสมบัติเพิ่มเติม กระเบื้องห้องน้ำควรมีค่า R (Resistance) ระหว่าง 9-11

1.4 ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น Cotto, Campana, Duragres, Sosuco

2. พื้นผิวหินล้าง กรวดล้าง และทรายล้าง

2.1 การเตรียมพื้นผิว

เทปูนทรายรองพื้นปรับระดับให้เหลือความหนา สำหรับทำผิวหินล้าง กรวดล้าง และทรายล้างประมาณ 15 มิลลิเมตร และขูดขีดผิวปูนทรายรองพื้นให้ขรุขระทั่วพื้นที่ขณะที่ปูนยังหมาด ๆ และทำการบ่มพื้นหลังจากเทปูนทรายแล้ว 24 ชั่วโมง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน

2.2 การดำเนินการ

ติดตั้งแนวแบ่งพื้นที่โดยใช้ไม้สักขนาด ¼" x ½" ไสเอียง 2 ด้าน เพื่อสะดวกในการแกะไม้ออกยึดเส้นไม้สักโดยให้ใช้ปูนทรายติดกับพื้นให้ได้ดิ่ง และระดับเมื่อปูนทรายยึดเส้นไม้แบ่งแนวแข็งตัวดีแล้วจึงผสมหินล้าง กรวดล้าง และทรายล้างฉาบลงในพื้นที่และตบด้วยเกรียงให้เรียบและแน่น และได้ระดับทิ้งไว้ให้แห้งพอประมาณ จึงล้างปูนที่จับเม็ดหิน เม็ดกรวดและเม็ดทรายออก พื้นผิวที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องแบ่งสม่ำเสมอกันทั่วพื้นที่ผิวส่วนใดที่ไม่เรียบและไม่แน่นต้องเอาออก และทำใหม่ทั้งแผ่น

2.3 การทำความสะอาด

ภายหลังผิวหินล้าง กรวดล้าง และทรายล้างแห้งสนิทดีแล้ว จึงแกะไม้แบ่งแนวออกหากปรากฏขอบของเส้นแบ่งไม่เรียบร้อยให้ทำการแต่งให้เรียบร้อย หลังจากนั้นจึงทำความสะอาดให้เรียบร้อย ทิ้งไว้ให้แห้งสนิท แล้วดำเนินการเคลือบผิวด้วยน้ำยาเคลือบผิวอย่างน้อย 2 ครั้ง

ส่วนที่ 2 ผนัง

1.งานฉาบปูน

1.1 ขอบเขตงาน และข้อกำหนดทั่วไป

1.1.1 ขอบเขตของงานฉาบปูน หมายรวมถึง งานฉาบปูนผนังวัสดุก่อผนังคอนกรีตเสริมเหล็กและงานฉาบปูนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น เสา คาน และท้องพื้น บันได ตลอดจนฉาบปูนในส่วนที่ต่อเนื่องจากที่ได้ระบุในแบบ

1.1.2 ข้อกำหนดทั่วไป

1) การฉาบปูนทั้งหมดเมื่อฉาบครั้งสุดท้ายเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผนังจะต้องเรียบสะอาดสม่ำเสมอไม่เป็นรอยคลื่น และรอยเกรียง ได้ดิ่ง ได้ระดับ ทั้งแนวนอน และแนวตั้งมุมทุกมุมจะต้องตรงได้ดิ่งและฉากเว้นแต่จะมีการระบุไว้เป็นพิเศษในแบบก่อสร้าง

2) หากมิได้ระบุลักษณะการฉาบปูนเป็นอย่างใดอย่างหนึ่ง ให้ถือว่าเป็นลักษณะการฉาบปูนเรียบทั้งหมด

3) การฉาบปูนให้ทำการฉาบปูน 2 ครั้งเสมอ คือ ฉาบปูนรองพื้น และฉาบปูนตกแต่ง

4) ความหนาของปูนฉาบ จะต้องหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม.

1.2 วัสดุงานฉาบปูน

1.2.1 ปูนซีเมนต์ ใช้ปูนซีเมนต์ผสม ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 80-2517

1.2.2 ทราย เป็นทรายน้ำจืดที่สะอาด คมแข็ง ปราศจากดินหรือสิ่งสกปรกเจือปนหรือเคลือบอยู่ ขนาดของทรายจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

ผ่านตะแกรงร่อนเบอร์ 4	100	%
ผ่านตะแกรงร่อนเบอร์ 16	60-90	%
ผ่านตะแกรงร่อนเบอร์ 50	10-30	%
ผ่านตะแกรงร่อนเบอร์ 100	0-10	%

1.2.3 น้ำยาผสมปูนฉาบ ที่ผู้รับจ้างต้องการใช้ผสมแทนปูนขาวก่อนที่จะนำมาใช้ ให้ใช้ได้ตามสัดส่วนคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต โดยจะต้องได้รับการพิจารณาจากผู้ควบคุมงาน ผลิตภัณฑ์อาทิเช่น UA MORTAR PLASTICISER, SIKA LITE,FEBMIX ADMIXBARRA NORMAL

1.2.4 น้ำ ต้องใสสะอาดปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ พฤกษธาตุ และสิ่งสกปรกเจือปน ห้ามใช้น้ำจากคู คลอง หรือแหล่งอื่นใดก่อนได้รับอนุญาต และน้ำที่ขุ่นจะต้องทำให้ใสและตกตะกอนเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้

1.3 ส่วนผสมปูนฉาบ และการผสมปูนฉาบ

1.3.1 ส่วนผสมปูนฉาบ

1) ปูนฉาบรองพื้นใช้อัตราส่วน 1:3 โดยใช้ปูนซีเมนต์ 1 ส่วนผสมกับทรายกลาง 3 ส่วน

2) ปูนฉาบตกแต่ง อัตราส่วน 1:3 โดยใช้ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน และทรายละเอียด 3 ส่วน น้ำยาผสมปูน ฉาบให้ใช้ตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงาน

1.3.2 การผสมปูนฉาบ

1) การผสมปูนฉาบให้ผสมปูนซีเมนต์ และทรายตามอัตราส่วน ให้เข้ากันให้ดีเสียก่อน แล้วจึงผสมน้ำยาผสมปูนฉาบตามอัตราส่วนที่กำหนด การผสมใช้งานควรผสมสำหรับใช้ในวันหนึ่งๆ เท่านั้น ปูนฉาบที่ผสมไว้นานเกิน 1 ชั่วโมง ห้ามนำมาใช้เด็ดขาด

2) การผสมปูนฉาบจะต้องนำส่วนผสมต่าง ๆ มาผสมรวมกันด้วยเครื่องผสมคอนกรีต การผสมด้วยมือจะอนุมัติให้ใช้ได้ ในกรณีที่ผู้ควบคุมงานพิจารณาเห็นว่าได้คุณภาพเทียบเท่าผสมด้วยเครื่อง หรือการผสมปูนฉาบที่มีปริมาณน้อย ที่สามารถผสมด้วยกำลังคน

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว

พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม

ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใคศิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฎ์ ธินจัง
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ดุสิตเดช ครีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

อนุมัติ

นายสุภวัฒน์ ดุสิศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ร้านจำหน่ายสินค้า
รายการประกอบแบบ 1/7

วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-02

3) ส่วนผสมของน้ำจะต้องพอเหมาะกับการฉาบปูน ไม่เปียกหรือแห้งเกินไป ทำให้ปูนฉาบไม่ยึดเกาะผนัง

4) หากไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ปูนฉาบที่ใช้ฉาบผนังห้องน้ำ ผนังห้องใต้ดิน และผนังถังเก็บน้ำจะต้องผสมน้ำยากันซึมทุกครั้ง

1.4 การเตรียมผิวปูนฉาบ

1.4.1 ผิวคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวที่จะฉาบจะต้องทำให้ขรุขระโดยวิธีการสกัดผิวหน้าหรือใช้ทรายพ่นขัดหรือใช้แปรงลวดขัด น้ำมัน ทาไม้แบบตามผนังคอนกรีตจะต้องขัดล้างออกให้สะอาดด้วยเช่นกันแล้วราดน้ำและทาน้ำปูนซิเมนต์ข้นๆ ให้ทั่ว เมื่อน้ำปูนแห้งแล้วให้สลัดด้วยปูนทราย 1:1 โดยใช้แปรง หรือไม้กวาดจุ่มสลัดเม็ดๆ ให้ทั่ว ทิ้งให้ปูนทรายแห้งแข็งตัวประมาณ 24 ชม. จึงราดน้ำให้ความชุ่มชื้นตลอด 48 ชม.และทิ้งไว้ให้แห้งจึงจะดำเนินงานฉาบปูนรองพื้นและฉาบปูนตกแต่งตามลำดับ

1.4.2 ผิววัสดุก่อ ผนังก่อวัสดุก่อต่างๆ จะต้องทิ้งไว้ให้แห้งและทรุดตัวจนคงที่เสียก่อนอย่างน้อยควรทิ้งไว้อย่างน้อย 7 วัน จึงทำการสกัดเศษปูนออกทำความสะอาดผิวให้ปราศจากไขมัน หรือน้ำมัน ฝุ่นผง หลังจากนั้นจึงจะดำเนินงานฉาบปูนรองพื้นและฉาบปูนตกแต่งตามลำดับ

1.5 ขั้นตอนการฉาบปูน

1.5.1 การฉาบปูนรองพื้น จะต้องตั้งเซี้ยมทำระดับ จับเหลี่ยม โครงสร้างส่วนต่างๆให้เรียบร้อย โดยเฉพาะมุมเสา มุมผนังฉาบปูนภายในทั่วไป มุมผนังภายนอกที่จะฉาบปูน จะต้องติดตั้ง P.V.C. CORNER BEAD ชนิดสำหรับเสริมมุมโดยเฉพาะเสริมจากระดับพื้นให้สูงขึ้นไปตลอดความสูง ผนังฉาบปูน โดยติดตั้งให้ได้แนวดิ่งของผนัง สำหรับการฉาบปูนโดยทั่วไปควรจะทำระดับไว้เป็นจุดๆ ด้วยปูนเค็มให้ทั่วเพื่อให้การฉาบปูนกระทำได้รวดเร็วและเรียบร้อยขึ้น ส่วนผสมปูนซีเมนต์ภายหลังปูนที่ตั้งเซี้ยมทำระดับเสร็จเรียบร้อยและแห้งดีแล้วให้ราดน้ำหรือฉีดน้ำให้บริเวณที่จะฉาบปูนเปียกโดยทั่วกัน แล้วจึงทำการฉาบปูนรองพื้น โดยผสมปูนฉาบตามอัตราส่วนผสม และวิธีผสมตามที่กำหนดมาให้แล้ว ให้ฉาบปูนรองพื้นได้ระดับใกล้เคียงกันกับระดับแนวที่เซี้ยมไว้ (ความหนาของปูนฉาบรองพื้นประมาณ 10 มิลลิเมตร) โดยใช้เกรียงไม้ ฉาบอัด ปูนฉาบให้เกาะติดแน่นกับผิวพื้นที่ฉาบปูน และก่อนที่ปูนฉาบรองพื้นจะเริ่มแข็งตัวให้ขูดขีดผิวหน้าของปูนฉาบให้ขรุขระเป็นรอยไปมาโดยทั่วกัน เพื่อให้การยึดเกาะตัวของปูนฉาบตกแต่งยึดเกาะดีขึ้น เมื่อฉาบปูนรองพื้นเสร็จแล้วจะต้องบ่มปูนฉาบตลอด 48 ชม. จึงทำการฉาบปูนตกแต่งได้ การฉาบปูนภายนอกตรงผนังวัสดุก่อที่ผนังก่อต่อกับโครงสร้างคอนกรีตเสาคานให้ป้องกันการแตกร้าว โดยใช้แผ่นตะแกรงเหล็กชนิดชุบ GALVANIZED ตอกตะปูยึดยาวตลอดแนวรอยต่อแล้วจึงทำการฉาบปูนรองพื้นได้

1.5.2 การฉาบปูนตกแต่ง ก่อนฉาบปูนตกแต่ง ให้ทำความสะอาดและราดน้ำบริเวณที่จะฉาบปูนให้เปียกโดยทั่วกันเสียก่อน จึงฉาบปูนตกแต่งได้ โดยใช้อัตราส่วนผสมตามที่กำหนดให้ และฉาบปูนให้ได้ตามระดับที่เซี้ยมไว้ (การฉาบปูนในชั้นนี้ให้หนาไม่เกิน 8 มิลลิเมตร) โดยใช้เกรียงไม้ฉาบอัดปูนให้เกาะติดแน่นกับชั้นปูนฉาบรองพื้นและต้องหมั่นพรมน้ำให้เปียกชื้นตลอดเวลา ฉาบขัดตกแต่งปรับจนผิวได้ระดับเรียบร้อยตามที่ต้องการ

1.5.3 การฉาบปูนในลักษณะพื้นที่กว้าง การฉาบปูนตกแต่งหรือฉาบปูนรองพื้นบนพื้นที่ระนาบนอนเอียงลาดหรือระนาบตั้ง ซึ่งมีขนาดกว้างเกิน 9 ตารางเมตร (ทั้งภายนอก และภายในอาคาร) หากในแบบหรือรายการละเอียดมิได้ระบุให้มีแนวเส้นแบ่งที่แสดงไว้อย่างชัดเจน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาในการแบ่งแนวเส้นฉาบปูน หรือให้ใส่แผ่นตะแกรงเหล็กชนิดชุบ GALVANIZED ติดตั้งให้ได้แนวดิ่งและแนวระดับ ช่วยยึดผิวปูน ฉาบตลอดแนวทุกระยะ 1.00 เมตร สำหรับผิวฉาบที่จำเป็นจะต้องฉาบปูนหนากว่า 4 ชม. จะต้องแบ่งฉาบปูนทรายรองพื้นเป็น 2 ครั้ง เมื่อฉาบครั้งแรกเริ่ม SET ตัว จะต้องกรุด้วยลวดกรงไก่ แล้วฉาบรอบพื้นครั้งที่สอง หลังจากนั้นจึงทำการฉาบตกแต่งตามกรรมวิธีที่กล่าวมาแล้ว

1.5.4 การฉาบผิวมัน ให้ฉาบปูนตกแต่งปรับให้ได้ระดับ และตกแต่งผิวจนเรียบร้อยแล้วให้ใช้น้ำปูนข้นๆ ทาโบกทับหน้าให้ทั่วแล้วขัดผิวให้เรียงมันด้วยเกรียงเหล็กในกรณีที่ระบุให้ฉาบปูนผสมน้ำยากันซึมขัดผิวมัน ปูนฉาบชั้นรองพื้นและปูนฉาบชั้นตกแต่งจะต้องผสมน้ำยากันซึมลงในส่วนผสมของปูนทรายตามอัตราส่วนและคำแนะนำของผู้ผลิตโดยเคร่งครัด

1.6 การป้องกัน และซ่อมผิวปูนฉาบ

1.6.1 การป้องกันผิวปูนฉาบ จะต้องบ่มผิวปูนฉาบที่ฉาบเสร็จใหม่ ๆ แต่ละชั้น ให้มีความชื้นอยู่ตลอดเวลาหลังจากทำการฉาบปูน แล้ว 24 ชม. โดยต้องทำการบ่มผิว ปูนฉาบติดต่อกันอย่างน้อย 3 วัน โดยฉีดน้ำให้ทั่วหรือคลุมด้วยกระสอบปาน

1.6.2 การซ่อมผิวปูนฉาบ ผิวปูนฉาบที่แตกร้าวหลุดร่อนหรือผิวปูนที่ไม่จับกับผิวพื้นที่ที่ฉาบไป จะต้องทำการซ่อมโดยการเคาะสกัดปูนฉาบเดิมออกเป็นบริเวณกว้าง ไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ทำผิวให้ขรุขระ ฉีดน้ำล้างให้สะอาดแล้วฉาบปูนใหม่ โดยผสมน้ำยาประเภท BONDING AGENT ตามข้อกำหนดการฉาบปูนข้างต้น ผิวปูนที่ฉาบใหม่แล้วจะต้องเรียบสนิทเป็นเนื้อเดียวกับผิวปูนฉาบเดิม ในกรณีที่มีการซ่อมแซมงานคอนกรีตเกี่ยวกับโครงสร้าง โดยวิธีฉาบปูน ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมส่วนนั้นๆ ตามที่ผู้ควบคุมงาน หรือวิศวกรเป็นผู้กำหนดกรรมวิธีตลอดจนการเลือกใช้วัสดุผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเสียค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมทั้งหมด

2.งานเส้นพีวีซีแบ่งแนวผนังปูนฉาบ

2.1 ความต้องการทั่วไป

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเส้นแบ่งแนวเซาะร่องสำหรับงานผนังปูนฉาบที่มีมาตรฐานดี ลักษณะตามที่ระบุรายละเอียดในแบบก่อสร้าง เพื่อใช้ในงานก่อสร้างอาคาร ดำเนินการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.2 การดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องเลือกเส้นแบ่งแนวเซาะร่องสำเร็จรูปตามรูปแบบเพื่อให้สถาปนิกพิจารณาอนุมัติ ทำการวัดและกำหนดขนาดความยาวให้สอดคล้องกับพื้นที่ใช้งาน การตัดเส้นแบ่งแนวจะต้องทำด้วยความประณีตพร้อมทั้งขัดแต่งรอยตัดให้เรียบร้อย จัดวางในตำแหน่งและให้มั่นใจว่ายึดเกาะกับปูนฉาบเป็นอย่างดี หลังงานติดตั้งแล้วเสร็จในแต่ละพื้นที่จะต้องรีบทำความสะอาดคราบปูนหรือสิ่งสกปรกยึดเกาะโดยทันที

3. ผนังบุกระเบื้องเคลือบ และกระเบื้องโมเสก

3.1 การบุกระเบื้องเคลือบ

3.1.1 ผิวผนังจะต้องเตรียมให้ขรุขระ และทำความสะอาดพร้อมทั้งได้รับการตรวจอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน แล้วจึงทำการบุกระเบื้องได้

3.1.2 กระเบื้องที่ใช้จะต้องเป็นกระเบื้องเกรด A ขนาด และสีจะต้องเป็นไปตามแบบก่อสร้างโดยผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างให้ผู้ควบคุมงานหรือกรรมการตรวจการจ้างตรวจอนุมัติก่อน

3.1.3 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วยช่างที่มีความชำนาญงานทางด้านนี้โดยเฉพาะผนังที่บุกระเบื้องแล้วจะต้องเรียบร้อยสวยงาม

3.1.4 การบุกระเบื้องจะต้องจัดแนวรอยต่อกระเบื้องให้เรียบร้อย ให้สม่ำเสมอกันทั้งแนวตั้ง และแนวนอน

1) การบุภายในอาคาร การบุให้บุทีละแผ่น แผ่นกระเบื้องจะต้องแนบไม่เป็นโพรง ในกรณีที่เป็นโพรงจะต้องรื้อออก และทำการบุใหม่ ส่วนที่ชนกับผนังหรือขอบต่าง ๆ จะต้องตัดให้เรียบสม่ำเสมอ พื้นที่ที่บุกระเบื้องแล้วจะต้องทิ้งให้แห้งโดยไม่ถูกกระทบกระเทือนเป็นเวลา 48 ชั่วโมงจึงทำการสร้างทำความสะอาดและอุดยาแนวรอยต่อของกระเบื้องด้วยวัสดุยาแนวตามรายละเอียดที่ระบุในแบบก่อสร้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว พื้นที่ชุมชนวัวริมน้ำยม ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายดุรชัย ใคผิรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจีน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุศิษฐ์ คงเรือง
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

นายลูกวัลย์ คุณศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ด้านงานหน้าบ้านสินค้า
รายการประกอบแบบ 2/7

วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-00

2) การบุภายนอกอาคารผู้รับจ้างจะต้องฉาบปูนภายนอกอาคารเสร็จแล้วไม่ต่ำกว่า 48 ชั่วโมง และทำความสะอาดผิวให้ปราศจากฝุ่น น้ำมัน หรือสารอื่นๆ จึงลงมือทำการบุกระเบื้องได้ การบุกระเบื้องให้ใช้วัสดุสำหรับยึดแผ่นกระเบื้องโดยเฉพาะหลังจากนั้นปล่อยทิ้งไว้ 48 ชั่วโมงจึงล้างทำความสะอาดและอุดยาแนวรอยต่อของกระเบื้องด้วยวัสดุยาแนวตามรายละเอียดที่ระบุในแบบก่อสร้าง

3) การทำความสะอาดและเคลือบผิว หลังจากยึดกระเบื้องด้วยวัสดุยึดติดและยาแนวกระเบื้องแห้งแข็งตัวเรียบร้อยแล้ว ให้ทำความสะอาดผิวและทาเคลือบด้วยน้ำยาประเภทป้องกันเชื้อรา สำหรับผนังภายนอกและลง WAX สำหรับผนังภายใน โดยทาเคลือบอย่างน้อย 2 ครั้ง

ส่วนที่ 3 งานฝ้าเพดาน

1. ขอบเขตและข้อกำหนดทั่วไป

งานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมดนี้ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบก่อสร้าง งานระบบต่างๆ ทุกระบบต้องติดตั้งเกี่ยวข้องกับงานฝ้าเพดานให้ละเอียดเพื่อการเตรียมงานการประสานงาน และการเตรียมโครงสร้างสำหรับการยึดโครงฝ้าเพดานต่างๆ เป็นไปโดยหลักวิชาการที่ดีและเรียบร้อยทุกๆระบบงาน สำหรับความสูงของฝ้าเพดานให้ถือตามระดับที่กำหนดในแบบก่อสร้าง ฝ้าเพดานทุกชั้นผู้รับจ้างต้องจัดให้มีช่องเปิดจำนวนและขนาดตามความเหมาะสม โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของผู้รับจ้างส่วนตำแหน่งจะกำหนดให้โดยผู้ควบคุมงานในขณะที่ทำการก่อสร้าง

2. ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบ

การเตรียมผิวฉาบปูน ส่วนประกอบต่างๆ และการดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดในหมวดงานฉาบปูนของรายการก่อสร้างนี้ทุกประการทำความสะอาดแล้วทาสีตามที่สถาปนิกกำหนดและตามข้อกำหนดในในหมวดงานทาสีโดยเคร่งครัด

3. ฝ้าเพดานแผ่นยิปซั่มบอร์ด โครงคร่าวโลหะ

3.1 การติดตั้งโครงเคร่าโลหะ

ติดตั้งโครงคร่าวโลหะตามชนิดและขนาดของโครงคร่าวฝ้าเพดาน โดยมีการยึดกับโครงสร้างของเสาคาน ท้องพื้น ด้วยตัวยึดโครงคร่าวอย่างมั่นคงแข็งแรง และต้องได้ระดับตามที่กำหนดในแบบอย่างสม่ำเสมอตลอดบริเวณทั้งหมด ขนาดของโครงคร่าวหลัก โครงคร่าวขอบและโครงคร่าวยึด ได้กำหนดไว้ในหมวดรายการวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

3.2 การติดตั้งแผ่นยิปซั่มบอร์ด

ติดตั้งแผ่นยิปซั่มให้เรียบร้อย และยึดแผ่นด้วยสกรูโดยจะต้องยิงส่งหัวสกรูให้จมลงในแผ่นเล็กน้อยทุกหัวสกรู เมื่อติดตั้งแผ่นเสร็จเรียบร้อยแล้วจึงดำเนินการฉาบอุดหัวสกรู และแนวขอบรอยต่อแผ่นทุกแนวให้เรียบร้อยตามกรรมวิธีของผู้ผลิต แล้วจึงดำเนินการทาสีตามรายละเอียดที่ได้กำหนดไว้ในหมวดงานทาสีโดยเคร่งครัด

3.3 ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น ตราช้าง, ยิปรอค, TOA GYPSUM

ส่วนที่ 4 งานทาสี

1. ขอบเขตและข้อกำหนดทั่วไป

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ-อุปกรณ์เครื่องใช้และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เพื่อดำเนินการทาสีให้ลุล่วงดังที่กำหนดในแบบและรายการก่อสร้าง และให้สัมพันธ์กับงานในส่วนอื่นๆ ด้วยการทาสี หมายถึงการทาสีอาคารทั้งภายนอก ภายในและส่วนต่อเนื่องต่างๆที่ได้กำหนดไว้ในแบบ ยกเว้นส่วนที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นหรือส่วนที่กำหนดให้บุด้วยวัสดุประดับต่างๆ ทั้งนี้หากมีส่วนใดที่ผู้รับจ้างสงสัยหรือไม่แน่ใจให้ปรึกษาขอคำแนะนำจากผู้ควบคุมงานทันที การทาสีให้รวมถึงการตกแต่งอุดยาแนวผิวและการทำความสะอาดผิวต่างๆ ก่อนที่จะทำการทาสี

1.1 ข้อกำหนดทั่วไป

1.1.1 สีที่นำมาใช้จะต้องบรรจุและผนึกในกระป๋องหรือภาชนะโดยตรงจากโรงงานของผู้ผลิตและประทับตราเครื่องหมายการค้า เลขหมายต่างๆชนิดที่ใช้และคำแนะนำในการทาติดบนภาชนะอย่างสมบูรณ์กระป๋องหรือภาชนะที่ใส่สีนั้น จะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยไม่บุบ ชำรุด ฝาปิดต้องไม่มีรอยปิด-เปิดมาก่อน

1.1.2 สีทุกกระป๋องจะต้องนำมาเก็บไว้ในสถานที่ที่จัดไว้ในที่มิดชิดมั่นคง สามารถใช้กุญแจปิดได้ภายในห้องมีการระบายอากาศดี ไม่อับชื้น มีการทำความสะอาดให้เป็นระเบียบเรียบร้อยเป็นประจำทุกวัน และจะต้องมีการป้องกันอัคคีภัยเป็นอย่างดี เป็นที่เก็บสีและอุปกรณ์ในการทาสีการมอบรับสีจากโรงงานหรือการเปิดกระป๋องสีตลอดจนการผสมสีให้ทำในห้องนี้เท่านั้น

1.1.3 การตรวจสอบระหว่างการก่อสร้าง เจ้าของโครงการ คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงานมีสิทธิเข้าตรวจสอบคุณภาพและจำนวนของสีได้ตลอดเวลาการก่อสร้าง

1.1.4 ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทำการทาสีในขณะที่มีฝนตก ความชื้นอากาศสูงและห้ามทาสีภายนอกอาคารทันทีหลังจากฝนหยุดตก จะต้องปล่อยทิ้งไว้อย่างน้อย 72 ชั่วโมงหรือจนกว่าผู้ควบคุมงานจะเห็นสมควรให้เริ่มทาสีได้

1.1.5 ถ้าหากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่สงสัยหรือไม่สามารถทาสีได้ตามข้อกำหนดผู้รับจ้างจะต้องรีบแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบทันที

1.1.6 การนำสีมาใช้แต่ละงวด จะต้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบก่อนว่าเป็นสีที่ถูกต้องตามที่กำหนดให้ใช้

2. วัสดุ

2.1 สีที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องได้รับการพิจารณาและอนุมัติให้ใช้จากคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงานเสียก่อน สีจะต้องเป็นของใหม่ โดยห้ามนำสีเก่าที่เหลือจากงานอื่นมาใช้โดยเด็ดขาด ชนิดของสีและหมายเลขของสีจะต้องเป็นไปตามกำหนด ห้ามนำสีชนิดและหมายเลขที่นอกเหนือไปจากที่กำหนดไว้มาใช้หรือมาผสมเป็นอันขาด

2.2 สีที่ใช้ต้องเป็นสีที่ผลิตขึ้นโดยมีตัวยาป้องกันการขึ้นราของสี หรือกันสนิมอันเกิดจากโลหะป้องกันด่างอันเกิดจากคอนกรีตและกำแพงอิฐและจะต้องเป็นสีที่มีความคงทนถาวรไม่หลุดง่าย

2.3 สิ่งอื่นๆที่ใช้ประกอบในการทาสีที่มิได้ระบุไว้ เช่น น้ำมันสน น้ำยาผสมสี ฯลฯ ซึ่งต้อใช้ควบคู่กันไปในระบบการทาสี ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตสีโดยเฉพาะใน กรณีที่บริษัทผู้ผลิตสีไม่มีผลิตภัณฑ์ประกอบต่างๆนี้ ให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ โดยมีเครื่องหมายการค้าและชื่อผู้ผลิตบอกไว้อย่างชัดเจน

3. ประเภทของสีที่ใช้ในงานทาสี

ในกรณี แบบ รูปและรายการก่อสร้างมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นให้ถือปฏิบัติดังนี้

3.1 สีพลาสติกคอมัลชั่น (EMULSION PAINT) ใช้ทาบนผิวฉาบปูนหรือผิวอื่นๆ ที่คล้ายคลึงกันและตามที่สถาปนิก หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนดให้ใช้

3.2 สีน้ำมัน (ENAMEL PAINT) ใช้ทาบนผิวไม้ทั่วไป หรือผิวอื่นที่คล้ายคลึงกัน และผิวโลหะต่างๆ รวมทั้งผิวตามที่สถาปนิก หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนดให้ใช้

3.3 แลคเคอร์ น้ำมันวานิช ฯลฯ (LACQUER,VARNISH ETC.) ใช้ทาบนผิวไม้หรือผิวอื่นๆ ที่คล้ายคลึงกันภายในอาคารหรือภายนอกอาคารตามที่สถาปนิก หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนดให้ใช้

3.4 สีอื่นๆ (OTHER) สถาปนิกจะระบุเพิ่มเติมไว้เป็นเฉพาะส่วน หรือเป็นพิเศษเฉพาะแห่งในแบบก่อสร้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว

พื้นที่พหุมติวิถีริมน้ำแมต

ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาริชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายดุรชัย ใสดีรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายดิษฐ์ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุศิษฐ์ ควงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
อุทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

นายลุกวัฒน์ คุณศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ด้านจำหน่ายสินค้า

รายการประกอบแบบ 3/7

วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-04

4. การเตรียมการทั่วไปก่อนทำงานทาสี

4.1 ช่างฝีมืองานทาสี

4.1.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างทาสีที่มีฝีมือดีประสบการณ์และชำนาญงานมาทำงานโดยการทำงานของช่างทาสีจะต้องอยู่ในความควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิดของผู้ควบคุมงาน หรือหัวหน้าช่างสีของผู้รับจ้างจะต้องอยู่ควบคุมตลอดเวลาในระหว่างงานทาสี

4.1.2 ในการทาสี ช่างสีจะต้องทาให้สีมีความเรียบสม่ำเสมอกันตลอดปราศจากรอยต่อช่องว่างหรือเป็นรอยแปรงปรากฏอยู่ ไม่มีรอย หยดของสี การทาสี แต่ละชั้นต้องให้แน่ใจว่าสีแต่ละชั้นจะต้องแห้งสนิทดีแล้วจึงจะลงมือทาสีชั้นต่อไป ควรจะพิจารณาความเรียบร้อยหลังการทาสีแต่ละชั้น

4.2 การเตรียมการก่อนเริ่มงานทาสี

4.2.1 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งบันไดหรือนั่งร้านสำหรับทาสีที่เหมาะสมหรือตามความจำเป็น และผ้าหรือวัสดุอื่นใดที่ใช้ปกคลุมพื้นที่หรือส่วนอื่นของอาคารเป็นการป้องกันความสกปรกเปรอะเปื้อนเลอะเทอะ ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้จากงานทาสี

4.2.2 ผู้รับจ้างต้องตรวจดูอุปกรณ์ประตู-หน้าต่างและอุปกรณ์ส่วนอื่นๆ ที่สามารถจะติดตั้งภายหลังได้แต่ติดตั้งไปแล้วให้ถอดออกและทำการติดตั้งภายหลังเมื่อทาสีเรียบร้อยแล้ว

4.2.3 ฝาครอบสวิทช์และปลั๊กไฟฟ้า ซึ่งได้ติดตั้งเรียบร้อยแล้วจะต้องเอาออกก่อนทำการทาสี เมื่อทาสีเสร็จและสีแห้งดีแล้ว จึงทำการติดตั้งตามเดิมให้เรียบร้อย

4.2.4 การตัดเส้นตามขอบต่างๆ และการทาระหว่างรอยต่อของสีต่างกัน จะต้องระมัดระวังเป็นอย่างดีอย่าให้มีรอยทับกันระหว่างสี

4.3 การอุดยาแนว

4.3.1 วัสดุอุดยาแนวส่วนที่เป็นไม้ให้ใช้ WOOD SEALER หรือ WOOD FILLER ถ้าผิวพื้นไม่เรียบมีรอยขรุขระ ให้ขัดด้วยกระดาษทรายหรือโป๊วสีหรือพ่นสีรองพื้น และขัดจนเรียบ

หัวกัน ส่วนที่เป็นไม้จะต้องทาน้ำมันวานิชให้อุดแนว และรองพื้นด้วยดินสอพองผสมสีและกาวประสานหรือสีย้อมเนื้อไม้

4.3.2 วัสดุยาแนวส่วนที่เป็นคอนกรีตหรือปูนฉาบให้ใช้ CEMENT FILLER

4.3.3 วัสดุยาแนวสำหรับเหล็กหรือโลหะอื่นเมื่อทาสีกันสนิมหรือรองพื้นแล้ว ให้อุดรูหรือยาแนวด้วย CAULKING COMPOUND

5. การเตรียมผิวพื้น และรองพื้นงานทาสี

5.1 ผิวปูนฉาบ ผนังก่ออิฐ ผนังก่อคอนกรีตบล็อค หรือผนังคอนกรีตเสริมเหล็กที่จะทาสีจะต้องแห้งสนิทและจะต้องทำความสะอาดให้ปราศจากเศษฝุ่นละออง คราบฝุ่น คราบสกปรกถ้ามีคราบไขมัน น้ำมันหรือสีเคลือบละลายติดอยู่ให้ล้างออกด้วยน้ำยาขจัดไขมัน หรือผงซักฟอกทิ้งให้ผิวแห้งสนิทแล้ว ให้ทาด้วยสีรองพื้น ตามชนิดของสีทาทับหน้า โดยให้เป็นไปตามคำแนะนำและกรรมวิธีของผู้ผลิต

5.2 ผิวไม้ ผิวของไม้จะต้องแห้งสนิท และต้องทำการซ่อมโป๊วอุดรูรอยแตกต่างๆ ของผิวไม้ให้เรียบร้อยแล้วจึงทำการขัดเรียบผิวไม้ด้วยกระดาษทราย พร้อมทั้งทำการเช็ดปัดทำความสะอาดผิวไม้ให้เรียบร้อย แล้วให้ทาด้วยสีรองพื้นไม้ตามชนิดที่สถาปนิกกำหนด โดยให้ดำเนินการไปตามคำแนะนำและกรรมวิธีของผู้ผลิต

5.3 ผิวเหล็กหรือโลหะที่มีส่วนผสมของเหล็ก เหล็กอาบสังกะสีและโลหะต่างๆ ให้ใช้เครื่องขัด ขัดรอยเชื่อม รอยตำหนิ แล้วใช้แปรงลวดหรือกระดาษทรายขัดผิวจนเรียบและปราศจากสนิมหรืออาจใช้วิธีพ่นทราย (ในส่วนที่สถาปนิกกำหนดให้ใช้) เพื่อขจัดสนิมหรือเศษผงออกให้หมดพร้อมทั้งทำความสะอาดผิวหน้าไม่ให้มีไขมันหรือน้ำมันจับ โดยใช้น้ำยาล้างขจัดไขมันโดยเฉพาะ เสร็จแล้วใช้น้ำยาล้างออกให้หมด และปล่อยให้แห้ง แล้วจึงใช้น้ำยาขจัดสนิมและป้องกันสนิมประเภทไครโรเฮทธีลิน หรือน้ำยาประเภทเดียวกัน 1 ส่วน ต่อน้ำ 2 ส่วน ทาล้างคราบสนิมบนผิวหน้าเหล็กให้ทั่ว และก่อนที่น้ำยาจะแห้งให้ใช้น้ำสะอาดออกจนผิวหน้าสะอาดพร้อมทั้งเช็ด หรือใช้ลมเป่าให้แห้งสนิท แล้วจึงทาหรือพ่นสีรองพื้นกันสนิมตามรายละเอียดที่ได้กำหนดในหมวดงานนี้และตามคำแนะนำตามกรรมวิธีของผู้ผลิตโดยเคร่งครัด

6. การทาสีชิ้นส่วนโครงสร้างโลหะ

6.1 การทาสีรองพื้นครั้งแรก ชิ้นส่วนโครงสร้างเหล็กและงานเหล็กโลหะต่างๆที่ปรากฏในแบบซึ่งได้ระบุให้ทาสีจะต้องได้รับการทาสีรองพื้นครั้งแรก ตามที่สถาปนิกกำหนดให้เรียบร้อยก่อนที่จะเคลื่อนย้ายชิ้นส่วนดังกล่าวออกจากโรงงานมายังหน่วยงานก่อสร้างทั้งนี้จะต้องปล่อยรอให้สีรองพื้นที่ทาไปแห้งสนิทเสียก่อนเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 24 ชม. สำหรับผิวส่วนที่ไม่อาจเข้าถึงในการทาสีทับได้เมื่อได้ประกอบต่อประสานกับชิ้นส่วนไว้อย่างน้อย 3 ครั้ง โดยจะต้องรอให้ชั้นที่ทาไปแล้วแห้งสนิทจึงจะทาทับชั้นต่อไป สำหรับชิ้นส่วนที่จะต้องประกอบต่อประสานกับชิ้นส่วนอื่น ก่อนเคลื่อนย้ายออกจากโรงงานไม่ต้องทาสีจนกว่าจะประกอบต่อเชื่อมเสร็จ และได้ทำความสะอาดรอยต่อเชื่อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว สำหรับผิวชิ้นส่วนที่ต้องต่อเชื่อมกับส่วนโครงสร้างอาคารอื่นในเวลาประกอบติดตั้งในที่ก่อสร้างให้ทาแลกเกอร์หรือสารป้องกันสนิมชั่วคราวอย่างอื่นที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว การทาสีทำเครื่องหมายหรือรหัสต่างๆ ของชิ้นส่วนโครงสร้าง ให้กระทำบนบริเวณพื้นผิวของชิ้นส่วนที่ได้รับการทาสีรองพื้นแล้ว ส่วนบริเวณพื้นผิว ที่จะสัมผัสกับคอนกรีต หรือจะฝังในคอนกรีต ไม่ต้องทาสีรองพื้น

6.2 การทาสีรองพื้นครั้งที่ 2 เมื่อได้ประกอบติดตั้งชิ้นส่วนเข้าที่เรียบร้อยแล้ว ให้ทำความสะอาดผิวตามรอยต่อเชื่อม รวมทั้งที่หัว BOLT และ NUT ให้สะอาดเรียบร้อย ตามวิธีทำความสะอาดและหลังจากได้รับการตรวจสอบจากผู้ควบคุมงานแล้ว หากปรากฏว่าชั้นทาสีรองพื้นครั้งแรกที่ทาไว้เกิดความเสียหายขึ้นเนื่องมาจากการติดตั้งชิ้นส่วนดังกล่าว ให้ทำการทาสีรองพื้นซ้ำอีกครั้งตรงบริเวณที่เกิดความเสียหาย เมื่อได้รับการทำความสะอาดผิวทารองพื้นครั้งแรกแล้วจึงดำเนินการทาสีรองพื้นครั้งที่ 2 ได้

6.3 การทาสีชั้นทับหน้า ในกรณีบริเวณที่จะทาสีชิ้นส่วนโครงเหล็กต่าง ๆ สัมผัสกับคอนกรีตจะต้องรอให้งานคอนกรีตเสร็จเรียบร้อยเสียก่อน และหากชั้นทาสีรองพื้นครั้งที่ 2 ได้รับความเสียหายเนื่องจากงานคอนกรีต หรืองานติดตั้งอุปกรณ์อย่างอื่นให้จัดการทำความสะอาดตรงจุดนั้น และทาสีรองพื้นครั้งที่ 2 ใหม่ รอให้สีรองพื้นแห้ง เมื่อได้รับการตรวจสอบจากผู้ควบคุมงานเรียบร้อยและได้รับการตรวจอนุมัติจากผู้ควบคุมงานแล้วจึงให้ผู้รับจ้างทำการทาสีชั้นทับหน้าได้

6.4 เครื่องมือ อุปกรณ์ในการทาสี การทาสีอาจกระทำได้โดยการใช้แปรงลูกกลิ้งและโดยวิธีพ่นสีที่ทาแต่ละชั้นจะต้องมีผิวราบเรียบ และมีความสม่ำเสมอไม่หยดย้อย หรือเยิ้มไหล หากการทาสีด้วยมือให้ผลไม่เป็นที่พอใจผู้ควบคุมงานอาจสั่งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนไปใช้วิธีการพ่นหรือทาด้วยลูกกลิ้งแทนก็ได้ นอกจากนี้ในบริเวณซอกมุมของชิ้นส่วนโครงสร้าง ซึ่งไม่อาจใช้แปรงทาได้ ให้ทาสีในบริเวณดังกล่าวด้วยการพ่นแทน

7. รายละเอียดคุณสมบัติผลิตภัณฑ์สีทาอาคาร

7.1 ประเภทสีทาผิวไม้

7.1.1 สีรองพื้นให้ใช้สีประเภท ALUMINIUM WOOD PRIMER ทาครั้งแรก โดยมีความหนาของสีเมื่อแห้งไม่ต่ำกว่า 30 ไมครอนส์ และทารองพื้นครั้งที่ 2 ใช้สีประเภท SPEED UNDER COAT โดยมีความหนาของสีเมื่อแห้งไม่ต่ำกว่า 35 ไมครอนส์

7.1.2 สีทับหน้า ให้ใช้สีประเภทสีน้ำมัน ที่ทำจากใยสังเคราะห์ ALKYD ENAMEL ทาทับ 2 ครั้ง โดยมีความหนาของสีเมื่อแห้งแต่ละชั้นไม่ต่ำกว่า 30 ไมครอนส์

7.2 ประเภทสีทาผิวปูน

7.2.1 สีรองพื้น ให้ใช้สีรองพื้นที่ทำจาก ACRYLIC RESIN ชนิดพิเศษ ซึ่งมีความทนทานต่อฤทธิ์ด่างและป้องกันเชื้อรา ทาหนึ่งครั้งความหนาของฟิล์มสี 25-30 ไมครอนส์

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว

พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม

ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระ วัลย์ ยาริยัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใสดิรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายดิษฐ์ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุศิษฐ์ ลงเขย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล ชำนาญการพิเศษ
ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

อนุมัติ

นายลูกวัลย์ ลุศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ร้านจำหน่ายสินค้า

รายการประกอบแบบ 4/7

วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-05

ปจด.๑๖

7.2.2 สีทาทับหน้าภายในอาคารให้ใช้สีประเภท 100% ACRYLIC EMULSION ที่มีเทอร์โมพลาสติกและครีลิคเรซั่นเป็นองค์ประกอบ ซึ่งมีความคงทนสูง ไม่ซีดขาวได้ง่าย ทนทานต่อฤทธิ์ด่างและไม่มีสารตะกั่ว มีประสิทธิภาพต่อต้านเชื้อรา ทาทับหน้า 2 ครั้ง โดยความหนาของฟิล์มเมื่อแห้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

7.2.3 สีทาฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด ให้ใช้สีน้ำอิมัลชั่นที่ทำจากโพลีไวนิลอะซิเตทอะครีลิคเรซั่น มีคุณสมบัติในการต่อต้านเชื้อราและคงทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศโดยทั่วไป ไม่ผสมสารตะกั่วและสารปรอท ทาทับหน้า 2 ครั้ง ความหนาของฟิล์มสี 25-30 ไมครอนส์

7.2.4 สีทาภายนอกอาคาร ให้ใช้สีประเภท 100% ACRYLIC EMULSION ที่มีเทอร์โมพลาสติกอะครีลิคเรซินเป็นองค์ประกอบ ซึ่งมีความคงทนสูงต่อรังสีอุลตร้าไวโอเล็ต ไม่ซีดขาวได้ง่าย ทนทานต่อฤทธิ์ด่าง และไม่มีสารตะกั่ว มีประสิทธิภาพ ต่อต้านเชื้อรา ทาทับหน้า 2 ครั้งโดยความหนาของฟิล์มเมื่อแห้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

7.2.5 สี TEXTURE ใช้ภายนอกอาคาร ดำเนินการตามมาตรฐานผู้ผลิตโดยเคร่งครัด

7.2.6 สีทาอาคารประเภทน้ำมันอะครีลิค

7.3 ประเภทสีทำผิวโลหะ

7.3.1 สีรองพื้นโลหะทาครั้งแรกด้วยสีประเภท RED OXIDE ที่ประกอบด้วยผงสี ZINC CHROMATE โดยที่ความหนาของสีเมื่อแห้งไม่ต่ำกว่า 30 ไมครอนส์ และทาทับครั้งที่ 2 ด้วยสีประเภท SPEED UNDER COAT ที่ทำจากใยสังเคราะห์พวก ALKYD จะต้องมีความหนาของสีเมื่อแห้งไม่ต่ำกว่า 35 ไมครอนส์

7.3.2 สีทาทับหน้าให้ใช้สีจำพวก ALKYD ENAMEL ทาทับ 2 ครั้ง โดยมีความหนาของสีเมื่อแห้งแล้วแต่ละชั้นไม่ต่ำกว่า 30 ไมครอนส์

8. รายละเอียดคุณสมบัติผลิตภัณฑ์งานหินล้าง, กรวดล้าง,ทรายล้าง,

ให้ทาเคลือบด้วยน้ำยาเคลือบใสประเภท SILICONE WATER REPELLENT จำนวน 3 เที่ยว

9. ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น TOA, ICI, PAMMASTIC

หมายเหตุ

1. น้ำยาผสมที่จำเป็นต้องใช้ประกอบในงานทาสี ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเดียวกับผลิตภัณฑ์สีที่ใช้ทาอาคารตามกรรมวิธีผู้ผลิตในกรณีที่ผู้ผลิตสีทาอาคารไม่มีจำหน่ายให้ผู้รับจ้างนำวัสดุเทียบเท่า พร้อมรายละเอียด คุณสมบัติวัสดุ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติ
2. ให้บริษัทผู้ผลิตออกหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์สีที่ใช้ในโครงการให้กับเจ้าของโครงการและสำเนาให้ผู้ควบคุมงานด้วย

ส่วนที่ 5 งานหลังคา

1. ขอบเขตและข้อกำหนดทั่วไป

งานหลังคาสำหรับกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ หมายถึง งานหลังคาที่มุงด้วยกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์บนโครงหลังคาเหล็ก

2. กระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์

2.1 หลักการทั่วไป

2.1.1 การมุงกระเบื้องและครอบหลังคา ตลอดจนการติดตั้งอุปกรณ์หลังคาต่างๆให้ติดตั้งตามมาตรฐานและกรรมวิธีของผู้ผลิต

2.1.2 แปรับกระเบื้องหลังคา หากไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่นให้ใช้ แป ของบริษัทผู้ผลิต ซึ่งใช้รุ่นเดียวกับกระเบื้องหลังคา ซึ่งเป็นแปเหล็กเคลือบสังกะสีสำเร็จรูป ใช้สำหรับหลังคาที่มีมุมยกไม่เกิน 45 องศา โดยวางจันทันห่างกันไม่เกิน 1.00 ม.

2.1.3 การติดตั้งแป ให้ยึดแปติดกับจันทันเหล็กด้วยตะปูเกลียวยึดแปของของบริษัทผู้ผลิต ซึ่งใช้รุ่นเดียวกับกระเบื้องหลังคา โดยดำเนินการติดตั้งตามกรรมวิธีของผู้ผลิต การจัดระยะห่างของแป ต้องจัดระยะแปให้ถูกต้องตามข้อกำหนดการใช้กระเบื้องของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งแปรับกระเบื้องตลอดแนวเชิงชาย ดังนี้

กระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซิเมนต์ รุ่น 9 นิ้ว

- แปรับปลายกระเบื้อง ให้ห่างจากขอบนอกไม้บัวเชิงชาย 5.5 ซม.
- แปแถวแรกบริเวณเชิงชาย ให้ระยะจากหลังแปรับปลายกระเบื้องถึงหลังแป 15 ซม.
- แปแถวบนสุดบริเวณสันหลังคา ห่างจากจุดขอบบนสุด 2 ซม.
- แปแถวต่อๆไปที่เหลือ ให้จัดระยะแปที่ 15 ซม.

กระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซิเมนต์ รุ่น 13 นิ้ว

- แปรับปลายกระเบื้อง ให้ห่างจากขอบนอกไม้บัวเชิงชาย 11 ซม.
- แปแถวแรกบริเวณเชิงชาย ให้ระยะห่างจากหลังแปรับปลายกระเบื้องถึงหลังแป 20 ซม.
- แปแถวบนสุดบริเวณสันหลังคา ห่างจากแนวขอบบนสุด 2 ซม.
- แปแถวต่อๆไปที่เหลือ ให้จัดระยะแปที่ 20 ซม.

2.1.4 ก่อนเริ่มงานมุงหลังคา ให้ผู้รับจ้างขออนุมัติต่อผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยของงานโครงหลังคา และงานติดตั้งแป ซึ่งให้ดำเนินการเป็นสองขั้นตอนดังนี้

- การขออนุมัติเพื่อตรวจงานโครงหลังคา ให้ดำเนินภายหลังติดตั้งวางโครงหลังคาเหล็ก ตลอดจนติดตั้งไม้เชิงชาย ไม้ปั้นลมต่างๆแล้วเสร็จ
- การขออนุมัติเพื่อติดตั้งแป ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำแบบ As-built (แบบที่ทำสรุปหลังการก่อสร้างที่ผู้ออกแบบไม่ทราบ)โครงหลังคาพร้อมดำเนินการจัดแประยะแป เพื่อขออนุมัติติดตั้งแปตามระยะที่นำเสนอ

2.1.5 การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน ให้ผู้รับจ้างปูแผ่นสะท้อนความร้อนไว้ใต้แป ตามมาตรฐานการติดตั้งและกรรมวิธีของผู้ผลิต

2.1.6 การมุงกระเบื้อง ต้องมุงสลับแผ่นได้แนวตรงสวยงาม หลังจากมุงหลังคาแล้วเสร็จให้ผู้รับจ้างทำการเปลี่ยนกระเบื้องใหม่ในกรณีที่กระเบื้องหลังคาที่มุงไว้บิ่นแตกร้าว หรือเลอะสี ตลอดจนสิ่งสกปรกต่างๆออกให้หมดทุกแผ่นก่อนขออนุมัติส่งงานหลังคา

2.1.7 การยึดกระเบื้อง หากมิได้ระบุเป็นอย่างอื่นให้ทำการยึดกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้องทุกแผ่นแผ่นละ 2 ตัว โดยอุปกรณ์ยึดกระเบื้องทุกประเภทให้ใช้ผลิตภัณฑ์ตราสินค้าเดียวกับกระเบื้องมุงหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์สำหรับขนาดและประเภทของตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง

2.1.8 การติดตั้งครอบหลังคาตามแนวสันหลังคาและตะเข้สัน ให้ติดตั้งครอบหลังคาระบบแห้งด้วยการใช้ชุดอุปกรณ์ยึดครอบแบบแห้ง(Dry Ridge System) ซึ่งเป็นการยึดครอบเชิงกล โดยการใช้ตะปูเกลียวยึดครอบหลังคาติดกับชุดเหล็กรับครอบ และติดตั้งแผ่นปิดใต้ครอบคลุมกระเบื้องตลอดแนวสันหลังคาและตะเข้สันก่อนติดตั้งครอบหลังคา

2.1.9 รางน้ำตะเข้ การติดตั้งรางน้ำตะเข้ ให้สอดใต้แผ่นกระเบื้อง การต่อระหว่างท่อนรางน้ำตะเข้ให้วางท่อนบนทับท่อนล่าง ซ้อนทับไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตรไม่ต้องบัดกรี พร้อมยึดตรึงรางน้ำตะเข้ที่บริเวณปลายขอบปีกรางทั้งสองข้างด้วยตะปูเกลียวให้ติดกับโครงสร้างหลังคาให้แน่น ห้ามตอก หรือเจาะรูบริเวณร่องรางน้ำตะเข้ หรือกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดอันเป็นเหตุให้รางน้ำตะเข้เกิดการรั่วซึมโดยเด็ดขาด

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หมอมวิราวิมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
นายธิระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
นายสุรชัย ใดดิรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร
นายศิษฎ์ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ
นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ
นายลุภวัฒน์ ลุภสิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของประชาชนต่อร่างข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
รายการประกอบแบบ 5/7

วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-05

2.1.10 กระเบื้องส่วนที่จำเป็นต้องตัด เช่น กระเบื้องบริเวณตะเข้สัน,ตะเข้ราง เป็นต้น ให้ตัดกระเบื้องด้วยมอเตอร์ไฟเบอร์อย่างประณีต พร้อมยึดเศษกระเบื้องให้แน่นไม่ไหลหลุดออกมาด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง

2.2 ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น SCG, CECRETE, ตราเพชร

3. หลังคาคอนเกร็ดเสริมเหล็ก และระบบกันซึม

3.1 การเตรียมการ หลังคาคอนกรีตเสริมเหล็กจะต้องผสมน้ำยากันซึมลงไปในส่วนผสมของคอนกรีต ขณะผสมคอนกรีตในโม่ผสมเพื่อให้ส่วนผสมเข้ากันดี วิธีใช้ให้เสนอให้ผู้คุมงานพิจารณาอนุมัติและดำเนินการเทคอนกรีตตามรายละเอียดในหมวดงานคอนกรีตโดยเคร่งครัดพร้อมทั้งจัดปรับระดับผิวคอนกรีตให้มีขนาดความเอียงลาดไปยังจุดระบายน้ำตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง แล้วจึงแต่งผิวของคอนกรีตให้เรียบ และดำเนินการบ่มคอนกรีต ตามรายละเอียดในหมวดงานคอนกรีต

3.2 การทำระบบกันซึม ก่อนดำเนินการระบบกันซึมนี้ จะต้องเก็บกวาดทำความสะอาดผิวคอนกรีต ให้ปราศจากฝุ่นผง เศษไม้ เศษปูนทรายและผิวพื้นจะต้องแห้งสนิท โดยจะต้องได้รับการตรวจพิจารณาจากผู้คุมงานแล้วจึงจะดำเนินการได้

3.3 การทำ FLASHING จะต้องจัดทำดำเนินการทำ FLASHING เพื่อป้องกันการรั่วซึมตามขอบและมุมผนังต่าง ๆ ตามที่กำหนดให้ และตามที่จำเป็นที่มิได้แสดงไว้ในแบบก่อสร้าง โดยเคร่งครัดเพื่อให้งานระบบกันซึมนี้เรียบร้อยสมบูรณ์ในการป้องกันการรั่วซึม

3.4 การทดสอบ หลังจากการดำเนินการทำระบบกันซึมเสร็จแล้ว ก่อนการส่งมอบงานจะต้องดำเนินการทดสอบการรั่วซึมของระบบกันซึมด้วยวิธีการที่ผู้คุมงานเห็นชอบอนุมัติ โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างหรือผู้แทนจำหน่ายจะต้องออกใบรับประกันผลงานทั้งด้านคุณภาพของวัสดุ และคุณภาพในการติดตั้ง เป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 10 ปี

ส่วนที่ 6 งานประตูและหน้าต่าง

1.ประตู หน้าต่างอะลูมิเนียม และอุปกรณ์

1.1 การติดตั้ง การประกอบติดตั้งงานอะลูมิเนียมจะต้องติดตั้งโดยช่างผู้ชำนาญการให้เป็นไปตามแบบขยายและรายละเอียดต่างๆ ตาม SHOP DRAWING ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานแล้ว รอยต่อต่าง ๆ จะต้องมีความแข็งแรงปิด-เปิด หรือเลื่อนได้คล่องตัว การประกอบติดตั้งจะต้องได้แนวดิ่งและแนวนอน และจะต้องได้ฉากทุกมุม ยกเว้นจะระบุให้ทำเป็นอย่างอื่นและสำหรับการสัมผัสกันระหว่างอะลูมิเนียมกับโลหะอื่น จะต้องทาด้วย BITUMINUS PAINT หรือ ISOLATION TAPE ตลอดบริเวณที่โลหะทั้งสองสัมผัสกัน เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ ในส่วนใดที่ผู้ควบคุมงานเห็นจำเป็นต้องป้องกันผิวอะลูมิเนียม ในระหว่างการก่อสร้างจะต้องทาหรือพ่น STRIPABLE P.V.C. COATING 2 ชั้น เพื่อป้องกันผิววัสดุจากน้ำปูน หรือสิ่งที่อื่นใดอันอาจจะทำความเสียหายกับวงกบประตู-หน้าต่างได้ การเคลือบผิวอะลูมิเนียมนี้ ผู้รับจ้างต้องเคลือบเป็นตัวอย่างให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาก่อน ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถเสนอวิธีการป้องกันผิวของอะลูมิเนียมได้ หากมีวิธีการอื่นที่ดีกว่า

1.2 วัสดุยาแนว อะลูมิเนียมที่ติดแบบกับปูน หรือส่วนของ ค.ส.ล. หรือวัสดุอื่นใดนั้นจะต้องยาแนว หรืออุดด้วย CAULKING COMPOUND ประเภท ACRYLIC SEALANT และจะต้องรองรับด้วย JOINT BACKING ชนิด POLETHYLENE ก่อนทำการยาแนวหรืออุดจะต้องทำความสะอาดเสียก่อนจึงทำการอุด CAULKING COMPOUND ได้หลังจากนั้นจึงทำการตกแต่งแนวให้เรียบร้อยสวยงามทั้งภายในและภายนอก

1.3 การรับประกัน ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันคุณภาพ ตั้งแต่การออกแบบวัสดุที่ใช้และฝีมือการติดตั้งนับตั้งแต่วันที่ส่งมอบงานเป็นระยะเวลา 5 ปี และจะต้องยินยอมเปลี่ยนเป็นส่วน ๆ หรือทั้งชุดถ้าหากเกิดจากความบกพร่องในวัสดุ หรือฝีมือการประกอบเพื่อให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมภายใน 1 เดือน หลังจากได้รับแจ้งโดยไม่สามารถฟ้องเรียกค่าเสียหายเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างได้ไม่ว่ากรณีใดๆ ผลงานเมื่อเสร็จแล้วแนวอะลูมิเนียมโครงสร้างต่างๆ จะต้องเป็นแนวเส้นตรงซึ่งขนานหรือได้ฉากกันทั้งทางตรงและทางนอนซึ่งจะเป็นมุมฉากต่อกันตลอด และจะต้องขนานหรือได้ฉากกับแนวโครงสร้างของอาคารที่สามารถตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี อะลูมิเนียมจะต้องไม่มีรอยขูดขีด มีสีของอะลูมิเนียมเป็นสีเดียวกันตลอด

2. กระจก

2.1 การติดตั้งกระจก

2.1.1 การบรรจุกระจกเข้ากรอบทั่วไป ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังในการใช้วัสดุอุดยาแนวอันจะไม่ก่อให้เกิดความสกปรก เลอะเทอะหรือความเสียหายกับกระจก หรือกรอบบานในภายหลัง การล้างหรือทำความสะอาดเนื่องจากวัสดุอุดยาแนวกับกระจก ผู้รับจ้างจะต้องใช้ทินเนอร์ หรือน้ำยาอื่นๆที่ผู้ผลิตวัสดุอุดยาแนวได้แนะนำไว้เท่านั้น และห้ามมิให้ผสมน้ำยาใดๆ อันจะทำให้ความเข้มข้นของวัสดุอุดยาแนวลดน้อยลง ห้ามมิให้บรรจุกระจกเข้ากรอบในขณะที่สียังไม่แห้งผิวของกรอบบาน และกระจกก่อนใช้วัสดุยาแนวจะต้องทำความสะอาดให้ปราศจากความชื้น ไขมัน และฝุ่นละออง และเมื่อใช้วัสดุยาแนวอุดยากระจกแล้วต้องทำการขจัด และตกแต่งวัสดุยาแนวส่วนที่เกินให้เรียบร้อยก่อนที่วัสดุยาแนวนั้นจะแข็งตัว (ภายใน 2-3 ชั่วโมง)

2.1.2 เมื่อการติดตั้งกระจกเสร็จสมบูรณ์ กระจกต้องปราศจากรอยขีดข่วน แตกร้าว หรือคลาดเคลื่อนใด ๆ ที่เกิดความเสียกายก่อนการรับมอบงาน

2.2 วัสดุอุดยาแนว วัสดุอุดยาแนวที่ใช้สำหรับกรอบบานเหล็ก ต้องเป็นวัดสุประเภท SILICONE SEALANT หรือ POLYURETHANE SEALANT วัสดุอุดยาแนวที่ใช้นี้จะต้องไม่แห้ง หรือแข็งอยู่ในภาชนะบรรจุจากโรงงานในขณะที่เปิดเพื่อนำมาใช้

รายละเอียดผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน B.S 952/1964 FLOAT PROCESS ความหนาตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง กระจกต้องมีคุณภาพดี ผิวเรียบสม่ำเสมอทั้งแผ่น ปราศจากริ้วรอยขีดข่วน หรือฝ้ามัว กระจกทุกแผ่นต้องมีการแต่งลบมุมให้เรียบร้อยสวยงาม มีขนาดความหนา และคุณสมบัติตามที่กำหนดในแบบและในรายการก่อสร้างนี้

2.3 ความหนาของกระจก หากไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบก่อสร้าง ให้ใช้ความหนาของกระจกตามที่กำหนดไว้ในรายการก่อสร้างนี้ และสำหรับส่วนที่ต้องใช้ขนาดของกระจกตามที่กำหนดในแบบใหญ่กว่าที่กำหนดนี้ ให้ใช้กระจกขนาดความหนาตามมาตรฐาน B.S 952/1964

สำหรับหน้าต่างทั่วไป	6	มิลลิเมตร
สำหรับประตูทั่วไป	6	มิลลิเมตร
สำหรับกระจกติดตายทั่วไป	6	มิลลิเมตร
สำหรับกระจกติดตายที่มีพื้นที่เกิน 30 ตร.ฟ.	8	มิลลิเมตร
สำหรับกระจกบานเกล็ด	6	มิลลิเมตร

2.4 ผลิตภัณฑ์ประตู-หน้าต่างอะลูมิเนียมและอุปกรณ์ อาทิเช่น SMS, A&G Work. เมืองทองอะลูมิเนียม, Tostem, YKK AP, S-One

3.กระจกเงา

กระจกเงาให้ใช้กระจกชนิด FLOAT GLASS เป็นเนื้อกระจกตัดแสง สำหรับกรรมวิธีในการเคลือบทำเป็นกระจกเงา จะต้องเป็นระบบ ELECTRO COPPERED SILVERING รายละเอียดผลิตภัณฑ์ ขนาด ความหนา คุณสมบัติของกระจกได้ระบุไว้ในหมวดรายการวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการค้างเดียว

พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม

ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัลย์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใคศิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุศิริ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

นายลุกวัลย์ คุมศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ข้อมูลจำหน่ายจ่ายโอน
รายการประกอบแบบ/ปร.

วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-02

ส่วนที่ 7 งานประตูและผนังห้องน้ำสำเร็จรูป

1.ห้องน้ำทั่วไป

ให้ใช้ระบบผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูปวัสดุ PU FOAM ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปิดผิวด้วยแผ่น HPL ความหนา 0.8 มม. สีและลายแบบสีเรียบหรือลายไม้มาตรฐานผู้ผลิต แผ่นผนังห้องน้ำสำเร็จรูปสามารถกันน้ำได้ กันกรด-ด่างได้เป็นอย่างดี ไม่เป็นสื่อลามไฟ และไม่เป็นสื่อนำไฟฟ้า แผ่นเสา แผ่นประตูและแผ่นกั้นต้องไม่ติดไฟ ไม่บวมน้ำ ไม่ผุกร่อนจากความชื้น ไม่เป็นที่เพาะเชื้อโรค แมลงและปลวกไม่กัดกิน ความหนาวัสดุไม่น้อยกว่า 25 มม. ขอบปิดทับด้วย PVC ทั้งสี่ด้าน บานพับใช้แกนหมุนฝังลงในตัวบานประตูด้านบนและด้านล่างเป็นบานพับที่ปิดกลับได้เอง มีความทนทานเหมาะสำหรับห้องน้ำสาธารณะ สามารถเปิดได้กว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 90 องศา กลอนประตูเป็นแบบขอสับ ด้านนอกตัวกลอนสามารถใช้เหรียญไขเพื่อเปิดได้ ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐานการใช้งานครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต

1.2 ห้องน้ำสำเร็จรูปห้องคนพิการบานเลื่อน

ให้ใช้ระบบผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูปวัสดุ PU FOAM ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปิดผิวด้วยแผ่น HPL ความหนา 0.8 มม. สีและลายแบบสีเรียบหรือลายไม้มาตรฐานผู้ผลิต แผ่นผนังห้องน้ำสำเร็จรูปสามารถกันน้ำได้ กันกรด-ด่างได้เป็นอย่างดี ไม่เป็นสื่อลามไฟ และไม่เป็นสื่อนำไฟฟ้า แผ่นเสา แผ่นประตูและแผ่นกั้นต้องไม่ติดไฟ ไม่บวมน้ำ ไม่ผุกร่อนจากความชื้น ไม่เป็นที่เพาะเชื้อโรค แมลงและปลวกไม่กัดกิน ความหนาวัสดุไม่น้อยกว่า 25 มม. ขอบปิดทับด้วย PVC ทั้งสี่ด้าน พร้อมชุดอุปกรณ์รางเลื่อนครบชุดที่สามารถรับน้ำหนักประตูได้ดีและเปิด-ปิดได้สะดวกตลอดอายุการใช้งาน กลอนประตูเป็นแบบขอสับ ด้านนอกตัวกลอนสามารถใช้เหรียญไขเพื่อเปิดได้ ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐานการใช้งานครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต

1.3 มาตรฐาน ISO 9001:2000 การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ไม่มีรอยต่อระหว่างแผ่นกั้นกลาง

1.4 ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น WILLY, KOREX, ELITE, PERSTOP

ส่วนที่ 8 อุปกรณ์สัญญาณฉุกเฉินในห้องน้ำสำหรับคนพิการ

1.เงื่อนไขและขอบเขตของงาน

1.1 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบสัญญาณเสียงและสัญญาณแสงขอความช่วยเหลือ ตามตำแหน่งที่กำหนดในแบบ

1.2 อุปกรณ์ระบบสัญญาณเสียงและสัญญาณแสงขอความช่วยเหลือ ต้องเป็นมาตรฐานสากล JIS หรือ IEC และต้องเป็นอุปกรณ์จากผู้ผลิตเดียวกัน ยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด อุปกรณ์ใหม่จากผู้ผลิต และต้องไม่ใช่อุปกรณ์ที่ถูกนำมาดัดแปลง

1.3 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบสัญญาณเสียงและสัญญาณแสงขอความช่วยเหลือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต

1.4 ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันระบบสัญญาณเสียงและสัญญาณแสงขอความช่วยเหลือ ที่ได้ทำการติดตั้งกำหนด 12 เดือน นับจากวันที่ส่งมอบงานแล้วเสร็จ

2. อุปกรณ์

2.1 CORRIDOR LAMP เป็นหลอดไฟ LED ฝาครอบเป็นวัสดุ Plastic ABS ติดตั้งอยู่หน้าห้องน้ำ หรือบนเพดานเหนือประตู หรือตามตำแหน่งที่ กำหนดไว้ในแบบ

2.2 BUZZER UNIT ติดตั้งคู่กับ CORRIDOR LAMP จะให้เสียง Emergency ดังพร้อมกับ CORRIDOR LAMP สว่างเป็นสีแดง ติดตั้งอยู่หน้าห้องน้ำ หรือบนเพดานเหนือประตู หรือตามตำแหน่งที่ กำหนดไว้ในแบบ เพื่อให้ผู้คนที่เดินผ่านไปมา ได้ยินการเรียกขอความช่วยเหลือจากในห้องน้ำ

2.3 CALL BUTTON ติดตั้งในห้องน้ำข้างชักโครก หรือตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ในแบบ

2.3.1 มีปุ่มสำหรับกด และมีเชือกสำหรับดึง เพื่อเรียกขอความช่วยเหลือ ที่ปลายเชือกเป็นห่วงยางที่สามารถใช้ปลายนิ้วเกี่ยวหรือจับเพื่อดึงได้ และปลายเชือกอยู่สูงจากพื้น 25-30 ซม.

2.3.2 อุปกรณ์ชนิดกันน้ำได้ตามมาตรฐาน JIS C0920 (IP-X5) หรือ IEC 60529 ทำจากวัสดุชนิดป้องกันการติดเชื้อ (Antimicrobial Products) ตามมาตรฐาน JIS Z2801

2.3.3 มี ปุ่ม RESET เพื่อกดยกเลิกการเรียกขอความช่วยเหลือ

2.3.4 มีฝาครอบเป็นสีแดงหรือสีที่ตัดกับผนังชัดเจน เป็นสีที่ได้มาตรฐาน CUD (Color Universal Design) เพื่อผู้พิการตาบอดสีสามารถมองเห็นได้ มีป้ายคำแนะนำการใช้งาน อธิบายการใช้งานชุดอุปกรณ์ ติดอยู่ในห้องน้ำ รูปแบบอักษรปกติ (ภาษาไทยและอังกฤษ) และอักษรเบรลล์ (ภาษาอังกฤษ)

3.การทำงานของระบบ

เมื่อผู้สูงอายุหรือคนพิการต้องการความช่วยเหลือสามารถกดที่ปุ่มหรือดึงเชือก เพื่อขอความช่วยเหลือ โดยระบบจะแสดงสัญญาณแสงและเสียง ที่หน้าห้องน้ำที่เกิดเหตุ โดยสายกระตุกจะมีห่วงยางที่สามารถใช้ปลายนิ้ว กรณีที่ผู้สูงอายุหรือคนพิการล้มอยู่กับพื้นยังสามารถใช้ปลายนิ้วเกี่ยวเชือกได้ ที่ระดับสูงจากพื้น 25-30 ซม. และเมื่อมีผู้เข้าไปช่วยเหลือสามารถกดยกเลิก ไฟ/เสียงสัญญาณ ได้ที่ปุ่ม reset ระบบจะมีไฟสำรอง เผื่อในกรณีที่ไฟดับระบบจ่ายไฟ input 220 V / 50hz , output 12 V DC (ต่อแบบ isolate เพื่อป้องกันไฟดูด)

4.ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น CARECOM, FORTH, OMSIN , SIEMENS, COMMEX
ผู้ติดตั้ง อาทิเช่น KAWIN DYNAMIC, U.P.TECH CORPORATION, THANAWAT INTER

ส่วนที่ 9 พื้นผิวต่างสัมผัส

1.ตำแหน่งการติดตั้ง อาคารสาธารณะต้องจัดให้มีพื้นผิวต่างสัมผัสสำหรับคนพิการทางการเห็นที่บริเวณอุปสรรคต่างๆ ดังนี้

1.1 พื้นผิวต่างสัมผัสชนิดเตือน (Warning Tactile)
- 1.1.1 จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของทางลาดและบันได
- 1.1.2 บริเวณที่พื้นด้านหน้าและด้านหลังประตูทางเข้าอาคาร
- 1.1.3 พื้นที่หน้าประตูห้องน้ำ
- 1.1.4 พื้นที่หน้าป้ายแสดงข้อมูลหลักของอาคาร
- 1.1.5 พื้นบริเวณต่างระดับกันเกิน 200 มิลลิเมตร

1.2 พื้นผิวต่างสัมผัสชนิดนำทาง (Guiding Tactile) ติดตั้งจากบริเวณทางเข้าอาคารไปยังประชาสัมพันธ์

2. รูปแบบการติดตั้ง

2.1 พื้นผิวต่างสัมผัสชนิดเตือน ต้องมีลักษณะเป็นปุ่มวงกลมนูนต่ำ เส้นผ่าศูนย์กลางของฐานปุ่ม 30-35 มิลลิเมตร สูง 5 มิลลิเมตร จัดเรียงเป็นแถวเต็มพื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัสของพื้นผิวเพื่อเตือนให้ระวัง

2.2 พื้นผิวต่างสัมผัสชนิดนำทาง ต้องมีลักษณะเป็นแถบยาวนูนต่ำ เส้นผ่าศูนย์กลางของฐานปุ่ม 30-35 มิลลิเมตร สูง 3 มิลลิเมตร จัดเรียงเป็นแถวเต็มพื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัสของพื้นผิว

3.วัสดุของพื้นผิวต่างสัมผัส พื้นผิวต่างสัมผัสเป็นกระเบื้องเซรามิคชนิดไม่เคลือบหรือสแตนเลส เกรด 316 หรือเทียบเท่า

4.ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น KENSAI, STD TILES(วัสดุดี), RASIKA INTER

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
นายธีระวัฒน์ ยาริชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
นายอุรชัย ใต้ศิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร
นายศิษฎ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ
นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

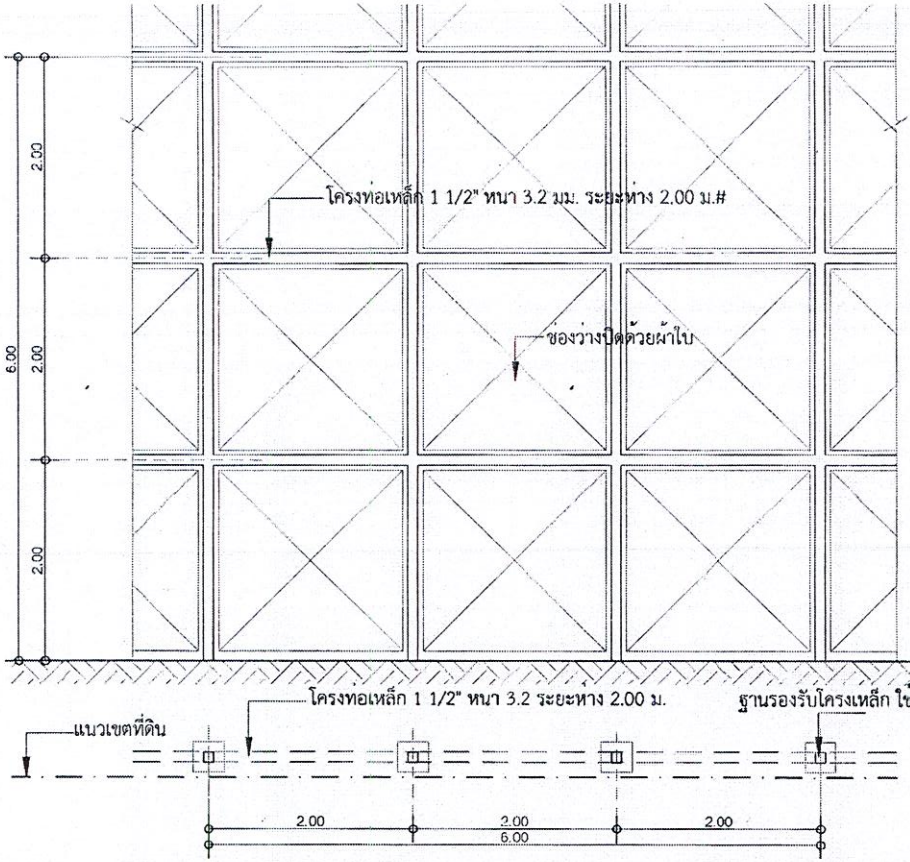
เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

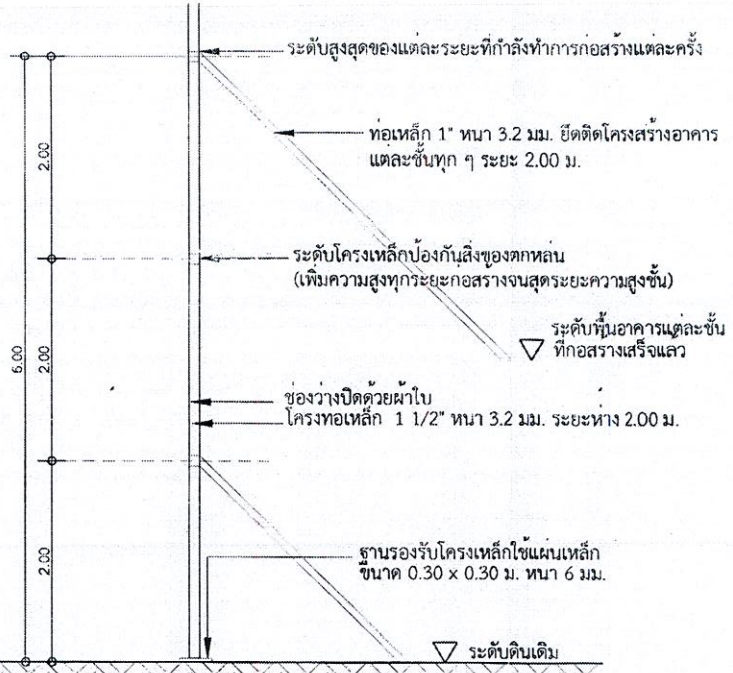
อนุมัติ
นายลูกวัตน์ คุณศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง จำนวนหน้าสิ้นสุด
รายการประกอบแบบ ??

วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-08





มาตราส่วน 1 : N/A

มาตรการป้องกันอันตราย และเหตุเดือดร้อน รำคาญ กับอาคารข้างเคียง ที่ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

1.งานฐานราก ในการทำการก่อสร้างระดับฐานราก ด้านชิดเขตที่ดินคนอื่น จะต้องทำกำแพงกันดินเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนและการเลื่อนไหลของดิน
2.งานฐานราก ใช้ผ้าใบ ผากระสอบ หรือ วัสดุอย่างอื่นที่คล้ายกันขึงกั้นรอบบริเวณ มีความสูงไม่น้อยกว่า 14.00 เมตร หรือ 2 ใน 3 ของความสูงของปั้นจั่นตอกเข็ม หรือเจาะดิน
3.ในการก่อสร้างจะต้องพยายามไม่ให้เครื่องยกของลวงล้ำเข้าไปในเขตที่ดินของผู้อื่นและถ้าจำเป็นก็จะต้องติดต่อกับเจ้าของที่ดินข้างเคียง และจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายที่อาจเกิดขึ้นด้วย
4.งานก่อสร้างบนดินกรณีที่การก่อสร้างดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร ในสวนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10 เมตร ผู้ดำเนินการ จะต้องใช้ผ้าใบกั้นตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอกมีความสูงของอาคาร ก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายนั้น ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะราบ วัดจากแนวอาคารด้านนอกถึงที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครองน้อยกว่าครึ่งหนึ่ง ของความสูงของอาคารนั้นและจะต้องรักษาไว้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคารนั้น สำหรับอาคารด้านยื่นซึ่งห่างจากอาคาร ข้างเคียงเกินกว่า 30 เมตร หรือเกินกว่าครึ่งหนึ่งของความสูงของอาคารที่ใกล้รับอนุญาตจะควบ ด้วยตาข่ายโตไม่เกินกว่า 2 เซ็นติเมตรก็ได้ แต่นั่งร้านจะต้องเป็นไปตามข้อ 11 ของกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัย ในการก่อสร้างด้วยนั่งร้าน ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2525 จะต้องมีที่วางเพื่อติดตั้งนั่งร้านไม่น้อยกว่า 0.80 เมตรจะต้องจัดให้มีปลอง ชั่วคราวสำหรับทิ้งของ และป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างดัดแปลงรื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายการทิ้งของนั่งร้านรวมทั้งผ้าใบ หรือวัสดุป้องกันวัสดุร่วงหล่นจะสำหรับที่ดินข้างเคียง หรือทางเจ้าของไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือ
5.จะต้องทำการก่อสร้าง เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น นอกจากนั้น นอกจากจำเป็น ซึ่งจะขออนุญาตเป็นครั้งคราว
6.จะต้องสร้างรั้วชั่วคราว กั้นบริเวณก่อสร้างรอบ
7.จะต้องจัดยามและหน่วยรักษาความปลอดภัยดูแลตลอดเวลา
8.ห้ามกองวัสดุก่อสร้าง หรือเครื่องมือก่อสร้างในที่สาธารณะ
9.ติดตั้งปลองทิ้งขยะ และเศษวัสดุก่อสร้างชั่วคราวกับอาคารที่จะทำการก่อสร้าง
10.การก่อสร้างจะกระทำไม่ให้เกิดเสียงดังเกิน 75 เดซิเบล

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
ที่เต็มรอบริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
.....
นายสุรชัย ใคศิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร
.....
นายดิษฐ์ อินจิน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ
.....
นายสำเนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบและก่อสร้าง

ตรวจสอบ
.....
นายอนุศิษฐ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

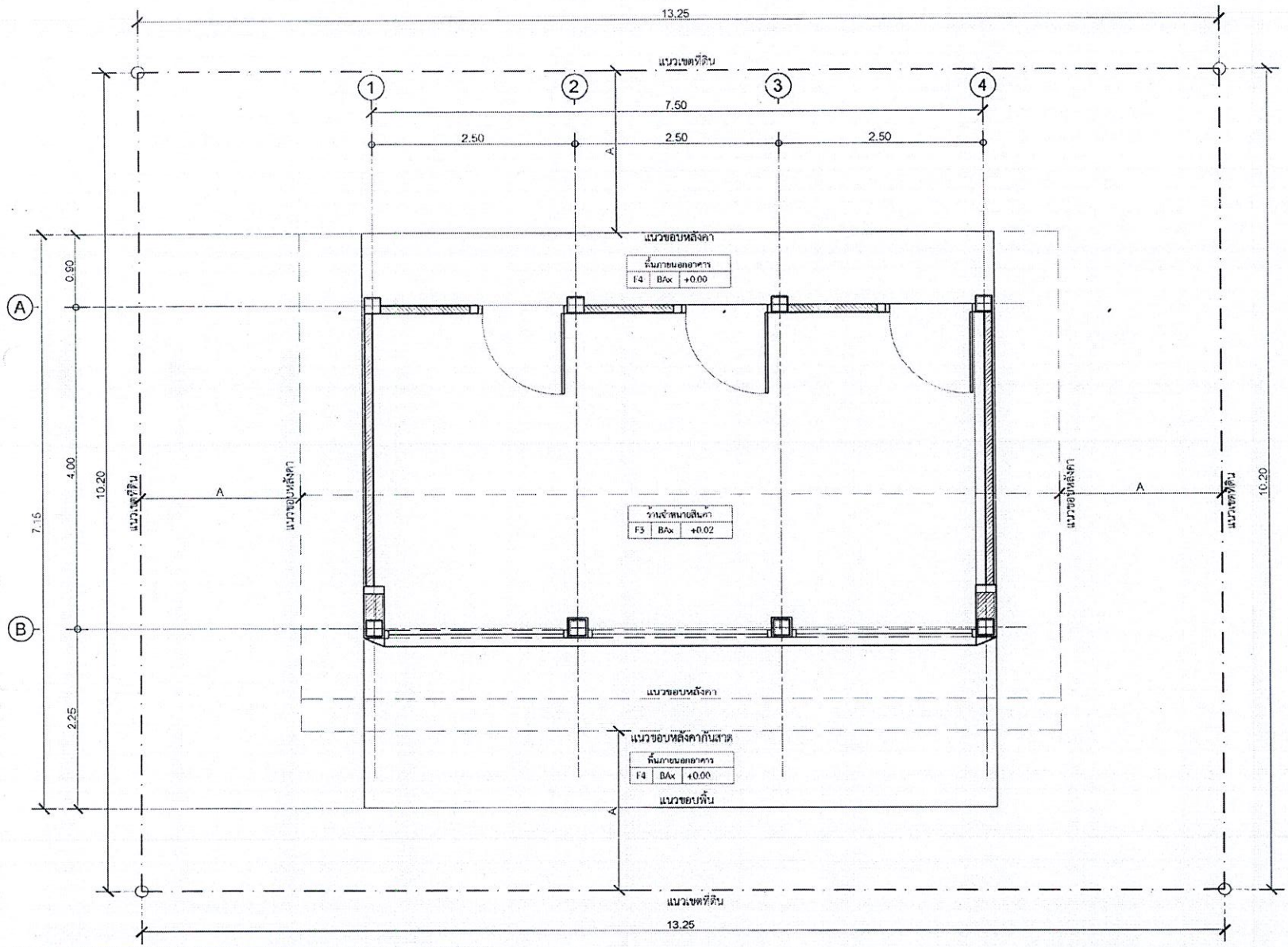
เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองนักบัดเทศบาล รักษาราชการแทน
นักบัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ
.....
นายลูกวัลน์ คูศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ข้างเจ้าหน้ายสินค้า
มาตรการป้องกันอันตรายและเหตุเดือดร้อน

วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 3-09



หมายเหตุ

1. ผังบริเวณนี้เป็นเพียงตัวอย่างเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง สวนประกอบอาคารเท่านั้น ส่วนประกอบอาคารเท่านั้น ส่วนรายละเอียดของสถานที่จริง ให้กำหนดรายละเอียดขณะก่อสร้าง
2. A = ระยะปรับตามขนาดที่ดิน แต่ไม่น้อยกว่า 2 เมตร
3. +0.00 หมายถึง ปรับระดับพื้นภูมิทัศน์หน้าอาคารให้เสมอกับพื้นอาคาร

ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1 : 50

0 1 2 5

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่ชุมชนริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใคผิว
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายพิษฎ์ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ คอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายสมบุลิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

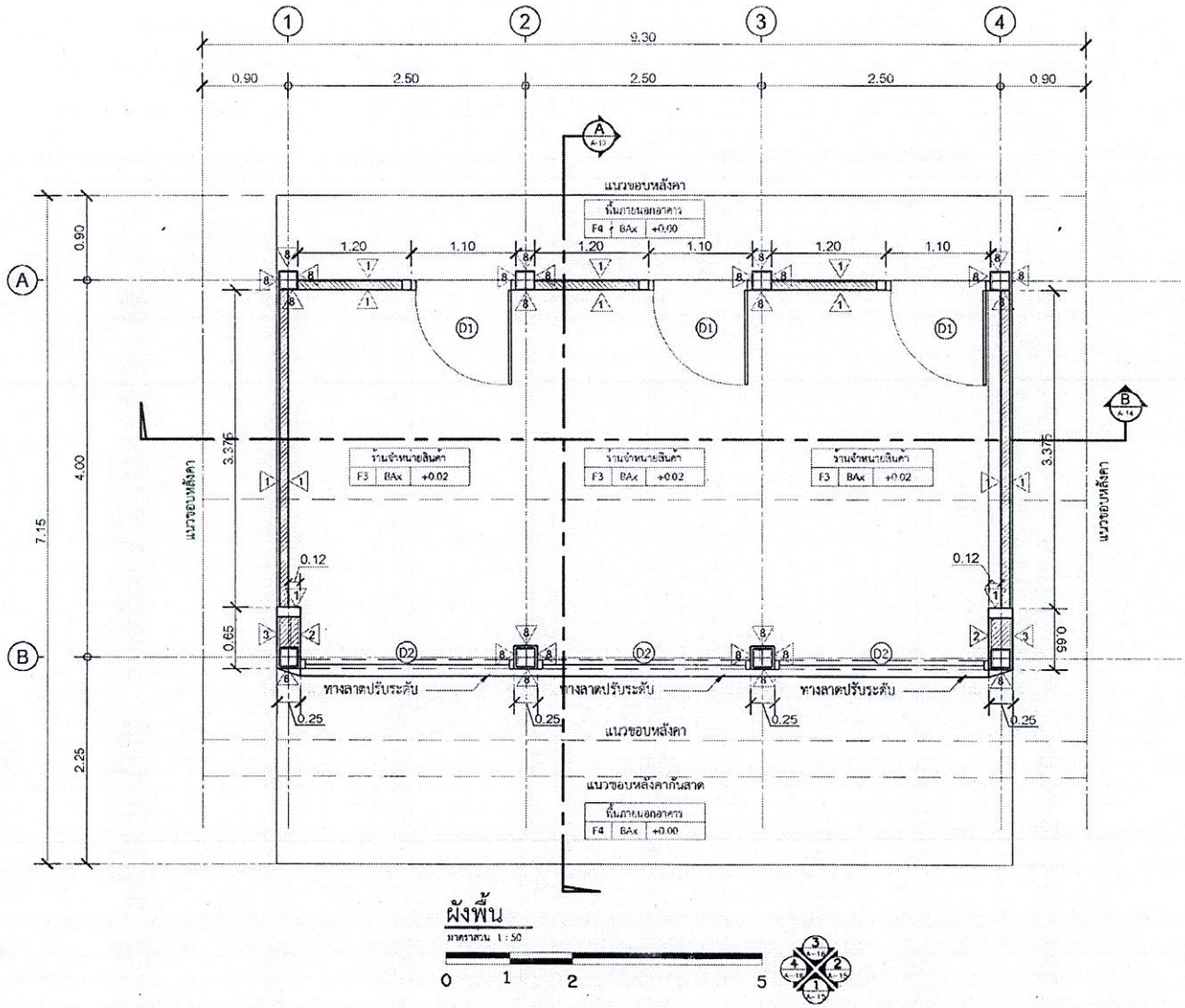
อนุมัติ

นายอุกฤษฎ์ ศุภศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ร้านจำหน่ายสินค้า
ผังบริเวณ

วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-10



สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการค่อมเคี่ยว

พื้นที่หอชมวิวริมน้ำแม

ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....

นายวีระวัฒน์ ยาวิลัย

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....

นายอุรชัย ใสดีรี

นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

.....

นายศิษฎ์ อินจิน

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....

นายอำนาจ ดอกไม้งาม

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและออกแบบ

ตรวจสอบ

.....

นายอนุลักษ์ คงเจย

ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....

ฤทธิเดช ครีชุม

รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน

ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

.....

นายลูกวัลย์ คุณดีรี

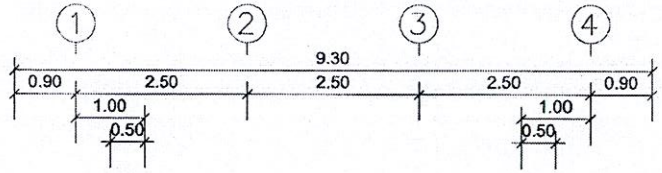
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

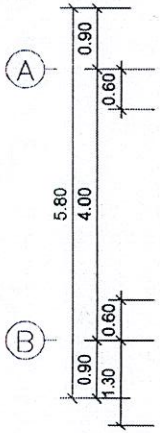
แบบแสดง ร้านจำหน่ายสินค้า

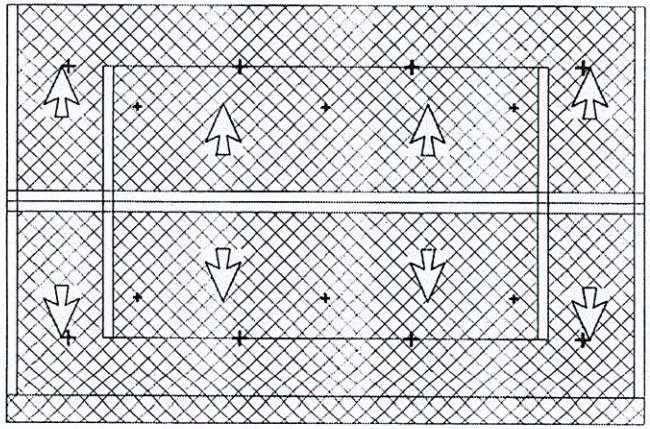
ผังพื้น

วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 256

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-01







แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1: 75

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมแม่น้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....
นายสุรชัย ไคศิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

.....
นายศิษฎ์ อินจีน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....
นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....
นายอนุศิทธิ์ คงเข่ย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

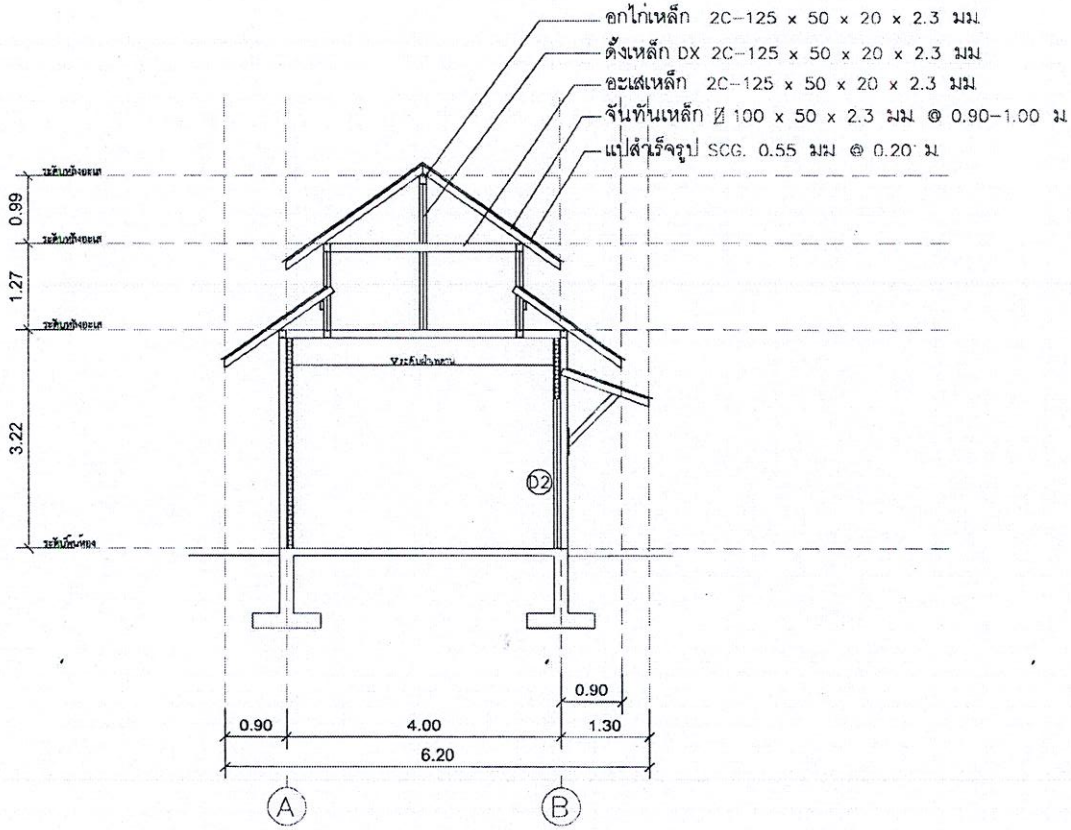
.....
นายสุกวัฒน์ คุณศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ร้านสำหน่ายสินค้า
แปลนหลังคา

วัน/เดือน/ปี 18 / 01 / 2567

แบบแผ่นที่ จำนวนแผ่น

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-12



รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:75

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมแม่น้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
.....
นายสุรชัย ใต้ดิร
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร
.....
นายศิษฎ์ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
.....
นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

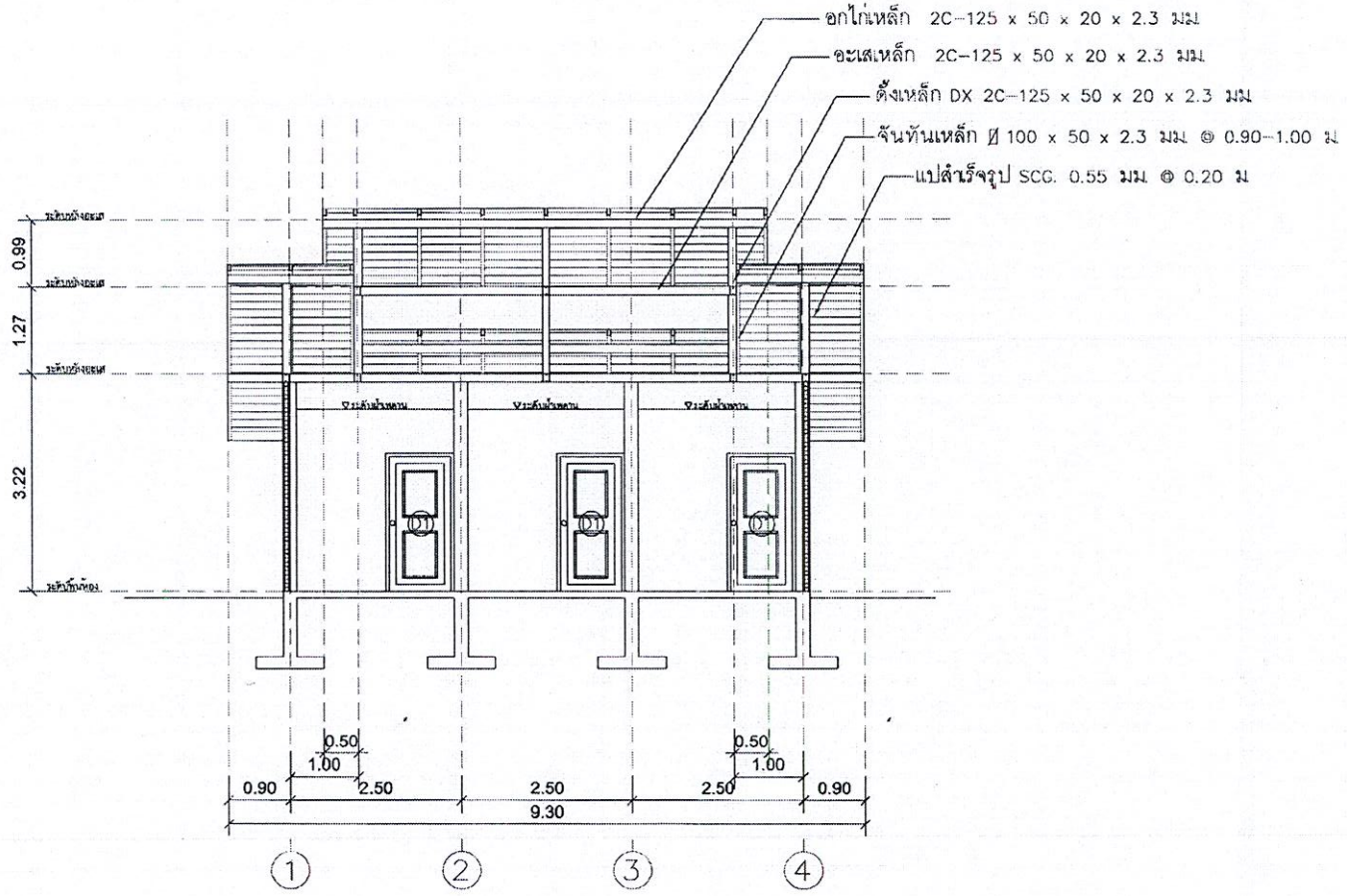
ตรวจสอบ
.....
นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ
.....
นายลูกวัฒน์ ลูกศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ร้านค้าผ่อนสินค้า
รูปตัด A-A

วัน/เดือน/ปี 18 / 01 / 2567
แบบแผ่นที่ จำนวนแผ่น
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-13



รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:75

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมแม่น้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุชัย ใต้ศิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฎ์ อิบจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

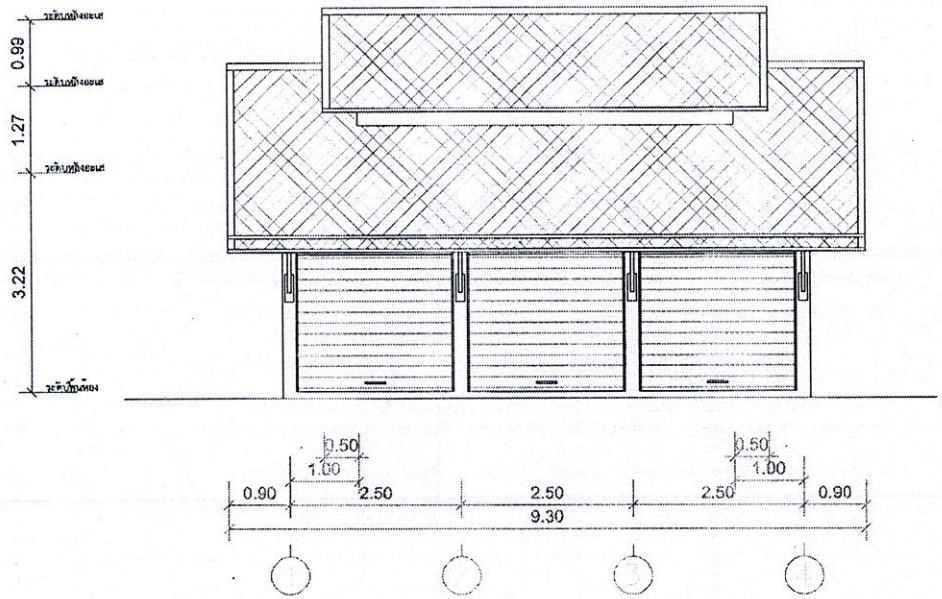
อนุมัติ

นายสุภวัฒน์ คุ้มศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง รักษาหน้าสินค้า
รูปตัด B-B

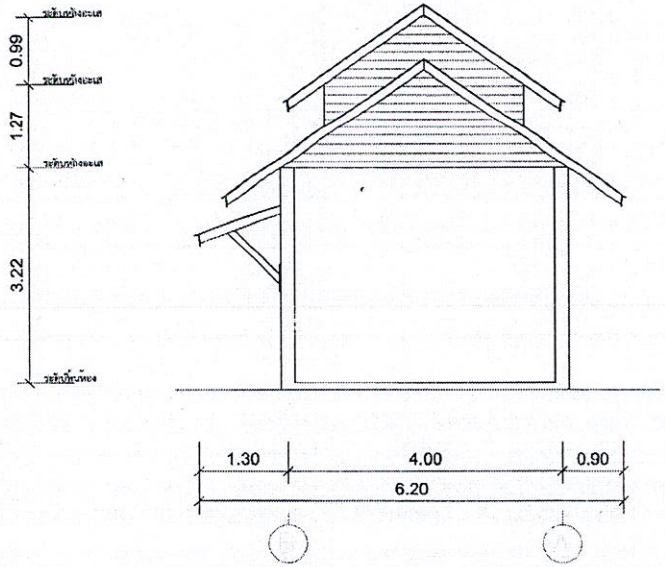
วัน/เดือน/ปี 18 / 01 / 2567
แบบแผ่นที่ จำนวนแผ่น
PAPER SIZE : A3 แบบแก้ไขที่ A-14

ผ.ส.ต.



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:75

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมแม่น้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....
นายคูรชัย ใคดีรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

.....
นายศักดู่ ลับจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....
นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....
นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ครีรุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

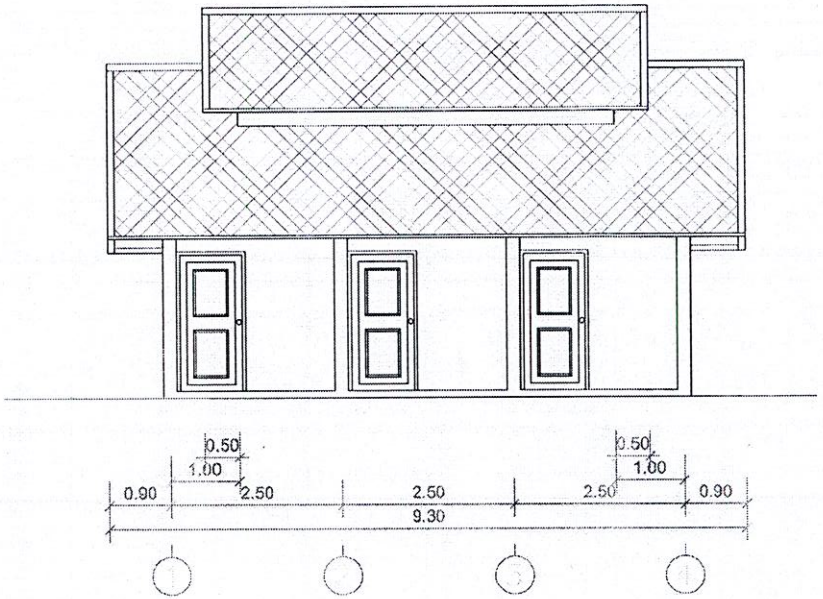
อนุมัติ

.....
นายลุภวัฒน์ ลุภสิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง รักษาก่อสร้างสิ่งก่อสร้าง
รูปด้าน 1 , 2

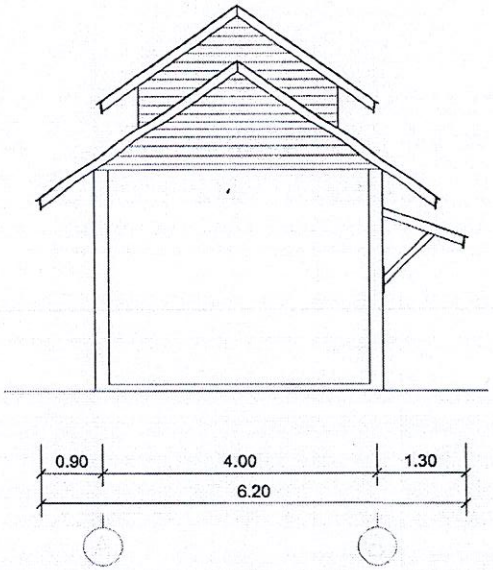
วัน/เดือน/ปี 18 / 01 / 2567
แบบแผ่นที่ จำนวนแผ่น
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-15

ลิขสิทธิ์ ©



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1: 75



รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1: 75

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พิพิธหอชมวิวริมแม่น้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....
นายสุรชัย ใสดีรัง
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

.....
นายศักษฎ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....
นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....
นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ยุทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

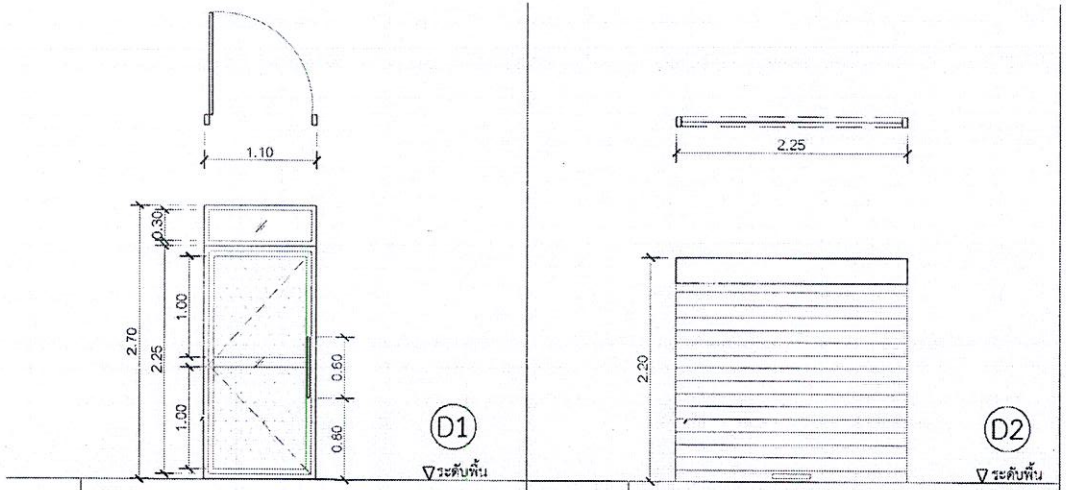
อนุมัติ

.....
นายสุกวัฒน์ คุณศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

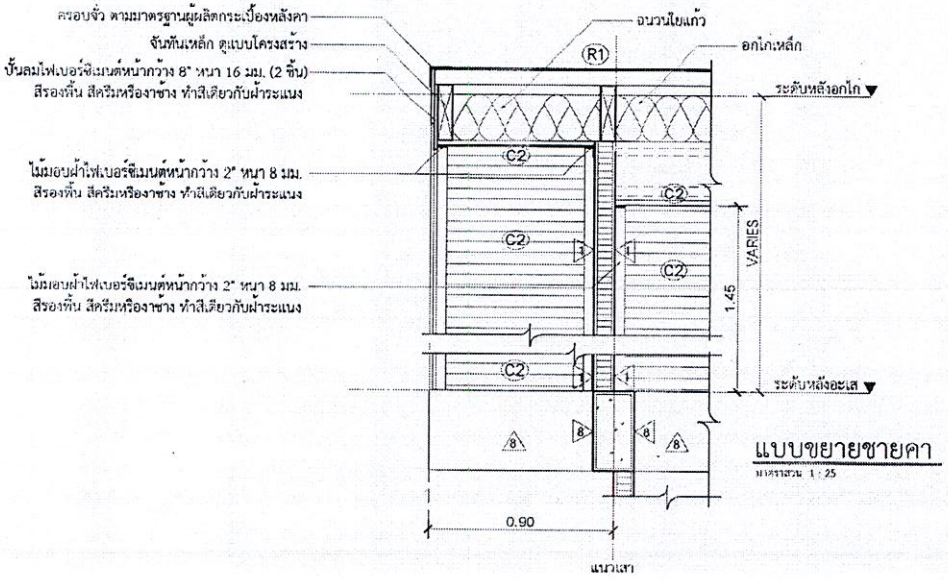
แบบแสดง ร้านค้าจำหน่ายสินค้า
รูปด้าน 3 , 4

วัน/เดือน/ปี 18 / 01 / 2567
แบบแผ่นที่ จำนวนแผ่น
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-16

๑๕๓๑



ตำแหน่งที่ตั้ง	ร้านจำหน่ายสินค้า SIZE M	ตำแหน่งที่ตั้ง	ร้านจำหน่ายสินค้า SIZE M
ลักษณะการเปิด	บานเปิดเดี่ยว	ลักษณะการเปิด	บานม้วน ระบบดึงมือ (เหล็กม้วนเก็บด้านบน)
วงกบ	อะลูมิเนียม NATURE ANODIZED NA-1 1.5 มม.	วงกบ	-
บาน	อลูมิเนียม NATURE ANODIZED NA-1 1.5 มม.	บาน	บานเหล็กทึบ พ่นสีตามมาตรฐานผู้ผลิต
ลูกฟัก	กระจก Tinted Glass หนา 6 มม. (เขียวใสตัดแสง), ติดฟิลม์แบบฝ้า ตามแบบ	ลูกฟัก	-
อุปกรณ์	มือจับสแตนเลส ยาว 60 ซม.	อุปกรณ์	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	อุปกรณ์ต่างๆ ผู้รับเหมานำเสนอได้ตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่	หมายเหตุ	อุปกรณ์ต่างๆ ผู้รับเหมานำเสนอได้ตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่



แบบขยายชายคา

มาตราส่วน 1 : 25

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่ชุมชนริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
.....
นายดุรชัย ใคสิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร
.....
นายศิษฎ์ อินจิน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ
.....
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ
.....
นายอนุศิลป์ ลงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีรุ่ม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

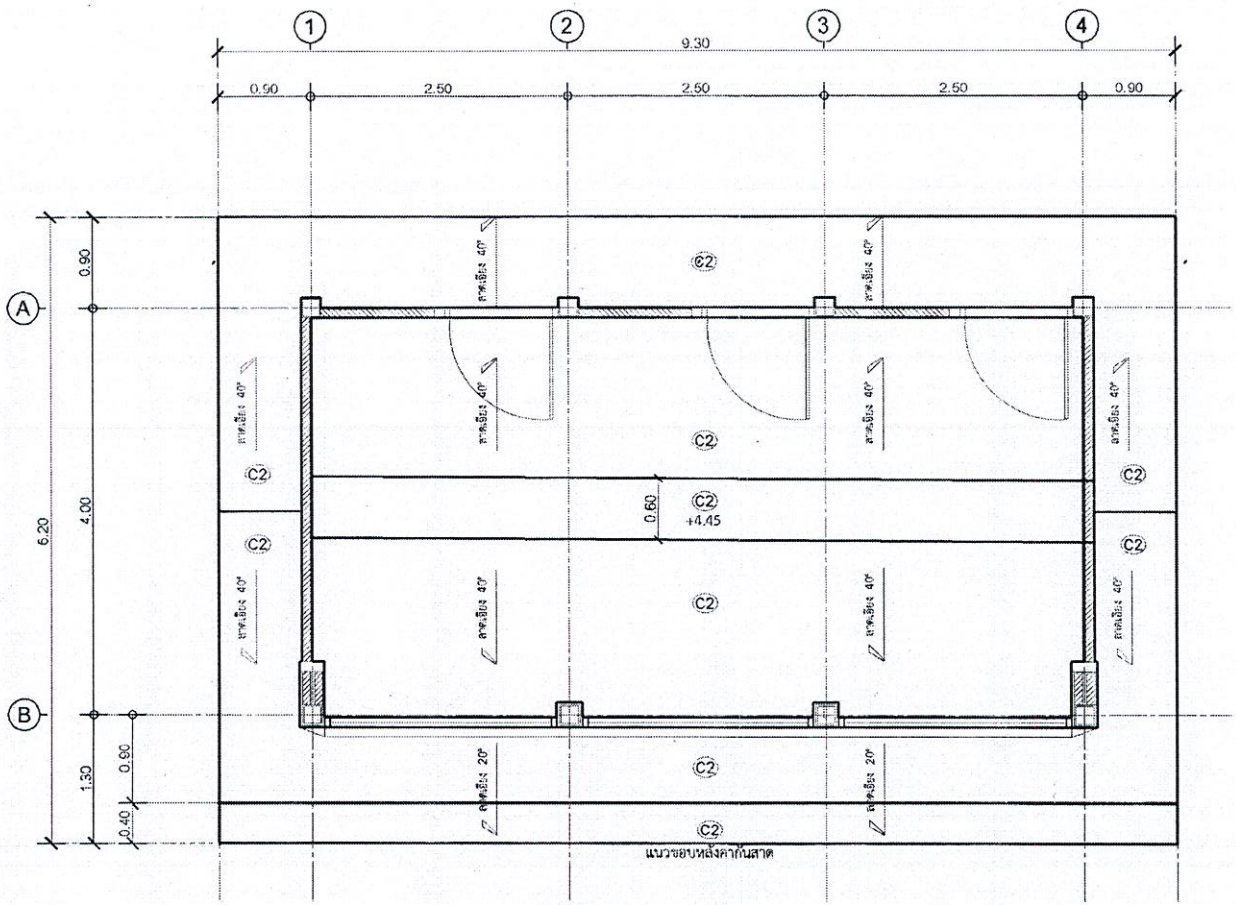
อนุมัติ
.....
นายลูกวัลย์ ลูกศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ร้านจำหน่ายสินค้า
แบบขยายมัดจุหน้าต่าง/ขยายชายคา

วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-17

๑๔๙



ผังฝ้าเพดาน

มาตราส่วน 1 : 50

0 1 2 5

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวบ้านผม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิรัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
.....
นายดุจชัย ใคศิริ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร
.....
นายศิษฎ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
.....
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ
.....
นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

อนุมัติ
.....
นายลูกวัลย์ ดุลศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ข้อมูลจำหน่ายสินค้า
ผังฝ้าเพดาน

วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-16

BRIEF SPECIFICATIONS AND NOTES

เสาเข็ม

1. ชนิดของเสาเข็ม

1.1 ชนิด ขนาด ความยาว และกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็มตามแสดงในแบบ

1.2 สำหรับเสาเข็มเจาะ อัตราส่วนของพื้นที่หน้าตัดของเหล็กเสริมยืนต่อพื้นที่หน้าตัดของเสาเข็มต้องไม่น้อยกว่า 0.5%

2. รายละเอียดที่ต้องเสนอขออนุมัติ

2.1 ชนิด ขนาด และความยาวของเสาเข็ม

2.2 ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัสดุทุกชนิดที่ใช้ทำเสาเข็ม

2.3 แบบใช้งานแสดงรายละเอียดของเหล็กเสริมหรือลวดอัดแรง

2.4 แผนงานและรายละเอียดเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่ใช้ในการตอกหรือเจาะเสาเข็ม

2.5 รายการคำนวณ Blow Count สำหรับเสาเข็มตอก โดยแสดงน้ำหนักลูกตุ้มที่จะใช้ตอก และจำนวนครั้งที่ตอกใน 30 ซม. สุดท้าย และระยะทรุดตัวเมื่อตอก 10 ครั้งสุดท้าย โดยใช้ค่าความปลอดภัยตามมาตรฐานของสูตรที่ใช้ในการคำนวณ

3. การตอกหรือเจาะเสาเข็ม

3.1 การตอกหรือเจาะเสาเข็มจะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมงานของวิศวกรหรือตัวแทนอย่างใกล้ชิด

3.2 เสาเข็มทุกต้นจะต้องตอกหรือเจาะและเทคอนกรีตอย่างต่อเนื่องไม่มีการหยุดหย่อน ตั้งแต่เริ่มตอกหรือเริ่มเจาะจนถึงตำแหน่งสุดท้ายของเสาเข็มนั้นๆ

3.3 สำหรับเสาเข็มตอก หากตอกเสาเข็มจนถึงระดับที่กำหนดแล้วแต่ Blow Count ยังต่ำกว่าที่คำนวณได้ ให้ตอกส่งเสาเข็มให้ลึกกว่าระดับที่กำหนดจนกว่าจะได้ Blow Count ตามที่คำนวณได้

3.4 ระยะผิดศูนย์ในแนวราบต้องไม่เกิน 70 มม. สำหรับเสาเข็มกลุ่ม และ 40 มม. สำหรับเสาเข็มเดี่ยวและเสาเข็มคู่

3.5 ระยะผิดดิ่งต้องไม่เกิน 1:100

4. การทดสอบเสาเข็ม

4.1 หากมีการระบุให้มีการทดสอบเสาเข็ม น้ำหนักบรรทุกที่ใช้ทดสอบจะต้องไม่น้อยกว่า 2.5 เท่าของกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็มตามแสดงในแบบ

4.2 เสาเข็มเจาะทุกต้นจะต้องมีการทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มด้วยวิธี Seismic Test

5. แบบหล่อคอนกรีต

5.1 ระบบแบบหล่อและค้ำยันต้องมีความแข็งแรงเพียงพอที่จะรับน้ำหนักคอนกรีตและน้ำหนักอื่นๆเนื่องจากการทำงานได้อย่างปลอดภัยโดยไม่เกิดการแอ่นหรือโก่งตัวมากเกินไป

5.2 สำหรับแบบหล่อคอนกรีตผิวเปลือย ไม้แบบจะต้องไสเรียบ การประกอบจะต้องทำด้วยความประณีต การอุดรอยต่อต่างๆจะต้องเรียบเสมอกันหมด

5.3 สำหรับแบบหล่อคอนกรีตผิวเปลือย ให้บากมุม 20 x 20 มม. ที่มุมคานและเสาที่ไม่มีกำแพงก่อฉาบ

6.ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้

6.1 ความคลาดเคลื่อนจากแนวสายดิ่งในแต่ละชั้นและรวมกันทุกชั้นต้องไม่เกินกว่า 10 มม.

6.2 ความคลาดเคลื่อนจากระดับในช่วง 10 เมตร ต้องไม่เกินกว่า 14 มม.

6.3 ความคลาดเคลื่อนของแนวอาคารจากแนวที่กำหนดในแบบและตำแหน่งของเสา ผนัง และฝา ในช่วง 10 เมตร ต้องไม่เกินกว่า 20 มม.

6.4 ความคลาดเคลื่อนของขนาดหน้าตัดเสาและคานและความหนาของแผ่นพื้นและผนัง ต้องไม่เกินกว่า -5 มม.,+10 มม.

6.5 ความคลาดเคลื่อนของขนาดฐานราก ต้องไม่เกินกว่า -20 มม., +50 มม.

6.6 ความคลาดเคลื่อนของลูกตั้งบันได ต้องไม่เกินกว่า 2.5 มม.

6.7 ความคลาดเคลื่อนของลูกนอนบันได ต้องไม่เกินกว่า 5.0 มม.

7. การถอดแบบหล่อ

7.1 แบบหล่อใต้พื้นและคานให้ถอดออกได้เมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 14 วัน และให้ค้ำยันต่อจนคอนกรีตมีอายุครบ 28 วัน

7.2 แบบหล่อเสา ผนัง และข้างคานให้ถอดออกได้เมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 2 วัน

7.3 ในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ชนิดให้กำลังสูงเร็ว อาจลดระยะเวลาได้ตามความเห็นของวิศวกร

7.4 วิศวกรอาจสั่งให้ยืดเวลาการถอดแบบหล่อออกไปอีกได้ หากเห็นเป็นการสมควร หรือถ้าปรากฏส่วนหนึ่งส่วนใดของงานเกิดชำรุดเนื่องจากการถอดแบบหล่อ

เหล็กเสริมคอนกรีต

1.กำลังของเหล็กเสริม

1.1 เหล็กเส้นกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 6 มม. ถึง 9 มม. ใช้เกรด SR24 โดยมีกำลังคลากไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม.

1.2 เหล็กข้ออ้อยขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มม. ถึง 28 มม. ใช้เกรด SD40 โดยมีกำลังคลากไม่น้อยกว่า 4,000 กก./ตร.ซม.

1.3 เหล็กข้ออ้อยขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า 28 มม. ใช้เกรด SD50 โดยมีกำลังคลากไม่น้อยกว่า 5,000 กก./ตร.ซม.

2. การต่อเหล็กเสริม

2.1 เหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า 28 มม. ให้ต่อทาบได้ โดยมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม

2.2 เหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า 28 มม. ให้ต่อโดยใช้ข้อต่อเกลียว

3. ระยะฝังของเหล็กเสริม

3.1 เหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า 28 มม. ให้ต่อทาบได้ โดยมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม

3.2 หากส่วนที่ฝังมีการงอขอ ต้องมีระยะฝังไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม

4.ของอมาตรฐาน

4.1 ของอ 180 องศา หรือของอครึ่งวงกลม ต้องมีส่วนปลายยื่นต่อไปอีกอย่างน้อย 4 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม แต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 ซม.

4.2 ของอ 90 องศา หรือของอมุมฉาก ต้องมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอย่างน้อย 12 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม

4.3 สำหรับเหล็กลูกตั้งและเหล็กปลอกเดี่ยว

4.3.1 ของอมุมฉาก ต้องมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 6 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 6 มม. ถึง 16 มม.

4.3.2 ของอมุมฉาก ต้องมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 12 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 20 มม. ถึง 25 มม.

4.3.3 ของอ 135 องศา ต้องมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 6 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 6 มม. ถึง 25 มม.

5. เส้นผ่าศูนย์กลางที่เล็กที่สุดของวงโค้งที่ดัด

5.1 ไม่น้อยกว่า 6 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 6 มม. ถึง 25 มม.

5.2 ไม่น้อยกว่า 8 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 28 มม. ถึง 36 มม.

5.3 ไม่น้อยกว่า 10 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 44 มม. ถึง 57 มม.

5.4 ไม่น้อยกว่า 4 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม สำหรับเหล็กลูกตั้งและเหล็กปลอกที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 6 มม. ถึง 16 มม.

6. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม

6.1 ระยะช่องว่างต่ำสุดของเหล็กเสริมที่วางขนานกันในแต่ละชั้นต้องไม่แคบกว่าขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้นๆ และต้องไม่น้อยกว่า 25 มม.

6.2 การเสริมเหล็กในคานที่มีเหล็กเสริมตั้งแต่สองชั้นขึ้นไป ระยะช่องว่างระหว่างชั้นของเหล็กเสริมต้องไม่แคบกว่า 25 มม. และเหล็กเสริมที่อยู่ชั้นบนต้องเรียงให้อยู่ในแนวเดียวกับเหล็กเสริมที่อยู่ชั้นล่าง

6.3 ระยะช่องว่างระหว่างเหล็กเสริมตามยาวในองค์อาคารรับแรงอัดที่ใช้เหล็กปลอกเกลียวหรือเหล็กปลอกเดี่ยวต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ของเหล็กเสริมนั้นๆ และต้องไม่น้อยกว่า 40 มม.

6.4 ระยะช่องว่างระหว่างเหล็กต่อทาบกับเหล็กต่อทาบด้วยกัน หรือระหว่างเหล็กต่อทาบกับเหล็กเสริมอื่น ให้ใช้เช่นเดียวกับที่กำหนดไว้สำหรับระยะช่องว่างระหว่างเหล็กเสริม

คอนกรีต

1. กำลังของคอนกรีต

คอนกรีตต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. เมื่อทดสอบด้วยตัวอย่างรูปทรงกระบอกมาตรฐานที่มีอายุไม่น้อยกว่า 28 วัน

2. ค่าการยุบ

2.1 คอนกรีตสำหรับฐานราก ต้องมีค่าการยุบตัวระหว่าง 75-125 มม.

2.2 คอนกรีตสำหรับพื้น คาน และผนัง ต้องมีค่าการยุบตัวระหว่าง 75-125 มม.

2.3 คอนกรีตสำหรับเสา ต้องมีค่าการยุบตัวระหว่าง 75-150 มม.

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว

พื้นที่ชายขอบริมน้ำยม

ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....

นายสุรชัย ใคศิริ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

.....

นายสันติ์ อินจิน

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....

นายอำนาจ ตอกไม้งาม

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....

นายอนุสิทธิ์ คงเชย

ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....

ฤทธิเดช ศรีชุม

รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน

ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

.....

นายลูกวัลย์ ลุงศิริ

นายเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ร้านจำหน่ายสินค้า

รายการประกอบแบบ 1/2

วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ S-01

2.4 คอนกรีตสำหรับครับและผนังบาง ต้องมีค่าการยุบตัวระหว่าง 75-150 มม.

2.5 คอนกรีตสำหรับโครงสร้างพิเศษ หรือโครงสร้างที่มีเหล็กเสริมหนาแน่น ต้องมีค่าการยุบตัวตามความเหมาะสมกับงานนั้นๆ ทั้งนี้ต้องได้รับอนุมัติจากวิศวกร

3. คอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม

ระยะหุ้ม หมายถึง ระยะที่วัดจากผิวคอนกรีตถึงผิวนอกสุดของเหล็กปลอกเดี่ยว เหล็กปลอกเกลียวหรือเหล็กลูกตั้ง ในกรณีที่ไม่มีเหล็กดังกล่าวให้วัดถึงผิวนอกของเหล็กเสริม ที่อยู่นอกสุด

3.1 คอนกรีตที่หล่อติดกับดิน และผิวคอนกรีตสัมผัสกับดินตลอดเวลา ต้องมีระยะหุ้ม 50 มม.

3.2 คอนกรีตที่สัมผัสกับดินหรือถูกแดดฝน

3.2.1 สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า 16 มม. ต้องมีระยะหุ้ม 50 มม.

3.2.2 สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่าหรือเท่ากับ 16 มม. ต้องมีระยะหุ้ม 50 มม.

3.3 คอนกรีตที่ไม่สัมผัสกับดินหรือไม่ถูกแดดฝน

3.3.1 สำหรับเหล็กเสริมในแผ่นพื้นและผนัง ต้องมีระยะหุ้ม 30 มม.

3.3.2 สำหรับเหล็กเสริมในคาน ต้องมีระยะหุ้ม 30 มม.

3.3.3 สำหรับเหล็กเสริมในเสา ต้องมีระยะหุ้มไม่น้อยกว่า 40 มม.

4.การบ่มคอนกรีต

ผิวคอนกรีตทุกด้านจะต้องเปียกชื้นอยู่ตลอดระยะเวลาอย่างน้อย 7 วัน หลังจากการเทคอนกรีต หลังจากนั้นจะต้องได้รับการฉีดน้ำให้เปียกอย่างสม่ำเสมอจนกระทั่งคอนกรีต มีอายุได้ 21 วัน

เหล็กรูปพรรณและเหล็กแผ่น

1.วัสดุ

1.1 เหล็กรูปพรรณใช้เกรด ASTM A36 โดยมีค่า Fy = 2500 กก./ ตร.ซม.

1.2 ลวดเชื่อมใช้เกรด E60 โดยมีค่า Fu = 4200 กก./ตร.ซม.

1.3 สลักเกลียวใช้เกรด A325

2. การต่อและการประกอบ

2.1 ต้องจัดทำแบบใช้งาน (Shop Drawing) เสนอต่อวิศวกรผู้ออกแบบก่อนเริ่มงาน

2.2 ค่าผิดพลาดที่ยอมให้ ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานสากล

2.3 ต้องจัดให้มีค้ำยันหรือยึดโยงชั่วคราวให้เพียงพอและแน่นหนา เพื่อให้โครงสร้างอยู่ในแนวและตำแหน่งที่ต้องการและเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานจนกว่างานต่อและประกอบจะแล้วเสร็จ

3.การเชื่อม

3.1 ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับการเชื่อมในงานก่อสร้างอาคาร

3.2 ผิวหน้าที่จะทำการเชื่อมจะต้องสะอาดปราศจากสะเก็ดร่อน ตะกรันสนิม ไขมัน สี และวัตสุแปลกปลอมอื่นๆ ที่ทำให้เกิดผลเสียต่อการเชื่อมได้

3.3 ให้วางลำดับการเชื่อมให้ดี เพื่อหลีกเลี่ยงการบิดเบี้ยวและหน่วยแรงตกค้างในระหว่างกระบวนการเชื่อม หากสามารถปฏิบัติได้ให้พยายามเชื่อมในตำแหน่งราบ

3.4 ในการต่อเชื่อมแบบชน จะต้องเชื่อมในลักษณะที่จะให้ได้การจมเข้า (PENETRATION) โดยสมบูรณ์ โดยมิให้มีกระเปาะตะกรันขังอยู่ ในกรณีนี้อาจใช้วิธีลบมุมตามขอบหรือใช้แผ่นเหล็กหนุนหลังก็ได้

3.5 ในการต่อเชื่อมแบบทาบ จะต้องวางชิ้นส่วนให้ชิดกันมากที่สุดที่จะทำได้ และไม่ว่ากรณีใดๆ จะต้องห่างกันไม่เกิน 6 มม.

3.6 ขนาดของรอยเชื่อมถ้าไม่มีการระบุในแบบให้ใช้เท่ากับความหนาต่ำสุดของแผ่นเหล็กที่ต่อเชื่อม

4.งานสลักเกลียว

4.1 การตอกสลักเกลียว จะต้องทำด้วยความประณีต โดยไม่ทำให้เกลียวเสียหาย

4.2 ต้องแน่ใจว่าผิวรอยต่อเรียบ และผิวที่รองรับจะต้องสัมผัสกันเต็มหน้าก่อนจะทำการขันเกลียว

4.3 เมื่อขันสลักเกลียวแน่นแล้ว ให้ทุกสลักเกลียวเพื่อมิให้แป้นสลักเกลียวคลายตัว

5. การป้องกันสนิม

5.1 เหล็กรูปพรรณและเหล็กแผ่นทั้งหมดยกเว้นส่วนที่ฝังในคอนกรีตให้ทาสีกันสนิมอย่างน้อยสองชั้น

5.2 ก่อนจะทาสี จะต้องทำความสะอาดผิวโดยใช้เครื่องมือขัดที่เหมาะสมเพื่อขจัดสิ่งสกปรก เศษโลหะและสนิมออกให้หมด

6. การป้องกันความเสียหายจากเพลิงไหม้

ผิวของเหล็กรูปพรรณและเหล็กแผ่น จะต้องถูกพ่นหรือทาหรือหุ้มด้วยวัสดุทนไฟที่ทำให้เหล็กนั้นสามารถทนต่อเพลิงไหม้ได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

งานป้องกันความชื้น

1.โครงสร้างส่วนที่ต้องจัดทำระบบกันซึม

1.1 พื้นและผนังคอนกรีตส่วนที่ติดกับดิน

1.2 หลังคาและดาดฟ้าคอนกรีต

1.4 สระว่ายน้ำ รางน้ำฝน

1.5 ผิวคอนกรีตทุกด้านภายในถังเก็บน้ำและถังบำบัดน้ำเสีย

2.วัสดุที่ใช้

2.1 ส่วนของโครงสร้างที่ต้องจัดทำระบบกันซึม ให้ใช้คอนกรีตที่ผสมน้ำยากันซึม

2.2 พื้นคอนกรีตส่วนที่ติดกับผิวดินให้ปูด้วยแผ่นยางกันซึมหรือวัสดุกันซึม พร้อมทั้งจัดให้มีการป้องกันความเสียหายของวัสดุกันซึมขณะวางเหล็กเสริมหรือเทคอนกรีต

2.3 ด้านนอกของผนังคอนกรีตส่วนที่สัมผัสดินให้ปูด้วยแผ่นยางกันซึมหรือทาด้วยวัสดุกันซึม พร้อมทั้งจัดให้มีการป้องกันความเสียหายของวัสดุกันซึมขณะถมดิน

2.4 หลังคาและดาดฟ้าคอนกรีตให้ปูด้วยแผ่นกันซึมหรือทาด้วยวัสดุกันซึม พร้อมด้วยคอนกรีตทับหน้าหนา 50 มม. เสริมด้วยตะแกรงเหล็ก RB6 @ 200 มม.

2.5 สระว่ายน้ำ รางน้ำฝนและถังเก็บน้ำ ให้ทาด้วยวัสดุกันซึมชนิด Non-Toxic แล้วจึงฉาบผิวตกแต่ง

2.6 บ่อบำบัดน้ำเสีย ให้ทาด้วยวัสดุกันซึมที่ทนต่อกรด ด่าง และสารเคมีกัดกร่อน

2.7 ให้ติดตั้งแถบกันซึม ตามแนวรอยต่อของโครงสร้างส่วนที่อยู่ต่ำกว่าผิวดิน ถังเก็บน้ำและถังบำบัดน้ำเสีย หรือโครงสร้างที่จำเป็นต้องมีการป้องกันการรั่วซึม

2.8 ตามแนวรอยต่อของแผ่นผนังคอนกรีตสำเร็จรูป ให้อุดปิดด้วย Silicone หรือ Polysulphide

งานดัดแปลงหรือต่อเติมโครงสร้างเดิม

1. ต้องมีการตรวจสอบตำแหน่ง แนว ขนาด ความหนา และรูปร่างของโครงสร้างเดิมในบริเวณที่เกี่ยวข้องกับส่วนที่จะดัดแปลงหรือต่อเติม พร้อมทั้งจัดทำแบบแปลนและ รูปตัดที่จำเป็นเพื่อประกอบการจัดทำแบบใช้งาน (Shop Drawing) เพื่อการก่อสร้าง หากโครงสร้างตามสภาพจริงไม่สอดคล้องกับแบบสร้างจริง (As-Built Drawing) ต้องแจ้งให้วิศวกรผู้ออกแบบทราบเพื่อออกแบบแก้ไข

2. ต้องมีการจัดทำแบบใช้งาน (Shop Drawing) ก่อนการทำงาน

สลักเกลียวเจาะฝังในคอนกรีตสำหรับงานโครงสร้าง

1.กำลังวัสดุ

1.1 กำลังอัดประลัยของคอนกรีตบริเวณที่จะเจาะฝังสลักเกลียวต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. เมื่อเปรียบเทียบกับผลการทดสอบด้วยตัวอย่างรูปทรงกระบอกมาตรฐาน

1.2 2 สลักเกลียวที่ใช้ต้องเป็นเกรด 8.8 ขึ้นไปเท่านั้นโดยมีระยะฝังในคอนกรีตตามที่กำหนดไว้ในแบบหรือไม่น้อยกว่ามาตรฐานของผลิตภัณฑ์

2.การติดตั้ง

2.1 สกัดผิวปูนฉาบหรือวัสดุตกแต่งออกจนถึงผิวคอนกรีตโครงสร้าง

2.2 ใช้เครื่องมือพิเศษทดสอบกำลังอัดประลัยของคอนกรีตบริเวณที่จะเจาะฝังสลักเกลียว หากคอนกรีตมีกำลังอัดน้อยกว่าที่กำหนดต้องแจ้งให้วิศวกรผู้ควบคุมงานทราบเพื่อออกแบบแก้ไข

2.3 ใช้เครื่องมือพิเศษตรวจสอบตำแหน่งของเหล็กเสริมที่อยู่ในโครงสร้างบริเวณที่จะเจาะฝังสลักเกลียว หากมีเหล็กเสริมกีดขวางทำให้ไม่สามารถติดตั้งสลักเกลียว ตามตำแหน่งที่กำหนดได้ต้องแจ้งให้วิศวกรผู้ออกแบบทราบเพื่อออกแบบแก้ไข

2.4 การเจาะรูเพื่อฝังสลักเกลียวต้องกระทำในแนวตั้งฉากกับผิวคอนกรีต

2.5 รูที่เจาะผิดพลาดหรือผิดตำแหน่งต้องอุดด้วยอีพอกซี่ผสมทรายให้เต็ม

2.6 การติดตั้งสลักเกลียวต้องเป็นไปตามคู่มือการติดตั้งหรือคำแนะนำของผู้ผลิต

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการหล่อเลี้ยง

พื้นที่หมวดวิวริมน้ำยม

ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....

นายธีระวัฒน์ ยาวิรัย

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....

นายดุรชัย ไชสิริ

นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

.....

นายคิษฎ์ อินจัน

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....

นายอำนาจ ดอกไม้งาม

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....

นายอนุสิทธิ์ คงเรย

ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....

ฤทธิเดช ศรีรัม

รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน

ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

.....

นายลูกวัลย์ ดุมสิริ

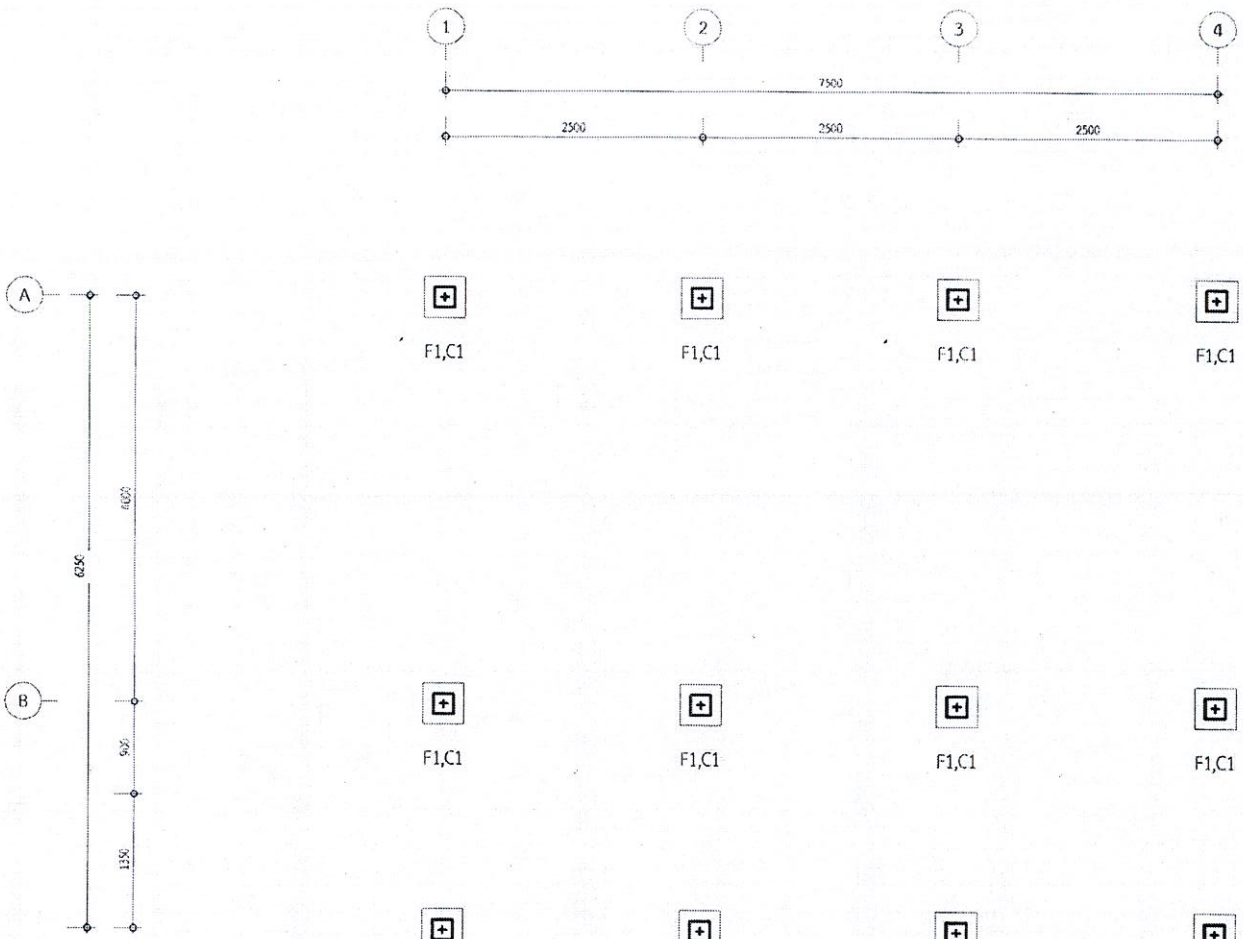
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ข้างหน้าอาคาร

รายการประกอบแบบ 2/2

วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ S-02



แปลนฐานรากและเสา (กรณีระบบเสาเข็ม)

SCALE : 1 : 50

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
.....
นายสุรชัย ใต้ศิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร
.....
นายศิษฐ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
.....
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ
.....
นายอนุศิริ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

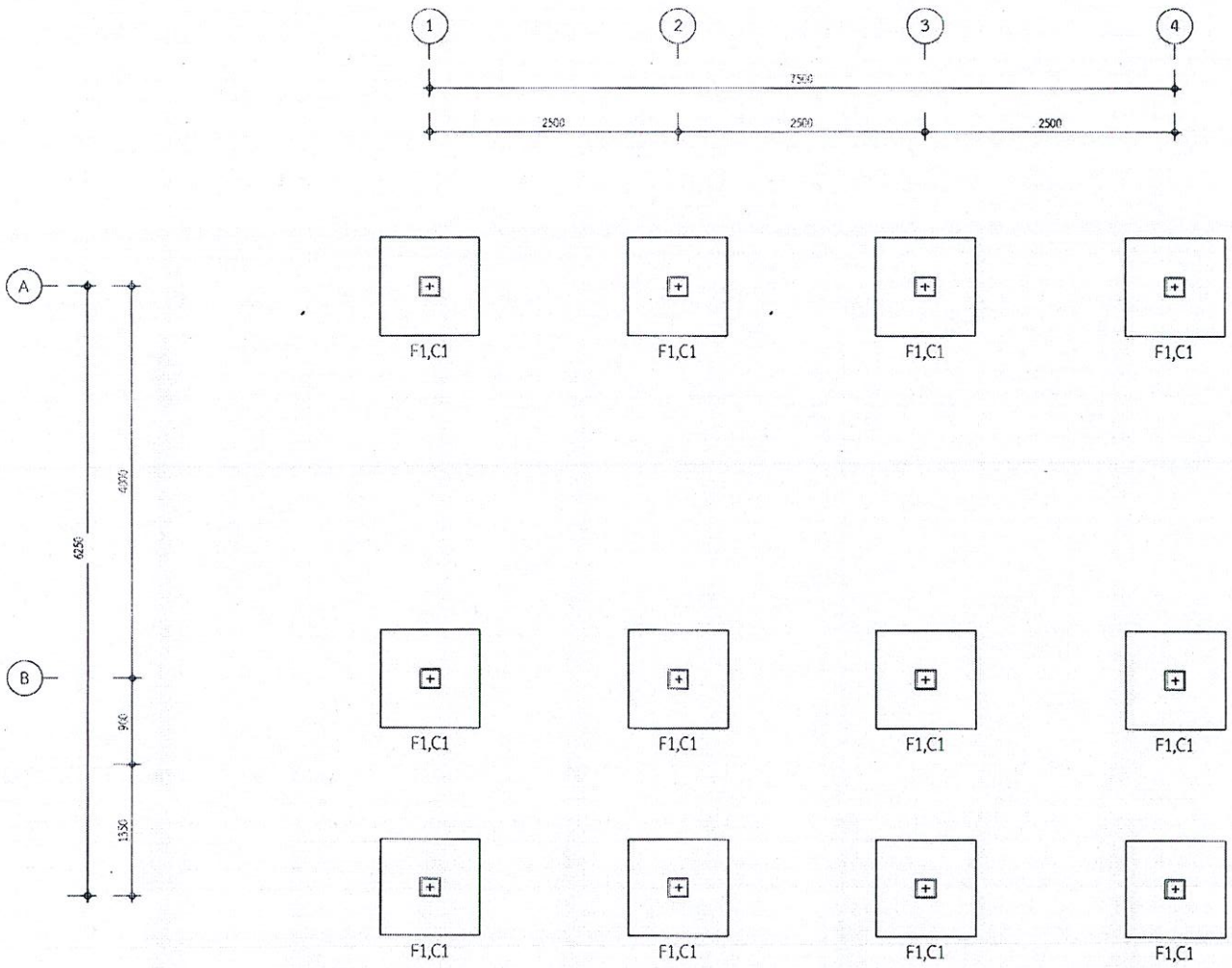
เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

อนุมัติ
.....
นายสุภวัฒน์ คุณศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ตำแหน่งเสาเข็มต้น
แปลนฐานราก (กรณีเสาเข็ม)

วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ S-03



แปลนฐานรากและเสา (กรณีระบบฐานแผ่)

SCALE : 1:50

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว

ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิรัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใดดิรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายสำเนา ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

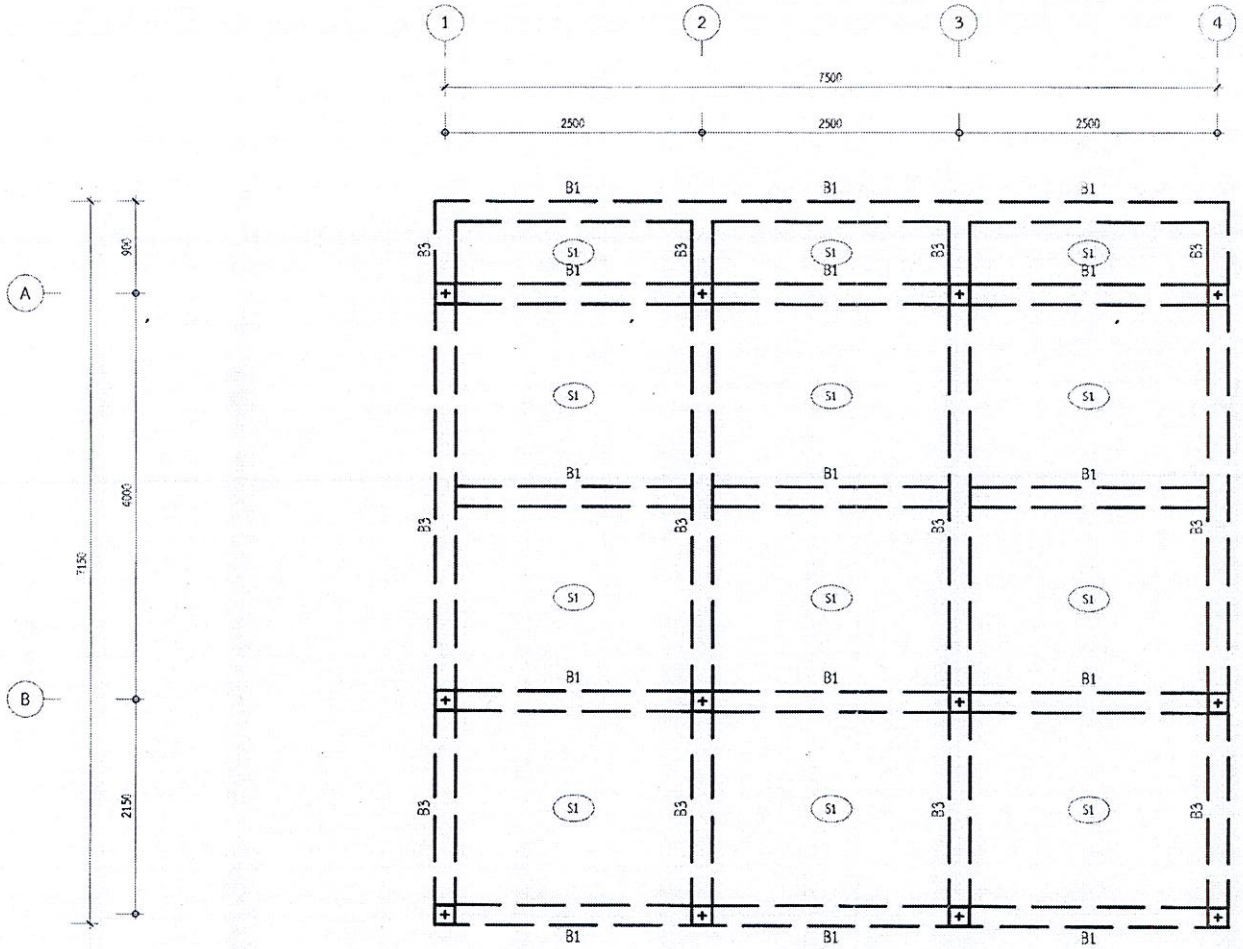
.....
นายสุภวัฒน์ สุภดิรี
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ร้านค้าหน่วยสินค้า

แปลนฐานราก (กรณีฐานแผ่)

วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 0-04



แปลนพื้น

SCALE : 1 : 50

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่รอบวิวริมน้ำแม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....
นายธีระวัฒน์ ยาริชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....
นายสุรชัย ใต้ศิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

.....
นายสันชู่ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....
นายอนุสิทธิ์ ลงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

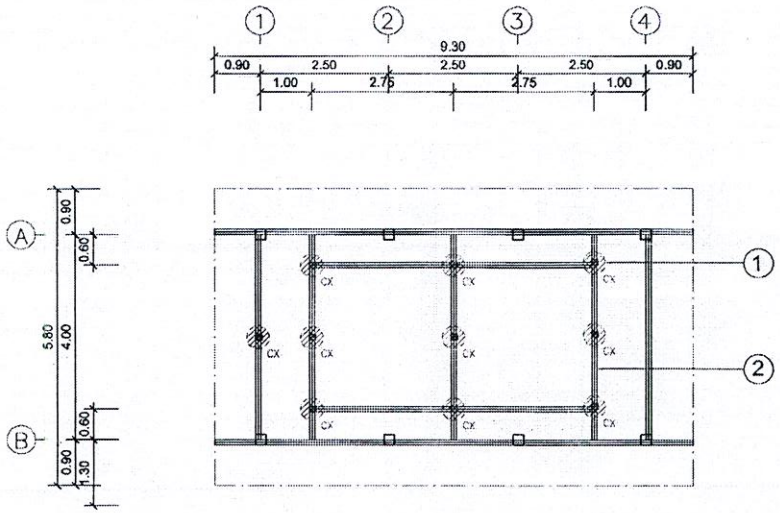
.....
นายลูกวัน ลุงศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

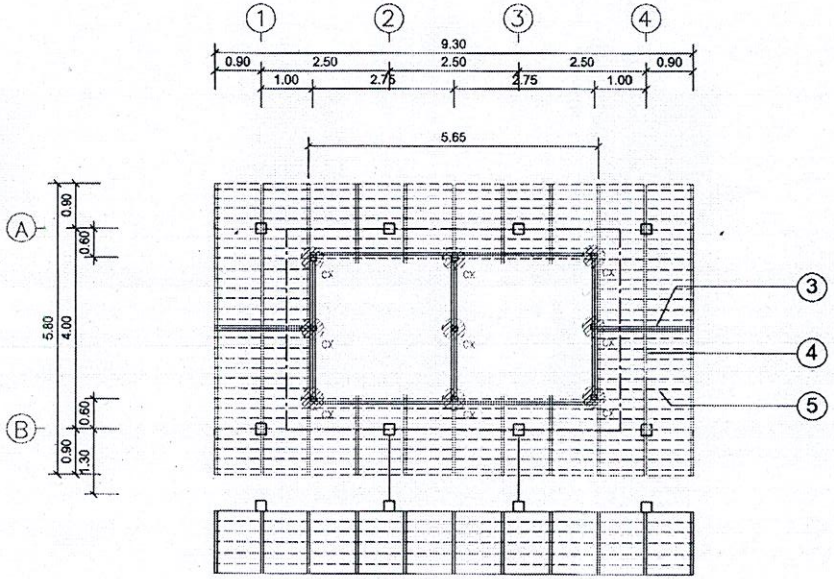
แบบแสดง ร้านจำหน่ายสินค้า
แปลนพื้น

วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ S-05

๑๕๙





1. ตั้งเหล็ก DX 2C-125 x 50 x 20 x 2.3 มม
2. อะเสเหล็ก 2C-125 x 50 x 20 x 2.3 มม
3. อกไก่เหล็ก 2C-125 x 50 x 20 x 2.3 มม
4. จันทันเหล็ก Ø 100 x 50 x 2.3 มม @ 0.90-1.00 ม
5. แป่สำเร็จรูป SCG. 0.55 มม @ 0.20 ม

แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1:100

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พิพิธหอชมวิวริมแม่น้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาริชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใต้ศิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายดำบาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุศิษฐ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

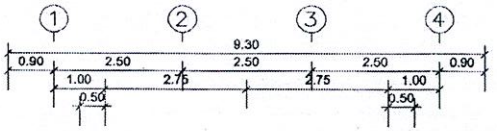
อนุมัติ

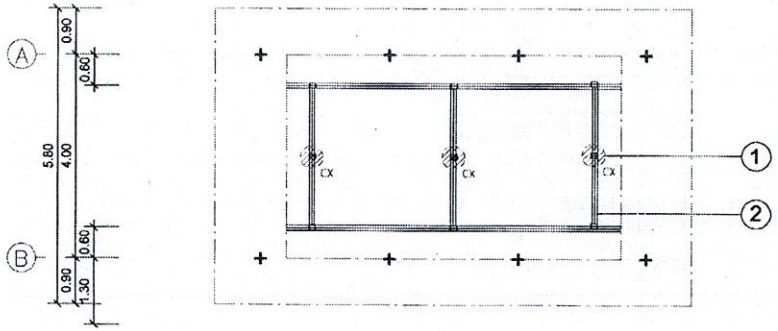
นายสุภวัฒน์ คุมศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

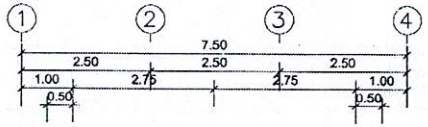
แบบแสดง ร้านสำหน่ายสินค้า
แปลนโครงสร้างหลังคา

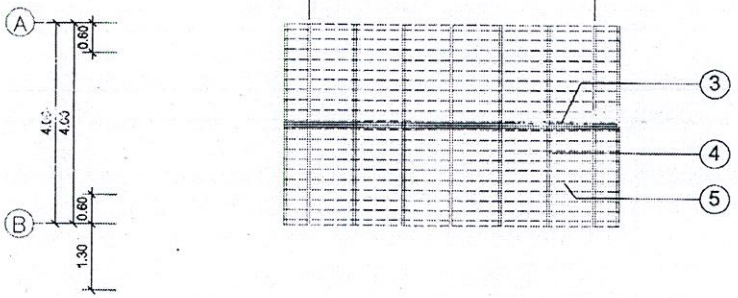
วัน/เดือน/ปี 18 / 01 / 2567
แบบแผ่นที่ จำนวนแผ่น
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ S-06

๑๔๔๑









1. ตั้งเหล็ก DX 2C-125 x 50 x 20 x 2.3 มม
2. อะเส็เหล็ก 2C-125 x 50 x 20 x 2.3 มม
3. จกไก่เหล็ก 2C-125 x 50 x 20 x 2.3 มม
4. จันทันเหล็ก Ø 100 x 50 x 2.3 มม @ 0.90-1.00 ม
5. แป่สำเร็จรูป SCG. 0.55 มม @ 0.20 ม

แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1:100

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
จุดที่ทอชมวิวริมแม่น้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายคุรชัย ใต้ลิริ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ คอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายสมบัติ คงเจ่ย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี ฤทธิเดช ศรีชุม
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

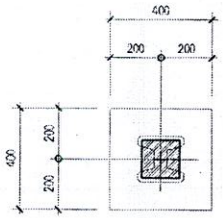
อนุมัติ

นายลูกวัลย์ ลุนลิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

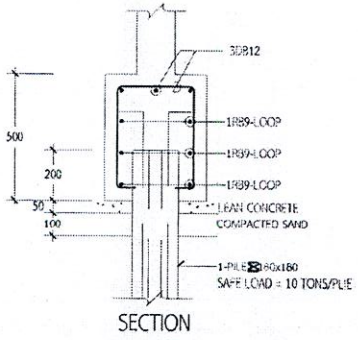
แบบแสดง ร้านค้าจำหน่ายสินค้า
แบบโครงสร้างหลังคา

วัน/เดือน/ปี 18 / 01 / 2567
แบบแผ่นที่ จำนวนแผ่น
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ S-07

๑๙๑๑



PLAN

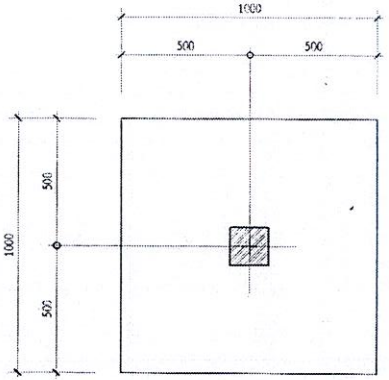


SECTION

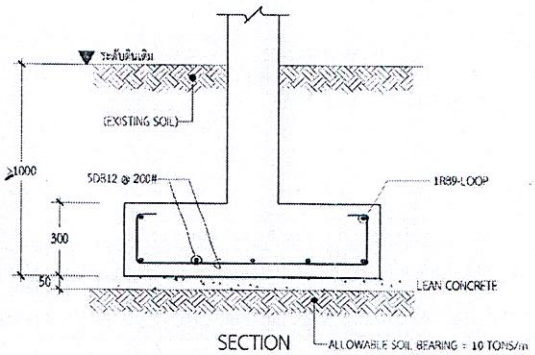
รายละเอียดฐานราก F1

SCALE : 1 : 20

(กรณีใช้เป็นฐานรากมีเข็ม)



PLAN

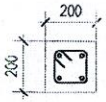


SECTION

รายละเอียดฐานราก F1

SCALE : 1 : 20

(กรณีใช้เป็นฐานรากแผ่)



200x200mm.
4DB12
RB6 @ 150, TIES

รายละเอียดเสา C1

SCALE : 1 : 20

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอ[illegible]วัฒนธรรม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายดุรชัย ไตสิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายสิษฐ์ อินจิน
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

ตรวจ

นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเรือง
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีรุ่ม
รองปลัดเทศบาล วิทยาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

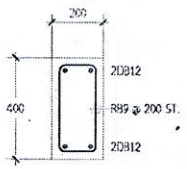
นายลูกวัลย์ ลุสิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ท่านจำหน่ายสินค้า
แบบขยายฐานราก

วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567

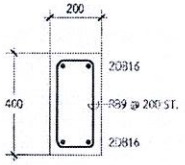
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 3/6

๑๕๕๙



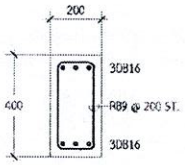
รายละเอียดคาน B1

SCALE : 1 : 20



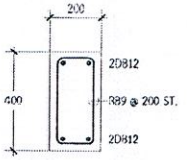
รายละเอียดคาน B2

SCALE : 1 : 20



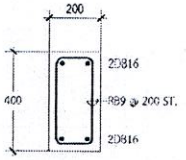
รายละเอียดคาน B3

SCALE : 1 : 20



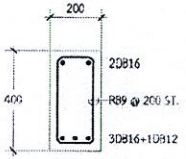
รายละเอียดคาน RB1

SCALE : 1 : 20



รายละเอียดคาน RB2

SCALE : 1 : 20



รายละเอียดคาน RB3

SCALE : 1 : 20

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว

พื้นที่ชุมชนวิวริมน้ำยม

ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....

นายสุรชัย ใสดีรี

นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

.....

นายศิษฎ์ อินจิน

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....

นายอำนาจ ดอกไม้งาม

หัวหน้าฝ่ายแบบและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....

นายอนุสิทธิ์ [illegible]

ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....

ฤทธิเดช ศรีชุม

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

.....

นายลูกวัลย์ ลูสีรี

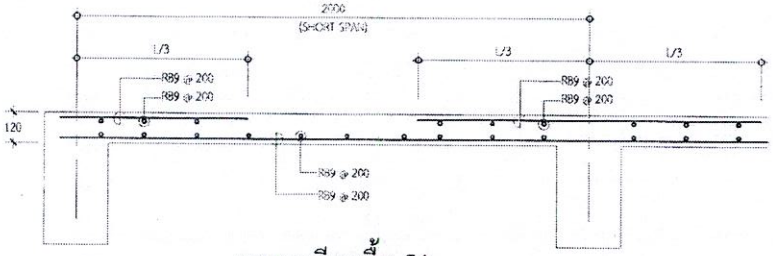
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ด้านหน้าผ่ายสินค้า

แบบขยาย คาน

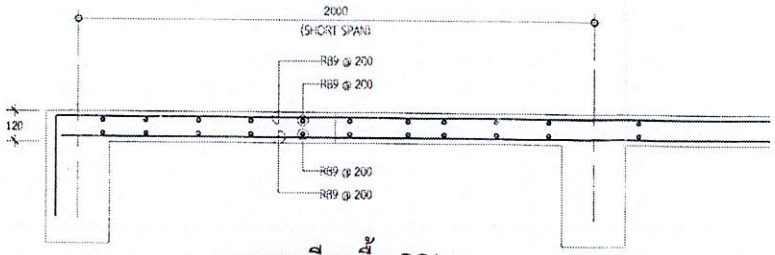
วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ S-09



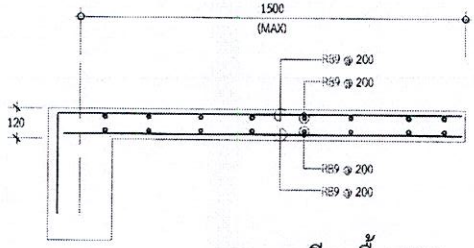
รายละเอียดพื้น S1

SCALE : 1 : 20



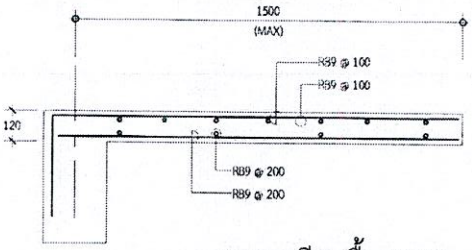
รายละเอียดพื้น RS1

SCALE : 1 : 20



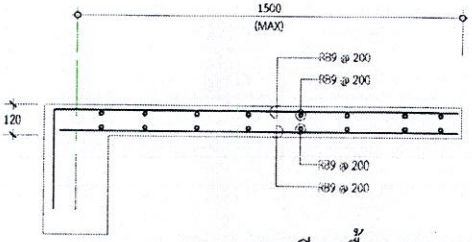
รายละเอียดพื้น SC1

SCALE : 1 : 20



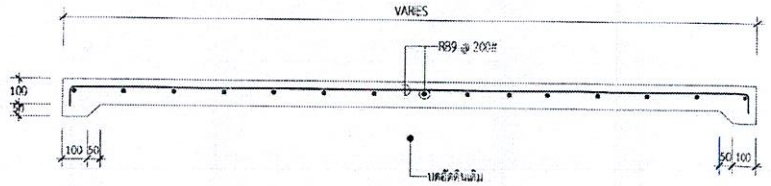
รายละเอียดพื้น RSC2

SCALE : 1 : 20



รายละเอียดพื้น RSC1

SCALE : 1 : 20



แบบขยายพื้น GS

SCALE : 20

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว

พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม

ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายวีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายวุธชัย ใต้ศิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายคันฐ์ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเขียว
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล วิทยาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

.....
นายอุกฤษฎ์ ศุภศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ร้านจำหน่ายสินค้า

แบบขยายพื้น

วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ S-10

รายการงานสุขาภิบาล

1.ข้อกำหนดทั่วไป

1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหา ติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาลดังที่แสดงไว้ในแบบและรายการ เพื่อให้ได้งานที่สมบูรณ์และถูกต้อง

1.2 วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ อยู่ในสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์ใช้งานได้ดี

1.3 สุขภัณฑ์ทุกจุดจะต้องมีท่อระบบสุขาภิบาลมารองรับ ในกรณีที่แบบแปลนมิได้แสดงรายละเอียดไว้ให้ถือว่ามีการเดินท่อพร้อมอุปกรณ์ครบถ้วนไปยังจุดนั้นด้วย โดยวิธีการติดตั้งเช่นเดียวกับจุดอื่นๆ

ขนาดของท่อย่อยที่ต่อสุขภัณฑ์ หากมิได้ระบุไว้ในแบบให้ยึดถือตามนี้

สุขภัณฑ์	สัญลักษณ์	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ(นิ้ว)		
		CW	S	W
โถส้วม(Flush tank)	WC	1	4	-
โถปัสสาวะชาย	UR	1	2	-
อ่างล้างหน้า	LAV	½	-	2
ฝักบัว	SH	½	-	-
ก๊อกน้ำ	C	½	-	-
ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น	FD	-	-	2

1.4 หากมีข้อขัดแย้งระหว่างแบบและรายการหรือข้อผิดพลาดเกี่ยวกับแบบและรายการโดยยึดความถูกต้อง ครบถ้วนและคุณภาพที่ดีกว่าเป็นหลัก

2. ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับติดตั้งท่อ

2.1 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดของท่อ ให้ใช้ข้อต่อลดเท่านั้น

2.2 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของท่อ ต้องใช้อุปกรณ์ข้อต่อเท่านั้น โดยท่อโสโครก ท่อระบายน้ำทิ้ง ให้ใช้เฉพาะข้อต่อชนิดโค้ง 45 องศา ประกอบกับข้อต่อสามทางวาย ยกเว้นในตำแหน่งซึ่งไม่สามารถใช้ข้อต่อสามทางวายได้ จึงอนุญาตให้ใช้สามทางวายได้ แต่ห้ามใช้ข้อต่อสามทางฉากโดยเด็ดขาด

2.3 ห้ามเดินท่อประปามาบรรจบกับท่อโสโครกหรือท่อระบายน้ำโดยเด็ดขาด หากแนวท่อประปาจำเป็นต้องเดินตัดหรือขนานกับท่อโสโครกหรือท่อระบายน้ำทิ้ง ท่อประปาจะต้องอยู่เหนือท่อนั้นๆ ไม่น้อยกว่า 30 ซม.

2.4 การติดตั้งวาล์วทุกตัว ท่อที่เดินใต้ดินนั้นก้านวาล์วนั้นจะต้องอยู่เหนือระดับดิน หรือติดตั้งใน VALVER BOX

2.5 ประตูน้ำเป็นชนิด GATE VA:VE CLASS 125 PSI ตามมาตรฐาน มอก. 341-2529

2.6 ก่อนต่อท่อประปาเข้าสุขภัณฑ์ โถส้วมชนิด Flash Tank อ่างล้างหน้า อ่างล้างจาน นอกจากอุปกรณ์ที่ระบุในรูปแบบสถาปัตยกรรมแล้ว จะต้องติดตั้ง Stop Valve ก่อนทุกจุด

2.7 ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD)

จะต้องเป็นเหล็กหล่อมีปีกกันซึมหล่อเป็นชิ้นเดียวกัน ส่วนที่ต่อกันท่อระบายน้ำทิ้งต้องมีที่ดักกลิ่น (P-TRAP) ที่มีน้ำขังไม่น้อยกว่า 5 ซม. และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 1053

2.8 ช่องทำความสะอาดที่พื้น (FCO) เป็นช่องเปิดเสมอพื้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับท่อระบายน้ำที่ต่ออยู่นั้น แต่ไม่เกินเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว วัสดุโครงการเป็นเหล็กหล่อมีปีกกันซึมหล่อเป็นเนื้อเดียวกันกับส่วนที่ต่อกัน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของปีกกันซึมไม่น้อยกว่า 18 ซม. สำหรับท่อขนาด 2 นิ้ว และไม่น้อยกว่า 20 ซม. สำหรับท่อขนาดใหญ่กว่า 2 นิ้ว

2.9 ท่อประปา ท่อน้ำทิ้งทุกประเภทที่ต่อเข้าหรือต่อออกจากอาคาร แม้ไม่ได้กำหนดไว้แบบ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งข้อต่ออ่อน (Flexible Joint) ทุกจุดเพื่อป้องกันการฉีกขาดหรือแตกหัก อันเนื่องจากการทรุดตัวที่แตกต่างของดินกับตัวอาคาร

2.10 ท่อระบายอากาศต้องพ้นระดับหลังคา และต้องมีท่อระบายอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว ต่อจากบ่อเกรอะ ปลายท่อระบายอากาศต้องติด Air Vent Cap

3. การแขวนยึดท่อและการยึดท่อ

การฝังท่อในอาคารจะต้องแขวนหรือยึดโยงไว้กับโครงสร้างอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง

3.1 ท่อในแนวดิ่งต้องมีการยึดท่อทุกระดับระยะไม่เกิน 2.50 ม.

3.2 ท่อในแนวราบต้องมีการยึดท่อทุกระยะไม่เกิน 1.50 ม. และทุกรอยต่อท่อจะต้องมีการยึดแขวนหรือรองรับ

4. เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (BOOSTER PUMP)

ชุดเครื่องสูบน้ำ ชนิด Centrifugal pump ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ควบคุมด้วย press switch และมี low level off

4.1 แต่ละชุดมีเครื่องสูบน้ำ 1 เครื่อง

4.2 แต่ละเครื่องสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 125 ลิตร/นาที ที่ความสูง 25 เมตร หมุนด้วยความเร็วรอบไม่เกิน 2900 รอบ/นาที

4.3 ตัวเรือนเป็น cast iron หรือ Stainless Steel

4.4 ใบพัดเป็น Stainless Steel หรือ Bronze

4.5 เพลา Stainless Steel

4.6 ผลิตภัณฑ์ ESPA, KSB, KAWAMOTO, Groundfos หรือเทียบเท่า

4.7 ถังแรงดันชนิด Bladder Type ขนาด 100 ลิตร ทนแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 100 psi

4.8 ให้เดินสายจากอุปกรณ์ไปยังตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (MDB) ของอาคาร โดยติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกินเพิ่มเติมทั้งนี้ชนิดขนาด ของสายและอุปกรณ์ป้องกันให้เป็นไปตามพิกัดกระแสของอุปกรณ์และมาตรฐานไฟฟ้าระบบควบคุม ใช้ทั้งระบบธรรมดาและอัตโนมัติ

5.ชนิดของท่อต่อ

ท่อ	สัญลักษณ์	ชนิดท่อ	ความลาดในแนวนอน
ท่อโสโครก	S	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ความมาตรฐาน มอก. 17 - 2532	1:75
ระบายน้ำทิ้ง	W	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ความมาตรฐาน มอก. 17 - 2532	1:75
ระบายอากาศ	V	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ความมาตรฐาน มอก. 17 - 2532	-
ประปา	CW	ท่อ PVC ชั้น 13.5 ความมาตรฐาน มอก. 17 - 2532	-
ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.		ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้น 3 มาตรฐาน มอก. 128	1:500
ท่อรับน้ำเสีย	SW	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ความมาตรฐาน มอก. 17 - 2532	1:10

6.การทดสอบและตรวจสอบระบบ

6.1 การตรวจสอบและทดสอบระบบท่อทั้งหมด (ท่อโสโครก ท่อระบายน้ำทิ้ง ท่ออากาศ ท่อประปา) จะต้องตรวจสอบและทดสอบ ทั้งคุณภาพและฝีมือการติดตั้ง

6.2 การทดสอบท่อไม่รับแรงดัน (ท่อโสโครก ท่อระบายน้ำทิ้ง ท่ออากาศ)ทำโดยอุดช่องทางออกทุกจุด ยกเว้นจุดสูงสุดแล้วต่อท่อจากสูงสุดขึ้นไป 3 เมตร เติมน้ำจนเต็มระบบแล้วทิ้งไว้ 15 นาที หากระดับน้ำไม่ลดลงถือว่าใช้ได้

6.3 การทดสอบท่อน้ำประปา ให้ทดสอบที่แรงดัน 75 PSI เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หากแรงดันไม่ลดถือว่าใช้ได้

6.4 ท่อรั่ว ชำรุดเสียหายไม่ว่าจะเนื่องด้วยความบกพร่องของวัสดุ หรือการติดตั้งก็ดี ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่และทำการทดสอบอีก จนกว่าการติดตั้งนั้นจะเรียบร้อยทุกประการ

7.การทำความสะอาด

การทำความสะอาดหลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดระบบท่อทั้งหมด รวมทั้งเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ประกอบในระบบภายในและภายนอก โดยเช็ดถูขัดล้างน้ำมัน จารบี เศษโลหะ และสิ่งสกปรกต่างๆ ออกให้หมด หากการทำความสะอาดระบบท่อนี้สร้างความเสียหายแก่ส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมส่วนนั้นๆ ให้คืนดีดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

8.การเชื่อมต่อท่อประปา

ค่าใช้จ่ายในการเดินท่อประปามายังอาคารนี้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น(ไม่รวมการขยายเขต)

9.ถังเก็บน้ำ

ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดจุไม่น้อยกว่า 6 ลบ.ม. ผลิตภัณฑ์ DOS,AQUA,PP,HICLEAR,ENTECH หรือเทียบเท่า การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

10.บ่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสียชนิดไร้อากาศและมีรายละเอียดประกอบไม่น้อยไปกว่าดังนี้

- สามารถบำบัดน้ำเสียจนมีคุณภาพต่ำกว่าประเภท ค
- ปริมาณส่วนแยกก๊าซไม่น้อยกว่า 1 ลบ.ม.
- ผลิตภัณฑ์ DOS,AQUA,PP,HICLEAR,ENTECH หรือเทียบเท่าการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว

พื้นที่เขตชุมชนวังน้ำยม

ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใสสิริ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายสำเนา ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุศิษฐ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

นายลูกวัฒน์ อุภสิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

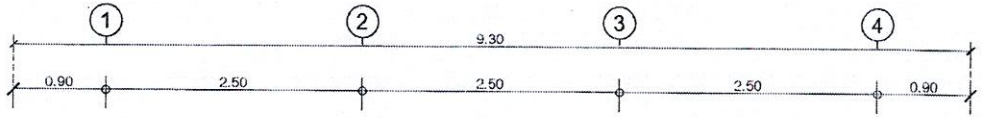
แบบแสดง ร้านจำหน่ายสินค้า

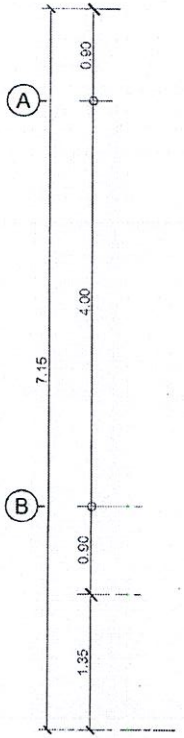
รายการประกอบแบบ

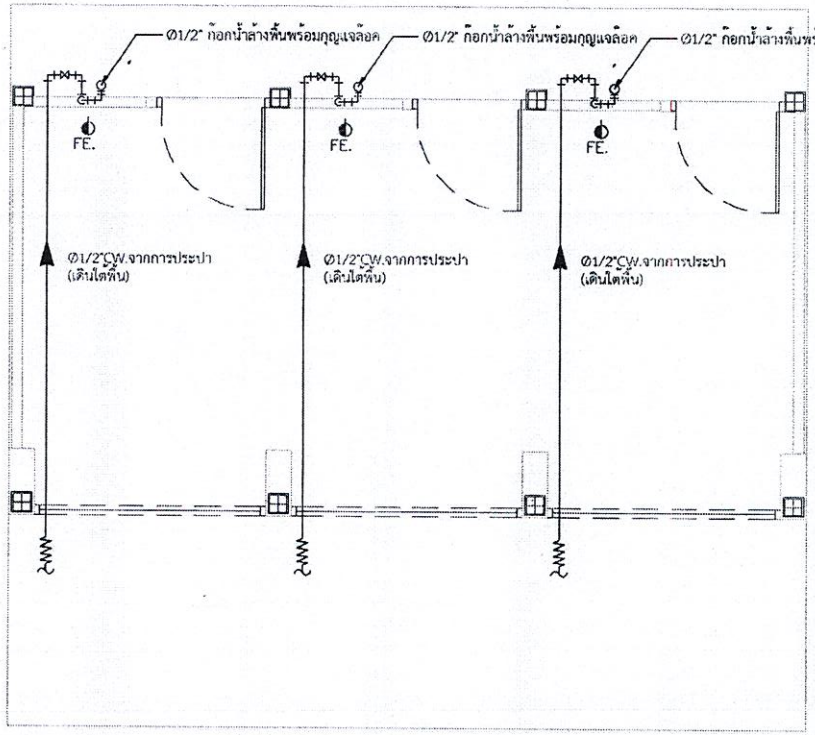
วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ SN-00

๑๕๑๗







สัญลักษณ์	
⋈	GATE VALVE
—⋈	STOPVALVE
∿∿	FLEXIBLE CONNECTOR
▣	FLOOR DRAIN
⊘	FLOOR CLEAN OUT

หมายเหตุ

FE.- ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด ABC ขนาด 10 lbs.

RATING : 6A20B โดยติดตั้งให้ส่วนบนสุด ของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร

แบบระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน 1 : 50

0 1 2

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว

พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม

ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายวีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายอุรชัย ไค้ศิริ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

นายศันษ์ อินจีบ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

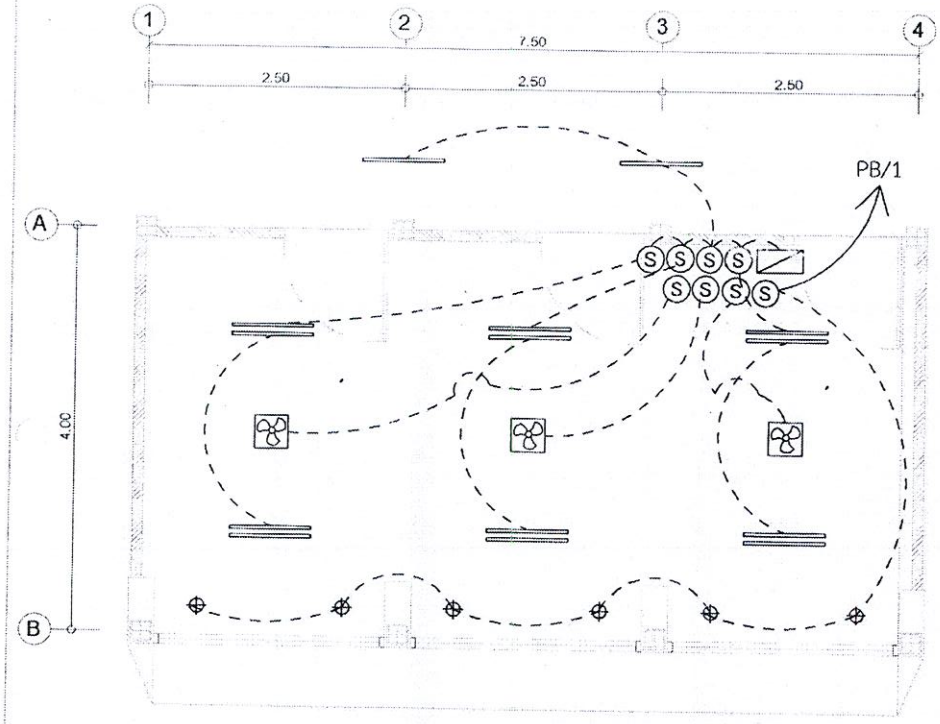
อนุมัติ

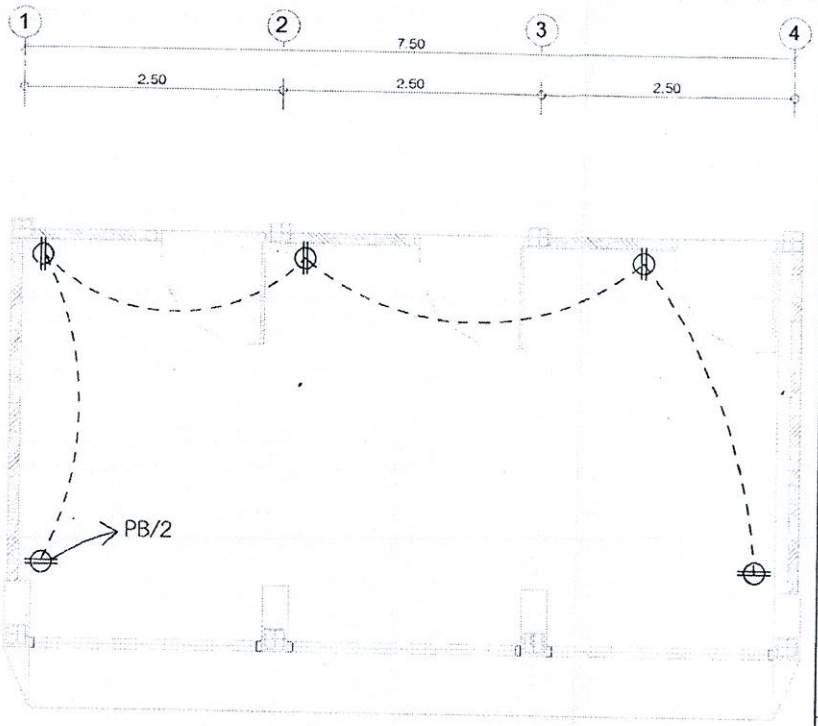
นายลูกวัฒน์ ดุ๊ศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ร้านจำหน่ายสินค้า
เปลี่ยนสุขาเป็นบาล

วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567

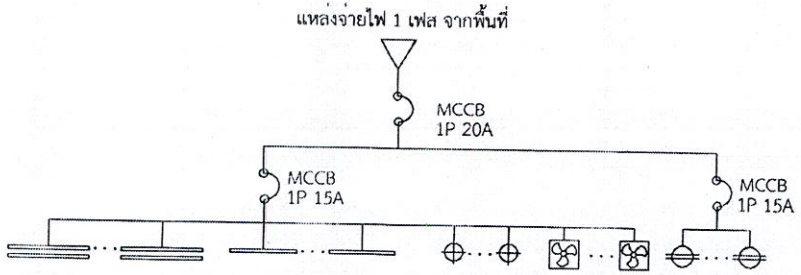
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ SN-01





ผังไฟฟ้าแสงสว่าง
มาตราส่วน 1:50
0 1 2

ผังไฟฟ้ากำลัง
มาตราส่วน 1:50
0 1 2



สัญลักษณ์	รายละเอียด
⊕	โคมไฟดาวน์ไลท์ผังฝ้าขนาด 4" พร้อมฝาครอบกระจก และหลอดไฟ ขั้วE27 14W (Cool White)
Ⓢ	สวิตช์ไฟ (ติดตั้งสูงจากพื้นไม่เกิน 1.20ม.)
▱	ตู้โหลดไฟฟ้า
⊞	พัดลมโคจร 16 นิ้ว
⊖	DUPLEX RECEPTACLE 2P+E15A. W/PLASTIC COVER เต้ารับไฟคู่มีกราวด มีพลาสติกครอบ ติดตั้งสูง 0.30 ม.
———	ชุดหลอดไฟฟลูออเรสเซนท์ T8 1x36w (Cool White) พร้อมโคมตัวยูหน้าพลาสติก กลองอลูมิเนียม เกรด A ทั้งชิ้น ทำสี powdercoat
═══	ชุดหลอดไฟฟลูออเรสเซนท์ T8 2x36w (Cool White) พร้อมโคมห้อยหน้าพลาสติก กลองอลูมิเนียม เกรด A ทั้งชิ้น ทำสี powdercoat (ติดตั้งโคมสูงจากพื้น 3.00 ม.)

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
.....
นายวีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
.....
นายสุรชัย ใคศิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร
.....
นายศิษฎ์ อิบจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
.....
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ
.....
นายอนุศิษฎ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล ข้าราชการเมือง
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ
.....
นายลูกวัฒน์ ดุหิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ด้านจำหน่ายสินค้า / เปลี่ยนระบบไฟฟ้า

วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ ๒๕-๐๑

๑๕๔๙

ที่ พิ ๐๒๓๒ /ประกาศ

ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อ

เรื่อง ประกาศเขตพื้นที่บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อ

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อ ได้ดำเนินการจัดทำเขตพื้นที่บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อ ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการจัดทำเขตพื้นที่บริการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๑ ข้อ ๔ ประกอบกับมติสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อ ในการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อ สมัยสามัญ สมัยที่ 1 ประจำปี ๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๕๒ ได้ให้ความเห็นชอบเขตพื้นที่บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อ ตามที่ได้ดำเนินการจัดทำขึ้นนั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อ จึงขอประกาศเขตพื้นที่บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อ ตามรายละเอียดที่แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๕๒

(นายสมชาย บุญยืนยง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อ

สำนักปลัดเทศบาล
องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อ
โทร. ๐๓๒๕๕๑๒๓

สารบัญแบบ

สถาปัตยกรรม

แบบลำดับที่	แบบแสดง
A-01	สารบัญแบบ,รายการประกอบแบบ , มาตรฐานการเขียนแบบ
A-02	รายการประกอบแบบ 1/7
A-03	รายการประกอบแบบ 2/7
A-04	รายการประกอบแบบ 3/7
A-05	รายการประกอบแบบ 4/7
A-06	รายการประกอบแบบ 5/7
A-07	รายการประกอบแบบ 6/7
A-08	รายการประกอบแบบ 7/7
A-09	มาตรการป้องกันอันตรายและเหตุเดือดร้อน รำคาญ กับอาคารข้างเคียง
A-10	รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ มาตรฐานการติดตั้ง สุขภัณฑ์
A-11	มาตรฐานการติดตั้งราวจับสเตนเลส และมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์
A-12	ผังบริเวณ
A-13	ผังพื้น
A-14	ผังหลังคา
A-15	รูปตัด A
A-16	รูปตัด B
A-17	รูปด้าน 1,2
A-18	รูปด้าน 3,4
A-19	แบบขยายทางลาด
A-20	แบบขยายพื้นผิวต่างสัมผัส
A-21	แบบขยายป้ายสัญลักษณ์
A-22	แบบขยายแผงบังตาไม้เทียม ,แบบขยายขายตา ,แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า
A-23	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
A-24	ผังผ้าเพดาน
A-25	แบบขยายห้องน้ำเพื่อคนทั้งมวล ชาย
A-26	แบบขยายห้องน้ำเพื่อคนทั้งมวล หญิง

แบบงานระบบ โครงสร้าง

S-01	รายการประกอบแบบ 1/2
S-02	รายการประกอบแบบ 2/2
S-03	แปลนฐานรากและเสา (กรณีระบบเสาเข็ม)
S-04	แปลนฐานรากและเสา (กรณีระบบฐานแผ่)
S-05	แปลนพื้น
S-06	แปลนโครงสร้างหลังคา 1/2
S-07	แปลนโครงสร้างหลังคา 2/2
S-08	รายละเอียด ฐานรากและเสา
S-09	รายละเอียดคาน
S-10	รายละเอียดพื้น

แบบงานระบบ สุขาภิบาล

SN-00	รายการประกอบแบบ
SN-01	ผังระบบประปา
SN-02	ผังระบบระบายน้ำ
SN-03	ผังระบบระบายน้ำฝน
SN-04	แบบขยายอื่นๆ
SN-05	แบบขยายอื่นๆ

แบบงานระบบ ไฟฟ้า

EE-01	ผังไฟฟ้าแสงสว่าง

สัญลักษณ์	รายละเอียดวัสดุผิวพื้นอาคาร
F1	พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิกผิวด้านกันลื่น (R9-R10) ขนาด 40x40 ซม. โทนสีครีม
	ยาแนวด้วยปูนซีเมนต์ขาว ผสมสีใกล้เคียงกับกระเบื้อง ทำระบบกันซึมด้วยซีเมนต์
	ทากันซึมชนิดยืดหยุ่น (ชนิดสวนผสม,เดียว) ปรับระดับความลาดเอียง 1:200
	ให้น้ำไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ (พื้นห้องน้ำ)
F2	พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิกผิวด้านกันลื่น (R10-R12) ขนาด 40x40 ซม. โทนสีเทา
	ยาแนวด้วยปูนซีเมนต์ขาว ผสมสีใกล้เคียงกับกระเบื้อง
F3	พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิกผิวมัน ขนาด 40x40 ซม. โทนสีเทา (พื้นภายในอาคาร)
F4	พื้นกรวดล้าง สีเทา เบอร์ 4 เจาะรองกว้าง 5 มม. ตามแบบ เคลือบผิว
	ทาด้วยน้ำยากันตะไคร่น้ำ เนื้อรา สูตรน้ำมัน (พื้นทางเดินภายนอก)

สัญลักษณ์	รายละเอียดวัสดุผนังอาคาร
1	ผนังอิฐมอญครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ ความหนารวม 10 ซม. ทาสีอะคริลิก 100%
	สำหรับภายนอกและภายใน ชนิดด้าน เกรดสูง ระบุสีภายหลัง (ผนังทั่วไป)
2	ผนังอิฐมอญเต็มแผ่น ฉาบปูนเรียบ ความหนารวม 20 ซม. ทาสีอะคริลิก 100%
	สำหรับภายนอกและภายใน ชนิดด้าน เกรดสูง ระบุสีภายหลัง (ผนังทั่วไป)
3	ผนังอิฐมอญ ฉาบปูนเรียบ กรุกระเบื้องเซรามิกลายอิฐ 40x40 ซม.
	สีระบุภายหลัง (ผนังตกแต่งภายนอก)
4	ผนังอิฐมอญ ฉาบปูนเรียบ ทำกันซึม กรุกระเบื้องเซรามิก 25x40 ซม.
	ยาแนวด้วยปูนซีเมนต์ขาว ผสมสีใกล้เคียงกับกระเบื้อง (ผนังห้องน้ำ)
5	ผนังทรายล้าง สีเหลืองทอง เบอร์ 4 เจาะรองกว้าง 5 มม. ตามแบบ
	เคลือบผิวทาด้วยน้ำยากันตะไคร่น้ำ เนื้อรา สูตรน้ำมัน
6	ผนังอิฐมอญประดับ 23x7x8 ซม. กอสลับโชว์แนว เว้นรอง 1 ซม.
	เคลือบผิวทาด้วยน้ำยากันตะไคร่น้ำ เนื้อรา สูตรน้ำมัน สำหรับภายนอก
7	ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุไม้ฝาไฟเบอร์ซีเมนต์ ลายเสี้ยน หน้ากว้าง 8"
	แบบมีบังใบ สีรองพื้นสีครีมหรืองาช้าง ทาสีสำหรับไฟเบอร์ซีเมนต์(ไม้ฝา)
	แบบโปร่งแสง ชนิดด้าน สีสัก
8	โครงสร้าง เสา คาน คสล. ทาสีอะคริลิก 100% สำหรับภายนอกและภายใน
	ชนิดด้าน เกรดสูง ระบุสีภายหลัง สำหรับโครงสร้าง

สัญลักษณ์	รายละเอียดวัสดุฝ้าเพดาน
C1	ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดกันชื้นฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีอะคริลิก 100%
	สำหรับฝ้าเพดาน ชนิดเนียนพิเศษ เกรดสูง ติดตั้งบนโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
C2	ฝ้าระแนงไฟเบอร์ซีเมนต์ หน้ากว้าง 3" ลายเสี้ยน ลบมุมสองด้าน สีรองพื้นสีครีม
	หรืองาช้าง ทาสีสำหรับไฟเบอร์ซีเมนต์(ไม้ฝา)แบบโปร่งแสง ชนิดด้าน สีสัก
	เว้นรอง 1 ซม. (สำหรับภายนอกอาคาร) และซิลิโคน (สำหรับภายในอาคาร)
	ติดตั้งบนโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ไขตามแนวยาวกันแมลงด้านบน
C3	คอนกรีตฉาบปูนเรียบทาสีอะคริลิก 100% สำหรับฝ้าเพดาน
	ชนิดเนียนพิเศษ เกรดสูง สีระบุภายหลัง

สัญลักษณ์	รายละเอียดวัสดุหลังคา
R1	หลังคากระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์แบบเรียบรูปทรงหางว่าว โทนสีน้ำตาล อุปกรณ์การ
	ติดตั้งครบชุด ติดตั้งบนแป้เหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
R2	หลังคาคอนกรีตขัดหยาบ ทากันซึมอะคริลิกชนิดยืดหยุ่นสูง สีเทา
	ปรับระดับความลาดเอียง 1:200 ให้น้ำไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ

มาตรฐานการเขียนแบบ

สัญลักษณ์

- จุดเริ่มต้นงาน
- เส้นแสดงระดับ
- ระดับ
- แสดงหมุดหลักเขต
- แสดงแนวเสา
- เส้นแสดงระยะจากริมนอกถึงริมนอก
- เส้นแสดงระยะจากกึ่งกลางถึงกึ่งกลาง
- เส้นแสดงระยะจากกึ่งกลางถึงริมใน
- ชนิดประตู อะลูมิเนียม พร้อมประตูเลขที่
- ชนิดหน้าต่าง อะลูมิเนียม พร้อมหน้าต่างเลขที่
- แสดงวัสดุผิวผนัง / แสดงวัสดุผนัง
- แสดงวัสดุของฝ้าเพดาน / แสดงระดับความสูงของฝ้าเพดาน
- ชื่อห้อง / แสดงชื่อห้อง / แสดงระดับพื้น / แสดงชื่อวัสดุผิวพื้น / แสดงชื่อวัสดุปูพื้น

DRAWING IDENTIFICATION

- S-3 — รูปตัด S-3
- E-1 — รูปด้าน E-1
- D-4 — แบบขยาย D-4
- D-1 / A35 — แบบขยาย D-1 แสดงในแบบแผ่นที่

CROSS REFERENCE

- A — รูปตัด A-A แสดงในแบบแผ่นที่ A-05
- 1 — รูปด้าน 1 แสดงในแบบแผ่นที่ A-02
- D-1 — แบบขยาย D-1 แสดงในแบบแผ่นที่ A-03
- 1 — แสดงแนวตัดผนัง แสดงในแบบแผ่นที่ A-09

PARTITION INDICATIONS

- ถมดิน
- คอนกรีตเสริมเหล็ก
- ผนังฉาบปูนเรียบ
- ผนังกออิฐ
- ยิปซัมบอร์ด
- กรวดล้าง
- โครงคร่าวเหล็ก
- กระจก
- ฉนวนใยแก้วกันความร้อน
- โฟมกันความร้อน ชนิดไม่ติดไฟ
- ผนังกออิฐแก้ว GLASS BLOCK

*** หมายเหตุ สัญลักษณ์ต่างๆอาจคลาดเคลื่อนจากสัญลักษณ์ ให้พิจารณา ข้อความที่ลูกศรเป็นเกณฑ์ในการกำหนดวัสดุ

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หนองวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิรัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายอุรชัย ไตศิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายดิษฐ์ อินจันทร์
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

ตรวจ

นายอำนาจ ตอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายณุศิษฐ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

นายลุภวัฒน์ ลุศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง อาคารห้องน้ำ สารบัญแบบ

วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-01

รายการงานสถาปัตยกรรม

ส่วนที่ 1 พื้น

1.พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ปูกระเบื้องเคลือบ กระเบื้องโมเสค

1.1 การเตรียมพื้นผิว

ผิวพื้นคอนกรีตจะต้องทำความสะอาด ปราศจากฝุ่นผง คราบน้ำมันและให้ปราศจากเศษปูนทรายที่เกาะแข็งอยู่ โดยจะต้องสกัดออกก่อนที่จะเทพื้นปูนทราย ทับหน้าในอัตราส่วนปูนซีเมนต์ 1 ส่วน ต่อทราย 3 ส่วน ปรับผิวปูนทรายให้มีความลาดเอียงตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง พร้อมทำผิวหยาบ

1.2 การดำเนินงาน

1.2.1 ทำความสะอาดพื้นปูทราย และราดน้ำให้ชุ่มก่อนปูกระเบื้อง ให้โรยซีเมนต์ผงให้ทั่วก่อน การปูจะต้องจัดแบ่งและตัดแบ่งให้ปูได้พอดีตามความเห็นของผู้ควบคุมงาน ให้ดูแลความเรียบร้อย สวยงามในพื้นที่ที่เป็นฝาครอบท่อระบายน้ำหรือขอบต่าง ๆ

1.2.2 ตรวจสอบระดับผิวหน้าของปูนทรายให้มีความลาดเอียงตามที่ต้องการ จึงทำการปูกระเบื้องด้วยกาวซีเมนต์ พื้นที่ที่ปูกระเบื้องแล้วจะต้องทิ้งไว้ให้แห้งโดยไม่ถูกกระทบกระเทือนหรือรับน้ำหนักเลยเป็นเวลา 48 ชั่วโมง ยาแนวรอยต่อแผ่นด้วยวัสดุยาแนวสีตามที่กรรมการตรวจการจ้างกำหนด เมื่อวัสดุยาแนวแห้งสนิทแล้วจึงทำความสะอาดให้คราบปูนที่ติดอยู่บนผิวออกให้หมด แล้วเคลือบผิวด้วย WAX อย่างน้อย 2 ครั้ง

1.3 คุณสมบัติเพิ่มเติม กระเบื้องห้องน้ำควรมีค่า R (Resistance) ระหว่าง 9-11

1.4 ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น Cotto, Campana, Duragres, Sosuco

2. พื้นผิวหินล้าง กรวดล้าง และทรายล้าง

2.1 การเตรียมพื้นผิว

เทปูนทรายรองพื้นปรับระดับให้เหลือความหนา สำหรับทำผิวหินล้าง กรวดล้างและทรายล้าง ประมาณ 15 มิลลิเมตร และขูดขีดผิวปูนทรายรองพื้นให้ขรุขระทั่วพื้นที่ขณะที่ปูนยังหมาด ๆ และทำการบ่มพื้นหลังจากเทปูนทรายแล้ว 24 ชั่วโมง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน

2.2 การดำเนินการ

ติดตั้งแนวแบ่งพื้นที่โดยใช้ไม้สักขนาด ¼" x ½" ไสเอียง 2 ด้าน เพื่อสะดวกในการแกะไม้ออก ยึดเส้นไม้สักโดยให้ใช้ปูนทรายติดกับพื้นให้ได้ดิ่ง และระดับเมื่อปูนทรายยึดเส้นไม้แบ่งแนวแข็งตัวดีแล้วจึงผสมหินล้าง กรวดล้างและทรายล้างฉาบลงในพื้นที่และตบด้วยเกรียงให้เรียบและแน่น และได้ระดับทิ้งไว้ให้แห้งพอประมาณ จึงล้างปูนที่จับเม็ดหิน เม็ดกรวดและเม็ดทรายออก พื้นผิวที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องแน่นสม่ำเสมอกันทั่วพื้นที่พื้นผิวส่วนใดที่ไม่เรียบและไม่แน่นต้องเอาออกและทำใหม่ทั้งแผ่น

2.3 การทำความสะอาด

ภายหลังผิวหินล้าง กรวดล้าง และทรายล้างแห้งสนิทดีแล้ว จึงแกะไม้แบ่งแนวออกหากปรากฏขอบของเส้นแบ่งไม่เรียบร้อยให้ทำการแต่งให้เรียบร้อย หลังจากนั้นจึงทำความสะอาดให้เรียบร้อย ทิ้งไว้ให้แห้งสนิท แล้วดำเนินการเคลือบผิวด้วยน้ำยาเคลือบผิวอย่างน้อย 2 ครั้ง

ส่วนที่ 2 ผนัง

1.งานฉาบปูน

1.1 ขอบเขตงาน และข้อกำหนดทั่วไป

1.1.1 ขอบเขตของงานฉาบปูน หมายรวมถึง งานฉาบปูนผนังวัสดุก่อผนังคอนกรีตเสริมเหล็กและงานฉาบปูนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น เสา คาน และท้องพื้น บันได ตลอดจนฉาบปูนในส่วนที่ต่อเนื่องจากที่ได้ระบุในแบบ

1.1.2 ข้อกำหนดทั่วไป

1) การฉาบปูนทั้งหมดเมื่อฉาบครั้งสุดท้ายเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผนังจะต้องเรียบสะอาดสม่ำเสมอไม่เป็นรอยคลื่น และรอยเกรียง ได้ดิ่ง ได้ระดับ ทั้งแนวนอน และแนวตั้งมุมทุกมุมจะต้องตรงได้ดิ่งและฉากเว้นแต่จะมีการระบุไว้เป็นพิเศษในแบบก่อสร้าง

2) หากมิได้ระบุลักษณะการฉาบปูนเป็นอย่างใดอย่างหนึ่ง ให้ถือว่าเป็นลักษณะการฉาบปูนเรียบทั้งหมด

3) การฉาบปูนให้ทำการฉาบปูน 2 ครั้งเสมอ คือ ฉาบปูนรองพื้น และฉาบปูนตกแต่ง

4) ความหนาของปูนฉาบ จะต้องหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม.

1.2 วัสดุงานฉาบปูน

1.2.1 ปูนซีเมนต์ ใช้ปูนซีเมนต์ผสม ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 80-2517

1.2.2 ทราย เป็นทรายน้ำจืดที่สะอาด คมแข็ง ปราศจากดินหรือสิ่งสกปรกเจือปนหรือเคลือบอยู่ ขนาดของทรายจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

ผ่านตะแกรงร่อนเบอร์ 4	100	%
ผ่านตะแกรงร่อนเบอร์ 16	60-90	%
ผ่านตะแกรงร่อนเบอร์ 50	10-30	%
ผ่านตะแกรงร่อนเบอร์ 100	0-10	%

1.2.3 น้ำยาผสมปูนฉาบ ที่ผู้รับจ้างต้องการใช้ผสมแทนปูนขาวก่อนที่จะนำมาใช้ ให้ใช้ได้ตามสัดส่วนคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต โดยจะต้องได้รับการพิจารณาจากผู้ควบคุมงาน ผลิตภัณฑ์อาทิเช่น UA MORTAR PLASTICISER, SIKA LITE,FEBMIX ADMIXBARRA NORMAL

1.2.4 น้ำ ต้องใสสะอาดปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ พฤกษธาตุ และสิ่งสกปรกเจือปน ห้ามใช้น้ำจากคูคลอง หรือแหล่งอื่นใดก่อนได้รับอนุญาต และน้ำที่ขุ่นจะต้องทำให้ใสและตกตะกอนเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้

1.3 ส่วนผสมปูนฉาบ และการผสมปูนฉาบ

1.3.1 ส่วนผสมปูนฉาบ

1) ปูนฉาบรองพื้นใช้อัตราส่วน 1:3 โดยใช้ปูนซีเมนต์ 1 ส่วนผสมกับทรายกลาง 3 ส่วน

2) ปูนฉาบตกแต่ง อัตราส่วน 1:3 โดยใช้ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน และทรายละเอียด 3 ส่วน น้ำยาผสมปูน ฉาบให้ใช้ตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงาน

1.3.2 การผสมปูนฉาบ

1) การผสมปูนฉาบให้ผสมปูนซีเมนต์ และทรายตามอัตราส่วน ให้เข้ากันให้ดีเสียก่อน แล้วจึงผสมน้ำยาผสมปูนฉาบตามอัตราส่วนที่กำหนด การผสมใช้งานควรผสมสำหรับใช้ในวันหนึ่งๆ เท่านั้น ปูนฉาบที่ผสมไว้นานเกิน 1 ชั่วโมง ห้ามนำมาใช้เด็ดขาด

2) การผสมปูนฉาบจะต้องนำส่วนผสมต่าง ๆ มาผสมรวมกันด้วยเครื่องผสมคอนกรีต การผสมด้วยมือจะอนุมัติให้ใช้ได้ ในกรณีที่ผู้ควบคุมงานพิจารณาเห็นว่าได้คุณภาพเทียบเท่าผสมด้วยเครื่อง หรือการผสมปูนฉาบที่มีปริมาณน้อย ที่สามารถผสมด้วยกำลังคน

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาริสัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใสดิรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุศิริ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีรุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

นายลูกวัลย์ คุมศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง อาคารห้องน้ำ

รายการประกอบแบบ 1/7

วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-02

๑๕๙๑

3) ส่วนผสมของน้ำจะต้องพอเหมาะกับการฉาบปูน ไม่เปียกหรือแห้งเกินไป ทำให้ปูนฉาบไม่ยึดเกาะผนัง

4) หากไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ปูนฉาบที่ใช้ฉาบผนังห้องน้ำ ผนังห้องใต้ดิน และผนังถังเก็บน้ำจะต้องผสมน้ำยากันซึมทุกครั้ง

1.4 การเตรียมผิวปูนฉาบ

1.4.1 ผิวคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวที่จะฉาบจะต้องทำให้ขรุขระโดยวิธีการสกัดผิวหน้าหรือใช้ทรายพ่นขัดหรือใช้แปรงลวดขัด น้ำมัน ทาไม้แบบตามผนังคอนกรีตจะต้องขัดล้างออกให้สะอาดด้วยเข่นกันแล้วราดน้ำและทาน้ำปูนซิเมนต์ข้นๆ ให้ทั่ว เมื่อน้ำปูนแห้งแล้วให้สลัดด้วยปูนทราย 1:1 โดยใช้แปรง หรือไม้กวาดจุ่มสลัดเม็ดๆ ให้ทั่วทิ้งให้ปูนทรายแห้งแข็งตัวประมาณ 24 ชม. จึงราดน้ำให้ความชุ่มชื้นตลอด 48 ชม.และทิ้งไว้ให้แห้งจึงจะดำเนินงานฉาบปูนรองพื้นและฉาบปูนตกแต่งตามลำดับ

1.4.2 ผิววัสดุก่อ ผนังก่อวัสดุก่อต่างๆ จะต้องทิ้งไว้ให้แห้งและทรุดตัวจนคงที่เสียก่อนอย่างน้อยควรทิ้งไว้อย่างน้อย 7 วัน จึงทำการสกัดเศษปูนออกทำความสะอาดผิวให้ปราศจากไขมัน หรือน้ำมัน ฝุ่นผง หลังจากนั้นจึงจะดำเนินงานฉาบปูนรองพื้นและฉาบปูนตกแต่งตามลำดับ

1.5 ขั้นตอนการฉาบปูน

1.5.1 การฉาบปูนรองพื้น จะต้องตั้งเชี้ยมทำระดับ จับเหลี่ยม โครงสร้างส่วนต่างๆให้เรียบร้อย โดยเฉพาะมุมเสา มุมผนังฉาบปูนภายในทั่วไป มุมผนังภายนอกที่จะฉาบปูน จะต้องติดตั้ง P.V.C. CORNER BEAD ชนิดสำหรับเสริมมุมโดยเฉพาะเสริมจากระดับพื้นให้สูงขึ้นไปตลอดความสูง ผนังฉาบปูน โดยติดตั้งให้ได้แนวดิ่งของผนัง สำหรับการฉาบปูนโดยทั่วไปควรจะทำระดับไว้เป็นจุดๆ ด้วยปูนเค็มให้ทั่วเพื่อให้การฉาบปูนกระทำได้รวดเร็วและเรียบร้อยขึ้น ส่วนผสมปูนซีเมนต์ภายหลังปูนที่ตั้งเชี้ยมทำระดับเสร็จเรียบร้อยและแห้งดีแล้วให้ราดน้ำหรือฉีดน้ำให้บริเวณที่จะฉาบปูนเปียกโดยทั่วกัน แล้วจึงทำการฉาบปูนรองพื้น โดยผสมปูนฉาบตามอัตราส่วนผสม และวิธีผสมตามที่กำหนดมาให้แล้ว ให้ฉาบปูนรองพื้นได้ระดับใกล้เคียงกันกับระดับแนวที่เชี้ยมไว้ (ความหนาของปูนฉาบรองพื้นประมาณ 10 มิลลิเมตร) โดยใช้เกรียงไม้ ฉาบอัด ปูนฉาบให้เกาะติดแน่นกับผิวพื้นที่ฉาบปูน และก่อนที่ปูนฉาบรองพื้นจะเริ่มแข็งตัวให้ขูดขีดผิวหน้าของปูนฉาบให้ขรุขระเป็นรอยไปมาโดยทั่วกัน เพื่อให้การยึดเกาะตัวของปูนฉาบตกแต่งยึดเกาะดีขึ้น เมื่อฉาบปูนรองพื้นเสร็จแล้วจะต้องบ่มปูนฉาบตลอด 48 ชม. จึงทำการฉาบปูนตกแต่งได้ การฉาบปูนภายนอกตรงผนังวัสดุก่อที่ผนังก่อต่อกับโครงสร้างคอนกรีตเสาคานให้ป้องกันการแตกร้าว โดยใช้แผ่นตะแกรงเหล็กชนิดชุบ GALVANIZED ตอกตะปูยึดยาวตลอดแนวรอยต่อแล้วจึงทำการฉาบปูนรองพื้นได้

1.5.2 การฉาบปูนตกแต่ง ก่อนฉาบปูนตกแต่ง ให้ทำความสะอาดและราดน้ำบริเวณที่จะฉาบปูนให้เปียกโดยทั่วกันเสียก่อน จึงฉาบปูนตกแต่งได้ โดยใช้อัตราส่วนผสมตามที่กำหนดให้ และฉาบปูนให้ได้ตามระดับที่เชี้ยมไว้ (การฉาบปูนในชั้นนี้ให้หนาไม่เกิน 8 มิลลิเมตร) โดยใช้เกรียงไม้ฉาบอัดปูนให้เกาะติดแนนกับชั้นปูนฉาบรองพื้นและต้องหมั่นพรมน้ำให้เปียกชื้นตลอดเวลา ฉาบขัดตกแต่งปรับจนผิวได้ระดับเรียบร้อยตามที่ต้องการ

1.5.3 การฉาบปูนในลักษณะพื้นที่กว้าง การฉาบปูนตกแต่งหรือฉาบปูนรองพื้นบนพื้นที่ระนาบนอนเอียงลาดหรือระนาบตั้ง ซึ่งมีขนาดกว้างเกิน 9 ตารางเมตร (ทั้งภายนอก และภายในอาคาร) หากในแบบหรือรายการละเอียดมิได้ระบุให้มีแนวเส้นแบ่งที่แสดงไว้อย่างชัดเจน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาในการแบ่งแนวเส้นฉาบปูน หรือให้ใส่แผ่นตะแกรงเหล็กชนิดชุบ GALVANIZED ติดตั้งให้ได้แนวดิ่งและแนวระดับ ช่วยยึดผิวปูน ฉาบตลอดแนวทุกระยะ 1.00 เมตร สำหรับฉาบที่จำเป็นจะต้องฉาบปูนหนากว่า 4 ซม. จะต้องแบ่งฉาบปูนทรายรองพื้นเป็น 2 ครั้ง เมื่อฉาบครั้งแรกเริ่ม SET ตัว จะต้องกรุด้วยลวดกรงไก่ แล้วฉาบรอบพื้นครั้งที่สอง หลังจากนั้นจึงทำการฉาบตกแต่งตามกรรมวิธีที่กล่าวมาแล้ว

1.5.4 การฉาบผิวมัน ให้ฉาบปูนตกแต่งปรับให้ได้ระดับ และตกแต่งผิวจนเรียบร้อยแล้วให้ใช้น้ำปูนข้นๆ ทาโบกทับหน้าให้ทั่วแล้วขัดผิวให้เรียงมันด้วยเกรียงเหล็กในกรณีที่ระบุให้ฉาบปูนผสมน้ำยากันซึมขัดผิวมัน ปูนฉาบชั้นรองพื้น และปูนฉาบชั้นตกแต่งจะต้องผสมน้ำยากันซึมลงในส่วนผสมของปูนทรายตามอัตราส่วนและคำแนะนำของผู้ผลิตโดยเคร่งครัด

1.6 การป้องกัน และซ่อมผิวปูนฉาบ

1.6.1 การป้องกันผิวปูนฉาบ จะต้องบ่มผิวปูนฉาบที่ฉาบเสร็จใหม่ ๆ แต่ละชั้น ให้มีความชื้นอยู่ตลอดเวลาหลังจากทำการฉาบปูน แล้ว 24 ชม. โดยต้องทำการบ่มผิว ปูนฉาบติดต่อกันอย่างน้อย 3 วัน โดยฉีดน้ำให้ทั่วหรือคลุมด้วยกระสอบป่าน

1.6.2 การซ่อมผิวปูนฉาบ ผิวปูนฉาบที่แตกร้าวหลุดร่อนหรือผิวปูนที่ไม่จับกับผิวพื้นที่ที่ฉาบไป จะต้องทำการซ่อมโดยการเคาะสกัดปูนฉาบเดิมออกเป็นบริเวณกว้าง ไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ทำผิวให้ขรุขระ ฉีดน้ำล้างให้สะอาดแล้วฉาบปูนใหม่ โดยผสมน้ำยาประเภท BONDING AGENT ตามข้อกำหนดการฉาบปูนข้างต้น ผิวปูนที่ฉาบใหม่แล้วจะต้องเรียบสนิทเป็นเนื้อเดียวกับผิวปูนฉาบเดิม ในกรณีที่มีการซ่อมแซมงานคอนกรีตเกี่ยวกับโครงสร้าง โดยวิธีฉาบปูนผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมส่วนนั้นๆ ตามที่ผู้ควบคุมงาน หรือวิศวกรเป็นผู้กำหนดกรรมวิธีตลอดจนการเลือกใช้วัสดุ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเสียค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมทั้งหมด

2.งานเส้นพีวีซีแบ่งแนวผนังปูนฉาบ

2.1 ความต้องการทั่วไป

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเส้นแบ่งแนวเซาะร่องสำหรับงานผนังปูนฉาบที่มีมาตรฐานดี ลักษณะตามที่ระบุรายละเอียดในแบบก่อสร้าง เพื่อใช้ในงานก่อสร้างอาคาร ดำเนินการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.2 การดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องเลือกเส้นแบ่งแนวเซาะร่องสำเร็จรูปตามรูปแบบเพื่อให้กรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติ ทำการวัดและกำหนดขนาดความยาวให้สอดคล้องกับพื้นที่ใช้งาน การตัดเส้นแบ่งแนวจะต้องทำด้วยความประณีตพร้อมทั้งขัดแต่งรอยตัดให้เรียบร้อย จัดวางในตำแหน่งและให้มั่นใจว่ายึดเกาะกับปูนฉาบเป็นอย่างดี หลังงานติดตั้งแล้วเสร็จในแต่ละพื้นที่ จะต้องรีบทำความสะอาดคราบปูนหรือสิ่งสกปรกยึดเกาะโดยทันที

3. ผนังบุกระเบื้องเคลือบ และกระเบื้องโมเสก

3.1 การบุกระเบื้องเคลือบ

3.1.1 ผิวผนังจะต้องเตรียมให้ขรุขระ และทำความสะอาดพร้อมทั้งได้รับการตรวจอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน แล้วจึงทำการบุกระเบื้องได้

3.1.2 กระเบื้องที่ใช้จะต้องเป็นกระเบื้องเกรด A ขนาด และสีจะต้องเป็นไปตามแบบก่อสร้างโดยผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างให้ผู้ควบคุมงานหรือกรรมการตรวจการจ้างหรือกรรมการตรวจการจ้างตรวจอนุมัติก่อน

3.1.3 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วยช่างที่มีความชำนาญงานทางด้านนี้โดยเฉพาะผนังที่บุกระเบื้องแล้วจะต้องเรียบร้อยสวยงาม

3.1.4 การบุกระเบื้องจะต้องจัดแนวรอยต่อกระเบื้องให้เรียบร้อย ให้สม่ำเสมอกันทั้งแนวตั้ง และแนวนอน

1) การบุภายในอาคาร การบุให้บุทีละแผ่น แผ่นกระเบื้องจะต้องแน่นไม่เป็นโพรง ในกรณีที่เป็นโพรงจะต้องรื้อออก และทำการบุใหม่ ส่วนที่ชนกับผนังหรือขอบต่าง ๆ จะต้องตัดให้เรียบสม่ำเสมอ พื้นที่ที่บุกระเบื้องแล้วจะต้องทิ้งให้แห้งโดยไม่ถูกกระทบกระเทือนเป็นเวลา 48 ชั่วโมงจึงทำการสร้างทำความสะอาดและอุดยาแนวรอยต่อของกระเบื้องด้วยวัสดุยาแนวตามรายละเอียดที่ระบุในแบบก่อสร้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่ชุมชนวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
.....
นายสุรชัย ไชคีรี
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร
.....
นายศิษฎ์ อินจีน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
.....
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ
.....
นายอนุสิทธิ์ คงเจ่ย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ
.....
นายสุภวัสน์ คูหิรัญ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง

วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ ๑๔๕๓

2) การบุภายนอกอาคารผู้รับจ้างจะต้องฉาบปูนภายนอกอาคารเสร็จแล้วไม่ต่ำกว่า48 ชั่วโมง และทำความสะอาดผิวให้ปราศจากฝุ่น น้ำมัน หรือสารอื่นๆ จึงลงมือทำการบุกระเบื้องได้ การบุกระเบื้องให้ใช้วัสดุสำหรับยึดแผ่นกระเบื้องโดยเฉพาะหลังจานั้นปล่อยทิ้งไว้ 48 ชั่วโมงจึงล้างทำความสะอาดและอุดยาแนวรอยต่อของกระเบื้องด้วยวัสดุยาแนวตามรายละเอียดที่ระบุในแบบก่อสร้าง

3) การทำความสะอาดและเคลือบผิว หลังจากยึดกระเบื้องด้วยวัสดุยึดติดและยาแนวกระเบื้องแห้งแข็งตัวเรียบร้อยแล้ว ให้ทำความสะอาดผิวและทาเคลือบด้วยน้ำยาประเภทป้องกันเชื้อรา สำหรับผนังภายนอกและลง WAX สำหรับผนังภายใน โดยทาเคลือบอย่างน้อย 2 ครั้ง

ส่วนที่ 3 งานฝ้าเพดาน

1. ขอบเขตและข้อกำหนดทั่วไป

งานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมดนี้ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบก่อสร้าง งานระบบต่างๆ ทุกระบบต้องติดตั้งเกี่ยวข้องกับงานฝ้าเพดานให้ละเอียดเพื่อการเตรียมงานการประสานงาน และการเตรียมโครงสร้างสำหรับการยึดโครงฝ้าเพดานต่างๆ เป็นไปโดยหลักวิชาการที่ดีและเรียบร้อยทุกๆระบบงาน สำหรับความสูงของฝ้าเพดานให้ถือตามระดับที่กำหนดในแบบก่อสร้าง ฝ้าเพดานทุกชั้นผู้รับจ้างต้องจัดให้มีช่องเปิดจำนวนและขนาดตามความเหมาะสม โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของผู้รับจ้างส่วนตำแหน่งจะกำหนดให้โดยผู้ควบคุมงานในขณะที่ทำการก่อสร้าง

2. ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบ

การเตรียมผิวฉาบปูน ส่วนประกอบต่างๆ และการดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดในหมวดงานฉาบปูนของรายการก่อสร้างนี้ทุกประการทำความสะอาดแล้วทาสีตามที่กรรมการตรวจการจ้างกำหนดและตามข้อกำหนดในในหมวดงานทาสีโดยเคร่งครัด

3. ฝ้าเพดานแผ่นยิปซั่มบอร์ด โครงคร่าวโลหะ

3.1 การติดตั้งโครงคร่าวโลหะ

ติดตั้งโครงคร่าวโลหะตามชนิดและขนาดของโครงคร่าวฝ้าเพดาน โดยมีการยึดกับโครงสร้างของเสาคานท้องพื้น ด้วยตัวยึดโครงคร่าวอย่างมั่นคงแข็งแรง และต้องได้ระดับตามที่กำหนดในแบบอย่างสม่ำเสมอตลอดบริเวณทั้งหมดขนาดของโครงคร่าวหลักโครงคร่าวขอบและโครงคร่าวยึดได้กำหนดไว้ในหมวดรายการวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

3.2 การติดตั้งแผ่นยิปซั่มบอร์ด

ติดตั้งแผ่นยิปซั่มให้เรียบร้อย และยึดแผ่นด้วยสกรูโดยจะต้องยิงลงหัวสกรูให้จมลงในแผ่นเล็กน้อยทุกหัวสกรู เมื่อติดตั้งแผ่นเสร็จเรียบร้อยแล้วจึงดำเนินการฉาบอุดหัวสกรู และแนวขอบรอยต่อแผ่นทุกแนวให้เรียบร้อยตามกรรมวิธีของผู้ผลิต แล้วจึงดำเนินการทาสีตามรายละเอียดที่ได้กำหนดไว้ในหมวดงานทาสีโดยเคร่งครัด

3.3 ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น ตราช้าง, ยิปรอค, TOA GYPSUM

ส่วนที่ 4 งานทาสี

1. ขอบเขตและข้อกำหนดทั่วไป

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ-อุปกรณ์เครื่องใช้และสิ่งอำนวยความสะอาดต่างๆ เพื่อดำเนินการทาสีให้ลุล่วงดังที่กำหนดในแบบและรายการก่อสร้าง และให้สัมพันธ์กับงานในส่วนอื่นๆ ด้วยการทาสี หมายถึงการทาสีอาคารทั้งภายนอก ภายในและส่วนต่อเนื่องต่างๆที่ได้กำหนดไว้ในแบบ ยกเว้นส่วนที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นหรือส่วนที่กำหนดให้บุด้วยวัสดุประดับต่างๆ ทั้งนี้หากมีส่วนใดที่ผู้รับจ้างสงสัยหรือไม่แน่ใจให้ปรึกษาขอคำแนะนำจากผู้ควบคุมงานทันที การทาสีให้รวมถึงการตกแต่งอุดยาแนวผิวและการทำความสะอาดผิวต่างๆ ก่อนที่จะทำการทาสี

1.1 ข้อกำหนดทั่วไป

1.1.1 สีที่นำมาใช้จะต้องบรรจุและผนึกในกระป๋องหรือภาชนะโดยตรงจากโรงงานของผู้ผลิตและประทับตราเครื่องหมายการค้า เลขหมายต่างๆชนิดที่ใช้และคำแนะนำในการทาติดบนภาชนะอย่างสมบูรณ์กระป๋องหรือภาชนะที่ใส่สีนั้น จะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยไม่บุบ ชำรุด ฝาปิดต้องไม่มีรอยปิด-เปิดมาก่อน

1.1.2 สีทุกกระป๋องจะต้องนำมาเก็บไว้ในสถานที่ที่จัดไว้ในที่มิดชิดมั่นคง สามารถใช้กุญแจปิดได้ภายในห้องมีการระบายอากาศดี ไม่อับชื้น มีการทำความสะอาดให้เป็นระเบียบเรียบร้อยเป็นประจำทุกวัน และจะต้องมีการป้องกันอัคคีภัยเป็นอย่างดี เป็นที่เก็บสีและอุปกรณ์ในการทาสีการมอบรับสีจากโรงงานหรือการเปิดกระป๋องสีตลอดจนการผสมสีให้ทำในห้องนี้เท่านั้น

1.1.3 การตรวจสอบระหว่างการก่อสร้าง เจ้าของโครงการ คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงานมีสิทธิเข้าตรวจสอบคุณภาพและจำนวนของสีได้ตลอดเวลาการก่อสร้าง

1.1.4 ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทำการทาสีในขณะที่มีฝนตก ความชื้นอากาศสูงและห้ามทาสีภายนอกอาคารทันทีหลังจากฝนหยุดตก จะต้องปล่อยทิ้งไว้อย่างน้อย 72 ชั่วโมงหรือจนกว่าผู้ควบคุมงานจะเห็นสมควรให้เริ่มทาสีได้

1.1.5 ถ้าหากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่สงสัยหรือไม่สามารถทาสีได้ตามข้อกำหนดผู้รับจ้างจะต้องรีบแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบทันที

1.1.6 การนำสีมาใช้แต่ละงวด จะต้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบก่อนว่าเป็นสีที่ถูกต้องตามที่กำหนดให้ใช้

2. วัสดุ

2.1 สีที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องได้รับการพิจารณา และอนุมัติให้ใช้จากผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน สีจะต้องเป็นของใหม่ โดยห้ามนำสีเก่าที่เหลือจากงานอื่นมาใช้โดยเด็ดขาด ชนิดของสีและหมายเลขของสีจะต้องเป็นไปตามกำหนด ห้ามนำสีชนิด และหมายเลขที่นอกเหนือไปจากที่กำหนดไว้มาใช้หรือมาผสมเป็นอันขาด

2.2 สีที่ใช้ต้องเป็นสีที่ผลิตขึ้นโดยมีตัวยาป้องกันการขึ้นราของสี หรือกันสนิมอันเกิดจากโลหะป้องกันด่างอันเกิดจากคอนกรีตและกำแพงอิฐและจะต้องเป็นสีที่มีความคงทนถาวรไม่หลุดง่าย

2.3 สิ่งอื่นๆที่ใช้ประกอบในการทาสีที่มิได้ระบุไว้ เช่น น้ำมันสน น้ำยาผสมสี ฯลฯ ซึ่งต้องใช้ควบคู่กันไปในระบบการทาสี ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตสีโดยเฉพาะใน กรณีที่บริษัทผู้ผลิตสีไม่มีผลิตภัณฑ์ประกอบต่างๆ นี้ ให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ โดยมีเครื่องหมายการค้าและชื่อผู้ผลิตบอกไว้อย่างชัดเจน

3. ประเภทของสีที่ใช้ในงานทาสี

ในกรณี แบบ รูปและรายการก่อสร้างมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นให้ถือปฏิบัติดังนี้

3.1 สีพลาสติกอิมัลชั่น (EMULSION PAINT) ใช้ทาบนผิวฉาบปูนหรือผิวอื่นๆ ที่คล้ายคลึงกันและตามที่กรรมการตรวจการจ้างกำหนดให้ใช้

3.2 สีน้ำมัน (ENAMEL PAINT) ใช้ทาบนผิวไม้ทั่วไป หรือผิวอื่นที่คล้ายคลึงกันและผิวโลหะต่างๆรวมทั้งผิวตามที่กรรมการตรวจการจ้างกำหนดให้ใช้

3.3 แลคเคอร์ น้ำมันวานิช ฯลฯ (LACQUER,VARNISH ETC.) ใช้ทาบนผิวไม้หรือผิวอื่นๆ ที่คล้ายคลึงกันภายในอาคารหรือภายนอกอาคารตามที่กรรมการตรวจการจ้างกำหนดให้ใช้

3.4 สีอื่นๆ (OTHER) กรรมการตรวจการจ้างจะระบุเพิ่มเติมไว้เป็นเฉพาะส่วน หรือเป็นพิเศษเฉพาะแห่งในแบบก่อสร้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....
นายสุรชัย ใสดีรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

.....
นายศิษฎ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....
นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....
นายอนุสิทธิ์ คงเจ่ง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

.....
นายสุภวัสน์ คุณศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง อาคารห้องน้ำ
รายการประกอบแบบ 3/7
วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-04

7.2.2 สีทาทับหน้าภายในอาคารให้ใช้สีประเภท 100% ACRYLIC EMULSION ที่มีเทอร์โมพลาสติกและครีลิคเรซินเป็นองค์ประกอบซึ่งมีความคงทนสูง ไม่ซีดขาวได้ง่าย ทนทานต่อฤทธิ์ด่างและไม่มีสารตะกั่วมีประสิทธิภาพต่อต้านเชื้อรา ทาทับหน้า 2 ครั้ง โดยความหนาของฟิล์มเมื่อแห้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

7.2.3 สีทาฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด ให้ใช้สีน้ำอิมัลชั่นที่ทำจากโพลีไวนิลอะซิเตทอะครีลิคเรซิน มีคุณสมบัติในการต่อต้านเชื้อราและคงทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศโดยทั่วไป ไม่ผสมสารตะกั่วและสารปรอท ทาทับหน้า 2 ครั้ง ความหนาของฟิล์มสี 25-30 ไมครอนส์

7.2.4 สีทาภายนอกอาคาร ให้ใช้สีประเภท100% ACRYLIC EMULSION ที่มีเทอร์โมพลาสติกอะครีลิคเรซินเป็นองค์ประกอบ ซึ่งมีความคงทนสูงต่อรังสีอุลตร้าไวโอเล็ต ไม่ซีดขาวได้ง่าย ทนทานต่อฤทธิ์ด่าง และไม่มีสารตะกั่วมีประสิทธิภาพ ต่อต้านเชื้อรา ทาทับหน้า 2 ครั้งโดยความหนาของฟิล์มเมื่อแห้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

7.2.5 สี TEXTURE ใช้ภายนอกอาคาร ดำเนินการตามมาตรฐานผู้ผลิตโดยเคร่งครัด

7.2.6 สีทาอาคารประเภทน้ำมันอะครีลิค

7.3 ประเภทสีทำผิวโลหะ

7.3.1 สีรองพื้นโลหะทาครั้งแรกด้วยสีประเภท RED OXIDE ที่ประกอบด้วยผงสี ZINC CHROMATE โดยที่ความหนาของสีเมื่อแห้งไม่ต่ำกว่า 30 ไมครอนส์ และทาทับครั้งที่ 2 ด้วยสีประเภท SPEED UNDER COAT ที่ทำจากใยสังเคราะห์พวก ALKYD จะต้องมีความหนาของสีเมื่อแห้งไม่ต่ำกว่า 35 ไมครอนส์

7.3.2 สีทาทับหน้าให้ใช้สีจำพวก ALKYD ENAMEL ทาทับ 2 ครั้ง โดยมีความหนาของสีเมื่อแห้งแล้วแต่ละชั้นไม่ต่ำกว่า 30 ไมครอนส์

8. รายละเอียดคุณสมบัติผลิตภัณฑ์งานหินล้าง, กรวดล้าง,ทรายล้าง,

ให้ทาเคลือบด้วยน้ำยาเคลือบใสประเภท SILICONE WATER REPELLENT จำนวน 3 เที่ยว

9. ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น TOA, ICI, PAMMASTIC

หมายเหตุ

1. น้ำยาผสมที่จำเป็นต้องใช้ประกอบในงานทาสี ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเดียวกับผลิตภัณฑ์สีที่ใช้ทาอาคารตามกรรมวิธีผู้ผลิตในกรณีที่ผู้ผลิตสีทาอาคารไม่มีจำหน่ายให้ผู้รับจ้างนำวัสดุเทียบเท่า พร้อมรายละเอียด คุณสมบัติวัสดุให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติ
2. ให้บริษัทผู้ผลิตออกหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์สีที่ใช้ในโครงการให้กับเจ้าของโครงการและสำเนาให้ผู้ควบคุมงานด้วย

ส่วนที่ 5 งานหลังคา

1. ขอบเขตและข้อกำหนดทั่วไป

งานหลังคาสำหรับกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ หมายถึง งานหลังคาที่มุงด้วยกระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์บนโครงหลังคาเหล็ก

2. กระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์

2.1 หลักการทั่วไป

2.1.1 การมุงกระเบื้องและครอบหลังคา ตลอดจนการติดตั้งอุปกรณ์หลังคาต่างๆให้ติดตั้งตามมาตรฐานและกรรมวิธีของผู้ผลิต

2.1.2 แปรับกระเบื้องหลังคา หากไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่นให้ใช้ แป ของบริษัทผู้ผลิต ซึ่งใช้รุ่นเดียวกับกระเบื้องหลังคา ซึ่งเป็นแปเหล็กเคลือบสังกะสีสำเร็จรูป ใช้สำหรับหลังคาที่มีมุมยกไม่เกิน 45 องศา โดยวางจันทันห่างกันไม่เกิน 1.00 ม.

2.1.3 การติดตั้งแป ให้ยึดแปติดกับจันทันเหล็กด้วยตะปูเกลียวยึดแปของของบริษัทผู้ผลิต ซึ่งใช้รุ่นเดียวกับกระเบื้องหลังคา โดยดำเนินการติดตั้งตามกรรมวิธีของผู้ผลิต การจัดระยะห่างของแป ต้องจัดระยะแปให้ถูกต้องตามข้อกำหนดการใช้กระเบื้องของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งแปรับกระเบื้องตลอดแนวเชิงชาย ดังนี้

กระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซิเมนต์ รุ่น 9 นิ้ว

- แปรับปลายกระเบื้อง ให้ห่างจากขอบนอกไม้บัวเชิงชาย 5.5 ซม.
- แปแถวแรกบริเวณเชิงชาย ให้ระยะจากหลังแปรับปลายกระเบื้องถึงหลังแป 15 ซม.
- แปแถวบนสุดบริเวณสันหลังคา ห่างจากจุดขอบบนสุด 2 ซม.
- แปแถวต่อๆไปที่เหลือ ให้จัดระยะแปที่ 15 ซม.

กระเบื้องหลังคาไฟเบอร์ซิเมนต์ รุ่น 13 นิ้ว

- แปรับปลายกระเบื้อง ให้ห่างจากขอบนอกไม้บัวเชิงชาย 11 ซม.
- แปแถวแรกบริเวณเชิงชาย ให้ระยะห่างจากหลังแปรับปลายกระเบื้องถึงหลังแป 20 ซม.
- แปแถวบนสุดบริเวณสันหลังคา ห่างจากแนวขอบบนสุด 2 ซม.
- แปแถวต่อๆไปที่เหลือ ให้จัดระยะแปที่ 20 ซม.

2.1.4 ก่อนเริ่มงานมุงหลังคา ให้ผู้รับจ้างขออนุมัติต่อผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยของงานโครงหลังคา และงานติดตั้งแป ซึ่งให้ดำเนินการเป็นสองขั้นตอนดังนี้

- การขออนุมัติเพื่อตรวจงานโครงหลังคา ให้ดำเนินภายหลังติดตั้งวางโครงหลังคาเหล็ก ตลอดจนติดตั้งไม้เชิงชาย ไม้ปั้นลมต่างๆแล้วเสร็จ
- การขออนุมัติเพื่อติดตั้งแป ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำแบบ As-built (แบบที่ทำสรุปหลังการก่อสร้างที่กรรมการตรวจการจ้างไม่ทราบ)โครงหลังคาพร้อมดำเนินการจัดแประยะแป เพื่อขออนุมัติติดตั้งแปตามระยะที่นำเสนอ

2.1.5 การติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน ให้ผู้รับจ้างปูแผ่นสะท้อนความร้อนไว้ใต้แป ตามมาตรฐานการติดตั้งและกรรมวิธีของผู้ผลิต

2.1.6 การมุงกระเบื้อง ต้องมุงสลับแผ่นได้แนวตรงสวยงาม หลังจากมุงหลังคาแล้วเสร็จให้ผู้รับจ้างทำการเปลี่ยนกระเบื้องใหม่ในกรณีที่กระเบื้องหลังคาที่มุงไว้บิ่นแตกร้าว หรือเสอะสี ตลอดจนสิ่งสกปรกต่างๆออกให้หมดทุกแผ่นก่อนขออนุมัติส่งงานหลังคา

2.1.7 การยึดกระเบื้อง หากมิได้ระบุเป็นอย่างอื่นให้ทำการยึดกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้องทุกแผ่นแผ่นละ 2 ตัว โดยอุปกรณ์ยึดกระเบื้องทุกประเภทให้ใช้ผลิตภัณฑ์ตราสินค้าเดียวกับกระเบื้องมุงหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์สำหรับขนาดและประเภทของตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง

2.1.8 การติดตั้งครอบหลังคาตามแนวสันหลังคาและตะเข้สัน ให้ติดตั้งครอบหลังคาระบบแห้งด้วยการใช้ชุดอุปกรณ์ยึดครอบแบบแห้ง(Dry Ridge System) ซึ่งเป็นการยึดครอบเชิงกล โดยการใช้ตะปูเกลียวยึดครอบหลังคาติดกับชุดเหล็กรับครอบ และติดตั้งแผ่นปิดใต้ครอบคลุมกระเบื้องตลอดแนวสันหลังคาและตะเข้สันก่อนติดตั้งครอบหลังคา

2.1.9 รางน้ำตะเข้ การติดตั้งรางน้ำตะเข้ ให้สอดใต้แผ่นกระเบื้อง การต่อระหว่างท่อนรางน้ำตะเข้ให้วางท่อนบนทับท่อนล่าง ซ้อนทับไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตรไม่ต้องบัดกรี พร้อมยึดรั้งรางน้ำตะเข้ที่บริเวณปลายขอบปีกรางทั้งสองข้างด้วยตะปูเกลียวให้ติดกับโครงสร้างหลังคาให้แน่น ห้ามตอก หรือเจาะรูบริเวณร่องรางน้ำตะเข้ หรือกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดอันเป็นเหตุให้รางน้ำตะเข้เกิดการรั่วซึมโดยเด็ดขาด

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมด

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมด อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
นายสุรชัย ใสดีวิ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร
นายศิษฎ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ
นายอนุศิษฎ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมด

อนุมัติ
นายอุภาวัฒน์ คุมศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมด

แบบแสดง อาคารห้องน้ำ
รายการประกอบแบบ 5/7
วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-06

2.1.10 กระเบื้องส่วนที่จำเป็นต้องตัด เช่น กระเบื้องบริเวณตะเข้สัน,ตะเข้ราง เป็นต้น ให้ตัดกระเบื้องด้วยมอเตอร์ไฟเบอร์อย่างประณีต พร้อมยัดเศษกระเบื้องให้แน่นไม่ไหลหลุดออกมาด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง

2.2 ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น SCG, CECRETE, ตราเพชร

3. หลังคาคอนเกรีตเสริมเหล็ก และระบบกันซึม

3.1 การเตรียมการ หลังคาคอนกรีตเสริมเหล็กจะต้องผสมน้ำยากันซึมลงไปในส่วนผสมของคอนกรีตขณะผสมคอนกรีตในโม่ผสมเพื่อให้ส่วนผสมเข้ากันดี วิธีใช้ให้เสนอให้ผู้คุมงานพิจารณาอนุมัติและดำเนินการเทคอนกรีตตามรายละเอียดในหมวดงานคอนกรีตโดยเคร่งครัดพร้อมทั้งจัดปรับระดับผิวคอนกรีตให้มีขนาดความเอียงลาดไปยังจุดระบายน้ำตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง แล้วจึงแต่งผิวของคอนกรีตให้เรียบ และดำเนินการบ่มคอนกรีต ตามรายละเอียดในหมวดงานคอนกรีต

3.2 การทำระบบกันซึม ก่อนดำเนินการระบบกันซึมนี้ จะต้องเก็บกวาดทำความสะอาดผิวคอนกรีต ให้ปราศจากฝุ่นผง เศษไม้ เศษปูนทรายและผิวพื้นจะต้องแห้งสนิท โดยจะต้องได้รับการตรวจพิจารณาจากผู้คุมงานแล้วจึงจะดำเนินการได้

3.3 การทำ FLASHING จะต้องจัดทำดำเนินการทำ FLASHING เพื่อป้องกันการรั่วซึมตามขอบและมุมผนังต่าง ๆ ตามที่กำหนดให้ และตามที่จำเป็นที่มิได้แสดงไว้ในแบบก่อสร้าง โดยเคร่งครัดเพื่อให้งานระบบกันซึมนี้เรียบร้อยสมบูรณ์ในการป้องกันการรั่วซึม

3.4 การทดสอบ หลังจากการดำเนินการทำระบบกันซึมเสร็จแล้ว ก่อนการส่งมอบงานจะต้องดำเนินการทดสอบการรั่วซึมของระบบกันซึมด้วยวิธีการที่ผู้คุมงานเห็นชอบอนุมัติ โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างหรือผู้แทนจำหน่ายจะต้องออกใบรับประกันผลงานทั้งด้านคุณภาพของวัสดุ และคุณภาพในการติดตั้ง เป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 10 ปี

ส่วนที่ 6 งานประตูและหน้าต่าง

1.ประตู หน้าต่างอะลูมิเนียม และอุปกรณ์

1.1 การติดตั้ง การประกอบติดตั้งงานอลูมิเนียมจะต้องติดตั้งโดยช่างผู้ชำนาญการให้เป็นไปตามแบบขยายและรายละเอียดต่างๆ ตาม SHOP DRAWING ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานแล้ว รอยต่อต่าง ๆ จะต้องมีความแข็งแรงปิด-เปิด หรือเลื่อนได้คล่องตัว การประกอบติดตั้งจะต้องได้แนวดิ่งและแนวนอน และจะต้องได้ฉากทุกมุม ยกเว้นจะระบุให้ทำเป็นอย่างอื่นและสำหรับการสัมผัสกันระหว่างอลูมิเนียมกับโลหะอื่น จะต้องทาด้วย BITUMINUS PAINT หรือ ISOLATION TAPE ตลอดบริเวณที่โลหะทั้งสองสัมผัสกัน เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ ในส่วนใดที่ผู้ควบคุมงานเห็นจำเป็นต้องป้องกันผิวอลูมิเนียม ในระหว่างการก่อสร้างจะต้องทาหรือพ่น STRIPABLE P.V.C. COATING 2 ชั้น เพื่อป้องกันผิววัสดุจากน้ำปูน หรือสิ่งที่อื่นใดอันอาจจะทำความเสียหายกับวงกบประตู-หน้าต่างได้ การเคลือบผิวอะลูมิเนียมนี้ ผู้รับจ้างต้อง เคลือบเป็นตัวอย่างให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาก่อน ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถเสนอวิธีการป้องกันผิวของอะลูมิเนียมได้ หากมีวิธีการอื่นที่ดีกว่า

1.2 วัสดุยาแนว อะลูมิเนียมที่ติดแบบกับปูน หรือส่วนของ ค.ส.ล. หรือวัสดุอื่นใดนั้นจะต้องยาแนว หรืออุดด้วย CAULKING COMPOUND ประเภท ACRYLIC SEALANT และจะต้องรองรับด้วย JOINT BACKING ชนิด POLETHYLENE ก่อนทำการยาแนวหรืออุดจะต้องทำความสะอาดเสียก่อนจึงทำการอุด CAULKING COMPOUND ได้ หลังจากนั้นจึงทำการตกแต่งแนวให้เรียบร้อยสวยงามทั้งภายในและภายนอก

1.3 การรับประกัน ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันคุณภาพ ตั้งแต่การออกแบบวัสดุที่ใช้และฝีมือการติดตั้งนับตั้งแต่วันที่ส่งมอบงานเป็นระยะเวลา 5 ปี และจะต้องยินยอมเปลี่ยนเป็นส่วน ๆ หรือทั้งชุดถ้าหากเกิดจากความบกพร่องในวัสดุ หรือฝีมือการประกอบเพื่อให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมภายใน 1 เดือน หลังจากได้รับแจ้งโดยไม่สามารถฟ้องเรียกค่าเสียหายเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างได้ไม่ว่ากรณีใดๆ ผลงานเมื่อเสร็จแล้วแนวอลูมิเนียมโครงสร้างต่างๆ จะต้องเป็นแนวเส้นตรงซึ่งขนานหรือได้ฉากกันทั้งทางตรงและทางนอนซึ่งจะเป็นมุมฉากต่อกันตลอด และจะต้องขนานหรือได้ฉากกับแนวโครงสร้างของอาคารที่สามารถตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี อะลูมิเนียมจะต้องไม่มีรอยขูดขีด มีสีของอะลูมิเนียมเป็นสีเดียวกันตลอด

2. กระจก

2.1 การติดตั้งกระจก

2.1.1 การบรรจุกระจกเข้ากรอบทั่วไป ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังในการใช้วัสดุอุดยาแนวอันจะไม่ก่อให้เกิดความสกปรก เลอะเทอะหรือความเสียหายกับกระจก หรือกรอบบานในภายหลัง การล้างหรือทำความสะอาดเนื่องจากวัสดุอุดยาแนวกับกระจก ผู้รับจ้างจะต้องใช้ทินเนอร์ หรือน้ำยาอื่นๆที่ผู้ผลิตวัดสุอุดยาแนวได้แนะนำไว้เท่านั้น และห้ามมิให้ผสมน้ำยาใดๆ อันจะทำให้ความเข้มข้นของวัสดุอุดยาแนวลดน้อยลง ห้ามมิให้บรรจุกระจกเข้ากรอบในขณะที่สียังไม่แห้งผิวของกรอบบาน และกระจกก่อนใช้วัสดุยาแนวจะต้องทำความสะอาดให้ปราศจากความชื้น ไขมัน และฝุ่นละออง และเมื่อใช้วัสดุยาแนวอุดยาก์กระจกแล้วต้องทำการขจัด และตกแต่งวัสดุยาแนวส่วนที่เกินให้เรียบร้อยก่อนที่วัสดุยาแนวนั้นจะแข็งตัว (ภายใน 2-3 ชั่วโมง)

2.1.2 เมื่อการติดตั้งกระจกเสร็จสมบูรณ์ กระจกต้องปราศจากรอยขีดข่วน แตกร้าว หรือคลาดเคลื่อนใด ๆ ที่เกิดความเสียกายก่อนการรับมอบงาน

2.2 วัสดุอุดยาแนว วัสดุอุดยาแนวที่ใช้สำหรับกรอบบานเหล็ก ต้องเป็นวัดสุประเภท SILICONE SEALANT หรือ POLYURETHANE SEALANT วัสดุอุดยาแนวที่ใช้นี้จะต้องไม่แห้ง หรือแข็งอยู่ในภาชนะบรรจุจากโรงงานในขณะที่เปิดเพื่อนำมาใช้

รายละเอียดผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน B.S 952/1964 FLOAT PROCESS ความหนาตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง กระจกต้องมีคุณภาพดี ผิวเรียบสม่ำเสมอทั้งแผ่น ปราศจากริ้วรอยขีดข่วน หรือฝ้ามัว กระจกทุกแผ่นต้องมีการแต่งลบมุมให้เรียบร้อยสวยงาม มีขนาดความหนา และคุณสมบัติตามที่กำหนดในแบบและในรายการก่อสร้างนี้

2.3 ความหนาของกระจก หากไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบก่อสร้าง ให้ใช้ความหนาของกระจกตามที่กำหนดไว้ในรายการก่อสร้างนี้ และสำหรับส่วนที่ต้องใช้ขนาดของกระจกตามที่กำหนดในแบบใหญ่กว่าที่กำหนดนี้ ให้ใช้กระจกขนาดความหนาตามมาตรฐาน B.S 952/1964

สำหรับหน้าต่างทั่วไป	6	มิลลิเมตร
สำหรับประตูทั่วไป	6	มิลลิเมตร
สำหรับกระจกติดตายทั่วไป	6	มิลลิเมตร
สำหรับกระจกติดตายที่มีพื้นที่เกิน 30 ตร.ฟ.	8	มิลลิเมตร
สำหรับกระจกบานเกล็ด	6	มิลลิเมตร

2.4 ผลิตภัณฑ์ประตู-หน้าต่างอะลูมิเนียมและอุปกรณ์ อาทิเช่น SMS, A&G Work, เมืองทองอะลูมิเนียม, Tostem, YKK AP, S-One

3.กระจกเงา

กระจกเงาให้ใช้กระจกชนิด FLOAT GLASS เป็นเนื้อกระจกตัดแสง สำหรับกรรมวิธีในการเคลือบทำเป็นกระจกเงา จะต้องเป็นระบบ ELECTRO COPPERED SILVERING รายละเอียดผลิตภัณฑ์ ขนาด ความหนา คุณสมบัติของกระจกได้ระบุไว้ในหมวดรายการวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่เขตวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมือง แพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาริชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใคลิรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจีน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

นายสุภวัฒน์ คุมศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง อาคารห้องน้ำ

รายการประกอบแบบ 6/7

วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-07

ส่วนที่ 7 งานประตูและผนังห้องน้ำสำเร็จรูป

1.ห้องน้ำทั่วไป

ให้ใช้ระบบผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูปวัสดุ PU FOAM ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปิดผิวด้วยแผ่น HPL ความหนา 0.8 มม. สีและลายแบบสีเรียบหรือลายไม้มาตรฐานผู้ผลิต แผ่นผนังห้องน้ำสำเร็จรูปสามารถกันน้ำได้ กันกรด-ด่างได้เป็นอย่างดี ไม่เป็นสื่อลามไฟ และไม่เป็นสื่อนำไฟฟ้า แผ่นเสา แผ่นประตูและแผ่นกั้นต้องไม่ติดไฟ ไม่บวมน้ำ ไม่ผุกร่อนจากความชื้น ไม่เป็นที่เพาะเชื้อโรค แมลงและปลวกไม่กัดกิน ความหนาวัสดุไม่น้อยกว่า 25 มม. ขอบปิดทับด้วย PVC ทั้งสี่ด้าน บานพับใช้แกนหมุนฝังลงในตัวบานประตูด้านบนและด้านล่างเป็นบานพับที่ปิดกลับได้เอง มีความทนทานเหมาะสำหรับห้องน้ำสาธารณะ สามารถเปิดได้กว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 90 องศา กลอนประตูเป็นแบบขอสับ ด้านนอกตัวกลอนสามารถใช้เหรียญไขเพื่อเปิดได้ ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐานการใช้งานครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต

2. ห้องน้ำสำเร็จรูปห้องคนพิการบ่านเลื่อน

ให้ใช้ระบบผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูปวัสดุ PU FOAM ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปิดผิวด้วยแผ่น HPL ความหนา 0.8 มม. สีและลายแบบสีเรียบหรือลายไม้มาตรฐานผู้ผลิต แผ่นผนังห้องน้ำสำเร็จรูปสามารถกันน้ำได้ กันกรด-ด่างได้เป็นอย่างดี ไม่เป็นสื่อลามไฟ และไม่เป็นสื่อนำไฟฟ้า แผ่นเสา แผ่นประตูและแผ่นกั้นต้องไม่ติดไฟ ไม่บวมน้ำ ไม่ผุกร่อนจากความชื้น ไม่เป็นที่เพาะเชื้อโรค แมลงและปลวกไม่กัดกิน ความหนาวัสดุไม่น้อยกว่า 25 มม. ขอบปิดทับด้วย PVC ทั้งสี่ด้าน พร้อมชุดอุปกรณ์รางเลื่อนครบชุดที่สามารถรับน้ำหนักประตูได้ดีและเปิด-ปิดได้สะดวกตลอดอายุการใช้งาน กลอนประตูเป็นแบบขอสับ ด้านนอกตัวกลอนสามารถใช้เหรียญไขเพื่อเปิดได้ ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐานการใช้งานครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. มาตรฐาน ISO 9001:2000 การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ไม่มีรอยต่อระหว่างแผ่นกั้นกลาง

4. ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น WILLY, KOREX, ELITE, PERSTOP

ส่วนที่ 8 อุปกรณ์สัญญาณฉุกเฉินในห้องน้ำสำหรับคนพิการ

1.เงื่อนไขและขอบเขตของงาน

1.1 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบสัญญาณเสียงและสัญญาณแสงขอความช่วยเหลือ ตามตำแหน่งที่กำหนดในแบบ

1.2 อุปกรณ์ระบบสัญญาณเสียงและสัญญาณแสงขอความช่วยเหลือ ต้องเป็นมาตรฐานสากล JIS หรือ IEC และต้องเป็นอุปกรณ์จากผู้ผลิตเดียวกัน ยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด อุปกรณ์ใหม่จากผู้ผลิต และต้องไม่ใช่อุปกรณ์ที่ถูกนำมาดัดแปลง

1.3 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบสัญญาณเสียงและสัญญาณแสงขอความช่วยเหลือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต

1.4 ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันระบบสัญญาณเสียงและสัญญาณแสงขอความช่วยเหลือ ที่ได้ทำการติดตั้งกำหนด 12 เดือน นับจากวันที่ส่งมอบงานแล้วเสร็จ

2. อุปกรณ์

2.1 CORRIDOR LAMP เป็นหลอดไฟ LED ฝาครอบเป็นวัสดุ Plastic ABS ติดตั้งอยู่หน้าห้องน้ำ หรือบนเพดานเหนือประตู หรือตามตำแหน่งที่ กำหนดไว้ในแบบ

2.2 BUZZER UNIT ติดตั้งคู่กับ CORRIDOR LAMP จะให้เสียง Emergency ดังพร้อมกับ CORRIDOR LAMP สว่างเป็นสีแดง ติดตั้งอยู่หน้าห้องน้ำ หรือบนเพดานเหนือประตู หรือตามตำแหน่งที่ กำหนดไว้ในแบบ เพื่อให้ผู้คนที่เดินผ่านไปมา ได้ยินการเรียกขอความช่วยเหลือจากในห้องน้ำ

2.3 CALL BUTTON ติดตั้งในห้องน้ำข้างชักโครก หรือตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ในแบบ

2.3.1 มีปุ่มสำหรับกด และมีเชือกสำหรับดึง เพื่อเรียกขอความช่วยเหลือ ที่ปลายเชือกเป็นห่วงยางที่สามารถใช้ปลายนิ้วเกี่ยวหรือจับเพื่อดึงได้ และปลายเชือกอยู่สูงจากพื้น 25-30 ซม.

2.3.2 อุปกรณ์ชนิดกันน้ำได้ตามมาตรฐาน JIS C0920 (IP-X5) หรือ IEC 60529 ทำจากวัสดุชนิดป้องกันการติดเชื้อ (Antimicrobial Products) ตามมาตรฐาน JIS Z2801

2.3.3 มี ปุ่ม RESET เพื่อกดยกเลิกการเรียกขอความช่วยเหลือ

2.3.4 มีฝาครอบเป็นสีแดงหรือสีที่ตัดกับผนังชัดเจน เป็นสีที่ได้มาตรฐาน CUD (Color Universal Design) เพื่อผู้พิการตาบอดสีสามารถมองเห็นได้ มีป้ายคำแนะนำการใช้งาน อธิบายการใช้งานชุดอุปกรณ์ ติดอยู่ในห้องน้ำ รูปแบบอักษรปกติ (ภาษาไทยและอังกฤษ) และอักษรเบรลล์ (ภาษาอังกฤษ)

3.การทำงานของระบบ

เมื่อผู้สูงอายุหรือคนพิการต้องการความช่วยเหลือสามารถกดที่ปุ่มหรือดึงเชือก เพื่อขอความช่วยเหลือ โดยระบบจะแสดงสัญญาณแสงและเสียง ที่หน้าห้องน้ำที่เกิดเหตุ โดยสายกระตุกจะมีหวงยางที่สามารถใช้ปลายนิ้ว กรณีที่ผู้สูงอายุหรือคนพิการล้มอยู่กับพื้นยังสามารถใช้ปลายนิ้วเกี่ยวเชือกได้ ที่ระดับสูงจากพื้น 25-30 ซม. และเมื่อมีผู้เข้าไปช่วยเหลือสามารถกดยกเลิก ไฟ/เสียงสัญญาณ ได้ที่ปุ่ม reset ระบบจะมีไฟสำรอง เผื่อในกรณีที่ไฟดับระบบจายไฟ input 220 V / 50hz , output 12 V DC (ต่อแบบ isolate เพื่อป้องกันไฟดูด)

4.ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น CARECOM, FORTH, OMSIN , SIEMENS, COMMEX
ผู้ติดตั้ง อาทิเช่น KAWIN DYNAMIC, U.P.TECH CORPORATION, THANAWAT INTER

ส่วนที่ 9 พื้นผิวต่างสัมผัส

1.ตำแหน่งการติดตั้ง อาคารสาธารณะต้องจัดให้มีพื้นผิวต่างสัมผัสสำหรับคนพิการทางการเห็นที่บริเวณอุปสรรคต่างๆ ดังนี้

1.1 พื้นผิวต่างสัมผัสชนิดเตือน (Warning Tactile)

1.1.1 จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของทางลาดและบันได

1.1.2 บริเวณที่พื้นด้านหน้าและด้านหลังประตูทางเข้าอาคาร

1.1.3 พื้นที่หน้าประตูห้องน้ำ

1.1.4 พื้นที่หน้าป้ายแสดงข้อมูลหลักของอาคาร

1.1.5 พื้นบริเวณต่างระดับกันเกิน 200 มิลลิเมตร

1.2 พื้นผิวต่างสัมผัสชนิดนำทาง (Guiding Tactile) ติดตั้งจากบริเวณทางเข้าอาคารไปยังประชาสัมพันธ์

2. รูปแบบการติดตั้ง

2.1 พื้นผิวต่างสัมผัสชนิดเตือน ต้องมีลักษณะเป็นปุ่มวงกลมนูนต่ำ เส้นผ่าศูนย์กลางของฐานปุ่ม 30-35 มิลลิเมตร สูง 5 มิลลิเมตร จัดเรียงเป็นแถวเต็มพื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัสของพื้นผิวเพื่อเตือนให้ระวัง

2.2 พื้นผิวต่างสัมผัสชนิดนำทาง ต้องมีลักษณะเป็นแถบยาวนูนต่ำ เส้นผ่าศูนย์กลางของฐานปุ่ม 30-35 มิลลิเมตร สูง 3 มิลลิเมตร จัดเรียงเป็นแถวเต็มพื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัสของพื้นผิว

3.วัสดุของพื้นผิวต่างสัมผัส พื้นผิวต่างสัมผัสเป็นกระเบื้องเซรามิคชนิดไม่เคลือบหรือสเตนเลส เกรด 316 หรือเทียบเท่า

4.ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น KENSAI, STD TILES(วัสดุดี), RASIKA INTER

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่เขตเมืองเก่าแม่ยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายลุรชัย ใคศิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายคีนภู อินจับ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแกแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเช่ย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

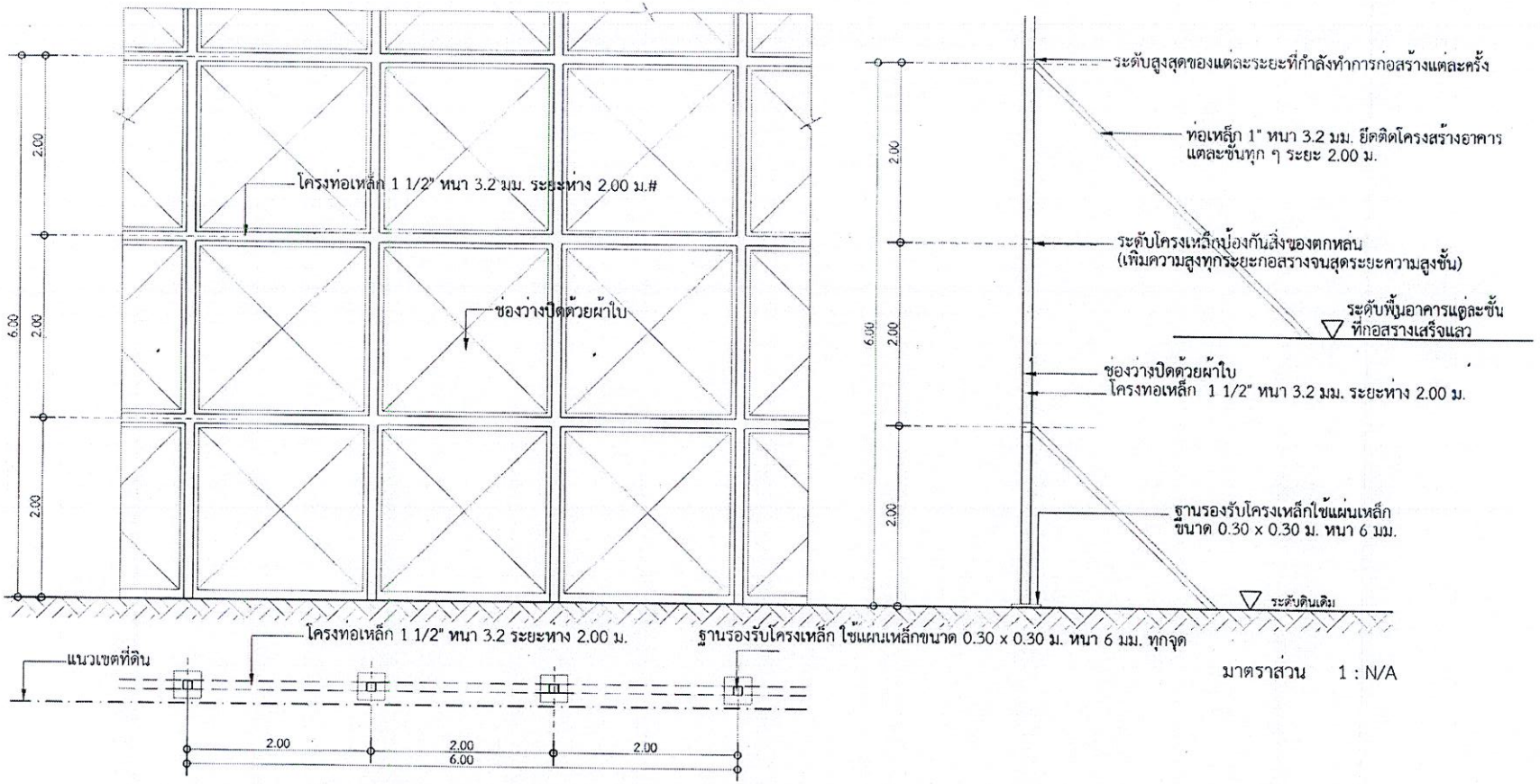
ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

นายลูกวัลย์ คุมศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง อาคารห้องน้ำ
รายการประกอบแบบ 7/7
วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567
PAPER SIZE : A3 แกนผ่านที่ A-08

๑๕๕๗



มาตราส่วน 1 : N/A

มาตรการป้องกันอันตราย และเหตุเดือดร้อน รำคาญ กับอาคารข้างเคียง ที่ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

1.งานฐานราก ในการทำการก่อสร้างระดับฐานราก ด้านชิดเขตที่ดินคนอื่น จะต้องทำกำแพงกันดินเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนและการเลื่อนไหลของดิน
2.งานฐานราก ใช้ผ้าใบ ผากระสอบ หรือ วัสดุอย่างอื่นที่คล้ายกันขึงกั้นรอบบริเวณ มีความสูงไม่น้อยกว่า 14.00 เมตร หรือ 2 ใน 3 ของความสูงของปั้นจั่นตอกเข็ม หรือเจาะดิน
3.ในการก่อสร้างจะต้องพยายามไม่ให้เศรษยกของลวงล้ำเข้าไปในเขตที่ดินของผู้อื่นและถ้าจำเป็นก็จะต้องติดต่อกับเจ้าของที่ดินข้างเคียง และจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายที่อาจเกิดขึ้นด้วย
4.งานก่อสร้างบนดินกรณีที่การก่อสร้างดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร ในสวนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10 เมตร ผู้ดำเนินการ จะต้องใช้ผ้าใบกั้นตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอกมีความสูงของอาคาร
ก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายนั้น,ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะราบ วัดจากแนวอาคารด้านนอกถึงที่สาธารณะหรือที่ดินข้างเจ้าของหรือผู้ครอบครองน้อยกว่ากึ่งหนึ่ง
ของความสูงของอาคารนั้นและจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคารนั้น สำหรับอาคารด้านยื่นซึ่งห่างจากอาคาร ข้างเคียงเกินกว่า 30 เมตร
หรือเกินกว่ากึ่งหนึ่งของความสูงของอาคารที่ได้รับอนุญาตจะควบ ดวยตาข่ายโตไม่เกินกว่า 2 เซ็นติเมตรก็ได้ แต่นั่งร้านจะต้องเป็นไปตามข้อ 11 ของกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความ
ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัย ในการก่อสร้างด้วยนั่งราน ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2525
จะต้องมีที่วางเพื่อติดตั้งนั่งร้านไม่น้อยกว่า 0.80 เมตรจะต้องจัดใหมีปลอง ขัวคราวสำหรับทิ้งของ และป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างดัดแปลงรื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายการทิ้งของนั่งรานรวมทั้งผ้าใบ
หรือวัสดุป้องกันวัสดุรวงหลนจะล้ำที่ดินข้างเคียง หรือตางเจ้าของไม่ได เวนแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือ
5.จะต้องทำการก่อสร้าง เฉพาะเวลากลางวันเทานั้น นอกจากนั้น นอกจากจำเป็น ซึ่งจะขออนุญาตเป็นครั้งคราว
6.จะต้องสร้างรั้วชั่วคราว กั้นบริเวณก่อสร้างรอบ
7.จะต้องจัดยามและหน่วยรักษาความปลอดภัยดูแลตลอดเวลา
8.ห้ามกองวัสดุก่อสร้าง หรือเครื่องมือก่อสร้างในที่สาธารณะ
9.ติดตั้งปล่องทิ้งขยะ และเศษวัสดุก่อสร้างชั่วคราวกับอาคารที่จะทำการก่อสร้าง
10.การก่อสร้างจะกระทำไม่ให้เกิดเสียงดังเกิน 75 เดซิเบล

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
วิถีพื้นถิ่นชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
นายธีระวัฒน์ ยาริชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
นายสุรชัย ใคสิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร
นายศิษฎ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
นายอำนาจ คอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ
นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ครีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

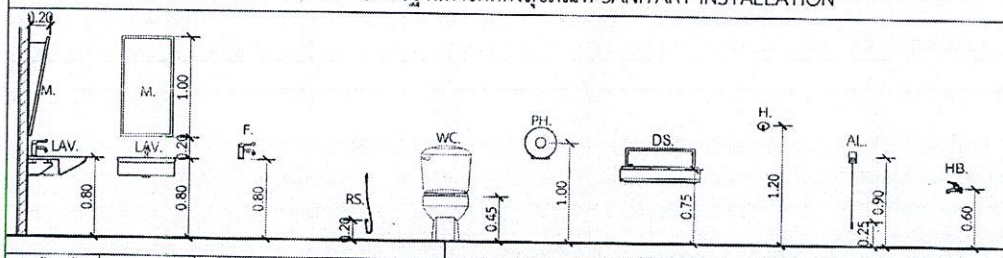
อนุมัติ
นายสุภวัฒน์ คุมศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง อาคารห้องน้ำ
มาตรการป้องกันอันตรายและเหตุเดือดร้อน
วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-09

ตารางรายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ห้องน้ำรุปแบบธรรมชาติและพื้นถิ่น ขนาดใหญ่ (SIZE L)

สัญลักษณ์	รายละเอียด	ผลิตภัณฑ์/รุ่น			สี	จำนวน
WC 1	โถส้วมแบบฟลัชแทงค์ ระดับที่นั่งสูง 40 ซม. ปุ่มปลอยน้ำด้านหน้า อุปกรณ์ ฟลัชแทงค์ (TOILET FLUSH TANK) ครบชุด	COTTO C13930	American S. TF-2771W	TOTO CST190	ขาว	3
WC 2	โถส้วมแบบฟลัชแทงค์ ระดับที่นั่งสูง 45 ซม. ปุ่มปลอยน้ำด้านหน้า อุปกรณ ฟลัชแทงค์ (TOILET FLUSH TANK) ครบชุด	COTTO SC6652	COTTO C1302	TOTO CST235	ขาว	1
UR1	โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ฟลัชวาล์วแบบก้านโยก	COTTO C313	American S. TF-6502	TOTO UW447JT1W	ขาว	2
	ฟลัชวาล์วแบบก้านโยก	PONGCHAI P. E451-1	American S. A-5900-01N	TOTO TS404NSK		
UR2	โถปัสสาวะชายแบบตั้งพื้น พร้อมระบบชำระล้างอัตโนมัติ Sensor	COTTO C31507DC	MARVEL MU-104-1	UW508W/F,TS446DC	ขาว	1
LAV1	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์	COTTO C0271	American S. TF-0519-WT	KARAT K-17066X-1-WK	ขาว	5
LAV2	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง	COTTO C01517	American S. TF-0955	TOTO LT236CV	ขาว	1
F1	ก๊อกอ่างล้างหน้า	COTTO CT160C10	American S. A-6501-100	VRH HFVSB-2000P1	-	7
F2	ก๊อกน้ำล้างพื้น	COTTO CT171C10	American S. A-7500C	VRH HFVJC-7120K1	-	-
RS	สายชำระ	COTTO C1992K#CR	WS FAUCET WS-0390S	KOHLER FXV:10-0040ES	-	4
PH	ที่ใส่กระดาษชำระ	IMP 8853240203367	PIXO FS 030-GY	MARVEL MBT-101/DT	-	4
MR	กระจกเงาไม่มีกรอบ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 50 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 75 ซม.	COTTO MC250	American S. FMR0LQ-8HACT03	COTTO MZ901 #WH	-	6
M	กระจกเงาแบบปรับองศา	WS FAUCET MS-004	PONGCHAI P. B-293	MARVEL L004	-	1
CH	เก้าอี้พักเด็ก	TOTO YKA15VC	PONGCHAI P. KB200	MARVEL MBBS-102	ขาว	1
DS	ที่เปลี่ยนผ้าอ้อม	TOTO MBBS-101	PONGCHAI P. KB120	MARVEL MBBS-101	ขาว	1
HR-1	ราวทรงตัว รูปตัวแอล Ø32mm.STAINLESS 304	WS FAUCET GB-3327-2BLR67	PONGCHAI P. BR-B-5898	MARVEL MS304-21	-	1
HR-2	ราวทรงตัว แบบพับเก็บได้ แนวดิ่ง Ø32mm.STAINLESS 304	WS FAUCET HR-1112-3UD	PONGCHAI P. B-4998	MARVEL MS304-30	-	2
HR-3	ราวทรงตัว โถปัสสาวะชาย Ø32mm.STAINLESS 304	WS FAUCET HR-1700-2U	COTTO CT794 WS Faucet HR-1700-2U	MARVEL MS304-23	-	1
AL	ระบบสัญญาณฉุกเฉินพร้อมปุ่มกดแบบมีสาย และอุปกรณ์แจ้งเตือนสัญญาณเสียงและแสง (แบบกดด้านในสู่ด้านนอก) (แบบกดด้านในสู่ด้านนอก)	KAWIN CARECOM BCAT-314ZRE BCL-673-UE/8 ICB-608U BCAB-402E	COMMAX ES-410	PHONIK EMERGENCY SWITCH	แดง	1
H	ขอแขวนผ้า	WS FAUCET OR-5801	PONGCHAI P. B-211	MARVEL MS304-11	-	1
FD	ของระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN) ตะแกรงกันกลิ่นสเตนเลส	COTTO CT640Z2P(HM)	American S. A-8204-N	VRH FUVHU-W001AS	-	4

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์ SANITARY INSTALLATION



อ่างล้างหน้า	กระจกเงา	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	สายชำระ	โถนั่งราบ	ที่ใส่กระดาษชำระ	ที่เปลี่ยนผ้าอ้อม	ขอแขวนผ้า	สัญญาณฉุกเฉิน	ก๊อกน้ำล้างพื้น	เก้าอี้พักเด็ก
LAV.	M.	F.	RS.	WC.	PH.	DS.	H.	AL.	HB.	CH.
LAVATORY	MIRROR	FAUCET	RINSING SPRAY	WATER CLOSET	PAPER HOLDER	DIPER STATION	HOOK	NURSE ALARM	HOSE BIBB	BABY HOLDING CHIAR

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
ที่เกี่ยวข้องกับวิถีชุมชนน้ำแม่
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....
นายสุรชัย ใต้ศิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

.....
นายศิษฎ์ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....
นายอนุศิษฐ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

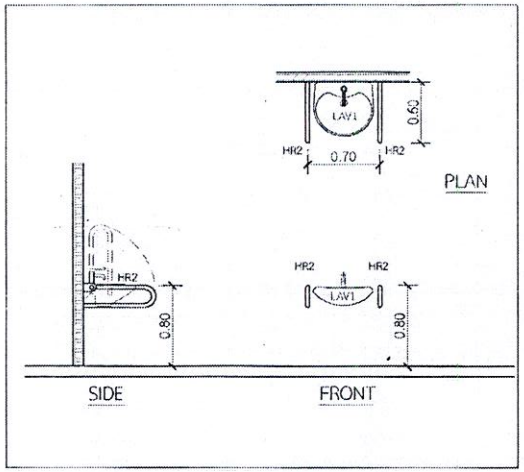
ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

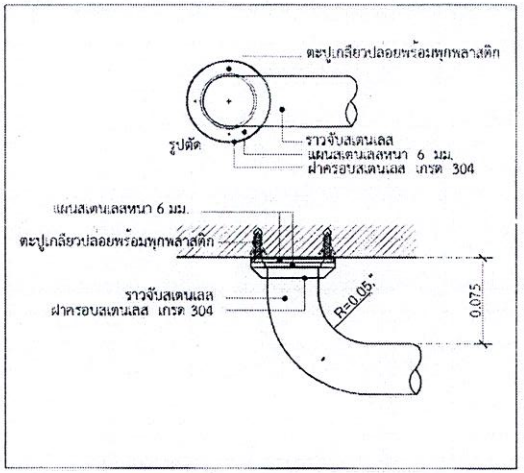
.....
นายลูกวัลย์ ลุศิริ
นายเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ชาคารห้องน้ำ
รายการประกอบแบบ สุขภัณฑ์
วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-10

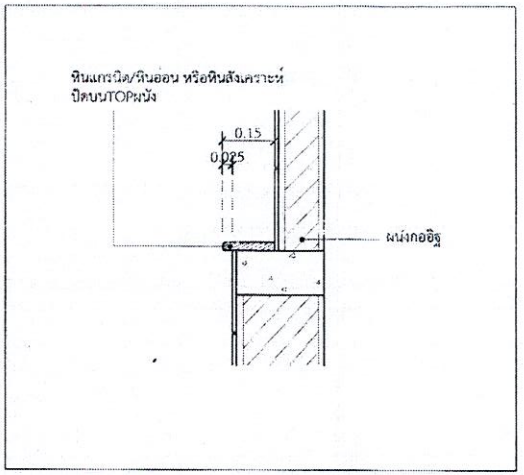
๑๕๔๙



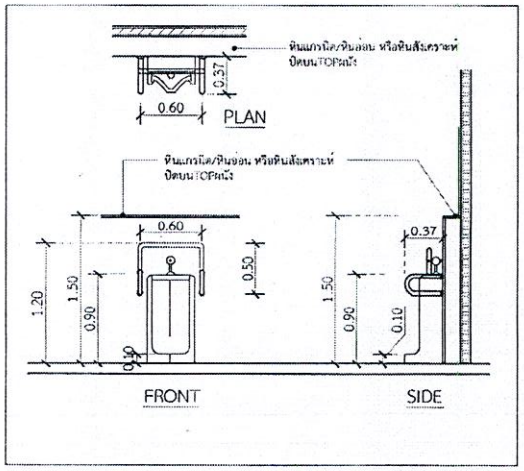
แบบขยายราวจับอ่างล้างหน้า



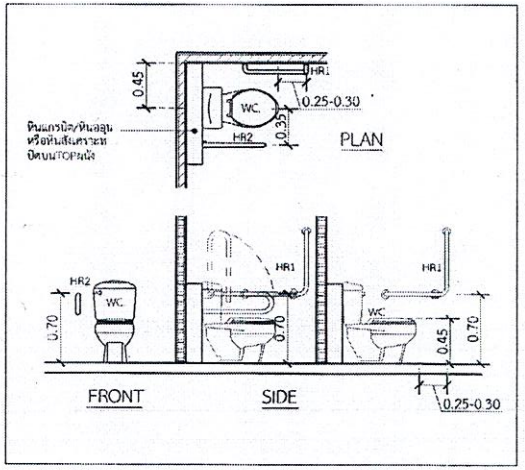
มาตรฐานการติดตั้งราวจับสเตนเลส



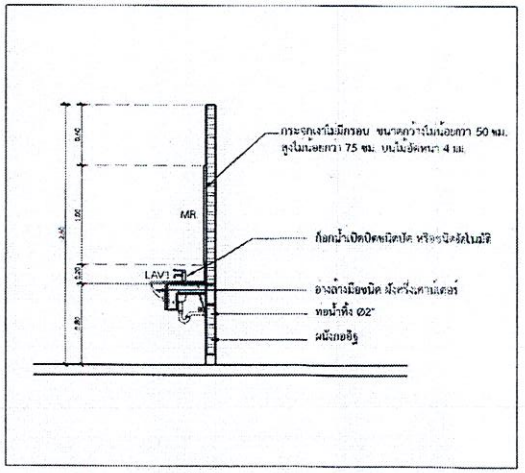
แบบขยายการ TOP ผนัง



แบบขยายราวจับโถปัสสาวะชาย แบบตั้งพื้น



แบบขยายราวจับโถสุขภัณฑ์



มาตรฐานการติดตั้งอ่างล้างมือ ชนิดฝังครึ่งเคาน์เตอร์

แบบขยายมาตรฐานการติดตั้งราวจับสเตนเลส

มาตราส่วน 1 : 50

แบบขยายมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์

มาตราส่วน 1 : 50

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมด

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมด อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....
นายสุรชัย ไตสิริ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

.....
นายศิษฎ์ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....
นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....
นายสมุทัศน์ คงเจย
ผู้อำนวยการกองช่าง

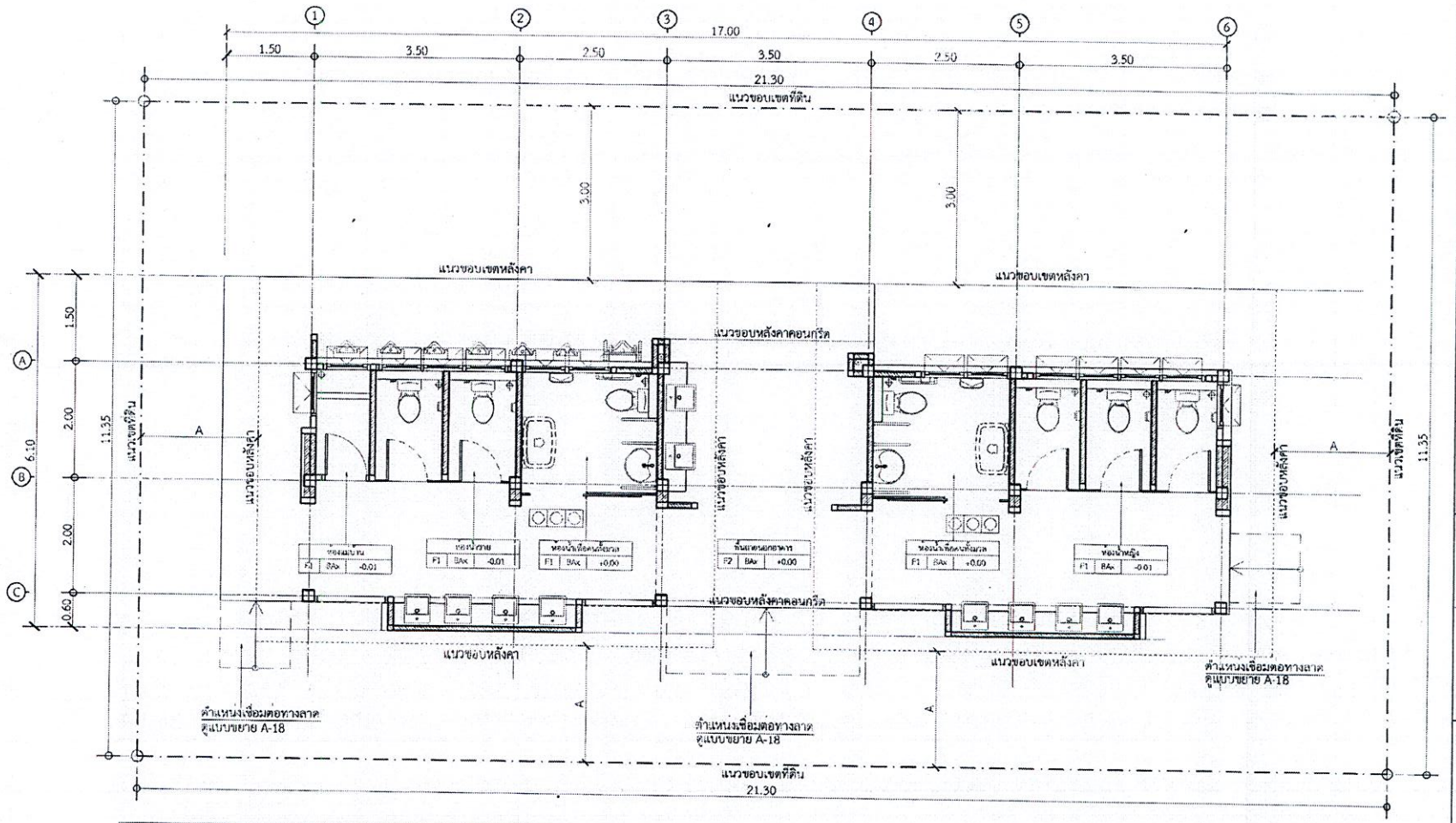
เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีรุ่ม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมด

อนุมัติ

.....
นายสุภวัฒน์ คุณศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมด

แบบแสดง อาคารห้องน้ำ
มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์
วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-11



หมายเหตุ

1. ผังบริเวณนี้เป็นเพียงตัวอย่างเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้างส่วนประกอบอาคารเท่านั้น ส่วนรายละเอียดของสถานที่จริง ให้กำหนดรายละเอียดขณะก่อสร้าง
2. A = ระยะปรับตามขนาดที่ดิน แต่ไม่น้อยกว่า 2 เมตร
3. +0.00 หมายถึง ปรับระดับพื้นภูมิทัศน์หน้าอาคารให้เสมอกับพื้นอาคาร
4. กรณีมีการยกระดับพื้น +0.10 , +0.30 , +0.50 ให้ดูแบบขยายทางลาด (แผ่นที่ A - 18) ประกอบ

ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1 : 75

0 1 2 5

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธิวะวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใต้ลีรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุศักดิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

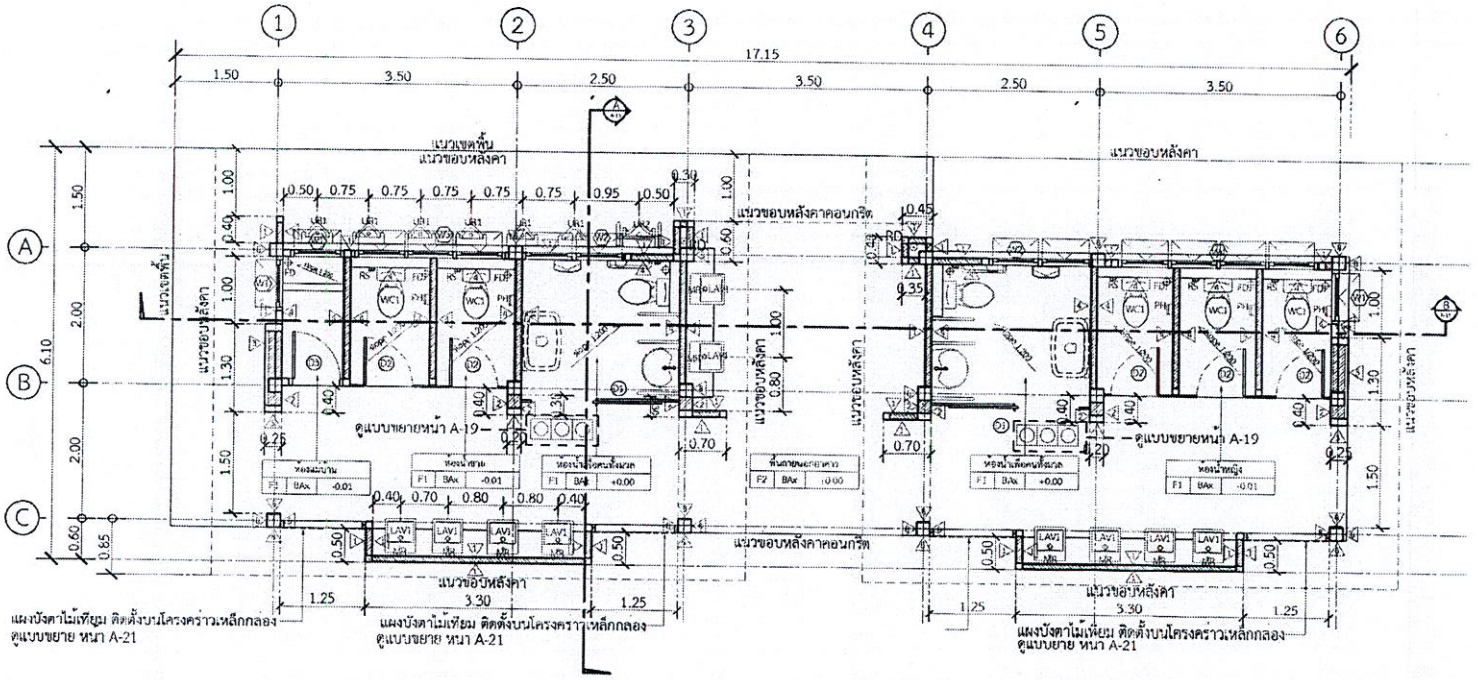
อนุมัติ

นายสุกวัลย์ คุณลีรี
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง อาคารห้องน้ำ
ผังบริเวณ

วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-12



ผังพื้น

มาตราส่วน 1 : 75

0 1 2 5

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
สันกำแพงชมหมู่บ้านม้ง
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายอิระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ไสลิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฏ์ ถินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุศิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยเอก .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

นายสุกวัลย์ คุณศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

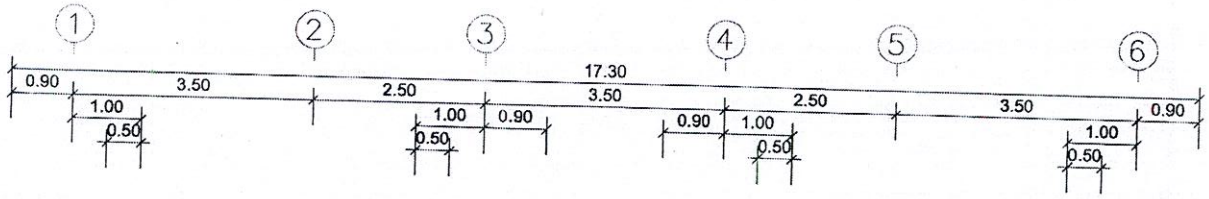
แบบแสดง อาคารห้องน้ำ

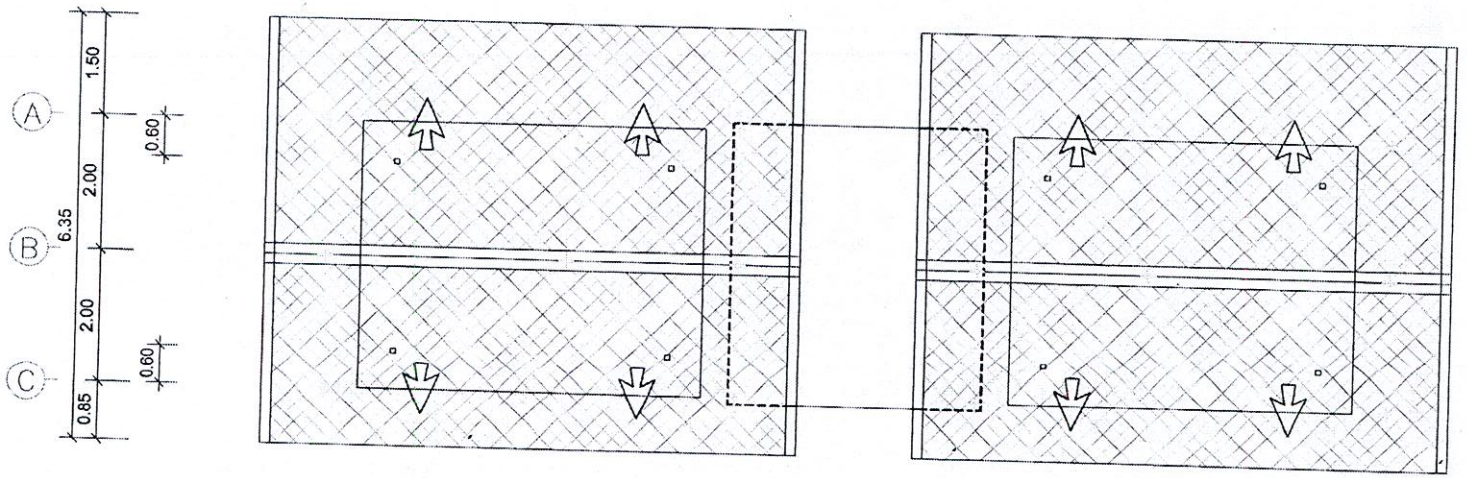
ผังพื้น

วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-13

๑๙๑๑





แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:75

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมแม่น้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใต้ศิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฎ์ ธันจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ คงเจริญ
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายณุสิทธิ์ คงเจริญ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

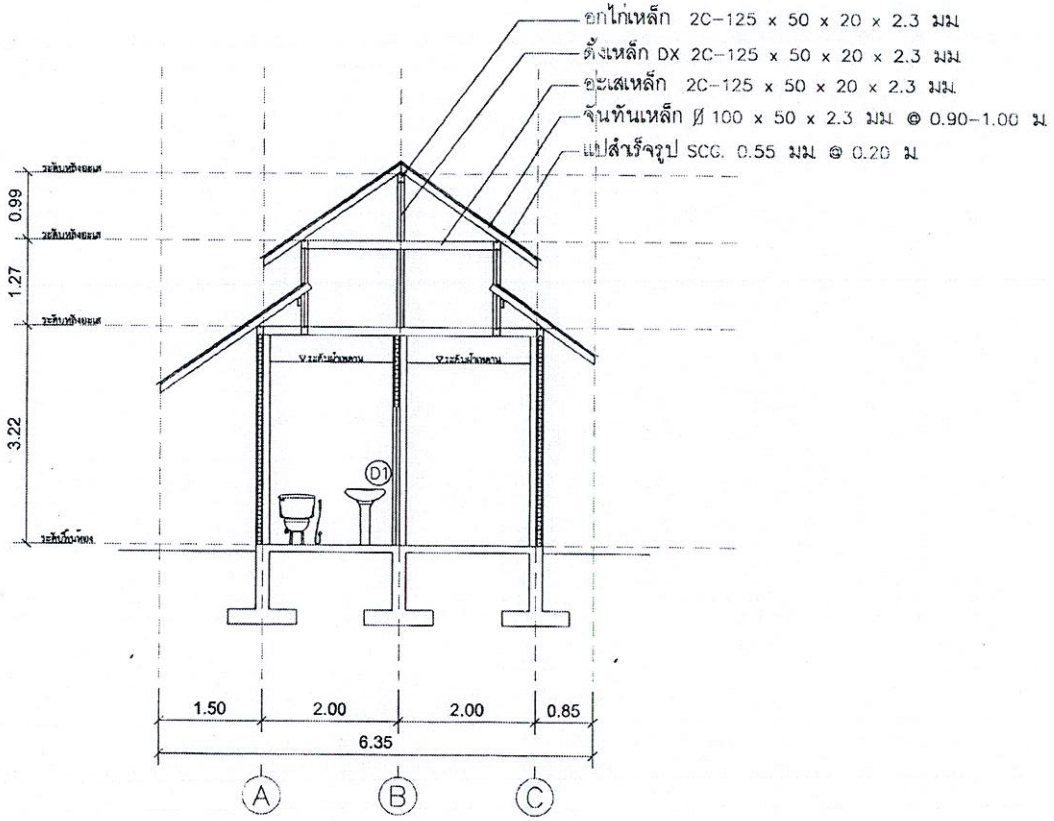
อนุมัติ

นายสุกวัฒน์ คุณศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง อาคารห้องน้ำ
แปลนหลังคา

วัน/เดือน/ปี 18 / 01 / 2567
แบบแผ่นที่ จำนวนแผ่น
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-14

อ.ส.ค.



รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:75

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมแม่น้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
.....
นายธีระวัลย์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
.....
นายฤรชัย ใสดีรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร
.....
นายศิษฎ์ อินจีน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
.....
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

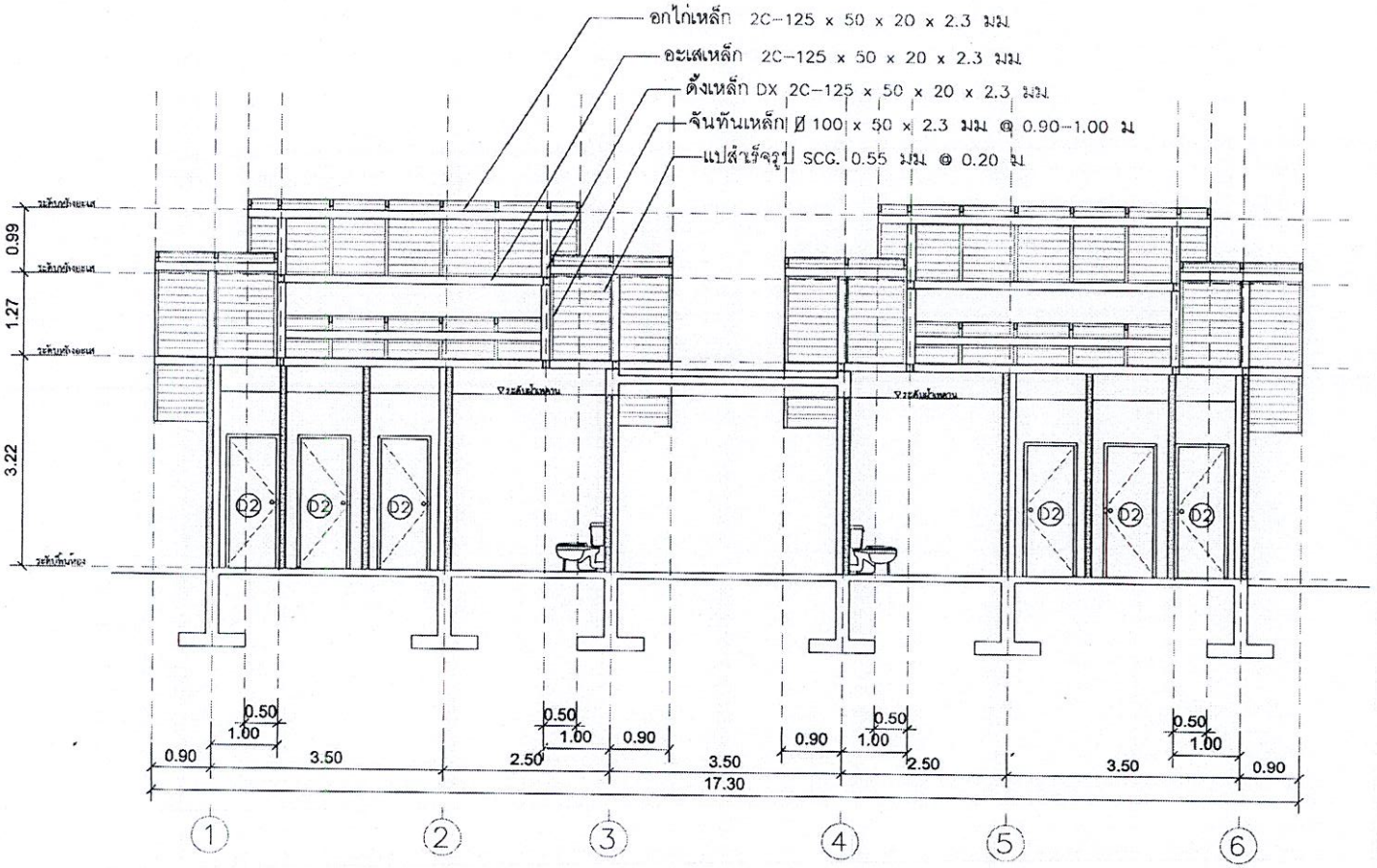
ตรวจสอบ
.....
นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีรุ่ม
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

อนุมัติ
.....
นายสุภวัฒน์ ดุลศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง อาคารห้องน้ำ
รูปตัด A-A

วัน/เดือน/ปี 18 / 01 / 2567
แบบแผ่นที่ จำนวนแผ่น
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-15



รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1: 75

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมแม่น้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
นายอิระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
นายสุรชัย ใต้ลิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร
นายศันสุ์ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

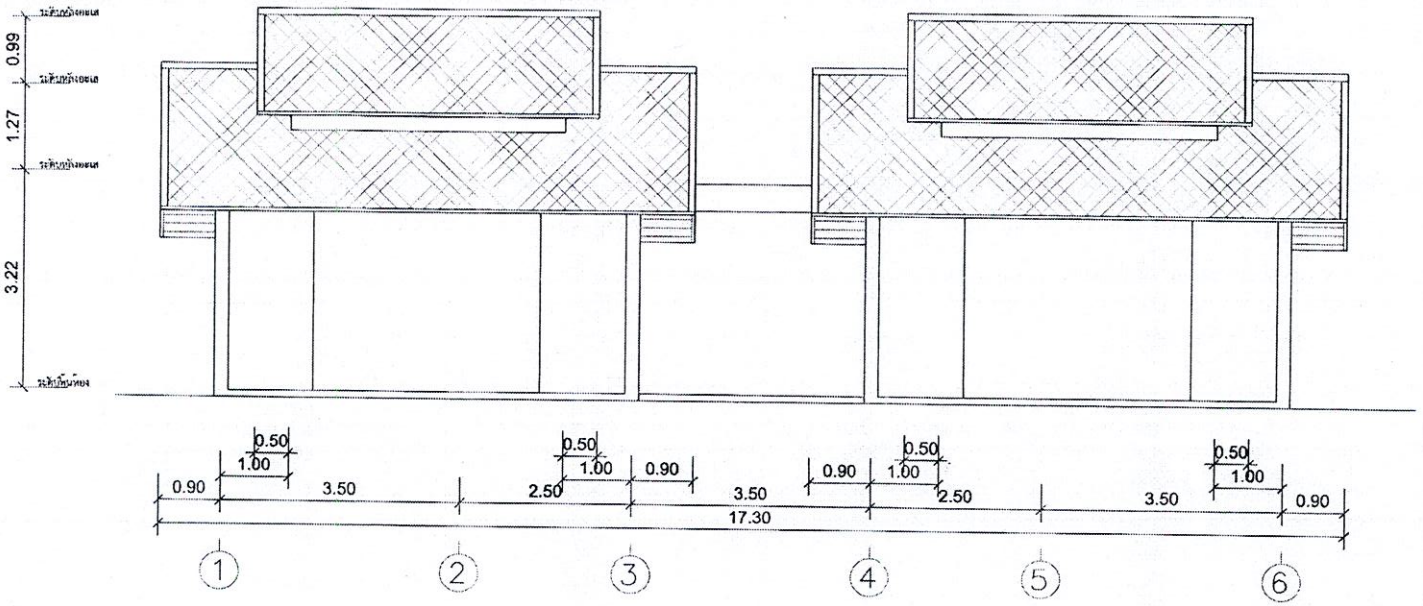
ตรวจสอบ
นายอนุศิษฐ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี ฤทธิเดช ศรีชุม
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

อนุมัติ
นายลุกวัฒน์ คู่ลิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

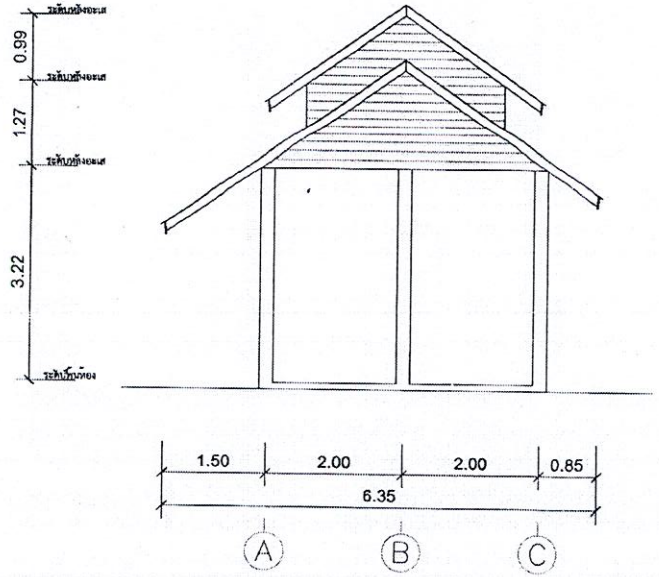
แบบแสดง อาคารห้องน้ำ
รูปตัด B-B

วัน/เดือน/ปี 18 / 01 / 2567
แบบแผ่นที่ จำนวนแผ่น
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-16



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:75

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมด

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมแม่น้ำยม
ตำบล ป่าแมด อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใต้ผิว
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฎ์ ธันจิบ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

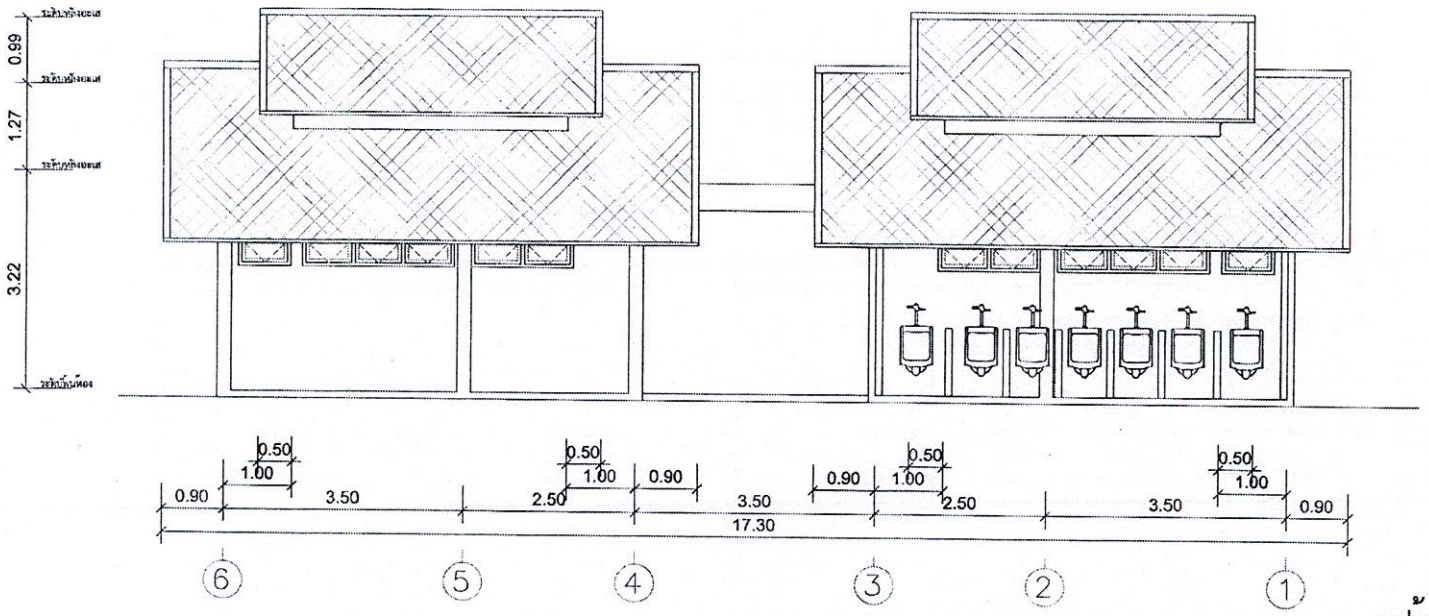
ว่าที่ร้อยตรี เกชิเดช ศรีรุ่ม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมด

อนุมัติ

นายสุภวัฒน์ คุณศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมด

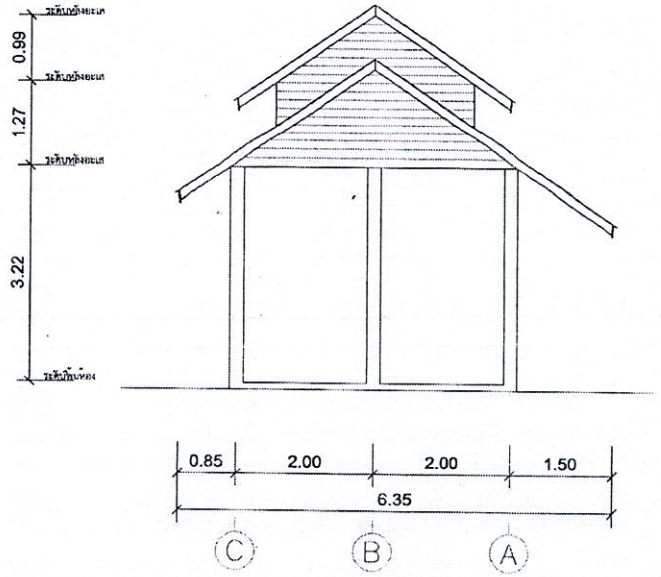
แบบแสดง อาคารห้องน้ำ
รูปด้าน 1 , 2

วัน/เดือน/ปี 18 / 01 / 2567
แบบแผ่นที่ จำนวนแผ่น
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-17



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1: 75



รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1: 75

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมแม่น้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
.....
นายสุรชัย ใคลิรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร
.....
นายศิษฎ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
.....
นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ
.....
นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

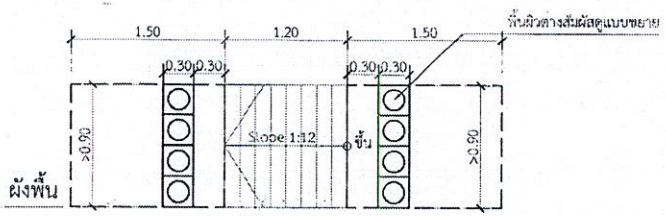
อนุมัติ
.....
นายอุกฤษฎ์ หุมศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง อาคารห้องน้ำ
รูปด้าน 3 , 4

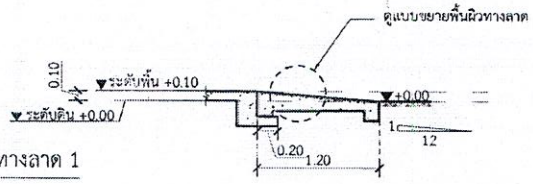
วัน/เดือน/ปี 18 / 01 / 2567
แบบแผ่นที่ จำนวนแผ่น
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-18

แบบขยายทางลาด สูง 10 ซม.

มาตราส่วน 1 : 50



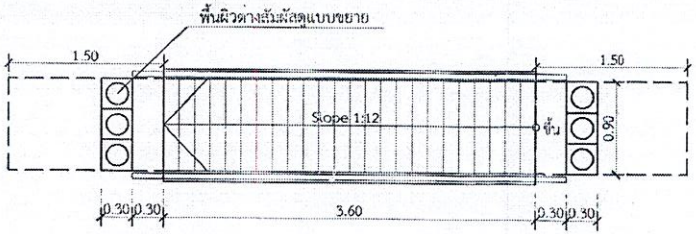
ผังพื้น



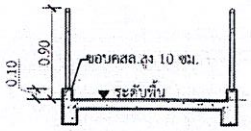
รูปตัดทางลาด 1

แบบขยายทางลาด สูง 30 ซม.

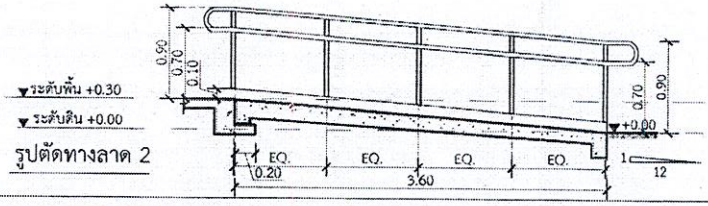
มาตราส่วน 1 : 50



ผังพื้น



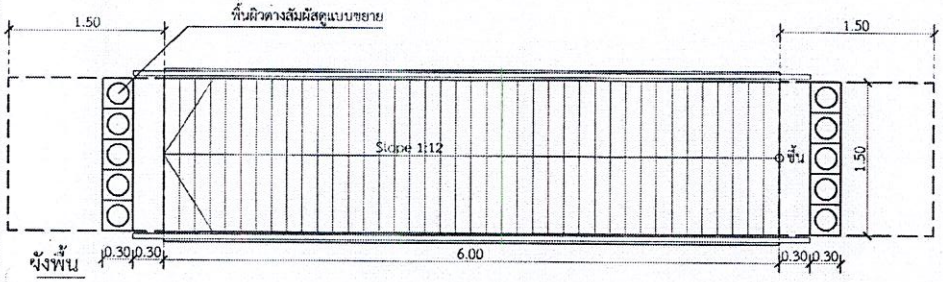
รูปตัดทางลาด 3



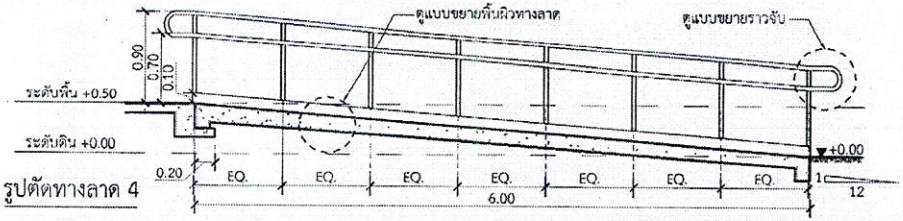
รูปตัดทางลาด 2

แบบขยายทางลาด สูง 50 ซม.

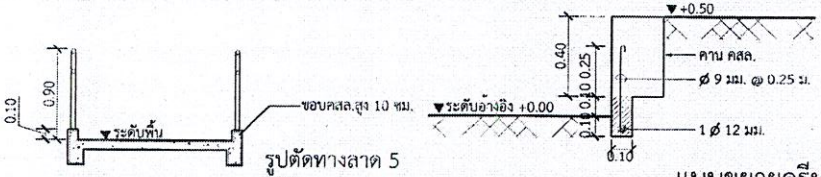
มาตราส่วน 1 : 50



ผังพื้น



รูปตัดทางลาด 4



รูปตัดทางลาด 5

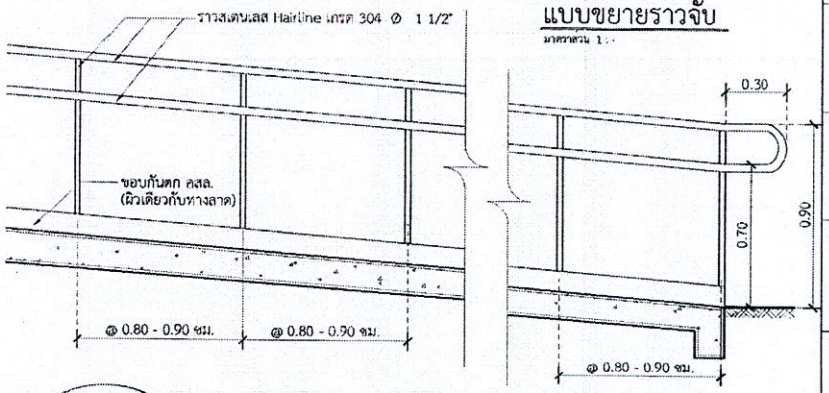
แบบขยายครีป คสล. รอบอาคาร

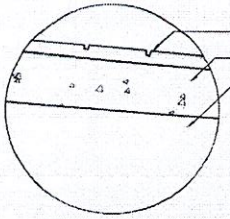
มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ : กรณีมีการยกระดับพื้นตั้งแต่ 50 ซม. ขึ้นไป

แบบขยายราวจับ

มาตราส่วน 1 : -





แบบขยายพื้นผิวทางลาด

มาตราส่วน 1 : -

หมายเหตุ : กรณีมีการยกระดับพื้นให้ดูแบบขยายทางลาดประกอบ

ความสูงพื้นต่างระดับ	ความยาวทางลาด	ความกว้างทางลาด	ราวจับ	ชานพัก
5 ซม.	60 ซม.	>90 ซม.	ไม่จำเป็น	ไม่จำเป็น
10 ซม.	1.20 ม.	>90 ซม.	ไม่จำเป็น	ไม่จำเป็น
20 ซม.	2.40 ม.	>90 ซม.	ไม่จำเป็น	ไม่จำเป็น
30 ซม.	3.60 ม.	>90 ซม.	ราวจับ 2 ด้าน	ไม่จำเป็น
40 ซม.	4.80 ม.	>90 ซม.	ราวจับ 2 ด้าน	ไม่จำเป็น
50 ซม.	6.00 ม.	>1.50 ม.	ราวจับ 2 ด้าน	ไม่จำเป็น
60 ซม.	7.20 ม.	>1.50 ม.	ราวจับ 2 ด้าน	ต้องมีชานพักระหว่างทางลาด ยาว 1.50 ม.
1.00 ม.	12.00 ม.	>1.50 ม.	ราวจับ 2 ด้าน	ต้องมีชานพักระหว่างทางลาด ยาว 1.50 ม.

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หลงมิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาริชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุวรัช ใคดิรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฐ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบผลและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุศิษฐ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

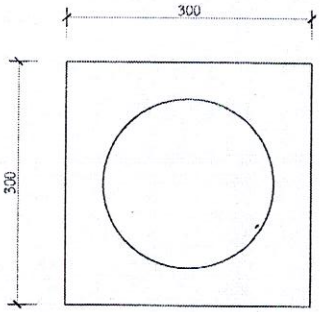
นายสุภวัฒน์ คุมดิรี
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง อาคารห้องน้ำ

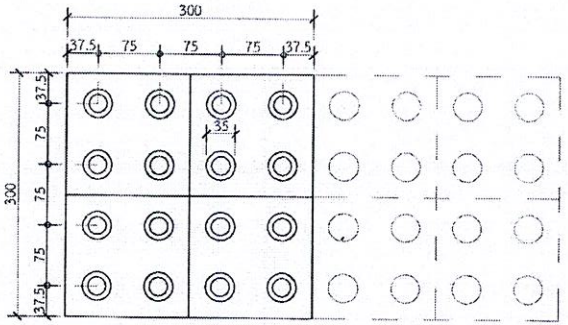
แบบขยายทางลาด

วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567

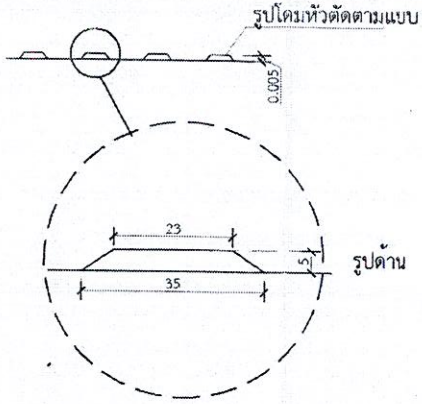
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-19



สัญลักษณ์ในแบบ
พื้นผิวต่างสัมผัสชนิดเตือน

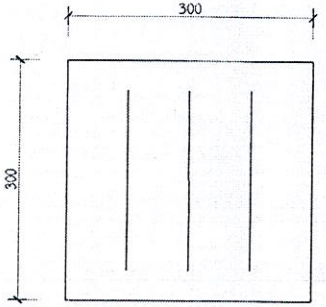


แปลน

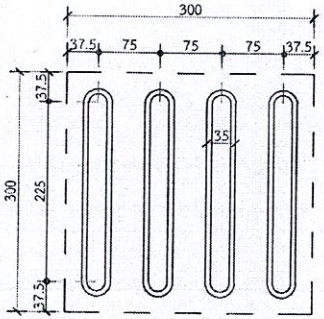


แบบขยาย พื้นผิวต่างสัมผัส ชนิดเตือน

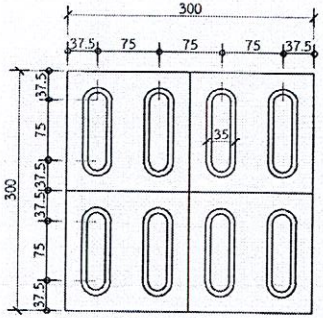
หมายเหตุ : - หน่วย มม.
- วัสดุเป็นกระเบื้องเซรามิคชนิดไม่เคลือบ หรือสเตนเลสเกรด 316 เท่านั้น
- ระยะตามมาตรฐานผู้ผลิต และเป็นระยะที่แนะนำ



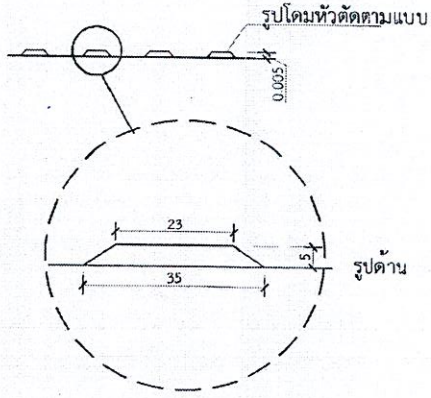
สัญลักษณ์ในแบบ
พื้นผิวต่างสัมผัสชนิดนำทาง



แปลนแบบที่ 1



แปลนแบบที่ 2



แบบขยาย พื้นผิวต่างสัมผัส ชนิดนำทาง

หมายเหตุ : - หน่วย มม.
- วัสดุเป็นกระเบื้องเซรามิคชนิดไม่เคลือบ หรือสเตนเลสเกรด 316 เท่านั้น
- ระยะตามมาตรฐานผู้ผลิต และเป็นระยะที่แนะนำ

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
นายธีระวัฒน์ ยาวิรัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
นายอุรชัย ใคศิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร
นายศิษฎ์ อินจิบ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ
นายอนุศิริ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ครีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ
นายลูกวัลย์ คูศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง อาคารห้องน้ำ
แบบขยายพื้นผิวต่างสัมผัส
วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-20

๑๕๖๗



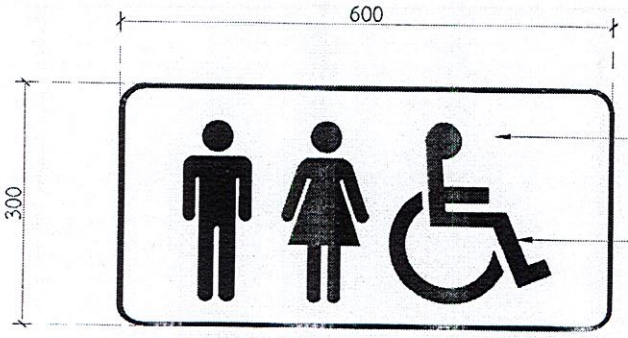
พื้นหลังแผ่นอะคริลิคสีน้ำเงิน หนา 5 มม.

แผ่นอะคริลิคสีขาว หนา 10 มม.

สัญลักษณ์ป้ายห้องน้ำชายและห้องน้ำเพื่อคนทั้งมวล
ติดตั้งตามตำแหน่ง สูงจากพื้นดิน 1.35 ม.
หมายเหตุ : หน่วย มม.



สัญลักษณ์ป้ายห้องน้ำหญิงและห้องน้ำเพื่อคนทั้งมวล
ติดตั้งตามตำแหน่ง สูงจากพื้นดิน 1.35 ม.
หมายเหตุ : หน่วย มม.



พื้นหลังแผ่นอะคริลิคสีน้ำเงิน หนา 5 มม.

แผ่นอะคริลิคสีขาว หนา 10 มม.

สัญลักษณ์ป้ายห้องน้ำชาย หญิงและห้องน้ำเพื่อคนทั้งมวล
ติดตั้งสูงจากพื้นดิน 1.35 ม.
หมายเหตุ : หน่วย มม.

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่รอบอ่างริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิรัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
.....
นายสุรชัย ใคลิรี
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร
.....
นายคิษฎ์ ธันจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

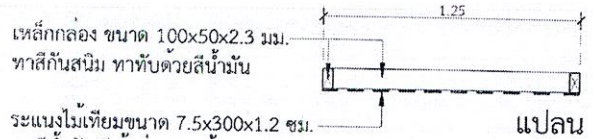
ตรวจ
.....
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

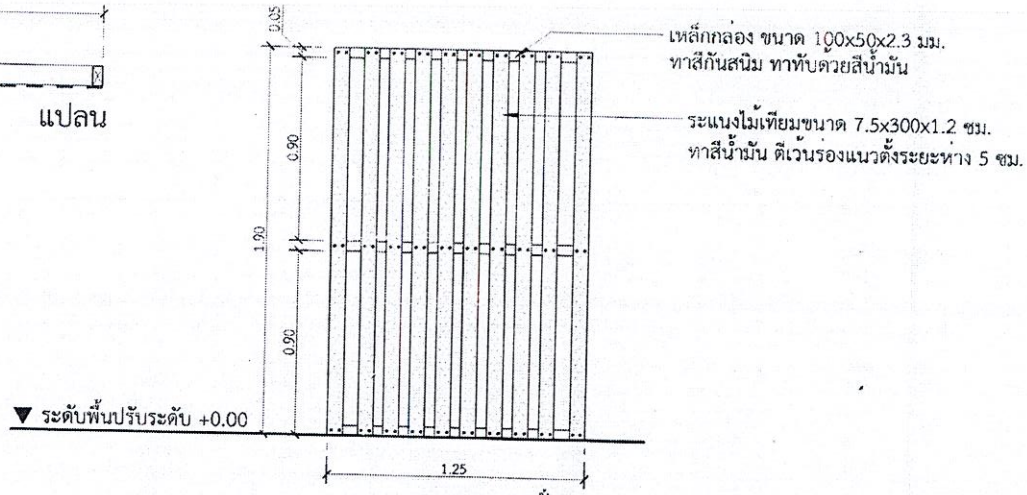
ตรวจสอบ
.....
นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ
.....
นายคูณวัฒน์ คูณิรี
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

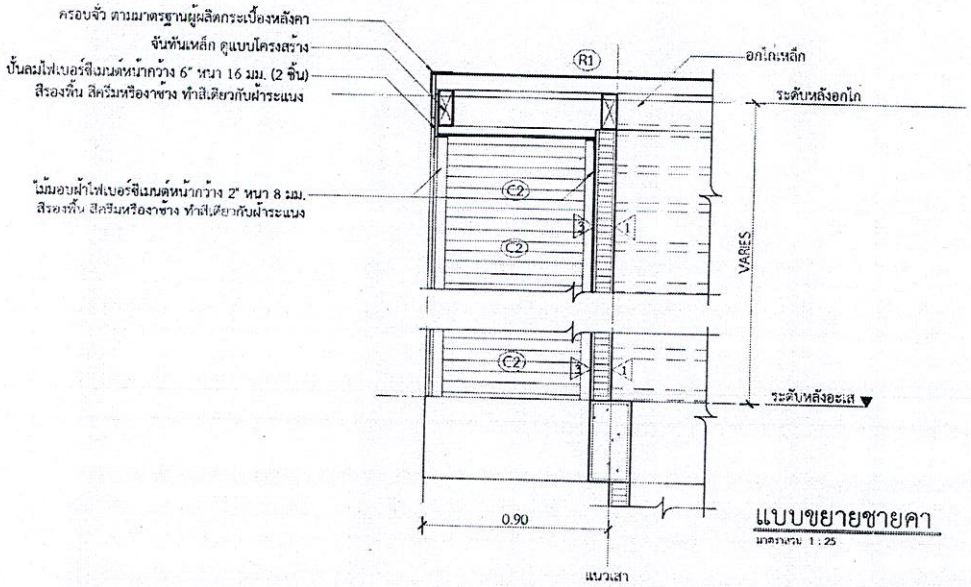
แบบแสดง อาคารห้องน้ำ
แบบขยายป้ายสัญลักษณ์
วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-21





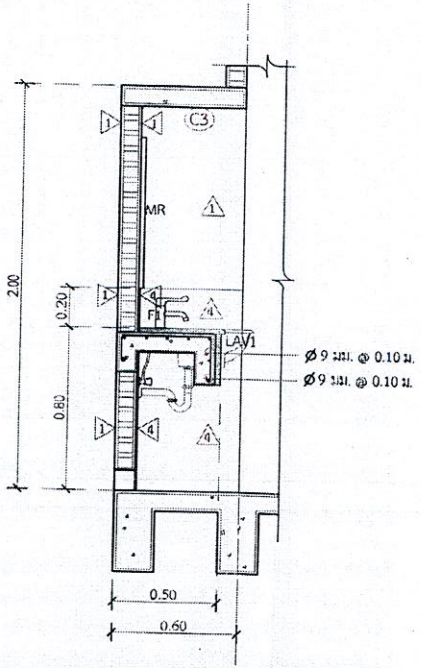
แบบขยายแผงบังตาไม้เทียม

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายชายคา

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า

มาตราส่วน 1:25

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่รอบวิจิริมน้ำอม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
นายธีระวัฒน์ ยาริชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
นายดุจชัย ใส่ศิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร
นายศิษฏ์ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

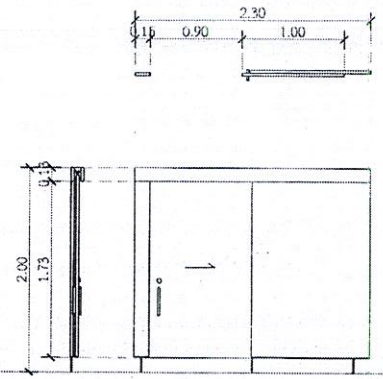
ตรวจ
นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ
นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

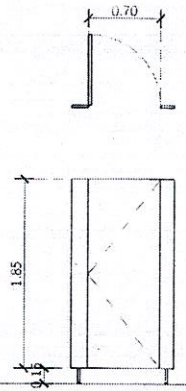
เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ
นายสุกวัฒน์ คูสุริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

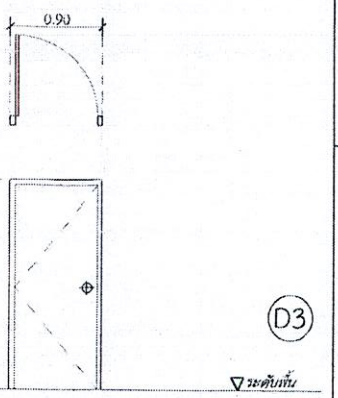
แบบแสดง อาคารห้องน้ำ
แบบขยายสถาปัตยกรรม
วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-22



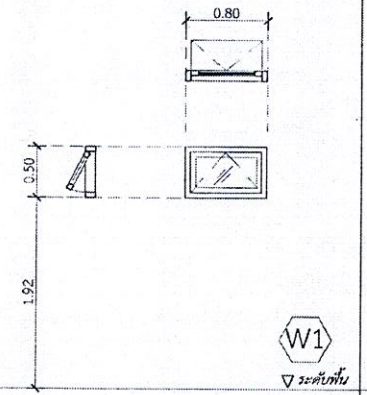
ตำแหน่งที่ตั้ง	ห้องน้ำเพื่อคนทั้งมวล
ลักษณะการเปิด	บานเลื่อน
วงกบ	-
บาน	ประตูสำเร็จรูป PU FOAM แผ่นหนา 25 มม. สีครีม ISO 9001 : 2000
ลูกฟัก	-
อุปกรณ์	อุปกรณ์สำหรับบานสำเร็จรูปครบชุด
หมายเหตุ	อุปกรณ์ต่างๆ ผรม.นำเสนอได้ตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่



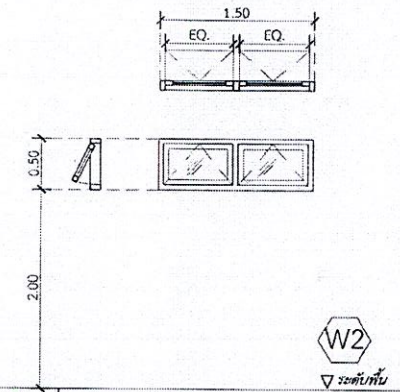
ตำแหน่งที่ตั้ง	ห้องน้ำทั่วไป
ลักษณะการเปิด	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	-
บาน	ประตูสำเร็จรูป PU FOAM แผ่นหนา 25 มม. สีครีม ISO 9001 : 2000
ลูกฟัก	-
อุปกรณ์	อุปกรณ์สำหรับบานสำเร็จรูปครบชุด
หมายเหตุ	อุปกรณ์ต่างๆ ผรม.นำเสนอได้ตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่



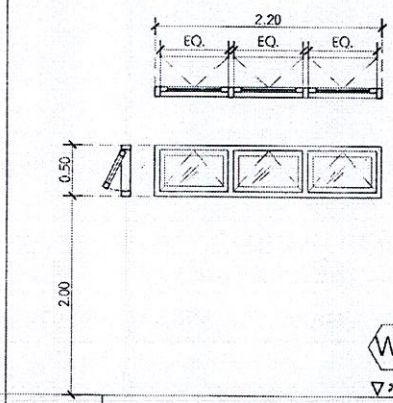
ตำแหน่งที่ตั้ง	ห้อง Janitor
ลักษณะการเปิด	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ยอมสี
บาน	ไม้อัดยางกันน้ำ ทาสีน้ำมัน
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	มือจับก้านโยกสเตนเลส
หมายเหตุ	อุปกรณ์ต่างๆ ผรม.นำเสนอได้ตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่



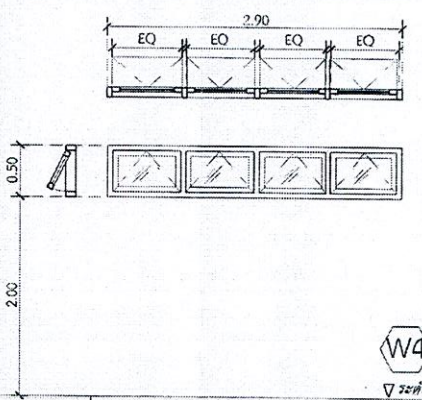
ตำแหน่งที่ตั้ง	ห้องน้ำหญิงห้องริม ,ห้องแม่บ้าน
ลักษณะการเปิด	บานกระทุ้ง
วงกบ	อะลูมิเนียม NATURE ANODIZED NA-1 1.5 มม.
กรอบบาน	อะลูมิเนียม NATURE ANODIZED NA-1 1.5 มม.
บาน	กระจก Tinted Glass หนา 6 มม. (เขียวใสตัดแสง)
อุปกรณ์	มือจับปิดล็อค , อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด, SECURITY CAM LOCK
	บานพับ SUPPORT ARM W/LIMITED OPENING DEVICE
หมายเหตุ	อุปกรณ์ต่างๆ ผรม.นำเสนอได้ตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่



ตำแหน่งที่ตั้ง	ห้องน้ำเพื่อคนทั้งมวล
ลักษณะการเปิด	บานกระทุ้ง
วงกบ	อะลูมิเนียม NATURE ANODIZED NA-1 1.5 มม.
กรอบบาน	อะลูมิเนียม NATURE ANODIZED NA-1 1.5 มม.
บาน	กระจก Tinted Glass หนา 6 มม. (เขียวใสตัดแสง)
อุปกรณ์	มือจับปิดล็อค , อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด, SECURITY CAM LOCK
	บานพับ SUPPORT ARM W/LIMITED OPENING DEVICE
หมายเหตุ	อุปกรณ์ต่างๆ ผรม.นำเสนอได้ตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่



ตำแหน่งที่ตั้ง	ห้องน้ำชาย
ลักษณะการเปิด	บานกระทุ้ง
วงกบ	อะลูมิเนียม NATURE ANODIZED NA-1 1.5 มม.
กรอบบาน	อะลูมิเนียม NATURE ANODIZED NA-1 1.5 มม.
บาน	กระจก Tinted Glass หนา 6 มม. (เขียวใสตัดแสง)
อุปกรณ์	มือจับปิดล็อค , อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด, SECURITY CAM LOCK
	บานพับ SUPPORT ARM W/LIMITED OPENING DEVICE
หมายเหตุ	อุปกรณ์ต่างๆ ผรม.นำเสนอได้ตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่



ตำแหน่งที่ตั้ง	ห้องน้ำหญิง
ลักษณะการเปิด	บานกระทุ้ง
วงกบ	อะลูมิเนียม NATURE ANODIZED NA-1 1.5 มม.
กรอบบาน	อะลูมิเนียม NATURE ANODIZED NA-1 1.5 มม.
บาน	กระจก Tinted Glass หนา 6 มม. (เขียวใสตัดแสง)
อุปกรณ์	มือจับปิดล็อค , อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด, SECURITY CAM LOCK
	บานพับ SUPPORT ARM W/LIMITED OPENING DEVICE
หมายเหตุ	อุปกรณ์ต่างๆ ผรม.นำเสนอได้ตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่เศรษฐกิจวิถีริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....
นายเธียระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....
นายดุรชัย ใคลิรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

.....
นายศิษฎ์ อินจีน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าผ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....
นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

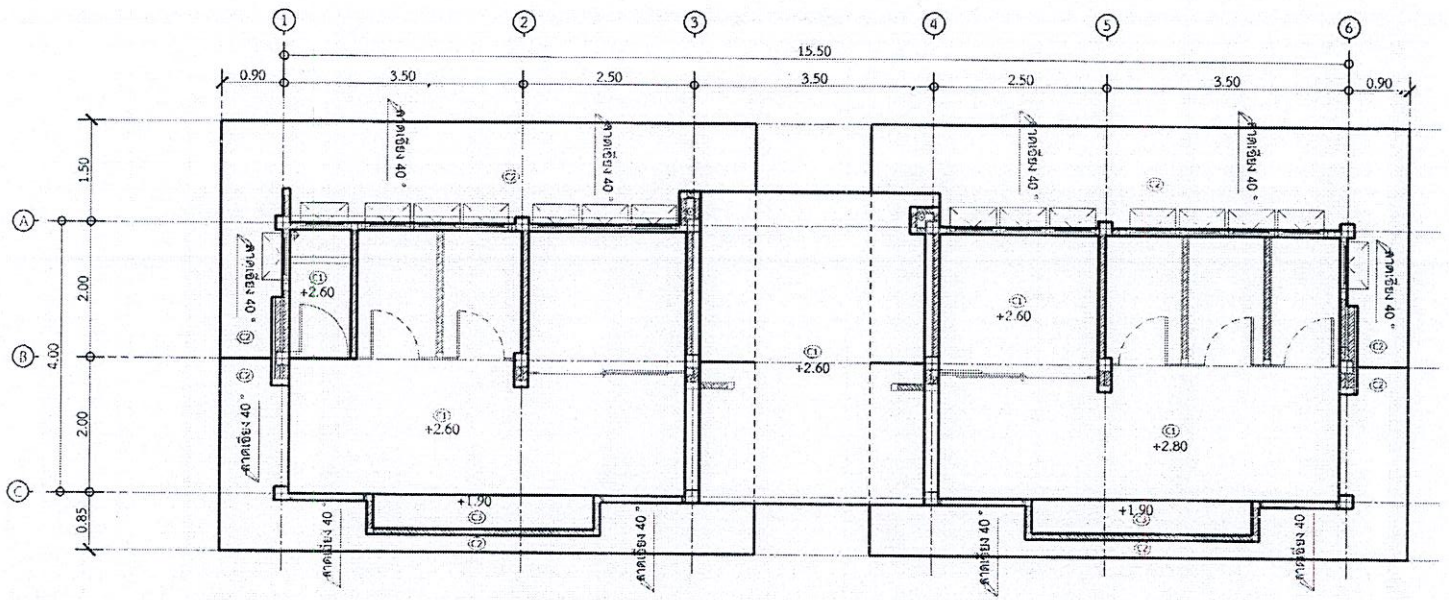
.....
นายลูกวัฒน์ คูนศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง อาคารห้องน้ำ

แบบขยายประตู-หน้าต่าง

วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-23



ผังฝ้าเพดาน

มาตราส่วน 1 : 75

0 1 2 5

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายดุรชัย ใคติรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายคิหฎ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

อนุมัติ

.....
นายลูกวัฒน์ ลุภศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

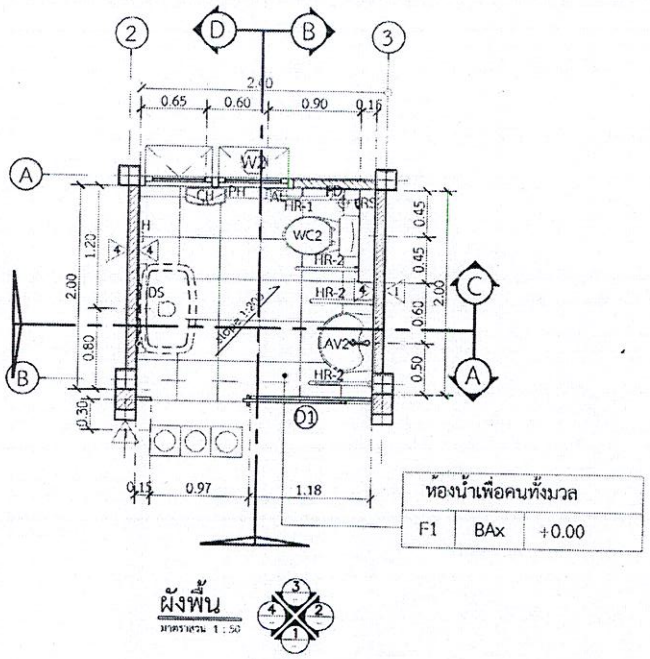
แบบแสดง อาคารห้องน้ำ

ผังฝ้าเพดาน

วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-24

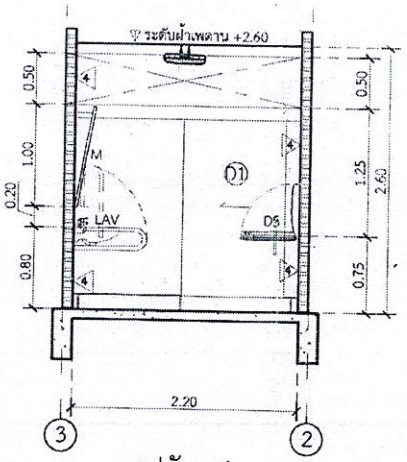
จ.ด.ก.ก.ก



ห้องน้ำเพื่อคนทั้งมวล		
F1	BAx	+0.00

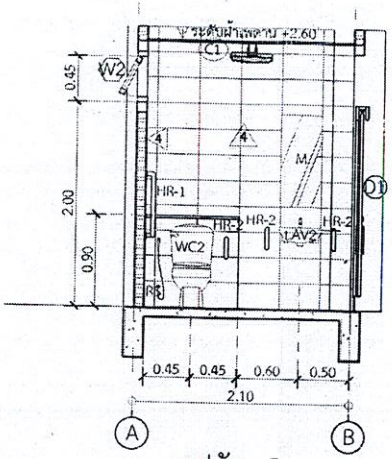
ผังพื้น

มาตราส่วน 1 : 50



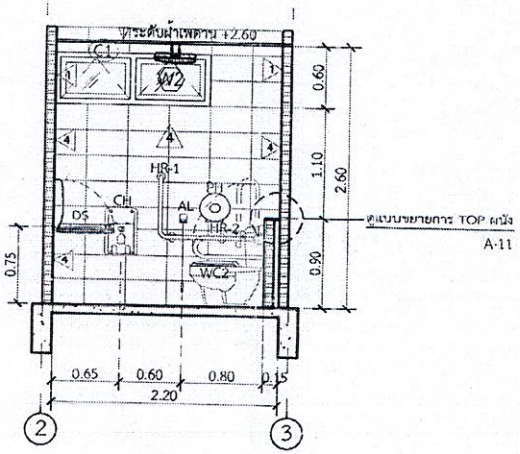
รูปตัด A

มาตราส่วน 1 : 50



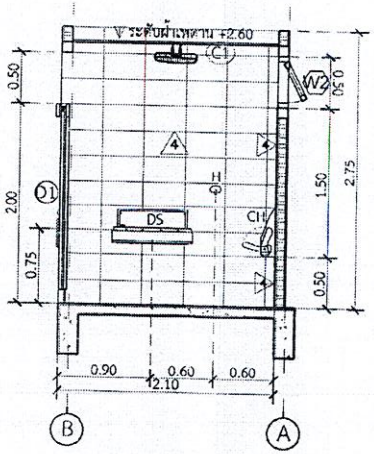
รูปตัด B

มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด C

มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด D

มาตราส่วน 1 : 50

แบบขยาย ห้องน้ำเพื่อคนทั้งมวล ชาย

มาตราส่วน 1 : 50

0 1 2 5

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายวิระวัลย์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใสสิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฐ์ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ครัชชม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

นายลูกวัลย์ คุณศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

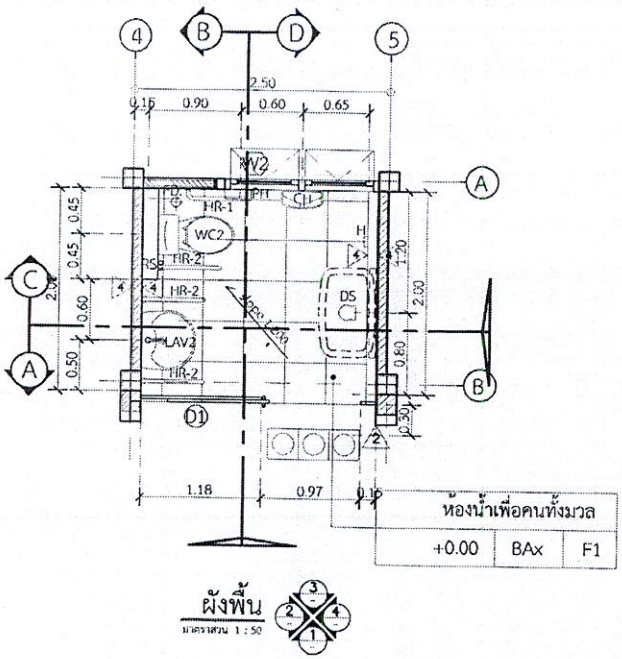
แบบแสดง ตารางห้องน้ำ

แบบขยายห้องน้ำเพื่อคนทั้งมวล ชาย

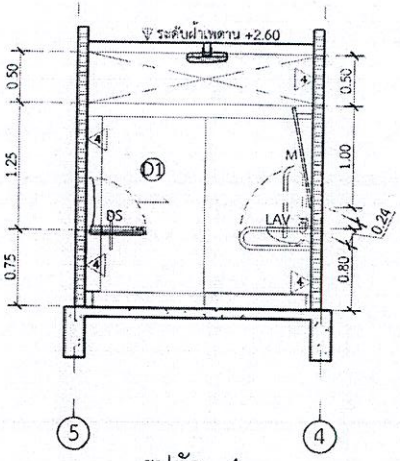
วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-25

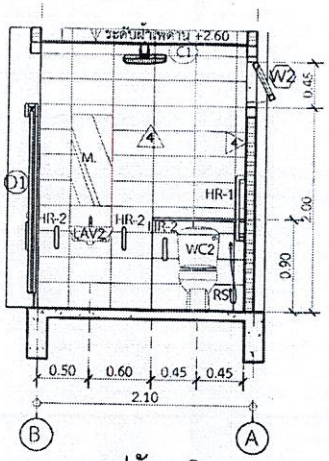
๑๕๗๙



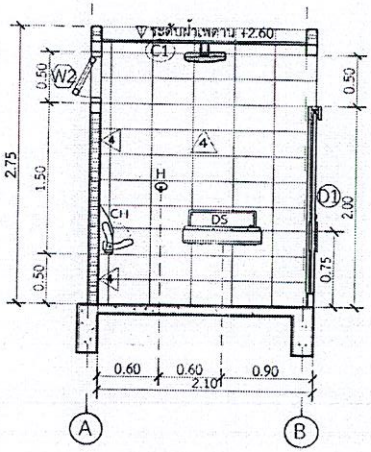
ผังพื้น
มาตราส่วน 1 : 50



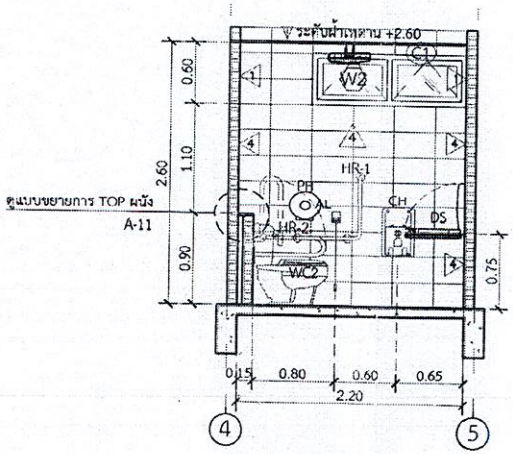
รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด D
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด C
มาตราส่วน 1 : 50

แบบขยาย ห้องน้ำเพื่อคนทั้งมวล หญิง

มาตราส่วน 1 : 50

5 2 1 0

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หมอมวิริยิมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิรัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายดุรชัย ใดสิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายคันฐ์ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุศิริ คงเย่ย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

นายลูกวัฒน์ คุณศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง อาคารห้องน้ำ

แบบขยายห้องน้ำเพื่อคนทั้งมวล หญิง

วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ A-26

BRIEF SPECIFICATIONS AND NOTES

เสาเข็ม

1. ชนิดของเสาเข็ม

1.1 ชนิด ขนาด ความยาว และกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็มตามแสดงในแบบ

1.2 สำหรับเสาเข็มเจาะ อัตราส่วนของพื้นที่หน้าตัดของเหล็กเสริมยืนต่อพื้นที่หน้าตัดของเสาเข็มต้องไม่น้อยกว่า 0.5%

2. รายละเอียดที่ต้องเสนอขออนุมัติ

2.1 ชนิด ขนาด และความยาวของเสาเข็ม

2.2 ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัสดุทุกชนิดที่ใช้ทำเสาเข็ม

2.3 แบบโรงงานแสดงรายละเอียดของเหล็กเสริมหรือลวดอัดแรง

2.4 แผนงานและรายละเอียดเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่ใช้ในการตอกหรือเจาะเสาเข็ม

2.5 รายการคำนวณ Blow Count สำหรับเสาเข็มตอก โดยแสดงน้ำหนักลูกตุ้มที่จะใช้ตอก และจำนวนครั้งที่ตอกใน 30 ซม. สุดท้าย และระยะทรุดตัวเมื่อตอก 10 ครั้งสุดท้าย โดยใช้ค่าความปลอดภัยตามมาตรฐานของสูตรที่ใช้ในการคำนวณ

3. การตอกหรือเจาะเสาเข็ม

3.1 การตอกหรือเจาะเสาเข็มจะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมงานของวิศวกรหรือตัวแทนอย่างใกล้ชิด

3.2 เสาเข็มทุกต้นจะต้องตอกหรือเจาะและเทคอนกรีตอย่างต่อเนื่องไม่มีการหยุดชงัก ตั้งแต่เริ่มตอกหรือเริ่มเจาะจนถึงตำแหน่งสุดท้ายของเสาเข็มนั้นๆ

3.3 สำหรับเสาเข็มตอก หากตอกเสาเข็มจนถึงระดับที่กำหนดแล้วแต่ Blow Count ยังต่ำกว่าที่คำนวณได้ ให้ตอกส่งเสาเข็มให้ลึกกว่าระดับที่กำหนดจนกว่าจะได้ Blow Count ตามที่คำนวณได้

3.4 ระยะผิดศูนย์ในแนวราบต้องไม่เกิน 70 มม. สำหรับเสาเข็มกลุ่ม และ 40 มม. สำหรับเสาเข็มเดี่ยวและเสาเข็มคู่

3.5 ระยะผิดดิ่งต้องไม่เกิน 1:100

4. การทดสอบเสาเข็ม

4.1 หากมีการระบุให้มีการทดสอบเสาเข็ม น้ำหนักบรรทุกที่ใช้ทดสอบจะต้องไม่น้อยกว่า 2.5 เท่าของกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็มตามแสดงในแบบ

4.2 เสาเข็มเจาะทุกต้นจะต้องมีการทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มด้วยวิธี Seismic Test

5. แบบหล่อคอนกรีต

5.1 ระบบแบบหล่อและค้ำยันต้องมีความแข็งแรงเพียงพอที่จะรับน้ำหนักคอนกรีตและน้ำหนักอื่นๆเนื่องจากการทำงานได้อย่างปลอดภัย โดยไม่เกิดการแอ่นหรือโก่งตัวมากเกินไป

5.2 สำหรับแบบหล่อคอนกรีตผิวเปลือย ไม้แบบจะต้องไสเรียบ การประกอบจะต้องทำด้วยความประณีต การอุดรอยต่อต่างๆจะต้องเรียบเสมอกันหมด

5.3 สำหรับแบบหล่อคอนกรีตผิวเปลือย ให้บากมุม 20 x 20 มม. ที่มุมคานและเสาที่ไม่มีกำแพงก่อขน

6.ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้

6.1 ความคลาดเคลื่อนจากแนวสายดิ่งในแต่ละชั้นและรวมกันทุกชั้นต้องไม่เกินกว่า 10 มม.

6.2 ความคลาดเคลื่อนจากระดับในช่วง 10 เมตร ต้องไม่เกินกว่า 14 มม.

6.3 ความคลาดเคลื่อนของแนวอาคารจากแนวที่กำหนดในแบบและตำแหน่งของเสา ผนัง และฝา ในช่วง 10 เมตร ต้องไม่เกินกว่า 20 มม.

6.4 ความคลาดเคลื่อนของขนาดหน้าตัดเสาและคานและความหนาของแผ่นพื้นและผนัง ต้องไม่เกินกว่า -5 มม.,+10 มม.

6.5 ความคลาดเคลื่อนของขนาดฐานราก ต้องไม่เกินกว่า -20 มม., +50 มม.

6.6 ความคลาดเคลื่อนของลูกตั้งบันได ต้องไม่เกินกว่า 2.5 มม.

6.7 ความคลาดเคลื่อนของลูกนอนบันได ต้องไม่เกินกว่า 5.0 มม.

7. การถอดแบบหล่อ

7.1 แบบหล่อใต้พื้นและคานให้ถอดออกได้เมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 14 วัน และให้ค้ำยันต่อจนคอนกรีตมีอายุครบ 28 วัน

7.2 แบบหล่อเสา ผนัง และข้างคานให้ถอดออกได้เมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 2 วัน

7.3 ในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ชนิดให้กำลังสูงเร็ว อาจถอดระยะเวลาได้ตามความเห็นของวิศวกร

7.4 วิศวกรอาจสั่งให้ยืดเวลาการถอดแบบหล่อออกไปอีกได้ หากเห็นเป็นการสมควร หรือถ้าปรากฏส่วนหนึ่งส่วนใดของงานเกิดชำรุดเนื่องจากการถอดแบบหล่อ

เหล็กเสริมคอนกรีต

1.กำลังของเหล็กเสริม

1.1 เหล็กเส้นกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 6 มม. ถึง 9 มม. ใช้เกรด SR24 โดยมีกำลังคลากไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม.

1.2 เหล็กข้ออ้อยขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มม. ถึง 28 มม. ใช้เกรด SD40 โดยมีกำลังคลากไม่น้อยกว่า 4,000 กก./ตร.ซม.

1.3 เหล็กข้ออ้อยขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า 28 มม. ใช้เกรด SD50 โดยมีกำลังคลากไม่น้อยกว่า 5,000 กก./ตร.ซม.

2. การต่อเหล็กเสริม

2.1 เหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า 28 มม. ให้ต่อทาบได้ โดยมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม

2.2 เหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า 28 มม. ให้ต่อโดยใช้ข้อต่อเกลียว

3. ระยะฝังของเหล็กเสริม

3.1 เหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า 28 มม. ให้ต่อทาบได้ โดยมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม

3.2 หากส่วนที่ฝังมีการงอขอ ต้องมีระยะฝังไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม

4.ของอมาตรฐาน

4.1 ของอ 180 องศา หรือของอครึ่งวงกลม ต้องมีส่วนปลายยื่นต่อไปอีกอย่างน้อย 4 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม แต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 ซม.

4.2 ของอ 90 องศา หรือของอมุมฉาก ต้องมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอย่างน้อย 12 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม

4.3 สำหรับเหล็กลูกตั้งและเหล็กปลอกเดี่ยว

4.3.1 ของอมุมฉาก ต้องมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 6 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 6 มม. ถึง 16 มม.

4.3.2 ของอมุมฉาก ต้องมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 12 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 20 มม. ถึง 25 มม.

4.3.3 ของอ 135 องศา ต้องมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 6 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 6 มม. ถึง 25 มม.

5. เส้นผ่าศูนย์กลางที่เล็กที่สุดของวงโค้งที่ดัด

5.1 ไม่น้อยกว่า 6 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 6 มม. ถึง 25 มม.

5.2 ไม่น้อยกว่า 8 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 28 มม. ถึง 36 มม.

5.3 ไม่น้อยกว่า 10 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 44 มม. ถึง 57 มม.

5.4 ไม่น้อยกว่า 4 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม สำหรับเหล็กลูกตั้งและเหล็กปลอกที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 6 มม. ถึง 16 มม.

6. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม

6.1 ระยะช่องว่างต่ำสุดของเหล็กเสริมที่วางขนานกันในแต่ละชั้นต้องไม่แคบกว่าขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้นๆ และต้องไม่น้อยกว่า 25 มม.

6.2 การเสริมเหล็กในคานที่มีเหล็กเสริมตั้งแต่สองชั้นขึ้นไป ระยะช่องว่างระหว่างชั้นของเหล็กเสริมต้องไม่แคบกว่า 25 มม. และเหล็กเสริมที่อยู่ชั้นบนต้องเรียงให้อยู่ในแนวเดียวกับเหล็กเสริมที่อยู่ชั้นล่าง

6.3 ระยะช่องว่างระหว่างเหล็กเสริมตามยาวในองค์อาคารรับแรงอัดที่ใช้เหล็กปลอกเกลียวหรือเหล็กปลอกเดี่ยวต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ของเหล็กเสริมนั้นๆ และต้องไม่น้อยกว่า 40 มม.

6.4 ระยะช่องว่างระหว่างเหล็กต่อทาบกับเหล็กต่อทาบด้วยกัน หรือระหว่างเหล็กต่อทาบกับเหล็กเสริมอื่น ให้ใช้เช่นเดียวกับที่กำหนดไว้สำหรับระยะช่องว่างระหว่างเหล็กเสริม

คอนกรีต

1. กำลังของคอนกรีต

คอนกรีตต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. เมื่อทดสอบด้วยตัวอย่างรูปทรงกระบอกมาตรฐานที่มีอายุไม่น้อยกว่า 28 วัน

2. ค่าการยุบ

2.1 คอนกรีตสำหรับฐานราก ต้องมีค่าการยุบตัวระหว่าง 75-125 มม.

2.2 คอนกรีตสำหรับพื้น คาน และผนัง ต้องมีค่าการยุบตัวระหว่าง 75-125 มม.

2.3 คอนกรีตสำหรับเสา ต้องมีค่าการยุบตัวระหว่าง 75-150 มม.

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
สิ่นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระ วัฒน์ ยาริชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ไตศิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ คอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุศิริ์ คงเรือง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

นายลูกวัฒน์ สุนศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง อาคารห้องน้ำ

รายการประกอบแบบ 1/2

วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ S-01

2/3/67

2.4 คอนกรีตสำหรับครีบและผนังบาง ต้องมีค่าการยุบตัวระหว่าง 75-150 มม.

2.5 คอนกรีตสำหรับโครงสร้างพิเศษ หรือโครงสร้างที่มีเหล็กเสริมหนาแน่น ต้องมีค่าการยุบตัวตามความเหมาะสมกับงานนั้นๆ ทั้งนี้ต้องได้รับอนุมัติจากวิศวกร

3. คอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม

ระยะหุ้ม หมายถึง ระยะที่วัดจากผิวคอนกรีตถึงผิวนอกสุดของเหล็กปลอกเดี่ยว เหล็กปลอกเกลียวหรือเหล็กลูกตั้ง ในกรณีที่ไม่มีเหล็กดังกล่าว ให้วัดถึงผิวนอกของเหล็กเสริม ที่อยู่นอกสุด

3.1 คอนกรีตที่หล่อติดกับดิน และผิวคอนกรีตสัมผัสกับดินตลอดเวลา ต้องมีระยะหุ้ม 50 มม.

3.2 คอนกรีตที่สัมผัสกับดินหรือถูกแดดฝน

3.2.1 สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า 16 มม. ต้องมีระยะหุ้ม 50 มม.

3.2.2 สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่าหรือเท่ากับ 16 มม. ต้องมีระยะหุ้ม 50 มม.

3.3 คอนกรีตที่ไม่สัมผัสกับดินหรือไม่ถูกแดดฝน

3.3.1 สำหรับเหล็กเสริมในแผ่นพื้นและผนัง ต้องมีระยะหุ้ม 30 มม.

3.3.2 สำหรับเหล็กเสริมในคาน ต้องมีระยะหุ้ม 30 มม.

3.3.3 สำหรับเหล็กเสริมในเสา ต้องมีระยะหุ้มไม่น้อยกว่า 40 มม.

4.การบ่มคอนกรีต

ผิวคอนกรีตทุกด้านจะต้องเปียกชื้นอยู่ตลอดระยะเวลาอย่างน้อย 7 วัน หลังจากการเทคอนกรีต หลังจากนั้นจะต้องได้รับการฉีดน้ำให้เปียกอย่างสม่ำเสมอจนกระทั่งคอนกรีต มีอายุได้ 21 วัน

เหล็กรูปพรรณและเหล็กแผ่น

1.วัสดุ

1.1 เหล็กรูปพรรณใช้เกรด ASTM A36 โดยมีค่า Fy = 2500 กก./ ตร.ซม.

1.2 ลวดเชื่อมใช้เกรด E60 โดยมีค่า Fu = 4200 กก./ตร.ซม.

1.3 สลักเกลียวใช้เกรด A325

2. การต่อและการประกอบ

2.1 ต้องจัดทำแบบใช้งาน (Shop Drawing) เสนอต่อวิศวกรผู้ออกแบบก่อนเริ่มงาน

2.2 ค่าผิดพลาดที่ยอมให้ ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานสากล

2.3 ต้องจัดให้มีค้ำยันหรือยึดโยงชั่วคราวให้เพียงพอและแน่นหนา เพื่อให้โครงสร้างอยู่ในแนวและตำแหน่งที่ต้องการและเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานจนกว่างานต่อและประกอบจะแล้วเสร็จ

3.การเชื่อม

3.1 ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับการเชื่อมในงานก่อสร้างอาคาร

3.2 ผิวหน้าที่จะทำการเชื่อมจะต้องสะอาดปราศจากสะเก็ดร่อน ตะกรันสนิม ไขมัน สี และวัตถุสุแปลกปลอมอื่นๆ ที่ทำให้เกิดผลเสียต่อการเชื่อมได้

3.3 ให้วางลำดับการเชื่อมให้ดี เพื่อหลีกเลี่ยงการบิดเบี้ยวและหน่วยแรงตกค้างในระหว่างกระบวนการเชื่อม หากสามารถปฏิบัติได้ให้พยายามเชื่อมในตำแหน่งราบ

3.4 ในการต่อเชื่อมแบบชน จะต้องเชื่อมในลักษณะที่จะให้ได้การฉมเข้า (PENETRATION) โดยสมบูรณ์ โดยมิให้มีกระเปาะตะกรันซังอยู่ ในกรณีนี้อาจใช้วิธีลบมุมตามขอบหรือใช้แผ่นเหล็กหนุนหลังก็ได้

3.5 ในการต่อเชื่อมแบบทาบ จะต้องวางชิ้นส่วนให้ชิดกันมากที่สุดที่จะทำได้ และไม่ว่ากรณีใดๆ จะต้องห่างกันไม่เกิน 6 มม.

3.6 ขนาดของรอยเชื่อมถ้าไม่มีการระบุในแบบให้ใช้เท่ากับความหนาต่ำสุดของแผ่นเหล็กที่ต่อเชื่อม

4.งานสลักเกลียว

4.1 การตอกสลักเกลียว จะต้องทำด้วยความประณีต โดยไม่ทำให้เกลียวเสียหาย

4.2 ต้องแน่ใจว่าผิวรอยต่อเรียบ และผิวที่รองรับจะต้องสัมผัสกันเต็มหน้าก่อนจะทำการขันเกลียว

4.3 เมื่อขันสลักเกลียวแน่นแล้ว ให้ทุกสลักเกลียวเพื่อมิให้แป้นสลักเกลียวคลายตัว

5. การป้องกันสนิม

5.1 เหล็กรูปพรรณและเหล็กแผ่นทั้งหมดยกเว้นส่วนที่ฝังในคอนกรีตให้ทาสีกันสนิมอย่างน้อยสองชั้น

5.2 ก่อนจะทาสี จะต้องทำความสะอาดผิวโดยใช้เครื่องมือขัดที่เหมาะสมเพื่อขจัดสิ่งสกปรก เศษโลหะและสนิมออกให้หมด

6. การป้องกันความเสียหายจากเพลิงไหม้

ผิวของเหล็กรูปพรรณและเหล็กแผ่น จะต้องถูกพ่นหรือทาหรือหุ้มด้วยวัสดุทนไฟที่ทำให้เหล็กนั้นสามารถทนต่อเพลิงไหม้ได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

งานป้องกันความชื้น

1.โครงสร้างส่วนที่ต้องจัดทำระบบกันซึม

1.1 พื้นและผนังคอนกรีตส่วนที่ติดกับดิน

1.2 หลังคาและดาดฟ้าคอนกรีต

1.4 สระว่ายน้ำ รางน้ำฝน

1.5 ผิวคอนกรีตทุกด้านภายในถังเก็บน้ำและถังบำบัดน้ำเสีย

2.วัสดุที่ใช้

2.1 ส่วนของโครงสร้างที่ต้องจัดทำระบบกันซึม ให้ใช้คอนกรีตที่ผสมน้ำยากันซึม

2.2 พื้นคอนกรีตส่วนที่ติดกับผิวดินให้ปูด้วยแผ่นยางกันซึมหรือวัสดุกันซึม พร้อมทั้งจัดให้มีการป้องกันความเสียหายของวัสดุกันซึมขณะวางเหล็กเสริมหรือเทคอนกรีต

2.3 ด้านนอกของผนังคอนกรีตส่วนที่สัมผัสดินให้ปูด้วยแผ่นยางกันซึมหรือทาด้วยวัสดุกันซึม พร้อมทั้งจัดให้มีการป้องกันความเสียหายของวัสดุกันซึมขณะถมดิน

2.4 หลังคาและดาดฟ้าคอนกรีตให้ปูด้วยแผ่นกันซึมหรือทาด้วยวัสดุกันซึม พร้อมด้วยคอนกรีตทับหน้าหนา 50 มม. เสริมด้วยตะแกรงเหล็ก RB6 @ 200 มม.

2.5 สระว่ายน้ำ รางน้ำฝนและถังเก็บน้ำ ให้ทาด้วยวัสดุกันซึมชนิด Non-Toxic แล้วจึงฉาบผิวตกแต่ง

2.6 บ่อบำบัดน้ำเสีย ให้ทาด้วยวัสดุกันซึมที่ทนต่อกรด ด่าง และสารเคมีกัดกร่อน

2.7 ให้ติดตั้งแถบกันซึม ตามแนวรอยต่อของโครงสร้างส่วนที่อยู่ต่ำกว่าผิวดิน ถังเก็บน้ำและถังบำบัดน้ำเสีย หรือโครงสร้างที่จำเป็นต้องมีการป้องกันการรั่วซึม

2.8 ตามแนวรอยต่อของแผ่นผนังคอนกรีตสำเร็จรูป ให้อุดปิดด้วย Silicone หรือ Polysulphide

งานดัดแปลงหรือต่อเติมโครงสร้างเดิม

1. ต้องมีการตรวจสอบตำแหน่ง แนว ขนาด ความหนา และรูปร่างของโครงสร้างเดิมในบริเวณที่เกี่ยวข้องกับส่วนที่จะดัดแปลงหรือต่อเติม พร้อมทั้งจัดทำแบบแปลนและ รูปตัดที่จำเป็นเพื่อประกอบการจัดทำแบบใช้งาน (Shop Drawing) เพื่อการก่อสร้าง หากโครงสร้างตามสภาพจริงไม่สอดคล้องกับแบบสร้างจริง (As-Built Drawing) ต้องแจ้งให้วิศวกรผู้ออกแบบทราบเพื่อออกแบบแก้ไข

2. ต้องมีการจัดทำแบบใช้งาน (Shop Drawing) ก่อนการทำงาน

สลักเกลียวเจาะฝังในคอนกรีตสำหรับงานโครงสร้าง

1.กำลังวัสดุ

1.1 กำลังอัดประลัยของคอนกรีตบริเวณที่จะเจาะฝังสลักเกลียวต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. เมื่อเปรียบเทียบกับผลการทดสอบด้วยตัวอย่างรูปทรงกระบอกมาตรฐาน

1.2 2 สลักเกลียวที่ใช้ต้องเป็นเกรด 8.8 ขึ้นไปเท่านั้นโดยมีระยะฝังในคอนกรีตตามที่กำหนดไว้ในแบบหรือไม่น้อยกว่ามาตรฐานของผลิตภัณฑ์

2.การติดตั้ง

2.1 สกัดผิวปูนฉาบหรือวัสดุตกแต่งออกจนถึงผิวคอนกรีตโครงสร้าง

2.2 ใช้เครื่องมือพิเศษทดสอบกำลังอัดประลัยของคอนกรีตบริเวณที่จะเจาะฝังสลักเกลียว หากคอนกรีตมีกำลังอัดน้อยกว่าที่กำหนดต้องแจ้งให้วิศวกรผู้ควบคุมงานทราบเพื่อออกแบบแก้ไข

2.3 ใช้เครื่องมือพิเศษตรวจสอบตำแหน่งของเหล็กเสริมที่อยู่ในโครงสร้างบริเวณที่จะเจาะฝังสลักเกลียว หากมีเหล็กเสริมกีดขวางทำให้ไม่สามารถติดตั้งสลักเกลียว ตามตำแหน่งที่กำหนดได้ต้องแจ้งให้วิศวกรผู้ออกแบบทราบเพื่อออกแบบแก้ไข

2.4 การเจาะรูเพื่อฝังสลักเกลียวต้องกระทำในแนวตั้งฉากกับผิวคอนกรีต

2.5 รูที่เจาะผิดพลาดหรือผิดตำแหน่งต้องอุดด้วยอีพอกซี่ผสมทรายให้เต็ม

2.6 การติดตั้งสลักเกลียวต้องเป็นไปตามคู่มือการติดตั้งหรือคำแนะนำของผู้ผลิต

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่เทศบริวรณน้ำยะ
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายวุรชัย ใสดิรี
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

นายศิษฏ์ อินจิน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ

นายสำเนาจ หอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเรือง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

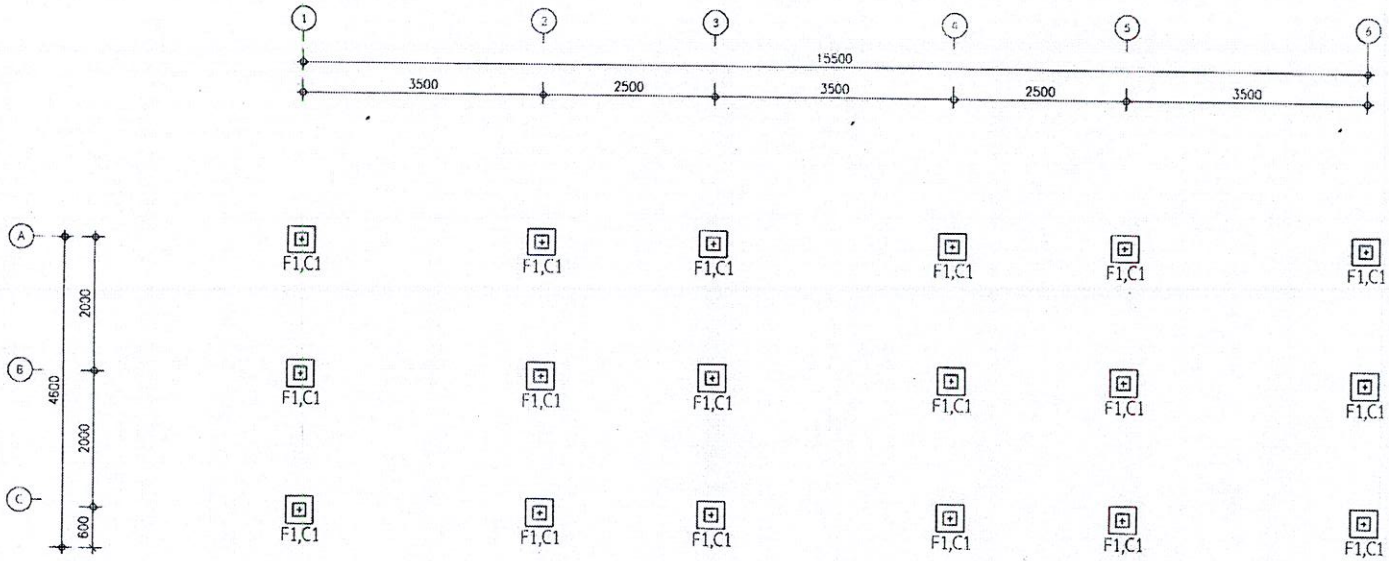
นายลูกวัฒน์ คูณศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง อาคารห้องน้ำ

รายการประกอบแบบ 2:2

วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ S-02



แปลนฐานรากและเสา (กรณีระบบเสาเข็ม)

SCALE : 1 : 75

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
เส้นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายวีระวัฒน์ ยาวิรัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใคสิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฐ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุศิษฐ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีสุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

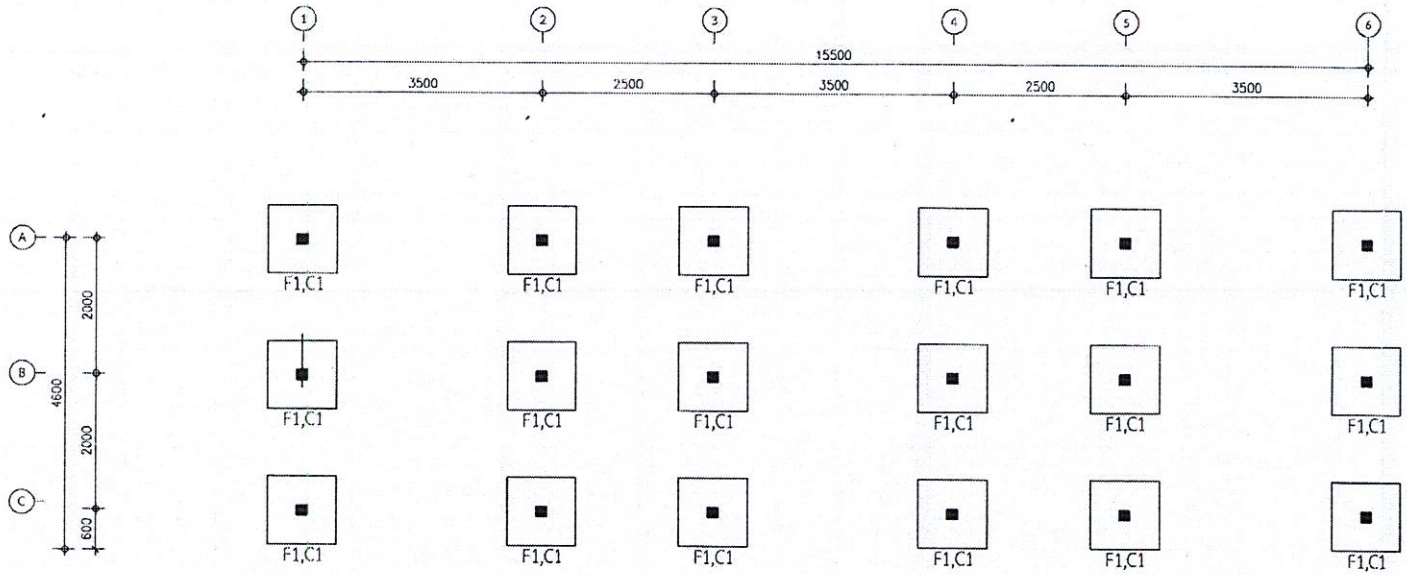
.....
นายลุภวัฒน์ คุภสิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง อาคารห้องน้ำ

แปลนฐานราก (กรณีเสาเข็ม)

วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ S-03



แปลนฐานรากและเสา (กรณีระบบฐานแผ่)

SCALE : 1:75

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิรัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใคติรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเรือง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

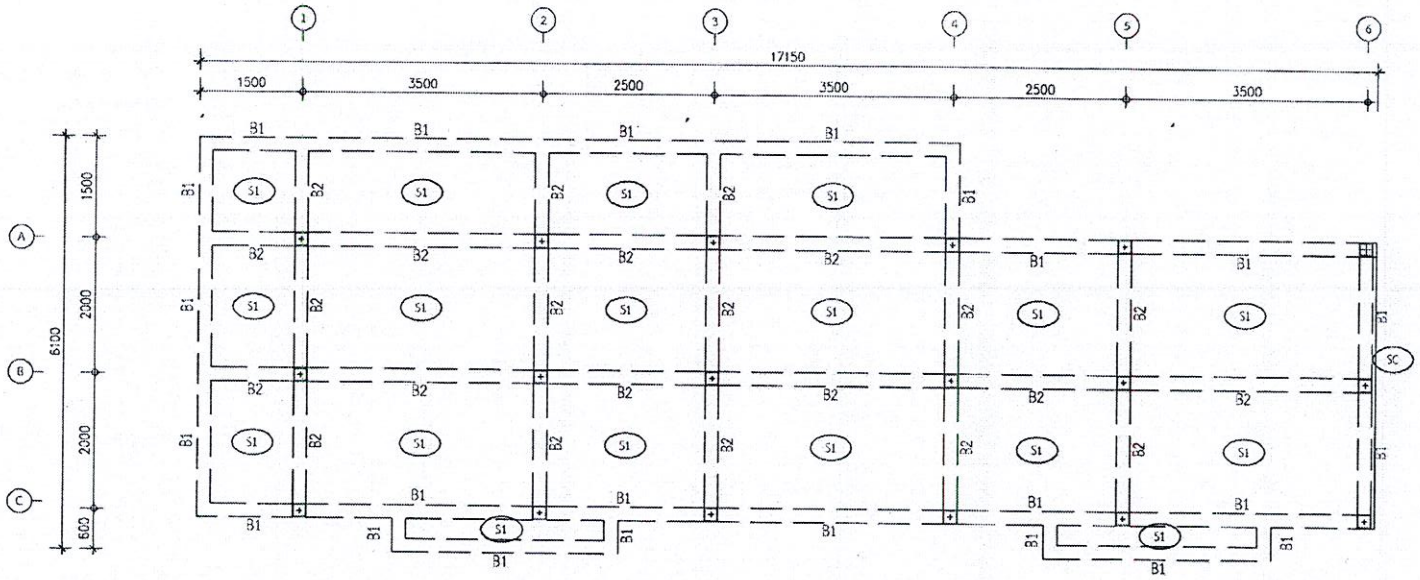
.....
นายลูกวิมล์ คุณศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง อาคารห้องน้ำ

แปลนฐานราก (กรณีฐานแผ่)

วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ S-04



แปลนพื้น

SCALE: 1:75

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่ผลิตวิถีชุมชนน่าอยู่
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ตำแหน่ง/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิรัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายดุรชัย ใคติริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

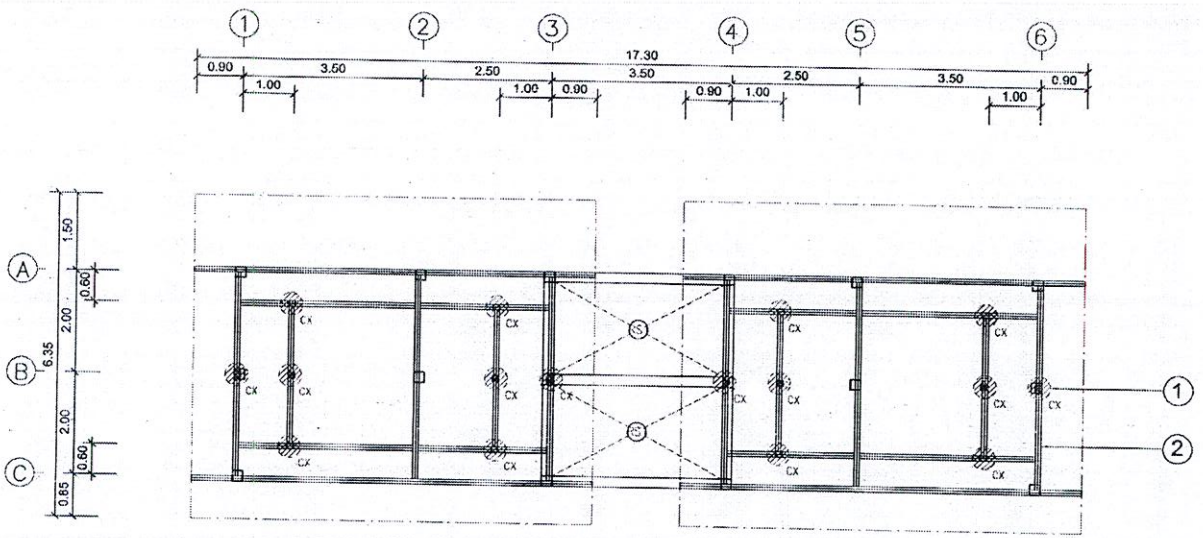
.....
นายสุภวัฒน์ ดุลติริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

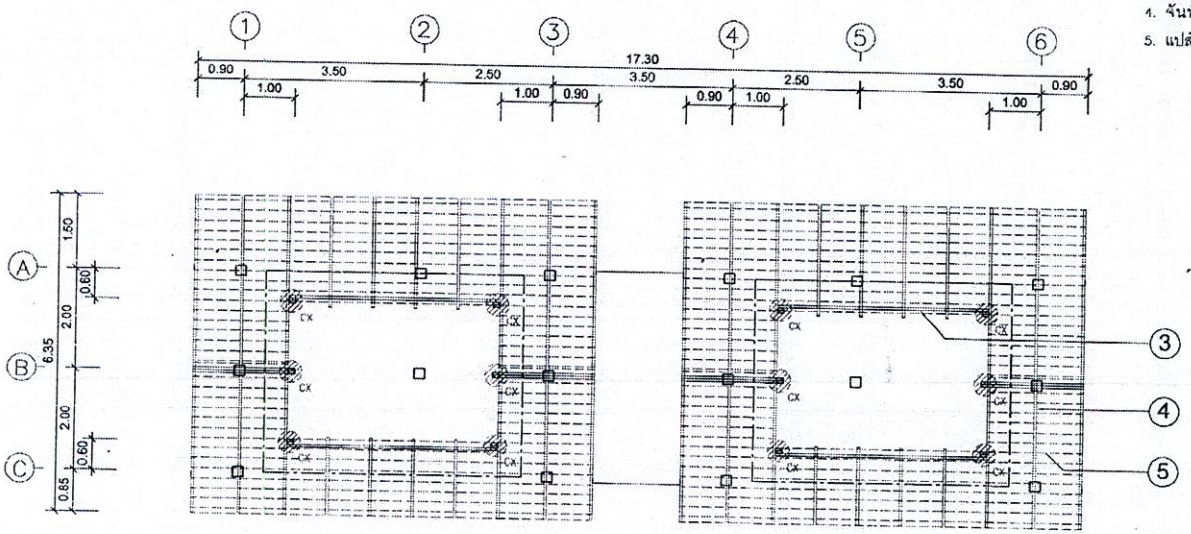
แบบแสดง อาคารห้องน้ำ

แปลนพื้น

วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ S-05





1. ตั้งเหล็ก DX 2C-125 x 50 x 20 x 2.3 มม
2. อะเสเหล็ก 2C-125 x 50 x 20 x 2.3 มม
3. ยกไก่เหล็ก 2C-125 x 50 x 20 x 2.3 มม
4. จันทันเหล็ก Ø 100 x 50 x 2.3 มม @ 0.90-1.00 ม
5. แปสำเร็จรูป SCG. 0.55 มม @ 0.20 ม

แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1:100

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่ทอชมวิวริมแม่น้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ไชคีรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล วิทยาฐานะการแพทย์
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

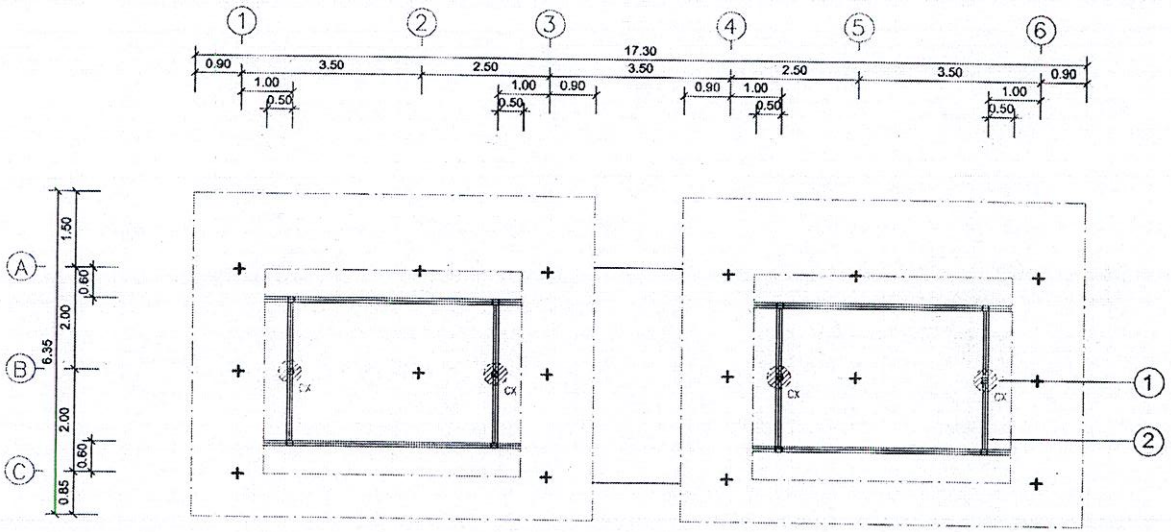
อนุมัติ

นายภูวิวัฒน์ ดุษิรี
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

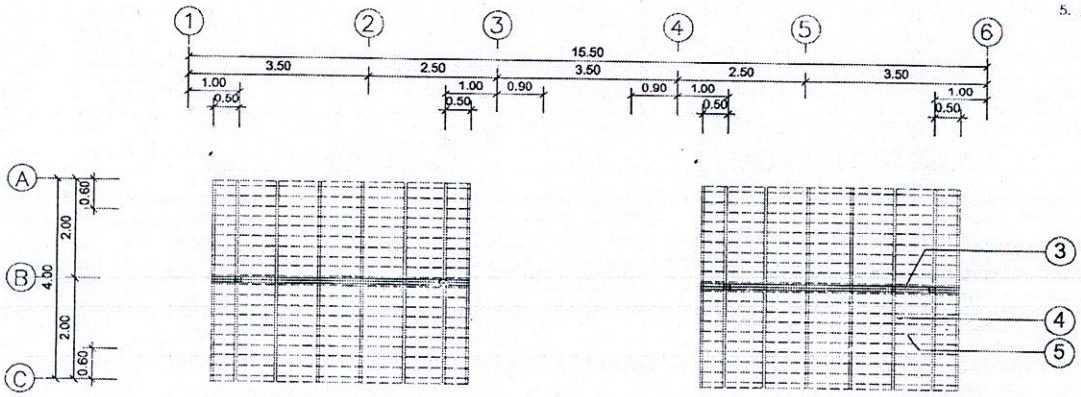
แบบแสดง อาคารห้องน้ำ
แปลนโครงสร้างหลังคา

วัน/เดือน/ปี 18 / 01 / 2567
แบบแผ่นที่ จำนวนแผ่น
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ S-06

๑๕๙๑



1. ตั้งเหล็ก DX 2C-125 x 50 x 20 x 2.3 มม
2. อะเส่เหล็ก 2C-125 x 50 x 20 x 2.3 มม
3. ยกไก่เหล็ก 2C-125 x 50 x 20 x 2.3 มม
4. จันทันเหล็ก ⍁ 100 x 50 x 2.3 มม @ 0.90-1.00 ม
5. แป่สำเร็จรูป SCG. 0.55 มม @ 0.20 ม



แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1:100

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมแม่น้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใต้ผิว
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฎ์ ถีบจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายสมุสิทธิ์ ผงเขียว
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

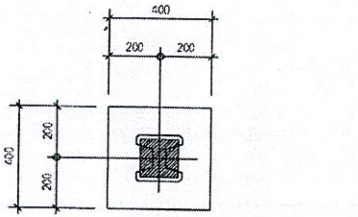
ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

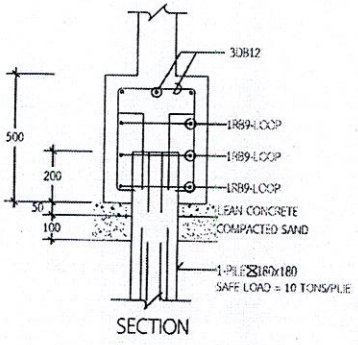
อนุมัติ

นายสุภวัฒน์ คุมศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง อาคารต้อนรับ
แปลนโครงสร้างหลังคา

วัน/เดือน/ปี 18 / 01 / 2567
แบบแผ่นที่ จำนวนแผ่น
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ S-07

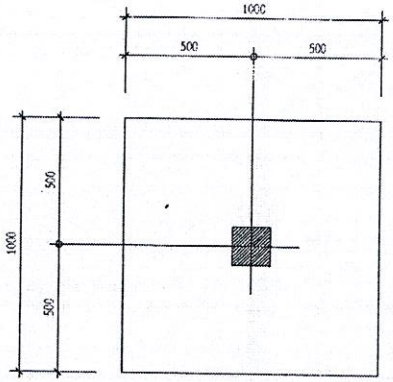


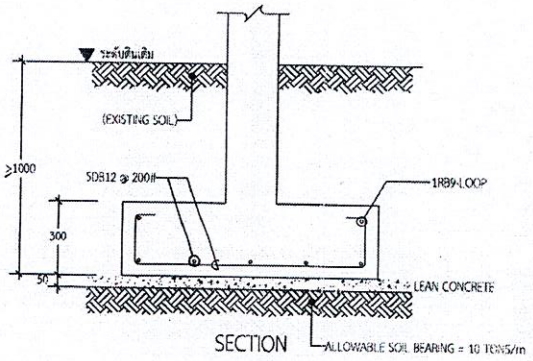


รายละเอียดฐานราก F1

SCALE : 1 : 20

(กรณีใช้เป็นฐานรากมีเข็ม)

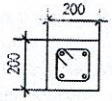




รายละเอียดฐานราก F1

SCALE : 1 : 20

(กรณีใช้เป็นฐานรากแผ่)



รายละเอียดเสา C1

SCALE : 1 : 20

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใสดีรี
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจิบ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายสำเนา ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี
ยุทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

นายสุภวัฒน์ คุณศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง อาคารห้องน้ำ

แบบขยายฐานรากและเสา

วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ S-08

รายการงานสุขาภิบาล

1.ข้อกำหนดทั่วไป

1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหา ติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาลดังที่แสดงไว้ในแบบและรายการ เพื่อให้ได้งานที่สมบูรณ์และถูกต้อง

1.2 วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ อยู่ในสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์ใช้งานได้ดี

1.3 สุขภัณฑ์ทุกจุดจะต้องมีท่อระบบสุขาภิบาลมารองรับ ในกรณีที่แบบแปลนมิได้แสดงรายละเอียดไว้ให้ถือว่ามีการเดินท่อพร้อมอุปกรณ์ครบถ้วนไปยังจุดนั้นด้วย โดยวิธีการติดตั้งเช่นเดียวกับจุดอื่นๆ ขนาดของท่อย่อยที่ต่อสุขภัณฑ์ หากมิได้ระบุไว้ในแบบให้ยึดถือตามนี้

สุขภัณฑ์	สัญลักษณ์	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ(นิ้ว)		
		CW	S	W
โถส้วม(Flush tank)	WC	1	4	-
โถปัสสาวะชาย	UR	1	2	-
อ่างล้างหน้า	LAV	½	-	2
ฝักบัว	SH	½	-	-
ก๊อกน้ำ	C	½	-	-
ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น	FD	-	-	2

1.4 หากมีข้อขัดแย้งระหว่างแบบและรายการหรือข้อผิดพลาดเกี่ยวกับแบบและรายการโดยยึดความถูกต้อง ครบถ้วนและคุณภาพที่ดีกว่าเป็นหลัก

2. ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับติดตั้งท่อ

2.1 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดของท่อ ให้ใช้ข้อต่อลดเท่านั้น

2.2 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของท่อ ต้องใช้อุปกรณ์ข้อต่อเท่านั้น โดยท่อโสโครก ท่อระบายน้ำทิ้ง ให้ใช้เฉพาะข้อต่อชนิดโค้ง 45 องศา ประกอบกับข้อต่อสามทางวาย ยกเว้นในตำแหน่งซึ่งไม่สามารถใช้ข้อต่อสามทางวายได้ จึงอนุญาตให้ใช้สามทางวายได้ แต่ห้ามใช้ข้อต่อสามทางฉากโดยเด็ดขาด

2.3 ห้ามเดินท่อประปามาบรรจบกับท่อโสโครกหรือท่อระบายน้ำโดยเด็ดขาด หากแนวท่อประปาจำเป็นต้องเดินตัดหรือขนานกับท่อโสโครกหรือท่อระบายน้ำทิ้ง ท่อประปาจะต้องอยู่เหนือท่อนั้นๆ ไม่น้อยกว่า 30 ซม.

2.4 การติดตั้งวาล์ววุกตัว ท่อที่เดินใต้ดินนั้นก้านวาล์วนั้นจะต้องอยู่เหนือระดับดิน หรือติดตั้งใน VALVER BOX

2.5 ประตูน้ำเป็นชนิด GATE VA:VE CLASS 125 PSI ตามมาตรฐาน มอก. 341-2529

2.6 ก่อนต่อท่อประปาเข้าสุขภัณฑ์ โถส้วมชนิด Flash Tank อ่างล้างหน้า อ่างล้างจาน นอกจากอุปกรณ์ที่ระบุในรูปแบบสถาปัตยกรรมแล้ว จะต้องติดตั้ง Stop Valve ก่อนทุกจุด

2.7 ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) จะต้องเป็นเหล็กหล่อมีปีกกันซึมหล่อเป็นชิ้นเดียวกัน ส่วนที่ต่อกันท่อระบายน้ำทิ้งต้องมีที่ดักกลิ่น (P-TRAP) ที่มีน้ำขังไม่น้อยกว่า 5 ซม. และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 1053

2.8 ช่องทำความสะอาดที่พื้น (FCO) เป็นช่องเปิดเสมอพื้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับท่อระบายน้ำที่ต่ออยู่นั้น แต่ไม่เกินเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว วัสดุโครงการเป็นเหล็กหล่อมีปีกกันซึมหล่อเป็นเนื้อเดียวกันกับส่วนที่ต่อกัน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของปีกกันซึมไม่น้อยกว่า 18 ซม. สำหรับท่อขนาด 2 นิ้ว และไม่น้อยกว่า 20 ซม. สำหรับท่อขนาดใหญ่กว่า 2 นิ้ว

2.9 ท่อประปา ท่อน้ำทิ้งทุกประเภทที่ต่อเข้าหรือต่อออกจากอาคาร แม้ไม่ได้กำหนดไว้แบบ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งข้อต่ออ่อน (Flexible Joint) ทุกจุดเพื่อป้องกันการฉีกขาดหรือแตกหัก อันเนื่องจากการทรุดตัวที่แตกต่างของดินกับตัวอาคาร

2.10 ท่อระบายอากาศต้องพ้นระดับหลังคา และต้องมีท่อระบายอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว ต่อจากบ่อเกรอะ ปลายท่อระบายอากาศต้องติด Air Vent Cap

3. การแขวนยึดท่อและการยึดท่อ

การฝังดินท่อในอาคารจะต้องแขวนหรือยึดโยงไว้กับโครงสร้างอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง

3.1 ท่อในแนวดิ่งต้องมีการยึดท่อทุกระดับระยะไม่เกิน 2.50 ม.

3.2 ท่อในแนวราบต้องมีการยึดท่อทุกระยะไม่เกิน 1.50 ม. และทุกรอยต่อท่อจะต้องมีการยึดแขวนหรือรองรับ

4. เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (BOOSTER PUMP)

ชุดเครื่องสูบน้ำ ชนิด Centrifugal pump ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ควบคุมด้วย press switch และมี low level off

4.1 แต่ละชุดมีเครื่องสูบน้ำ 1 เครื่อง

4.2 แต่ละเครื่องสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 125 ลิตร/นาที ที่ความสูง 25 เมตร หมุนด้วยความเร็วรอบไม่เกิน 2900 รอบ/นาที

4.3 ตัวเรือนเป็น cast iron หรือ Stainless Steel

4.4 ใบพัดเป็น Stainless Steel หรือ Bronze

4.5 เพลา Stainless Steel

4.6 ผลิตภัณฑ์ ESPA, KSB, KAWAMOTO, Groundfos หรือเทียบเท่า

4.7 ถังแรงดันชนิด Bladder Type ขนาด 100 ลิตร ทนแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 100 psi

4.8 ให้เดินลายจากอุปกรณ์ไปยังตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (MDB) ของอาคาร โดยติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกินเพิ่มเติมทั้งนี้ ชนิด ขนาด ของสายและอุปกรณ์ป้องกันให้เป็นไปตามพิกัดกระแสของอุปกรณ์และมาตรฐานไฟฟ้าระบบควบคุม ใช้ทั้งระบบธรรมดา และอัตโนมัติ

5.ชนิดของท่อต่อ

ท่อ	สัญลักษณ์	ชนิดท่อ	ความลาดในแนวนอน
ท่อโสโครก	S	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ความมาตรฐาน มอก. 17 - 2532	1:75
ระบายน้ำทิ้ง	W	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ความมาตรฐาน มอก. 17 - 2532	1:75
ระบายอากาศ	V	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ความมาตรฐาน มอก. 17 - 2532	-
ประปา	CW	ท่อ PVC ชั้น 13.5 ความมาตรฐาน มอก. 17 - 2532	-
ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.		ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้น 3 มาตรฐาน มอก. 128	1:500
ท่อรับน้ำเสีย	SW	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ความมาตรฐาน มอก. 17 - 2532	1:10

6.การทดสอบและตรวจสอบระบบ

6.1 การตรวจสอบและทดสอบระบบท่อทั้งหมด (ท่อโสโครก ท่อระบายน้ำทิ้ง ท่ออากาศ ท่อประปา) จะต้องตรวจสอบและทดสอบ ทั้งคุณภาพและฝีมือการติดตั้ง

6.2 การทดสอบท่อไม่รับแรงดัน (ท่อโสโครก ท่อระบายน้ำทิ้ง ท่ออากาศ)ทำโดยอุดช่องทางออกทุกจุด ยกเว้นจุดสูงสุดแล้วต่อท่อจากสูงสุดขึ้นไป 3 เมตร เติมน้ำจนเต็มระบบแล้วทิ้งไว้ 15 นาที หากระดับน้ำไม่ลดลงถือว่าใช้ได้

6.3 การทดสอบท่อน้ำประปา ให้ทดสอบที่แรงดัน 75 PSI เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หากแรงดันไม่ลดถือว่าใช้ได้

6.4 ท่อรั่ว ชำรุดเสียหายไม่ว่าจะเนื่องด้วยความบกพร่องของวัสดุ หรือการติดตั้งก็ดี ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่และทำการทดสอบอีก จนกว่าการติดตั้งนั้นจะเรียบร้อยทุกประการ

7.การทำความสะอาด

การทำความสะอาดหลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดระบบท่อทั้งหมด รวมทั้งเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ประกอบในระบบภายในและภายนอก โดยเช็ดถูขัดล้างน้ำมัน จารบี เศษโลหะ และสิ่งสกปรกต่างๆ ออกให้หมด หากการทำความสะอาดระบบท่อนี้สร้างความเสียหายแก่ส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมส่วนนั้นๆ ให้คืนดีดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

8.การเชื่อมต่อท่อประปา

ค่าใช้จ่ายในการเดินท่อประปามายังอาคารนี้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น(ไม่รวมการขยายเขต)

9.ถังเก็บน้ำ

ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดจุไม่น้อยกว่า 6 ลบ.ม. ผลิตภัณฑ์ DOS,AQUA,PP,HICLEAR,ENTECH หรือเทียบเท่า การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

10.บ่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสียชนิดไร้อากาศและมีรายละเอียดประกอบไม่น้อยไปกว่าดังนี้

- สามารถบำบัดน้ำเสียจนมีคุณภาพต่ำกว่าประเภท ค
- ปริมาณส่วนแยกกากไม่น้อยกว่า 7 ลบ.ม.
- ผลิตภัณฑ์ DOS,AQUA,PP,HICLEAR,ENTECH หรือเทียบเท่าการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยวชุมชนวิถีน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
นายธีระวัฒน์ ยาวิรัช
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
นายดุรชัย ใส้สิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร
นายศิษฏ์ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

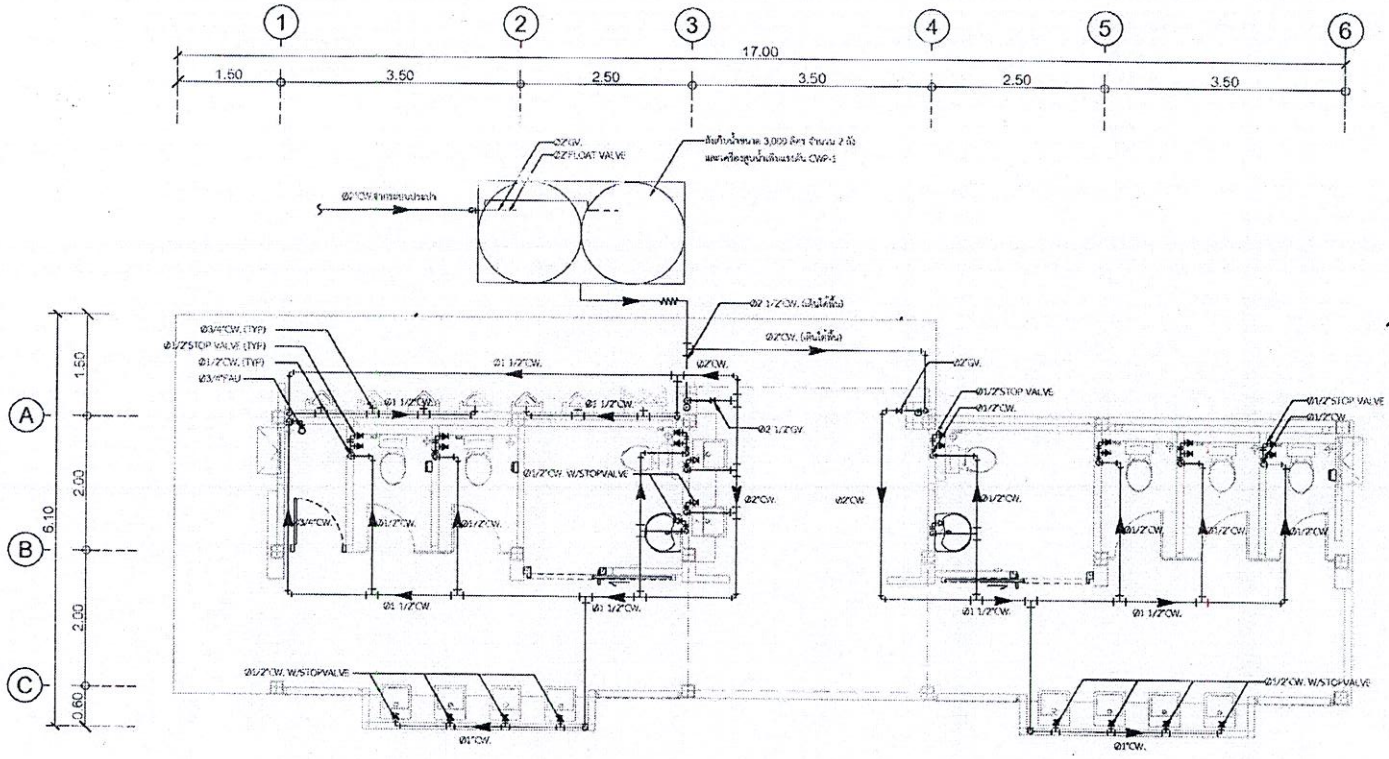
ตรวจสอบ
นายอนุสิทธิ์ คงเจียง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

ชนุมัติ
นายลูกวัลย์ ลูกสิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง อาคารห้องน้ำ
รายการประกอบแบบ
วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่SN-00

๑๕๘๙



สัญลักษณ์	
⋈	GATE VALVE
–⋈	STOPVALVE
WW	FLEXIBLE CONNECTOR
⊠	FLOOR DRAIN
⊘	FLOOR CLEAN OUT

ผังระบบประปา

มาตราส่วน 1 : 75

0 1 2 5

ตารางเครื่อง

ITEM	SYMBOL	DESCRIPTION	SYSTEM COMPONENT & SPECIFICATION	CAPACITY	ELECTRICAL DATA			CONTROL FUCTION & CONTROL DEVICE
					KW.	RPM	V/Ø/Hz.	
1	CWP-1	COLD WATER PUMP	CENTRIFUGAL PUMP WITH PRESSURE TANK	Q = 12 m^3/hr . H = 22 m.	1.5	2,900	380/3/50	PRESSURE CONTROL

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่จอมหิรัญริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใคสิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายสันติ์ ฉันจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

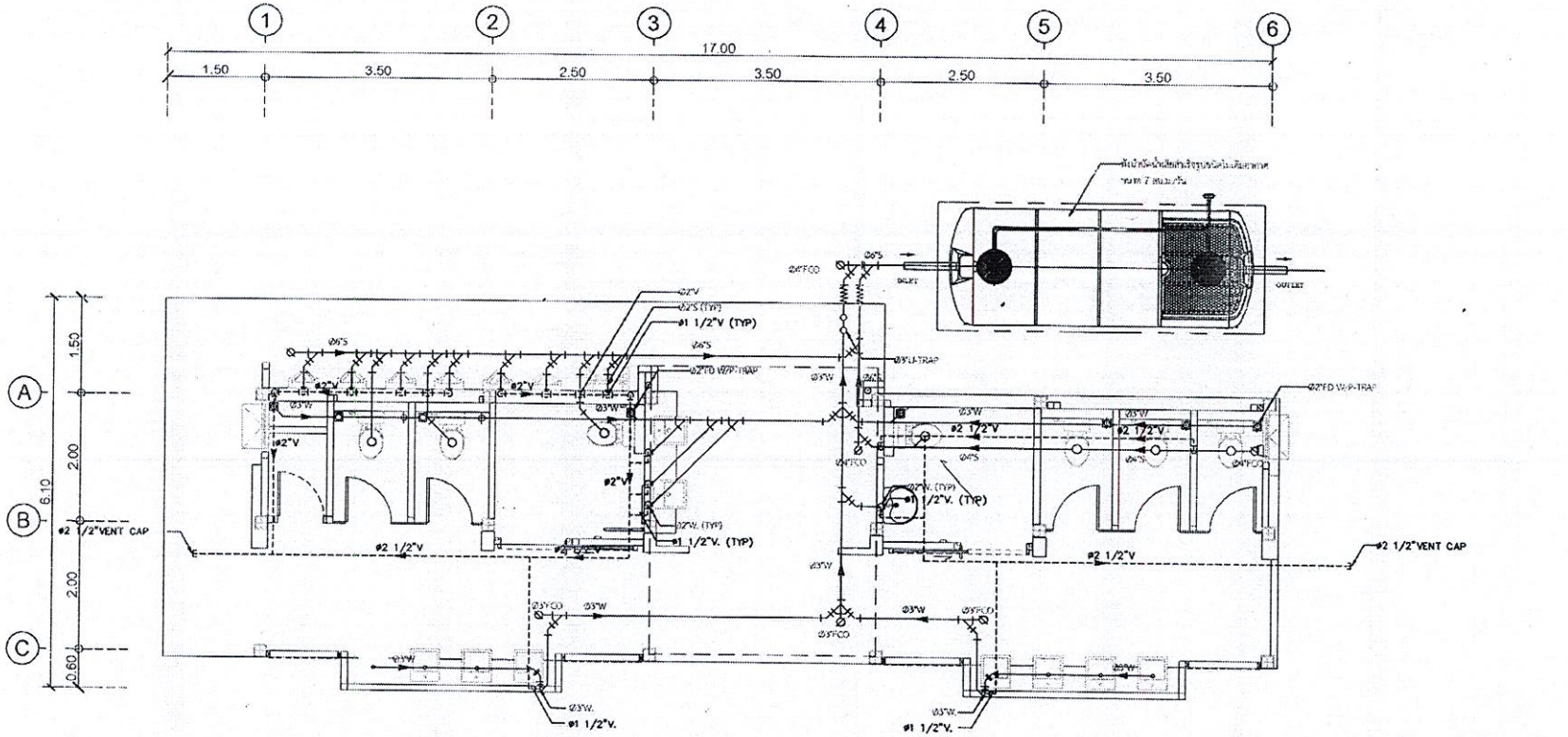
นายสุภวัฒน์ คูศิริ
นายเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง อาคารห้องน้ำ
ผังระบบประปา

วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่SN-01

๑๕๘๕



สัญลักษณ์	
⋈	GATE VALVE
⊣⋈	STOPVALVE
∿∿	FLEXIBLE CONNECTOR
⊡	FLOOR DRAIN
⊘	FLOOR CLEAN OUT

ผังระบบระบายน้ำ

มาตราส่วน 1 : 75

0 1 2 5

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....
นายธีระวัฒน์ ยาริชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....
นายสุรชัย ใสศิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

.....
นายศิษฎ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....
นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

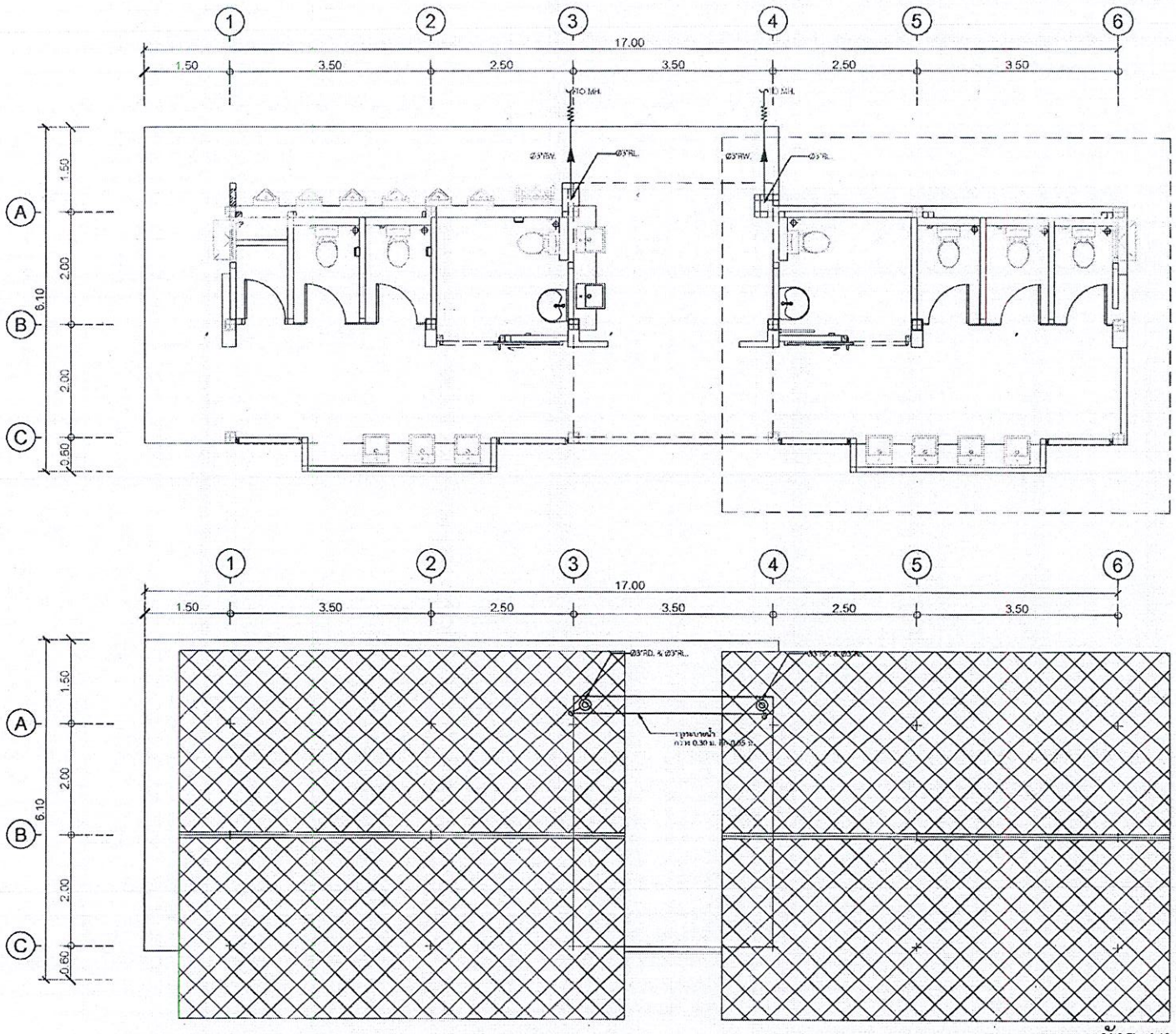
.....
นายสุกวัลย์ คุณศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง อาคารห้องน้ำ
ผังระบบระบายน้ำ

วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่SN-02

๑๕๙



สัญลักษณ์	
⋈	GATE VALVE
⊣⋈	STOPVALVE
∿∿	FLEXIBLE CONNECTOR
▣	FLOOR DRAIN
⊘	FLOOR CLEAN OUT

ผังระบบระบายน้ำฝน

มาตราส่วน 1 : 75

0 1 2 5

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่ชุมชนวังหินน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายอิระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใคสิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายสิษฎ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ครีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

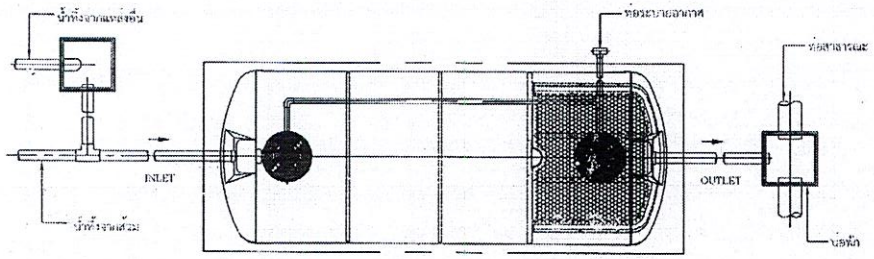
อนุมัติ

นายภูวัฒน์ คูหิรัญ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

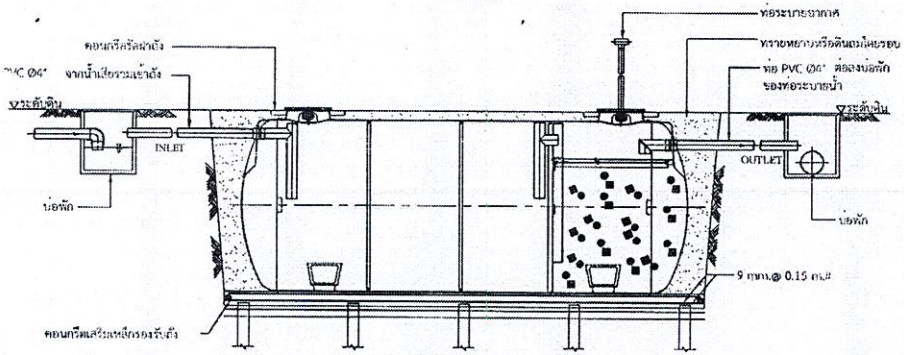
แบบแสดง อาคารห้องน้ำ
ผังระบบระบายน้ำฝน

วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567

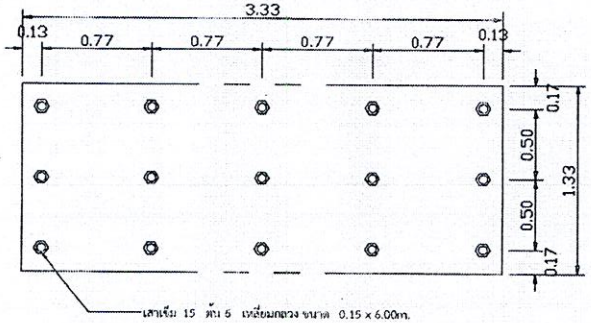
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ SN-03



PLAN



SECTION



PLAN

SHOW LAY-OUT OF PILING

รายการประกอบแบบติดตั้งถัง

1. ชุดหลุมสำหรับฝังถัง จำนวน 1 ชุด ที่ก้นหลุมเทคอนกรีต 1:2:4 ให้ฝาถังอยู่ที่ระดับ +0.00
2. ต่อท่อ PVC จากน้ำเสียรวมเข้าถัง ให้ท้องท่อทางเข้าอยู่ที่ระดับ -0.20
3. ต่อท่อ PVC จากถังลงรางระบายน้ำให้ท้องท่อทางออกอยู่ที่ระดับ -0.40
4. ต่อท่อระบายอากาศ PVC Ø2" จากถัง ขึ้นสูงที่สูงของอาคาร
5. กลบหลุมข้างถัง พร้อมเทคอนกรีตรัดฝาถัง ให้เสมอระดับฝาถัง

หมายเหตุ

- ระดับ ± 0.00 อยู่ที่ระดับพื้นดินตามแบบสถาปัตยกรรม
- ความลาดเอียงของท่อทั้งหมดในงานไม่น้อยกว่า 1:100
- ท้องท่อทางออกของถัง ต้องอยู่สูงกว่าน้ำท่วมถึง 20 เซนติเมตร
- น้ำทิ้งจากส้วมควรต่อเข้าถังโดยตรง
- น้ำทิ้งจากแหล่งอื่น ให้ต่อเข้าบ่อพักก่อนเข้าถัง เพื่อป้องกันกลิ่นย้อนกลับ กรณีน้ำทิ้งจากครัวให้ต่อเข้าบ่อดักไขมันก่อนทิ้งเข้าบ่อพัก
- โครงสร้าง คสล. เสาเข็ม ออกแบบโดยวิศวกรโครงการ
- ห้ามติดตั้งในบริเวณที่มีรถยนต์จอดทับ หรือรถวิ่งผ่าน และห้ามติดตั้งลึกกว่าระดับที่กำหนดในแบบ
- หากติดตั้งนอกเหนือจากนี้ ให้ปรึกษาบริษัท ฯ

รายละเอียดถัง

ø	ยาว	สูง	ท่อเข้า	ท่อออก	*น้ำหนัก
1.80	4.73	1.90	0.30	0.40	10480

* น้ำหนัก (กิโลกรัม) = น้ำหนักถัง + น้ำหนักน้ำเสีย

SPECIFICATION			
NO.	ITEM		CAPACITY (CU.M.)
1.	TANK		--
	1.1	SEPTIC TANK	7.2
	1.2	ANAEROBIC TANK	2.8
	1.3	TOTAL	10
2.	MEDIA		CAPACITY (CU.M.)
	2.1	BIGBIO	2.042
3.	MATERIAL		--
	3.1	BODY OF TANK	FRP
	3.2	MEDIA	POLYETHYLENE SURFACE 105 Sqm./cu.m.

REMARK

โครงสร้างฐานรากเป็นเพียงแนวทางการติดตั้งเท่านั้น
การออกแบบเสาเข็มและฐานรากให้ยึดถือตาม
สภาพการรับน้ำหนักของดินที่หน้างาน เป็นใด้
การควบคุมและ ให้คำปรึกษาโดยวิศวกรโครงสร้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิถีริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใสดีวิ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุศิทร์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ยุทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

นายลูกวัลย์ คุมศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

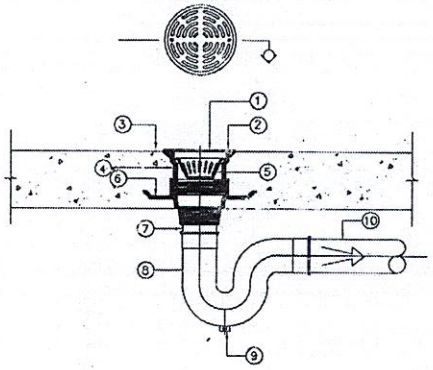
แบบแสดง อาคารห้องน้ำ
แบบขยายอื่นๆ

วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567

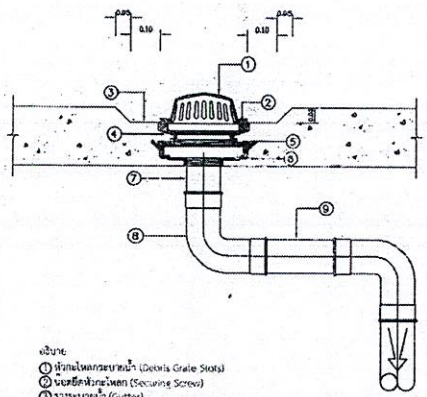
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ SN-04

๑๕๘๘

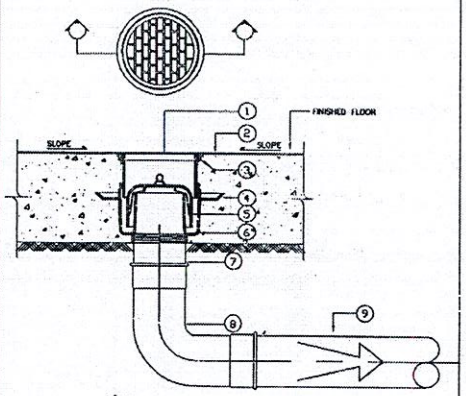
ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN)



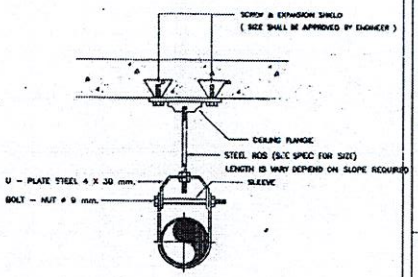
ช่องระบายน้ำบนหลังคา (ROOF DRAIN)



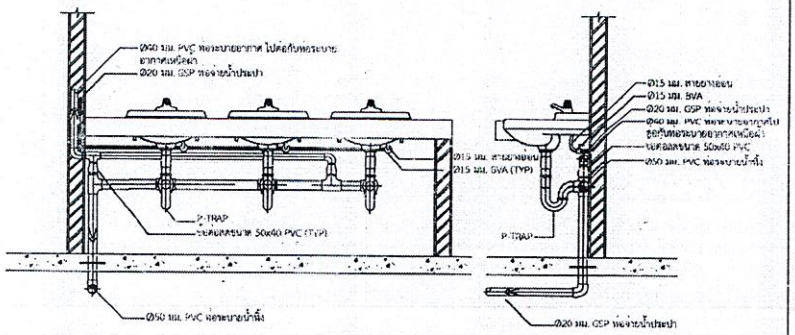
แบบขยายช่องระบายน้ำบนหลังคา สำหรับหองน้ำชั้นล่าง



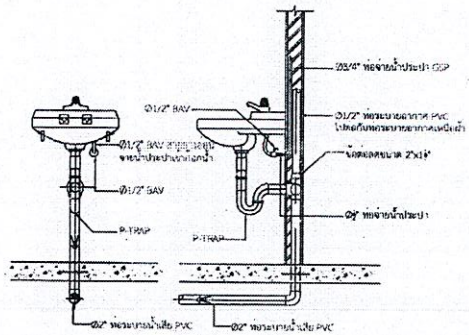
ADJUSTABLE STEEL CLEVIS HANGER



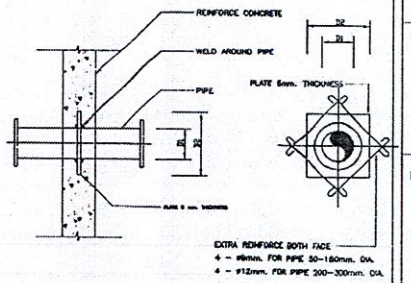
อ่างล้างมือ



อ่างล้างมือ



TYPICAL PIPING THROUGH WALL



D1 (mm.)	D2 (mm.)	EXTRA REINFORCE LENGHT (mm.)
50	100	250
75	150	300
100	200	400
150	250	400
200	300	600
250	400	600
300	450	700

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หาดชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เรียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใจศิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุศิริ ครเชียง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

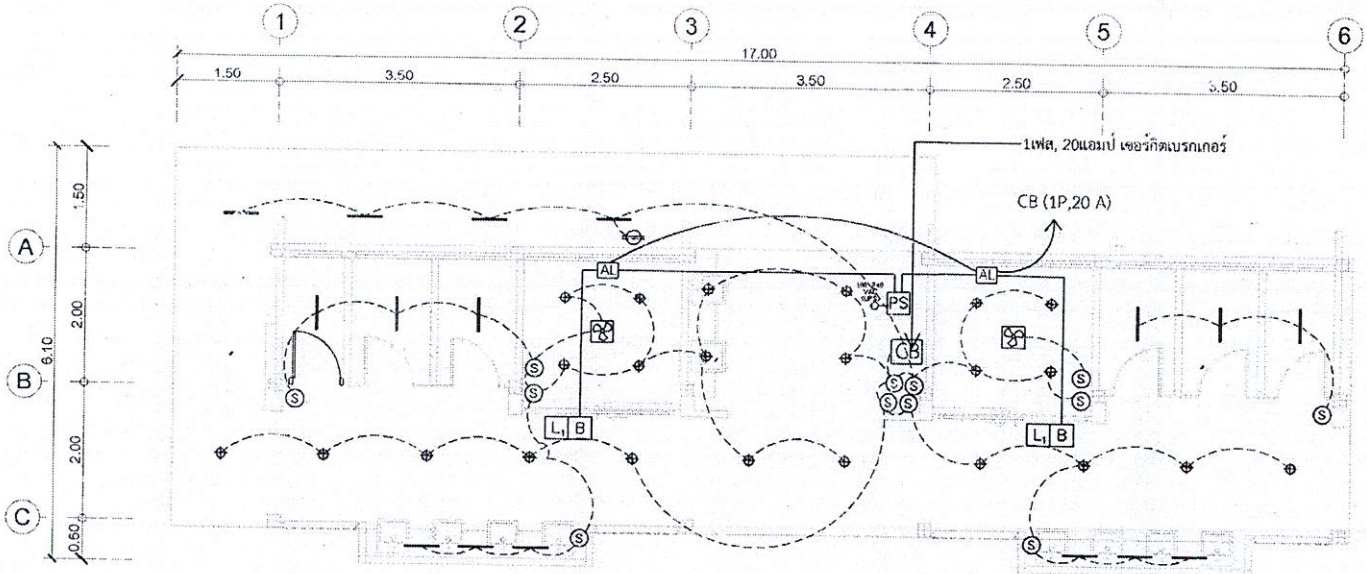
นายลูกวัฒน์ ดูศิริ
นายเทศมนตรีตำบลป่าแมต

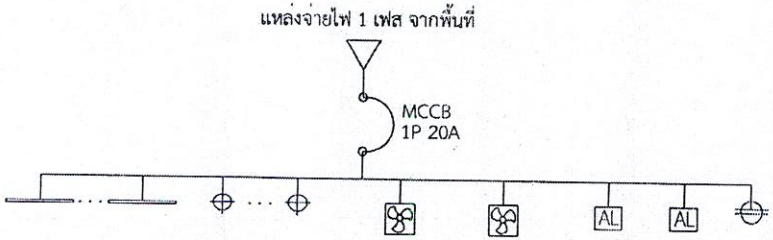
แบบแสดง อาคารห้องน้ำ
แบบขยายอื่นๆ

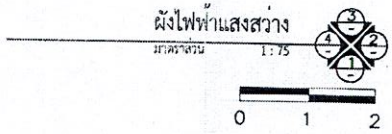
วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ SN-05

๑๕๘๙







สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ชุดหลอดไฟฟลูออเรสเซนท์ T8 1x18w (Cool White) พร้อมโคมฝังฝาหนาพลาสติกขอบอลูมิเนียมเกรด A ทั้งชิ้น ทำสี powdercoat
⊕	โคมไฟดาวน์ไลท์ฝังฝ้าขนาด 4" พร้อมฝาครอบกระจก และหลอดไฟ ขั้วE27 14W (Cool White)
Ⓢ	สวิตช์ไฟ (ติดตั้งสูงจากพื้นไม่เกิน 1.20ม.)
	พัดลมโคจร 16 นิ้ว
	ปลั๊กไฟ (ติดตั้งเหนือฝ้าเพดานสำหรับเซนเซอร์โถปัสสาวะชาย)
AL	สัญญาณฉุกเฉิน (Toilet Unit with Reset) แบบปุ่มกดและมีเชือกดึง (ติดตั้งสูงจากพื้นไม่เกิน 0.90ม.)
CB	เซอร์กิตเบรกเกอร์
L1 B	Corridor Lamp (สัญญาณแสง) & Buzzer unit (สัญญาณเสียง) (ติดตั้งระดับใต้ฝ้าเพดาน)
100-240 VAC 50/60 PS	Power Supply

รายการงานวิศวกรรมไฟฟ้า

รายละเอียด

1. หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545
2. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้

2.1 CIRCUIT BREAKER และแผงสวิตช์อัตโนมัติเป็นผลิตภัณฑ์ของ SUQARE D, ABB, MEM, CLIPSAL, SIEMENS, MG, HANGER, GE

2.2 โคมไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่มีเครื่องหมายการค้าโดยมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

- หลอดฟลูออเรสเซนต์ Cool White มอก. 236-2533
- ขั้วรับหลอดตุและขั้วรับสตาร์ทเตอร์ มอก. 344-2530
- สตาวทเตอร์ มอก. 183-2528
- บัลลาสต์ มอก 23-2521

2.3 สายไฟฟ้า มอก. 11-2531

2.4 สวิตช์และเต้ารับ ผลิตภัณฑ์ PANASONIC, BITICINO, ABB, CLIPSAL

2.5 หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ขนิดและขนาดของสายไฟฟ้าให้ใช้ดังนี้

- สายวงจรย่อยสวิตช์และเต้ารับ 2.5 ตร.ม. THW
- สายระหว่างตวงโคมและสายแยกจากสวิตช์เข้าตวงโคม 2.5 ตร.มม. THW
- สายดินวงจรย่อย 2.5 ตร.มม. THW

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่ชายฝั่งทะเลริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายดุรชัย ใคสิริ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจีน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ ครเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

นายมุกวัลย์ คุ้มศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ชาดาห้องน้ำ

ผังไฟฟ้าแสงสว่าง

วัน/เดือน/ปี 19 / 02 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่EE-01

๑๔๙๐



สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการยกระดับการท่องเที่ยวพื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านสองแคว หมู่ที่ 7

ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

แบบแสดง

คาลาอเนาประสงค์ ขนาดกลาง

สารบัญแบบ

แผ่นที่	แบบสถาปัตยกรรม
00	ปก
01	สารบัญ
02	รายการประกอบแบบ
03	สัญลักษณ์ประกอบแบบ
04	แผนที่โดยสังเขป
05	โฉนดที่ดิน
06	ผังบริเวณ
07	แปลนพื้นชั้นที่ 1
08	แปลนพื้นชั้นที่ 2

แผ่นที่	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
09	ข้อกำหนดทั่วไปวิศวกรรมโครงสร้าง 1
10	ข้อกำหนดทั่วไปวิศวกรรมโครงสร้าง 2
11	ข้อกำหนดทั่วไปวิศวกรรมโครงสร้าง 3
12	แปลนฐานราก เสาตอม่อ แปลนคานคอดิน
13	แปลนอะเสชั้นที่ 1 / แปลนโครงสร้างหลังคา 1
14	แปลนอะเสชั้นที่ 2 / แปลนอะเสชั้นที่ 3
15	แปลนโครงหลังคา 2
16	แบบขยายฐานราก
17	แบบขยายวิศวกรรม

แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

แบบสุขาภิบาล

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....
นายชีระวัลย์ ยกวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....
นายสุรชัย ใคดิรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

.....
นายสิษฐ์ อินจีน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....
นายอนุสิทธิ์ คงเขย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

.....
นายคุณวัลย์ คุณดิรี
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ศาสนาเพื่อประสิทธิ์

สารบัญแบบ

วัน/เดือน/ปี 05 / 03 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 01

๑๕๙๒

สัญลักษณ์แบบ

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
0.00	ระยะจากเส้นผ่าศูนย์กลาง ถึง เส้นผ่าศูนย์กลาง		คอนกรีตเสริมเหล็ก
0.00	ระยะจากเส้นริม ถึง เส้นผ่าศูนย์กลาง		ดินเดิม EXISTING SOIL
0.00	ระยะจากเส้นริม ถึง เส้นริม		ดินปลูก,ดินถม TOP SOIL / BACKFILL
A 1	ตำแหน่งเสา	▽ ±0.00	แสดงระดับที่ใช้อ้างอิงแบบ
A A	แนวรูปตัด A–A	+0.15	แสดงระดับพื้น
①	แสดงหมายเลข ประตู	BL.	ระดับต่ำสุด BOTTOM LEVEL
①	แสดงหมายเลข หน้าต่าง	BM.	จุดอ้างอิง BENCH MARK
1	แสดงหมายเลข พื้น	TC.	ระดับสูงสุดของขอบ คสล. TOP OF CURB
①	แสดงหมายเลข ฝ้าเพดาน	TF.	ระดับพื้นบนสุด TOP OF FINISH
1	แสดงหมายเลข ผนัง		บอกชื่อแบบ บอกหมายเลขแผ่นที่อยู่ของแบบขยาย
	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น		
	ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น	4 2 3 1	แสดงทิศทางการมองรูปด้าน
	ผนังโครงคร่าว METAL STUD		
	ผนังโครงคร่าเหล็ก	ROOM	ROOM แสดงชื่อห้อง , 1 แสดงหมายเลข พื้น
	ผนังกระจก	1 ② 3	2 แสดงหมายเลข ฝ้าเพดาน , 3 แสดงระดับพื้น

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
นายดุรชัย ใคสิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร
นายศิษฎ์ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
นายอำนาจ ลอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ
นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี .....
ยุทธิเดช ครีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ
นายลูกวัฒน์ คุณสิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ศาลาอเนกประสงค์
สัญลักษณ์แบบ
วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 02

๑๕๙๓

รายการก่อสร้าง

งานวัสดุมุงหลังคา

- Metal Sheet ลอนลอน เป็น หนา 0.35 มม. สีบริดออเร้นจ์ กรุฉนวนหนา 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งหลังคา ตามมาตรฐานผู้ผลิต

งานระดับพื้นทั่วไป

- ให้ถือระดับถนน เป็น ± 0.00 m.
- ระดับพื้นภายในอาคารทั้งหมดตามแบบ
- ปรับทางเท้าเป็นทางลาดเข้าอาคารโดยใช้ SLOPE 1:100 หรือตามความเหมาะสม

คอนกรีต

- ให้รับแรงอัดสูงสุด (ULTIMATE STRENGTH) ได้ไม่ต่ำกว่า 210 กก./ตร.ซม. จากการอัดแท่งคอนกรีตมาตรฐาน CUBE 15X15X15 cm. เมื่อหล่อแล้ว 28 วัน

เหล็กเสริมคอนกรีต

- เหล็กกลม (RB) Fy = 2,400 กก./ตร.ซม.
- เหล็กข้ออ้อย (DB) Fy = 3,000 กก./ตร.ซม.

เหล็กรูปพรรณ

- เหล็กรูปพรรณใช้เหล็ก A 36 Fy = 2,500 กก./ตร.ซม.
- การเชื่อมให้เป็นไปตามมาตรฐาน AISC

หมายเหตุ

-งานวิศวกรรมโครงสร้าง ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบและทำรายการคำนวณเสนอผู้ว่าจ้างอนุมัติ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

งานสี

งานปูน : สีภายนอก

-รองพื้นด้วย สีองพื้นปูนใหม่กันด่างชุปเปอร์ซีล หรือเทียบเท่า 1 เที่ยว
-ทับหน้าด้วย TOA SUPERSHIELD (SEEN) หรือเทียบเท่า 2 เที่ยว

สีภายใน

-รองพื้นด้วย สีองพื้นปูนใหม่กันด่างชุปเปอร์ซีล หรือเทียบเท่า 1 เที่ยว
-ทับหน้าด้วย TOA SUPERSHIELD DURACLEAN หรือเทียบเท่า 2 เที่ยว

ผ้าเพดาน :-รองพื้นด้วย สีองพื้นปูนใหม่กันด่าง E1100 หรือเทียบเท่า 1 เที่ยว
-ทับหน้าด้วย TOA SHIELD 1 INTERIOR หรือเทียบเท่า 2 เที่ย

งานเหล็ก :-รองพื้นด้วย RED LEAD PRIMER หรือเทียบเท่า 1 เที่ยว
-ทับหน้าด้วย TOA GLIPTION หรือเทียบเท่า 2 เที่ยว (เฉพาะส่วนที่มองเห็น)

งานไม้ : -รองพื้นด้วย สีรองพื้นไม้กันเชื้อรา G1600 หรือเทียบเท่า 1 เที่ยว
-ทับหน้าด้วย TOA TIMBERSHIELD หรือเทียบเท่า 2 เที่ยว

สีทาถนน : -รองพื้นด้วย EPOGUARD VANISH หรือเทียบเท่า 1 เที่ยว
-ทับหน้าด้วย TOA TRAFFIC PAINT หรือเทียบเท่า 3 เที่ยว

งานระบบไฟฟ้า

- ขนาดลายไฟฟ้า อุปกรณ์ และการติดตั้ง ข้อกำหนดตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

งานระบบประปา

- ขนาดท่อ อุปกรณ์ และการติดตั้ง ข้อกำหนดตามมาตรฐานของการประปานครหลวงหรือการประปาส่วนภูมิภาค

หมายเหตุ

- ระยะทั้งหมดของอาคารเดิมในแบบเป็นระยะโดยประมาณ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการสำรวจจริงวัดระยะจริงที่เกี่ยวข้องทั้งหมด หากคลาดเคลื่อนจากแบบให้จัดทำ Shop Drawing เพื่อขอพิจารณาอนุมัติ และไม่สามารถนำมาเป็นข้ออ้างในเรื่องของค่างานและระยะเวลาในการทำงาน
- ผู้รับจ้างจะต้อง จัดทำ SHOP DRAWING งานทุกส่วนที่คาดว่าจะมีปัญหาหรือตามคำสั่งของ สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง หรือผู้ควบคุมงาน เสนอขออนุมัติก่อนดำเนินการ
- งานส่วนทั่วไปและส่วนประกอบ ซึ่งมิได้ระบุและเป็นส่วนที่จะทำให้การก่อสร้างสำเร็จสมบูรณ์ตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
- สิ่งใดที่ปรากฏในแบบรูป หรือรายการที่ขัดแย้งกัน หรือไม่ได้ระบุลงไว้แน่นอน ให้ถือตามคำวินิจฉัยของสำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแบบรายละเอียดหรือแบบขยายรวมทั้งตัวอย่าง รูปภาพ ข้อมูลทางเทคนิคหรือพาผู้ออกแบบไปดูวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิด ตามที่ระบุไว้ในแบบรูปและรายการเพื่อขออนุมัติสำนักงาน ภูมิสถาปัตย์งานทางก่อนดำเนินการ
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแผนงานการดำเนินโครงการให้สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทางและผู้ควบคุม งานอนุมัติก่อนดำเนินงาน
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ดำเนินการตามข้อกำหนดข้อหนึ่งข้อใด อันอาจจะทำให้การทำงานเกิดความเสียหาย ผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะให้ผู้รับจ้างหยุดงานในส่วนนั้น หรืองานทั้งหมดจนกว่าจะแก้ไขให้เรียบร้อย

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....
นายดุรชัย ใสดีรี
นายช่างโยธาชำนาญโล

วิศวกร

.....
นายศิษฎ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....
นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....
นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

.....
นายสุกวัฒน์ คูณศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ศาลาอเนกประสงค์
รายการก่อสร้าง

วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 03

๑๕๙๙

ปริมาณงานก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
1	งานโครงสร้าง		
	งานดินขุด-ดินถม	28.95	ลบ.ม.
	ทรายหยาบ	7.27	ลบ.ม.
	งานถมหินคลุกยาม	0.77	ลบ.ม.
	งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc รูปลูกบาศก์และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	12.11	ลบ.ม.
	รวมเสาเข็ม ..... ขนาด ..... ยาว.....	-	ต้น
	เหล็กเส้นขนาด RB 6 มม. (SR24)	85.03	กก.
	เหล็กเส้นขนาด RB 9 มม. (SR24)	28.76	กก.
	เหล็กเส้นขนาด DB 12 มม. (SD40)	271.02	กก.
	เหล็กเส้นขนาด DB 16 มม. (SD40)	844.98	กก.
	เหล็กเส้นขนาด DB 20 มม. (SD40)	-	กก.
	ไม้แบบ	55.40	ตร.ม.
	ลวดผูกเหล็ก	36.89	กก.
	ตะปู	15.35	กก.
2	งานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ		
	เหล็ก C-125x50x20x2.3 mm.	19.00	ท่อน
	เหล็ก C-100x50x20x2.3 mm.	15.00	ท่อน
	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม.	1.00	ท่อน
	เหล็กกล่อง 100x50x2.0 มม.	2.00	ท่อน
	เหล็กกล่อง 50x25x1.2 มม.	1.00	ท่อน
	งานสีกันสนิม+สีน้ำมัน	68.34	ตร.ม.
	ลิ่มแรงเชื่อมโครงหลังคาเดิมเหลือ	905.08	กก.
3	งานหลังคา		
	Metal Sheet เคลือบสีแป หนา 0.35 มม. สีซีดรัส ของเร็งจ์ กรุอนวม PE 5 มม.	55.49	ตร.ม.
	FLASHING	5.60	ม.
	Cadding	14.41	ม.
	ชนาร์นวูล 6"	35.00	ม.
	ชนาร์นวูล 4"	35.00	ม.
4	งานพื้น		
	ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำตาล ของ COTTO หรือเทียบเท่า	19.37	ตร.ม.
	ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นชานไฮบิไนแชนด์ของCOTTOหรือเทียบเท่า	25.87	ตร.ม.
	ผิวขัดเงา	-	ตร.ม.
	ผิวขัดเงาตีเส้นตามแบบ	-	ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
5	งานผนัง		
	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	17.10	ตร.ม.
	ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น	-	ตร.ม.
	Glass Block ขนาด 19x19x9 ซม.	-	ตร.ม.
	ผนังโครงเหล็กกรุยิบซั่มบอร์ด หนา 8 มม. ชุดฝ้าเกียว ฉาบเรียบ	2.00	ตร.ม.
	ผิวฉาบปูนเรียบภายใน	-	ตร.ม.
	ผิวฉาบปูนเรียบภายนอก	17.10	ตร.ม.
	ฉาบปูนโครงสร้าง	-	ตร.ม.
	ผิวกระเบื้อง 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำตาล ของ COTTO หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม.
7	งานฝ้าเพดาน		
	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	18.00	ตร.ม.
	ฝ้าระแนงไม้สาร์ม 3" จีเว้นร่อง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ยุยุ้งตามรูปแบบ	20.00	ตร.ม.
8	งานทาสี		
	ทาสีฟาสาสติค (ภายใน)	-	ตร.ม.
	ทาสีกลุ่มสติค (ภายนอก)	59.10	ตร.ม.
	ทาสีประตู-หน้าต่าง	-	ตร.ม.
	งานสี TEXTURE	8.64	ตร.ม.
9	งานไฟฟ้าอาคาร		
	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x1.5	20.80	ม.
	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x2.5	-	ม.
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด Ø 1/2" (15 mm.)	11.20	ม.
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด Ø 3/4" (20 mm.)	-	ม.
	Flex Ø 1/2" (15 mm.)	4.00	ม.
	กุมภาพันธ์เดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟ	1.00	เหมา
	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด
	เต้ารับคู่ขากลมแบน มีกราวด์ มีม่านนิรภัย 16A 250V พร้อมอุปกรณ์	-	ชุด
	โคมดิสฟ้า FLORESCENT 1x36W ตะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด
	โคมดิสหลัง 1x15W	-	ชุด
	งานเพลิงควบคุม พร้อมอุปกรณ์ ตาม ตราวาส์	-	ชุด
12	งานยึดเหนี่ยว		
	เคมีเคอร์ คสล. ปูนีแมกรีตในประเทศ	-	ม.
	กระดาง คสล.นิวจัดมัน ขนาด 1.00x0.50x0.50 ม.	-	ชุด
	เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 10x10 ซม.	-	ม.
	เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 10x20 ซม.	-	ม.
	งานหุ้มเสา	6.00	ชุด
	ถาดไม้	4.00	ต้น

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่ชุมชนริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายดุรชัย ใคร้ดี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายสำนาง คงไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายดนุสิทธิ์ คงเจริญ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

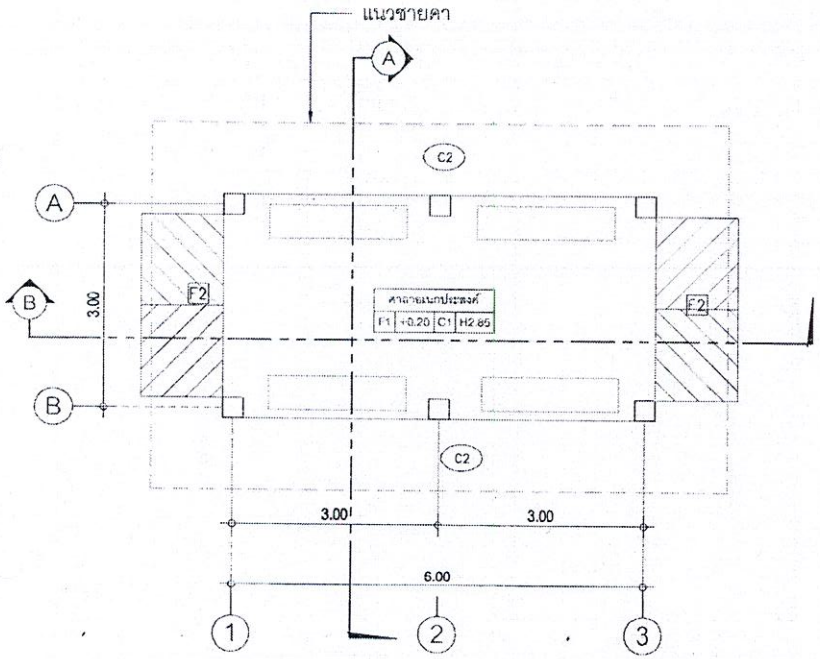
ว่าที่ร้อยตรี .....
ยุทธิเดช ครีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

นายดุลวัลย์ ลุลดิรี
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

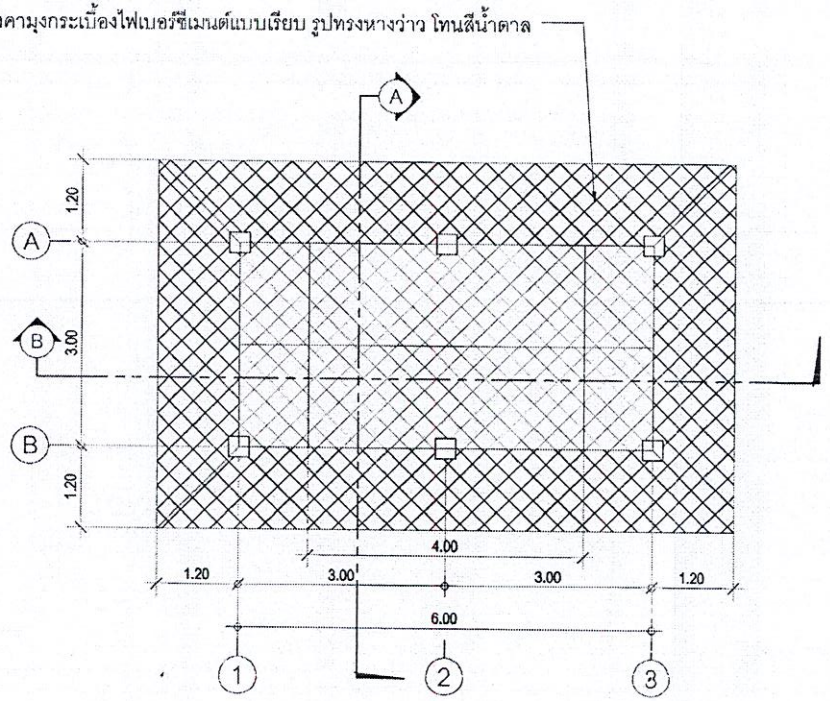
แบบแสดง ศาลายนกประสงค์
ปริมาณงานก่อสร้าง
วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 04

๑๕๙๕



แปลนพื้น

SCALE 1 : 75



แปลนหลังคา

SCALE 1 : 75

F1 พื้น คสล. ปูกระเบื้องกันลื่น ค่า R ไม่น้อยกว่า 11

C1 ฝ้าเพดาน สมาร์ทบอร์ด หนา 6 มม. ฉาบเรียบทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 เมตร

C2 ฝ้าชายคา สมาร์ทบอร์ด รุ่นเซาะร่อง 3 นิ้ว ระบายอากาศ ขนาด 0.60 x 1.20 x 0.04 เมตร ทาสี เชิงชายไม้เทียม 6 นิ้ว / ไม้ปิดเชิงชายไม้เทียม 4 นิ้ว

1 ผนังโครงเหล็ก กรุไม้เทียม

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่ชุมชนวิเวิมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธิระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ไตศิริ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

นายลัษฎ์ สินจิน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ณรงค์เดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

นายสุภวัฒน์ คูหรี
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

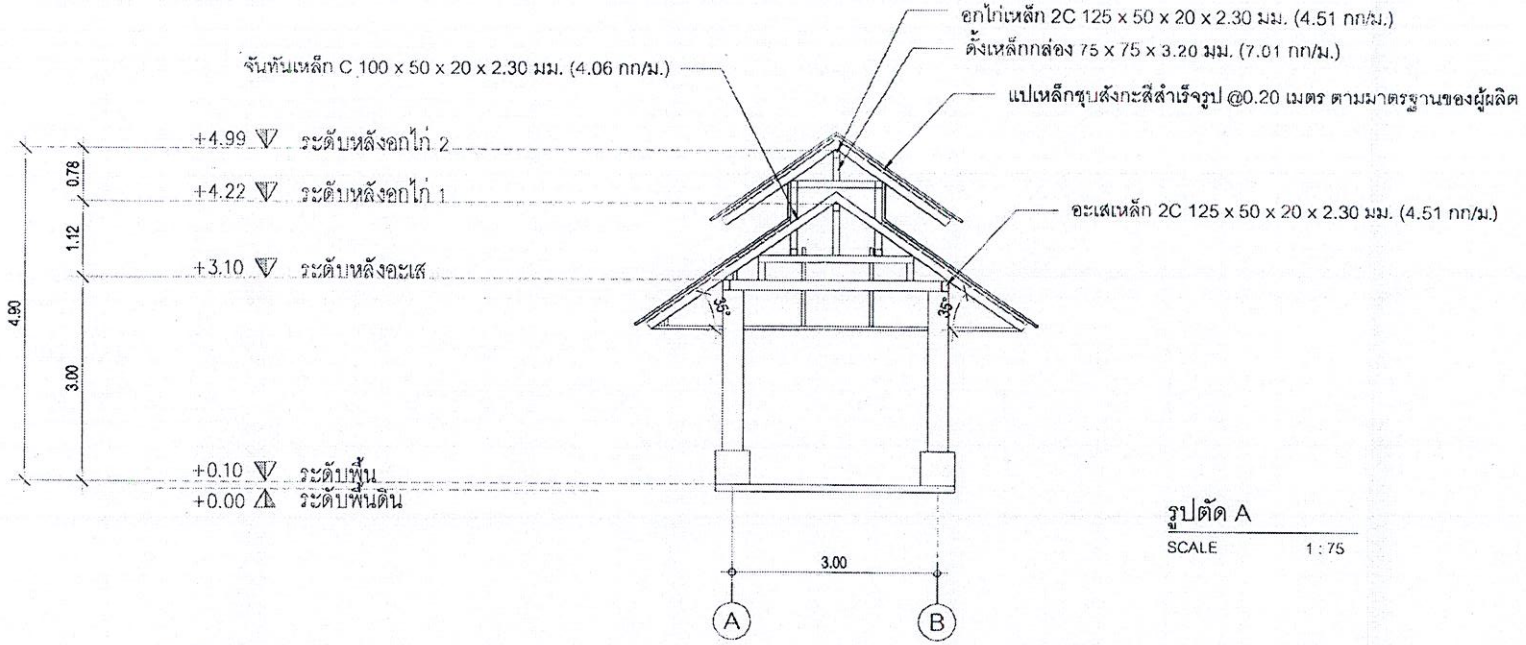
แบบแสดง คำสอนเพื่อประสงค์

แบบพื้น / แบบหลังคา

วัน/เดือน/ปี 05 / 03 / 2567

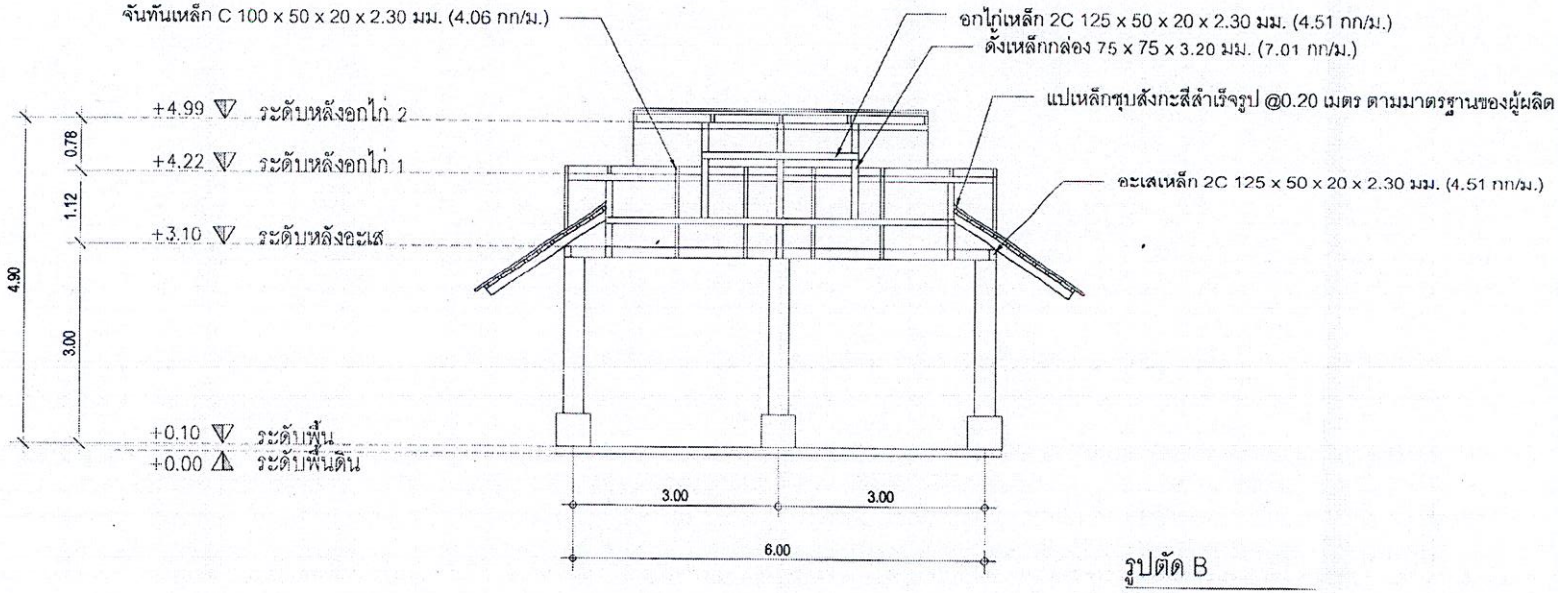
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 05

๑๕๗



รูปตัด A

SCALE 1 : 75



รูปตัด B

SCALE 1 : 75

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอหมอริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใต้ศิริ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเช่ย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีสุข
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

นายสุภวัฒน์ คุมศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

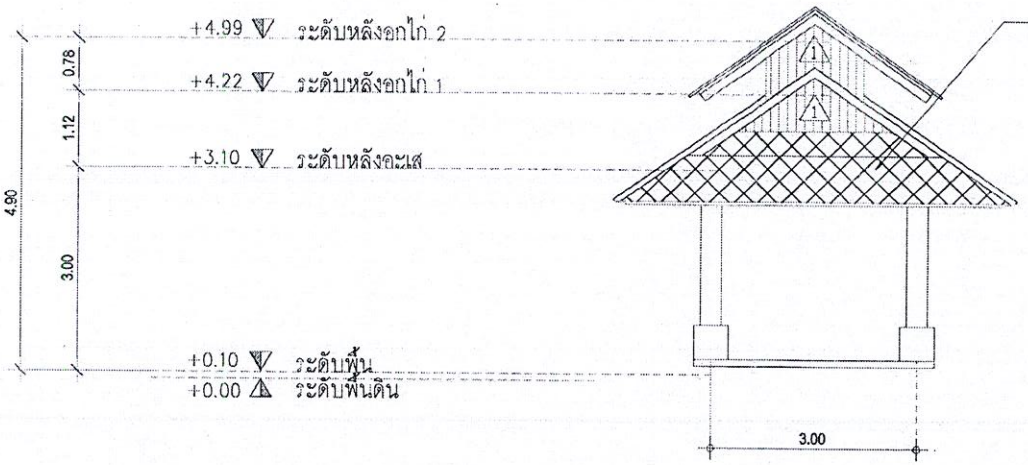
แบบแสดง ตำแหน่งที่ตั้ง

รูปตัด A / รูปตัด B

วัน/เดือน/ปี 05 / 03 / 2567

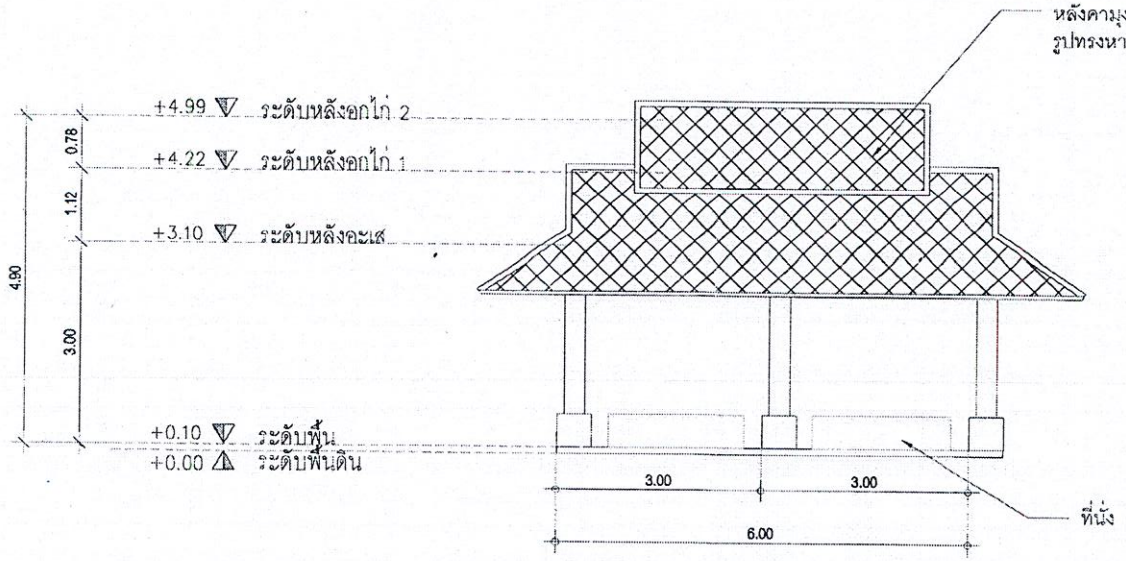
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 06

๑๕๙๗



รูปด้าน 1

SCALE 1 : 75



รูปด้าน 2

SCALE 1 : 75

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่ตลาดริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....
นายชีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....
นายสุรชัย ใคดิรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

.....
นายศิษฎ์ ธันจิบ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....
นายอำนาจ ตอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....
นายอนุศิษฐ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

.....
นายสุกัลน์ คุ้มศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

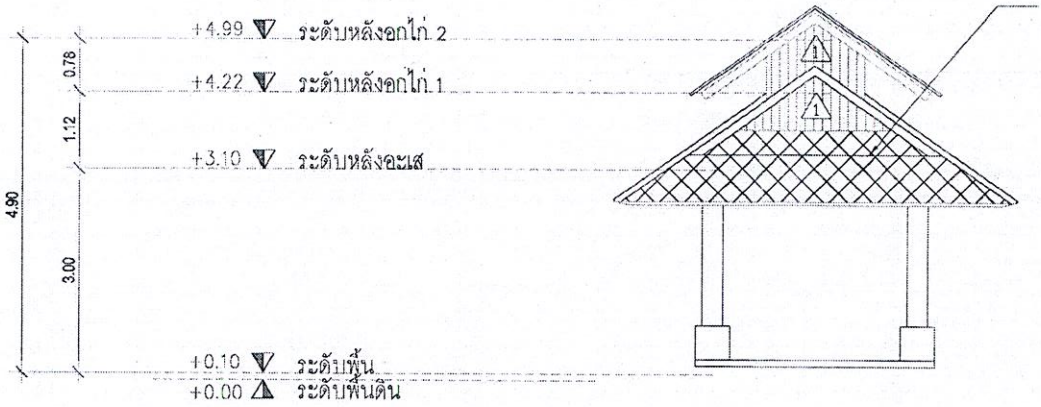
แบบแสดง ศาลาอเนกประสงค์

รูปด้าน 1 / รูปด้าน 2

วัน/เดือน/ปี 05 / 03 / 2567

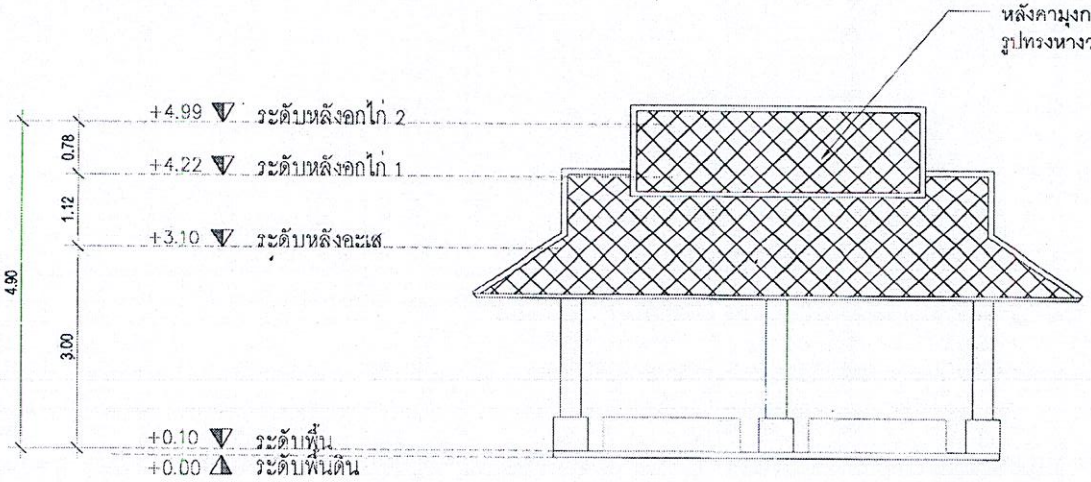
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 07

๑๕๙๘



รูปด้าน 3

SCALE 1 : 75



รูปด้าน 4

SCALE 1 : 75

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระ วัลย์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายคุรชัย ใคชัย
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเขียว
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ยุทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

นายคูณวัฒน์ คูนศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ศาลาอเนกประสงค์

รูปด้าน 3 / รูปด้าน 4

วัน/เดือน/ปี 05 / 03 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 08

๑๕๙๙

ข้อกำหนดทั่วไปทางวิศวกรรมโครงสร้าง 1

คอนกรีต

ก. กำลังของคอนกรีต

แรงอัดประลัยของคอนกรีตรูปทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม. x 30 ซม. f'_c = 280 กก./ซม.^{2}

ข. งานแบบหล่อคอนกรีต

1. ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้ (ซม.)

– ความคลาดเคลื่อนจากแนวสายยึงในแต่ละช่วง	1.0
– ความคลาดเคลื่อนจากระดับหรือจากความคลาดเคลื่อนที่ระบุในแบบในช่วง 10 เมตร	1.4
– ความคลาดเคลื่อนของแนวอาคารจากแนวที่กำหนดในแบบและตำแหน่งของเสา ผนัง และฝา ในช่วง 10 เมตร	2.0
– ความคลาดเคลื่อนของขนาดของหน้าตัดเสาและคาน และความหนาของแผ่นพื้นและผนัง ลด	0.5
เพิ่ม	1.0
– ฐานราก	
ความคลาดเคลื่อนจากแนวในแบบ ลด	2.0
เพิ่ม	5.0
ตำแหน่งใดหรือระยะศูนย์	5.0
ความคลาดเคลื่อนในความหนา ลด	5.0
เพิ่ม	10.0
ความคลาดเคลื่อนของขั้นบันได ลูกตั้ง	0.25
ลูกนอน	0.5

2. การถอดแบบหล่อ

– การถอดแบบหล่อและที่ค้ำยันหลังจากเทคอนกรีตแล้ว จะต้องเป็นไปตามที่ได้กำหนดไว้ในตารางนี้ ในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ชนิดให้กำลังสูงเร็ว อาจลดระยะเวลาเหล่านี้ได้ตามความเห็นของวิศวกร

แบบใต้ท้องคาน	14 วัน
แบบค้ำยันต่างๆ	28 วัน
ผนัง เสา ข้างคาน และส่วนอื่นๆ	2 วัน

อย่างไรก็ดี วิศวกรอาจสั่งให้ยืดเวลาการถอดแบบออกไปอีกได้ หากเห็นว่าการถอดแบบออกไปนั้นจะเกิดอันตราย ถ้าปรากฏว่าสภาพของคอนกรีตยังไม่แข็งแรงพอ

ส่วนโค้งของงานโค้งต่ำสุด เนื่องจากการถอดแบบเร็วกว่ากำหนดจะต้องได้รับการค้ำยันไว้ดังเดิม และสร้างขึ้นใหม่จนครบทั้งหมด

ค. คอนกรีตที่ใช้ปูนซีเมนต์เสริม

ระยะหุ้มคอนกรีตจากผิวคอนกรีตถึงผิวนอกสุดของเหล็กปลอกเกี่ยว เหล็กปลอกเกี่ยวหรือเหล็กลูกตั้ง ในกรณีที่ไม่มีเหล็กตั้งกลาง ให้วัดถึงผิวนอกของเหล็กเส้นที่อยู่นอกสุด

ระยะหุ้มต่ำสุดสำหรับเหล็กเส้นที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดข้างต้น

	ระยะหุ้มต่ำสุด (ซม.)
1. คอนกรีตที่หล่อติดกับดิน และถูกคอนกรีตสัมผัสกับดินตลอดเวลา	7.5
2. คอนกรีตที่สัมผัสกับดินหรือถูกแดดฝน	
ค. คอนกรีตที่ใช้เหล็กเส้น (ต่อ)	
– สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม.	5.0
– สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. และเล็กกว่า	4.0
3. คอนกรีตที่ไม่สัมผัสกับดินหรือไม่ถูกแดดฝน	
ในแผ่นพื้น ผนัง และคาน	
– สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 44 มม. ขึ้นไป	4.0
– สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 36 มม. และเล็กกว่า	2.0
ในคาน	
เหล็กเสริมเอก หรือเหล็กลูกตั้ง	3.0
ในเสา	
– เหล็กปลอกเกี่ยวหรือเหล็กปลอกเกลียว	3.5

เหล็กรูปพรรณ

ก. วัสดุ

1. เหล็กรูปพรรณ	ตาม ม.อ.ก. 16-2517	Fy = 2,500 กก./ซม.^{2}
2. ลวดเชื่อม	E60xx	Fu = 4,200 กก./ซม.^{2}
3. สลักเกลียว	A325	

ข. การต่อและการประกอบโดยสมาน

1. ให้ปฏิบัติตามที่ระบุในแบบขยาย และคำแนะนำในการยึดติดโดยเคร่งครัด
2. คุณสมบัติของไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานสากล
3. หัวน็อตยึดด้วยแกนเป็นเกลียว นอกจากจะได้รับอนุมัติจากวิศวกร

ค. การเชื่อม

1. ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับการเชื่อมในงานก่อสร้างอาคาร
2. ผิวหน้าที่จะทำการเชื่อมจะต้องสะอาดปราศจากสะเก็ดหลอม ตะกรันเกิน ไขมัน สี และวัสดุแปลกปลอมอื่นๆ ที่จะทำให้เกิดผลเสียต่อการเชื่อมได้
3. ให้วางลำดับการเชื่อมให้ดี เพื่อหลีกเลี่ยงการบิดเบี้ยวและหมดแรงตกค้างในระหว่างระบบการเชื่อม หากสามารถปฏิบัติได้ ให้พยายามเชื่อมในตำแหน่งราบ
4. ในการต่อเชื่อมแบบชน จะต้องเชื่อมให้ได้การแทรกซึม (PENETRATION) โดยสมบูรณ์ โดยให้มีกระเปาะตกค้างอยู่ ในกรณีที่จำเป็นใช้วิธีบดลบ ตรงบริเวณที่ยังไม่แน่ใจหลังจากนั้นได้
5. ในการต่อเชื่อมแบบทาบ จะต้องมีขนาดของรอยเชื่อมไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในตารางข้างล่างนี้ และไม่ว่ากรณีใดๆ จะต้องหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.

ง. งานสลักเกลียว

1. การต่อด้วยสลักเกลียว จะต้องทำด้วยความประณีต โดยไม่ทำให้เกลียวเสียหาย
2. ต้องมีแหวนรองอย่างน้อย 1 อัน ในด้านที่หัวน็อตหมุน
3. เมื่อขันสลักเกลียวแน่นแล้ว ให้ขูดสลักเกลียวเพื่อให้เป็นสลักเกลียวคลายตัว

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่ชุมชนวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
นายสุรชัย ใคคีร
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร
นายศิษฎ์ ลินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ
นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ
นายภูวัฒน์ คูหลิว
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ศาลาอเนกประสงค์
ข้อกำหนดทั่วไปทางวิศวกรรม 1
วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 09

๑๖๐๐

ข้อกำหนดทั่วไปทางวิศวกรรมโครงสร้าง 2

เหล็กเส้นคอนกรีต

ก. กำลังของเหล็กเสริม

กำลังคลากของเหล็กเส้นกลม (SR24) fy = 2,400 กก./ซม.^{2}

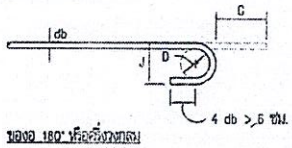
กำลังคลากของเหล็กข้ออ้อย (SD40) fy = 4,000 กก./ซม.^{2}

ข. ของอของเหล็กเสริม

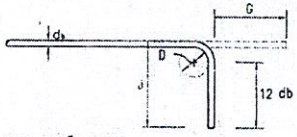
ของอปลาย

หมายเหตุ: ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่เล็กที่สุดของการดัด

D = 6 db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 6 มม. ถึง 25 มม.



ของอ 180° หรือครึ่งวงกลม

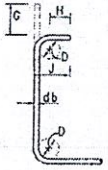


ของอ 90° หรือมุมฉาก

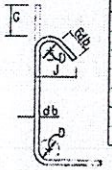
ขนาดของเหล็กเส้น	D	ของอ 180°		ของอ 90°	
	(ซม.)	G(ซม.)	J(ซม.)	G(ซม.)	J(ซม.)
RB9	5.5	11	7.3	12	15
DB10	6.0	12	8.0	13	16
DB12	7.5	13	9.9	16	20
DB16	10.0	16	13.2	21	26
DB20	12.0	19	16.0	28	32
DB25	15.0	24	20.0	32	40

ของอสำหรับเหล็กลูกตั้งและเหล็กปลอกเดี่ยว

ของอ 90°



ของอ 135°



ขนาดของเหล็กเส้น	D	ของอ 90°		ของอ 135°	
	(ซม.)	G(ซม.)	J(ซม.)	G(ซม.)	J(ซม.)
RB6	2.5	4	6	5	4.5
RB9	3.5	6	8	7	6.5
DB10	4.0	7	9	8	7.5
DB12	5.0	8	11	10	9.0
DB16	6.5	10	15	13	12.0
DB20	12.0	28	32.0	18	17.0
DB25	15.0	32	40.0	23	21.0

D = 4 db สำหรับ RB6-DB16

H = 6 db สำหรับ RB6-DB16

H = 12 db สำหรับ DB20 และ DB25

ค. ความยาวยึดเหนี่ยวและระยะทาบของเหล็กเสริม (ซม.)

เหล็กเส้น	ความยาวยึดเหนี่ยว				ความยาวระยะทาบ			
	เหล็กเสริมรับแรงดึง	เหล็กเสริมบน	เหล็กเส้นงอขอ	เหล็กเสริมรับแรงอัด	เหล็กเสริมรับแรงดึง	เหล็กเสริมรับแรงอัด	เหล็กเสริมรับแรงดึงในเสา	เหล็กเสริมรับแรงอัดในเสา
DB10	30	40	20	20	40	30	40	30
DB12	35	50	25	25	50	35	50	35
DB16	50	65	30	30	65	50	65	50
DB20	60	80	40	40	80	60	80	80
DB25	100	130	50	50	130	75	130	75

หมายเหตุ. -มิติต่างๆ ที่แสดงในแบบมีระยะสร้างให้เป็นเมตร นอกจากในแบบระบุเป็นอย่างอื่น

-รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ หรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง ให้ดำเนินการตามดุลพินิจของสำนักสำรวจและออกแบบ

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมด

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว

พื้นที่ตลาดวิวริมน้ำยม

ตำบล ป่าแมด อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายธีระ วัลย์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายดุรชัย ใต้ฝั่ง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุศิษฎ์ ดวงแข
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ยุทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมด

อนุมัติ

นายลูกวัลย์ คุณวิชัย
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมด

แบบแสดง ศาลาอเนกประสงค์

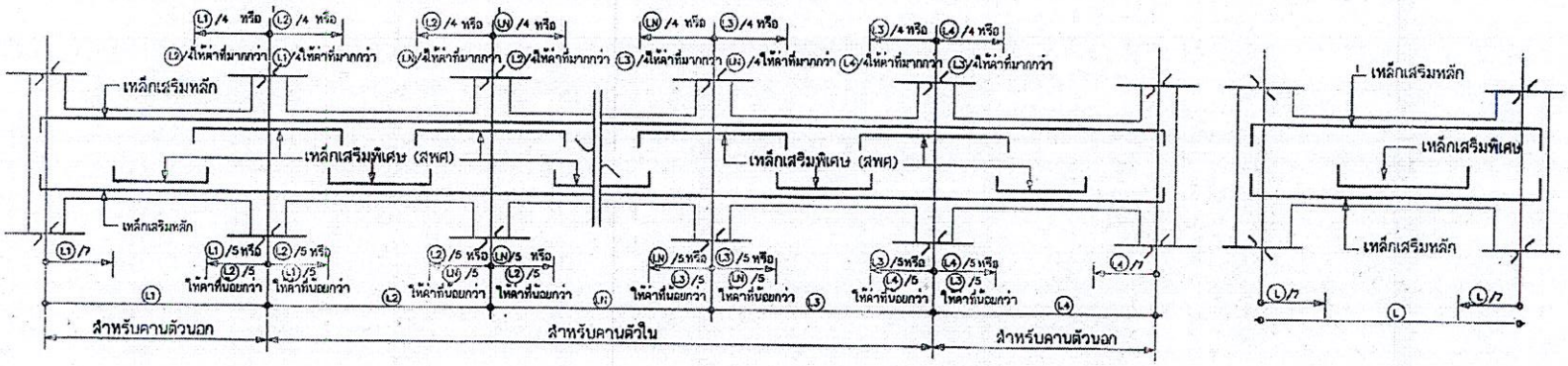
ข้อกำหนดทั่วไปทางวิศวกรรม 2

วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567

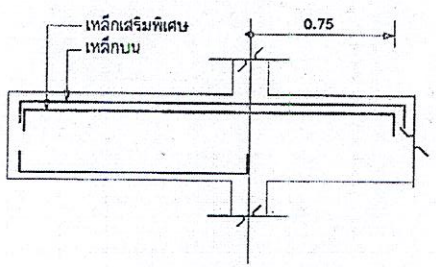
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 10

๑๒๐๑

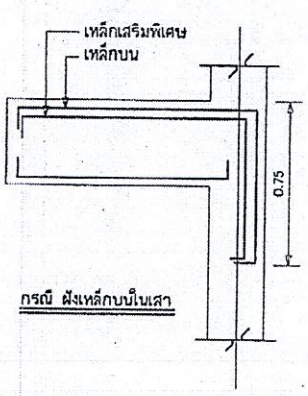
ข้อกำหนดทั่วไปทางวิศวกรรมโครงสร้าง 3



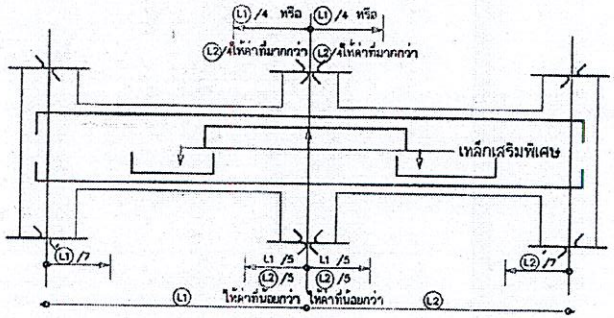
มาตรฐานการเสริมเหล็กคานทั่วไป



กรณี ฝังเหล็กบนไว้ในคานที่ติดกัน



กรณี ฝังเหล็กบนในเสา



มาตรฐานการเสริมเหล็กคานยื่น

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
.....
นายลุขชัย ใคสิริ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร
.....
นายสัษฎ์ อินจีน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
.....
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ
.....
นายอนุสิทธิ์ คงเขียว
ผู้อำนวยการกองช่าง

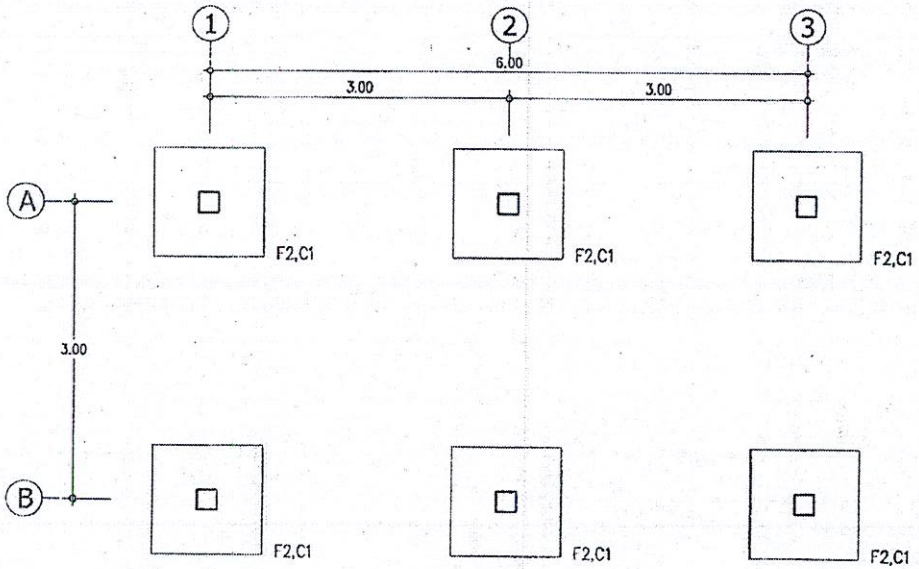
ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ
.....
นายสุเทวัณ์ สุภศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

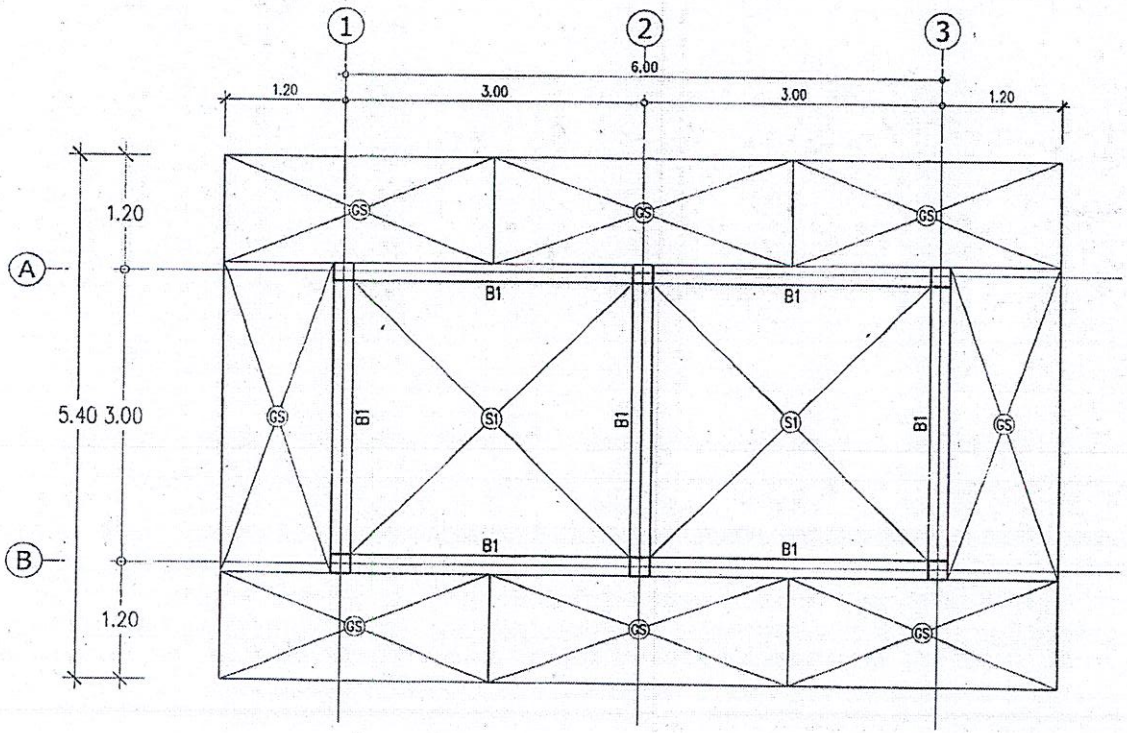
แบบแสดง ศาลาอเนกประสงค์
ข้อกำหนดทั่วไปทางวิศวกรรม 3
วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 11

๑๐๕๑๑



แปลนฐานราก,เสา,ตอม่อ

มาตราส่วน 1:50



แปลนคานคอดิน,พื้น

มาตราส่วน 1:50

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่ชุมชนริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
นายชีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
นายสุรชัย ใคลิรี
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร
นายศิษฐ์ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ
นายอนุศิษฐ์ คงเขียว
ผู้อำนวยการกองช่าง

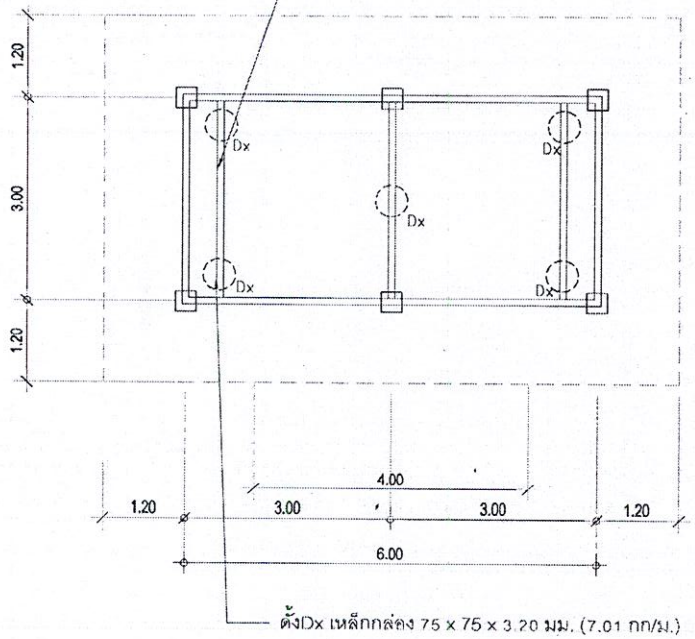
ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
ฤทธิเดช ครีชุม
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

อนุมัติ
นายสุภวัฒน์ ศุภศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ศาลาอเนกประสงค์
แปลนฐานราก / แปลนคานพื้น
วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 12

จ.ป.ม.

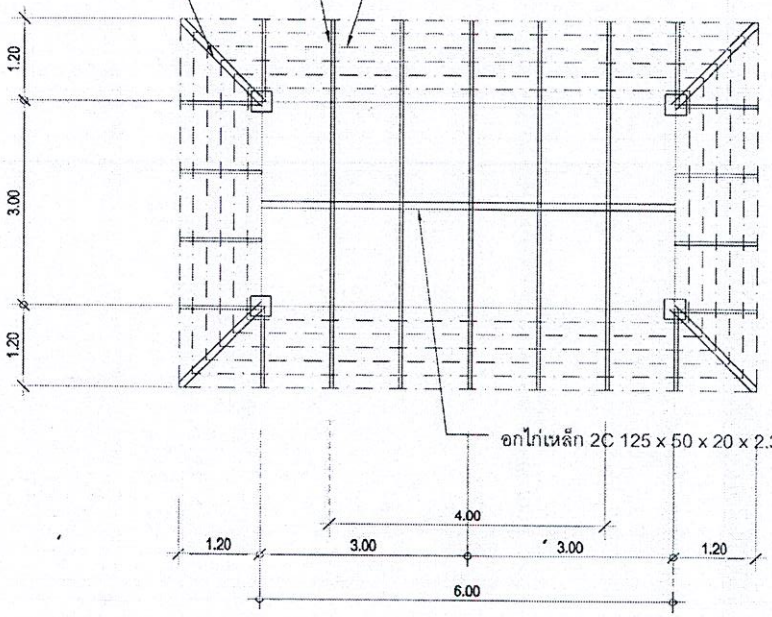


อะเสเหล็ก 2C 125 x 50 x 20 x 2.30 มม. (4.51 กก/ม.)

ตั้งDx เหล็กกล่อง 75 x 75 x 3.20 มม. (7.01 กก/ม.)

แปลนอะเส 1

SCALE 1 : 75



จันทันเหล็ก C 100 x 50 x 20 x 2.30 มม. (4.06 กก/ม.)

ตะเฆ่สันเหล็ก 2C 100 x 50 x 20 x 2.30 มม. (4.06 กก/ม.)

แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป @0.20 เมตร ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

อกไก่เหล็ก 2C 125 x 50 x 20 x 2.30 มม. (4.51 กก/ม.)

แปลนโครงสร้างหลังคา 1

SCALE 1 : 75

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....
นายอิระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....
นายสุรชัย ใคติรี
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

.....
นายศิษฐ์ อินจีน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....
นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ยุทธิเดช ศรีชม
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

.....
นายสุภวิฒน์ คูสิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

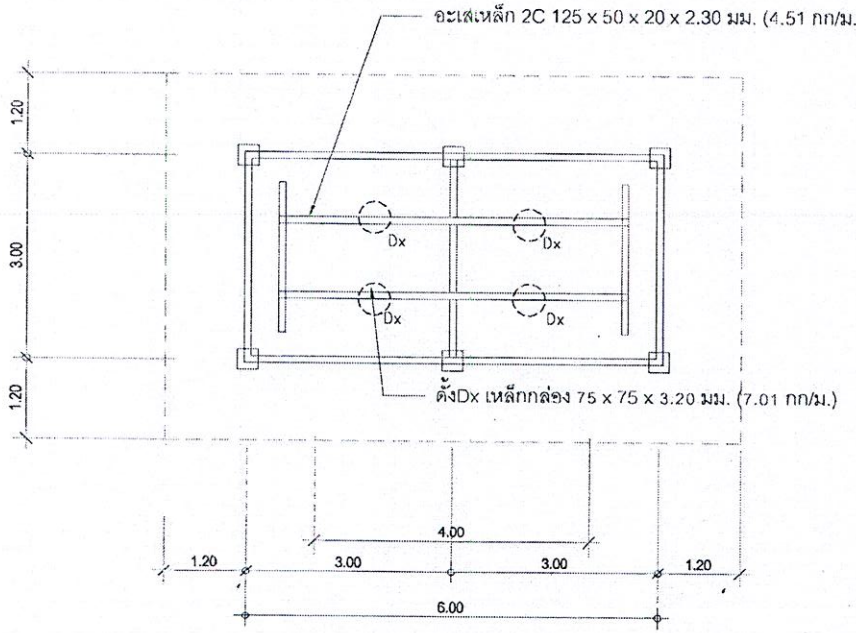
แบบแสดง ตำแหน่งประจำปี

แบบแสดงสถิติ / แบบฟอร์มหลักฐาน

วัน/เดือน/ปี 05 / 03 / 2567

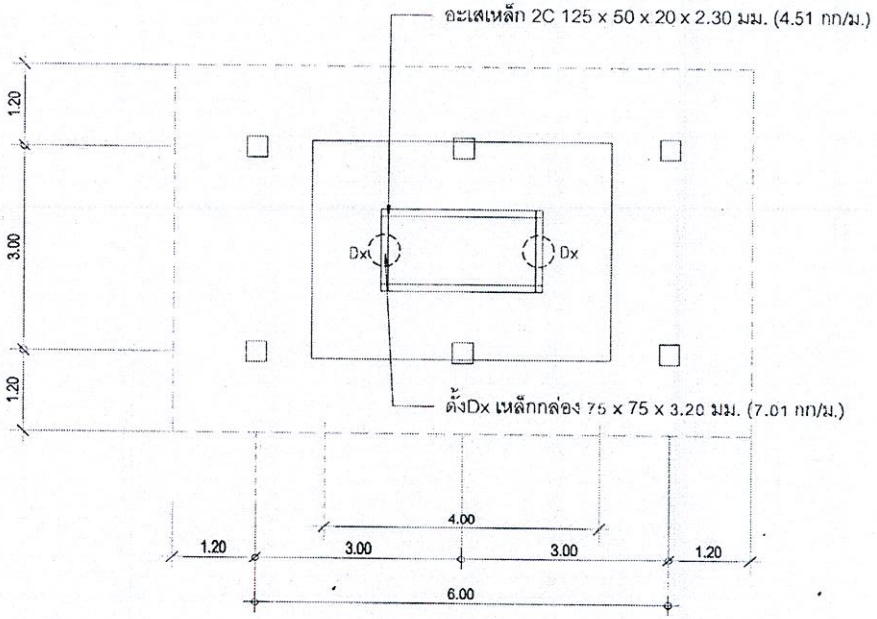
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 13

จ.ช.ด.



แปลนอะเส 2

SCALE 1 : 75



แปลนอะเส 3

SCALE 1 : 75

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอหมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายสิระวัฒน์ ยาริชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใคลิรี
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

นายศิษฎ์ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

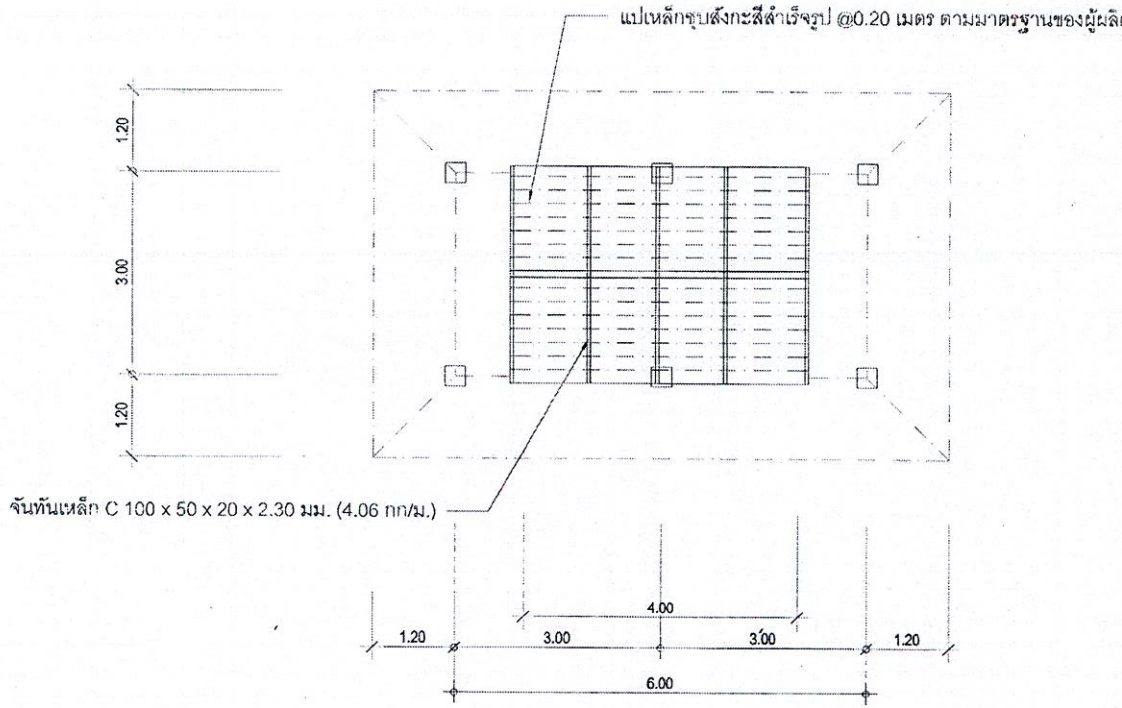
นายสุรวัฒน์ คูศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ตาสายเหล็กประลม่

แบบอะเสชั้น ที่ 2 / แบบอะเสชั้นที่ 3

วัน/เดือน/ปี 05 / 03 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 14



แปลนโครงสร้างหลังคา 2

SCALE 1 : 75

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่ลอมริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....
นายสุรชัย ใคดี
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

.....
นายศิษฏ์ อินจับ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....
นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....
นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

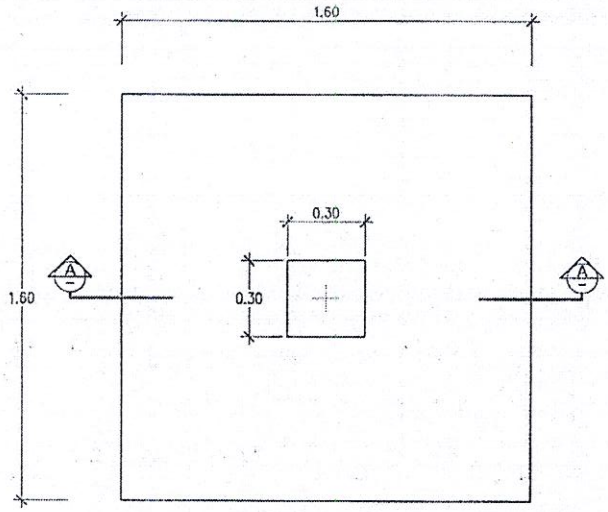
.....
นายอนุวัฒน์ คูณดี
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง สถาปัตยกรรมประเภท

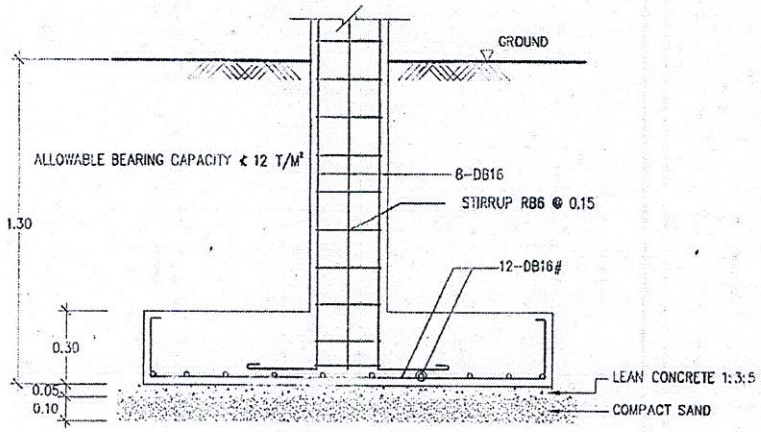
แปลนโครงสร้างหลังคา 2

วัน/เดือน/ปี 05 / 03 / 2567

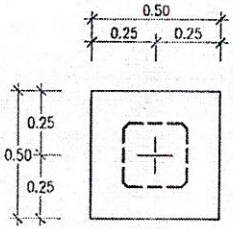
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 15



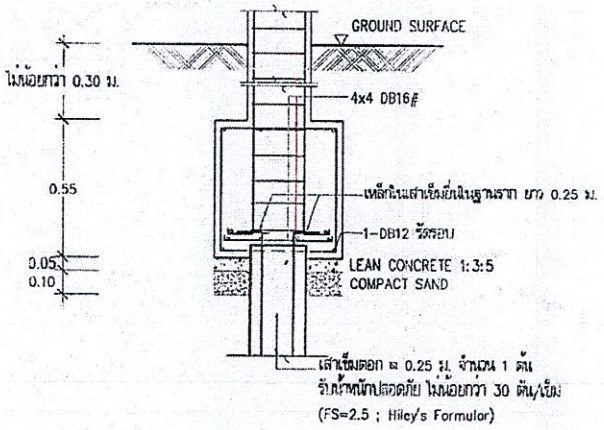
แปลนขยาย F1
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด F1
มาตราส่วน 1:20



แปลนขยาย F1
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด F1
มาตราส่วน 1:20

แบบขยายฐานราก
มาตราส่วน 1:20

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
.....
นายสุรชัย ใคติรี
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร
.....
นายศิษฎ์ ธันจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
.....
นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบและกลุ่มช่าง

ตรวจสอบ
.....
นายอนุสิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

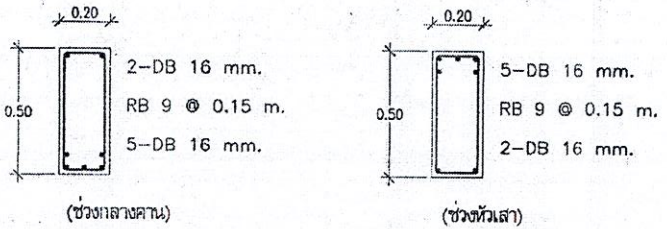
เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี .....
ณรินทร์ ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ
.....
นายสุภวัฒน์ คูศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ศาลาอเนกประสงค์
แบบขยายวิศวกรรม
วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 16

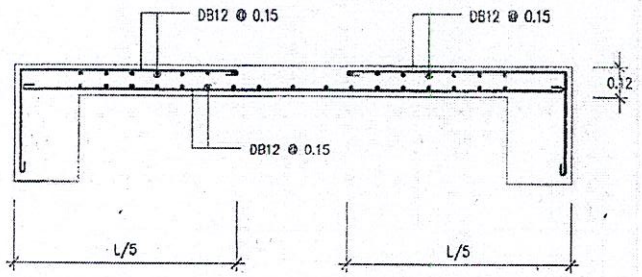
ง.๑๐๑

SCALE 1:20	C-1
FLOOR 1 – ROOF	0.20 / 0.20 — 4-DB 16 mm. ST-ø9 @ 0.15 m.
FOOTING – FLOOR 1	0.30 / 0.30 — 6-DB 16 mm. ST-ø9 @ 0.15 m.

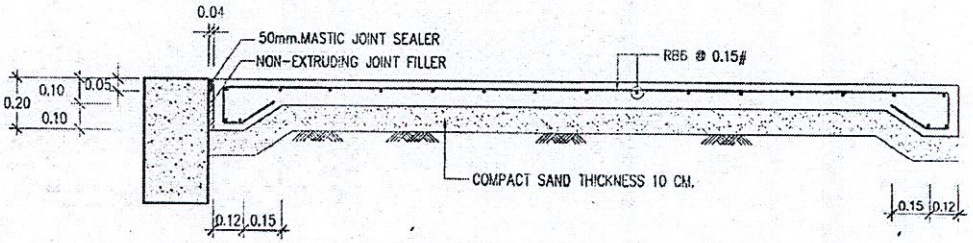


B1

แบบขยายเสา C1
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายคาน B1
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายพื้น S
มาตราส่วน 1:20

แบบขยายพื้น GS
มาตราส่วน 1:20

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมด

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอรมริวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมด อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
.....
นายสุวชัย ไพศิร
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร
.....
นายศิษฎ์ ลินจัน
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ
.....
นายสำเนาว์ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแผนงานและก่อสร้าง

ตรวจสอบ
.....
นายอนุศิษฎ์ คงเขียว
ผู้อำนวยการกองช่าง

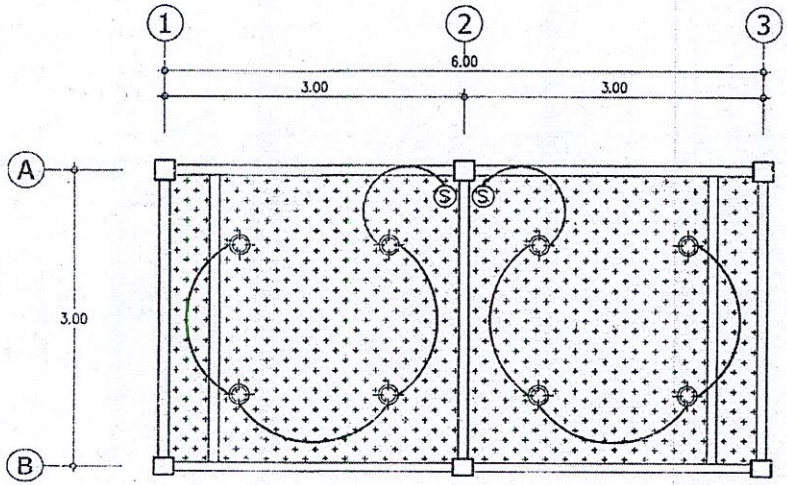
ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ
วาทีร้อยตรี .....
ยุทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมด

อนุมัติ
.....
นายสุกรัณห์ คูศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมด

แบบแสดง ศาลาอเนกประสงค์
แบบขยายวิศวกรรม
วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 17

๑๖๐๘



SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	PANEL BOARD (รายละเอียดตาม LOAD SCHEDULE)
S	SINGLE SWITCH ชนิดติดลอย
	DUPLEX RECETACLE W/GROUND ชนิดติดลอย
	โคมดาวน์ไลท์ 2X9W (LED) ชนิดฝังฝ้าเพดาน 6"

แปลนไฟฟ้าส่องสว่าง

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
.....
นายสุเชย ไผ่ศิริ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร
.....
นายรัชญ์ อินจีน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
.....
นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ
.....
นายสุวิทธิ์ คงเชย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจทาน

เห็นชอบ
วาทีร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

อนุมัติ
.....
นายอุภวัฒน์ อุ่นศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ศาลาอเนกประสงค์
แปลนไฟฟ้าส่องสว่าง
วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 18

ฉ.๑๐๘



สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการยกระดับการท่องเที่ยวพื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านสองแคว หมู่ที่ 7

ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

แบบแสดง

ป้ายโครงการ

๑๑๐

รายการทั่วไป

หมวดที่ 1 วัตถุประสงค์และขอบเขตของงาน

1.1 ผู้รับจ้าง มีความประสงค์จะจ้างเหมาก่อสร้าง อาคารตามแบบก่อสร้างของกรมโยธาธิการและผังเมือง ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการก่อสร้างรวมทั้งปฏิบัติตามข้อกำหนดในสัญญาก่อสร้าง ตลอดจนจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นต้องมีเพื่อต้องทำให้เป็นไปตามข้อกำหนดในการก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จบริบูรณ์จนใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้างทุกประการ

1.2 ในการเสนอราคาก่อสร้าง ตามข้อ 1.1 ต้องรวมค่าใช้จ่ายดังต่อไปนี้

1.2.1 การจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ผู้ควบคุมงานหรือผู้ชำนาญงานที่จำเป็น เครื่องมือ เครื่องทุ่นแรง และค่าบริการต่างๆ ในการใช้สาธารณูปโภคที่จำเป็นในการก่อสร้าง

1.2.2 การดำเนินการทดลอง ตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบ

1.2.3 การจัดหาแค็ตตาล็อก รายละเอียด (SPECIFICATION) และตัวอย่าง ของวัสดุต่างๆ ตามที่กำหนดในรายการประกอบแบบตลอดจนการขอความเห็นชอบ

1.2.4 การทำแผนการดำเนินการ (WORK SCHEDULE) และการทำตารางการดำเนินการก่อสร้าง (CRITICAL PATH METHOD) เสนอต่อผู้ว่าจ้าง

1.2.5 การจัดหาและค่าใช้จ่าย ในการใช้ ไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้ากำลัง น้ำประปา โทรศัพท์ที่จะใช้ในการก่อสร้างนี้

1.2.6 การขอ แจ้งความยินยอมจากการก่อสร้างครั้งนี้ให้มีการติดต่อ

1.2.7 การดำเนินการป้องกันการรบกวน แก่บริเวณข้างเคียง และการป้องกันและการประกันภัยต่างๆ ในระหว่างการก่อสร้าง การลงประกันภัยต่างๆ ตลอดจนการรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างนี้

1.2.8 การขนย้ายวัสดุเหลือใช้ หรือวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ถูกต้องตามรายการหรือสัญญา การกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลออกจากบริเวณก่อสร้าง ตลอดจนการทำความสะอาดอาคารและบริเวณก่อสร้างก่อนส่งมอบงาน

1.2.9 การเปลี่ยนแปลงแก้ไข การขึ้นลงใหม่ในส่วนที่ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างผิดไปจากแบบ รายการหรือข้อกำหนด หรือในกรณีที่มีความจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงสิ่งก่อสร้างที่ผลงานนั้นเสร็จ ตลอดจนการแก้ไขความสวยงามเนื่องจากมีการเปลี่ยนรูปร่างทางสถาปัตยกรรมโดยผู้ได้รับสัญญา ไม่ต้องคิดราคาเพิ่มจากงานในสัญญาก่อสร้างนี้ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติโดยทั่วไปของผู้รับจ้าง

2.1 ผู้รับจ้างต้องศึกษารูปแบบ รายการต่างๆ ข้อกำหนดและขั้นตอนการทำงานต่างๆ ให้ถ่องแท้เมื่อมีความสงสัยประการใดให้สอบถามคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนเป็น เสาสักขีพยานมิได้ถือว่าคำตอบเป็นสาสักขีพยานจากคณะกรรมการตรวจการจ้างแล้ว จึงสามารถดำเนินการทำงานนั้น ๆ ได้ และระยะเวลาที่ใช้ในการโต้ตอบหนังสือสิ่งใดจากระบุงานเป็นของสิ้นเปลืองได้

2.2 ผู้รับจ้างต้องศึกษาสำรวจพื้นที่ ที่จะทำการก่อสร้าง รวมทั้งภาพถ่าย เคล็ดลับอย่างละเอียดโดยเครื่องไม้ว่าสาธุประทวนจากรวมรวมสิ่งของ ภาพถ่ายที่ปรากฏเป็นข้อสังเกตุ ๆ ทั้งสิ้น นอกจากจะมีเหตุผลวิสัยโดยแท้จริงที่ไม่สามารถคาดคิดมาก่อนเท่านั้น โดยต้องยื่นคำร้องต่อผู้ว่าจ้างโดยตรง เพื่อวินิจฉัยเหตุผลวิสัยนั้น

2.3 ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำการก่อสร้าง ภายในกำหนดเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา และผู้รับจ้างจะต้องแสดงราคาเรื่องวิศวะกรหัวหน้าควบคุมงานเจ้าหน้าที่ประจำงานหรือเจ้าหน้าที่อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการ ก่อสร้างนี้ต่อผู้ว่าจ้างด้วย

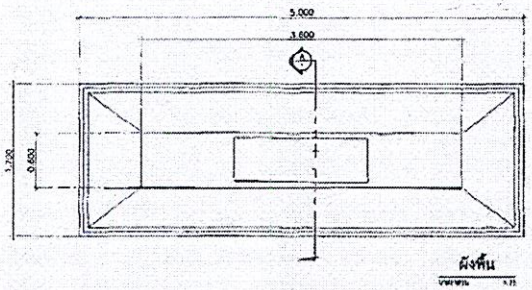
2.4 การเสนอข้องต่าง ๆ ของผู้รับจ้างต่อผู้ว่าจ้าง ต้องผ่านผู้ควบคุมงานก่อสร้างของฝ่าย ผู้ว่าจ้างทุกครั้ง

2.5 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับและคำแนะนำของคณะกรรมการตรวจการจ้างซึ่งทางฝ่ายผู้ว่าจ้างได้มอบหมายให้ดำเนินการเกี่ยวกับการก่อสร้าง

2.6 หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามคำสั่ง ของคณะกรรมการตรวจการจ้างในเรื่องงานใด ๆ ระหว่างระยะเวลาของการก่อสร้าง หรือระยะเวลาของการประกันงานนี้ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะว่าจ้างบุคคลอื่นเข้ามาทำงานแทนผู้รับจ้างโดยหักค่าใช้จ่ายในการนี้จากเงินค้างจ่ายในระหว่างนี้ หรือผู้รับจ้างโปรดพิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

2.7 ในระหว่างปฏิบัติการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องจัดหาผู้ควบคุมงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 คน ผ่านงานตามระเบียบทั้งต้องมีอัตราประสบการณ์และความชำนาญงานในแต่ละแขนงของงานเป็นอย่างดีเหมาะสมกับงานก่อสร้างนี้ตามกฎกระทรวงการตรวจการจ้างมีสิทธิ์ให้ผู้รับจ้างออกผู้ควบคุมงานที่ไม่ถูกต้องตามการพิจารณาก่อสร้างนี้ได้ ถ้าเห็นว่าผู้นั้นปฏิบัติมิชอบ หรือไม่สมควรตามระเบียบข้อบังคับแห่งสัญญาก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า 1 เดือน ก่อนวันที่จะให้ออกจากงาน ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนตัวผู้ควบคุมงานก่อสร้างนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน

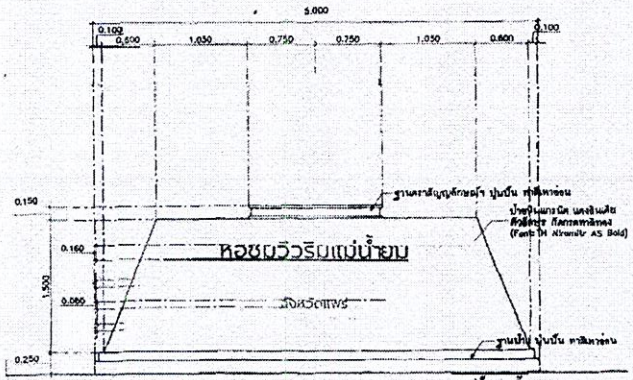
2.8 การปักผังและการทำระดับ ผู้รับจ้างต้องทำแบบรายละเอียดการปักผังและการทำระดับ (SHOP DRAWING) เพื่อขอความเห็นชอบจากการตรวจการจ้างเพื่อขึ้นรูปกำหนดระดับเครื่องหมายและตำแหน่งอาคารให้ถูกต้อง เมื่อปักผังและกำหนดระดับของอาคารเสร็จเรียบร้อย ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ คณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิ์ให้ผู้รับจ้างออกผู้ควบคุมงานที่ผู้ควบคุมงานเห็นว่าไม่ถูกต้องนั้นออกไปจากบริเวณก่อสร้างนี้ ถ้าเป็นว่าผู้นั้นปฏิบัติมิชอบ หรือไม่สมควรตามระเบียบข้อบังคับแห่งสัญญาก่อสร้างนี้



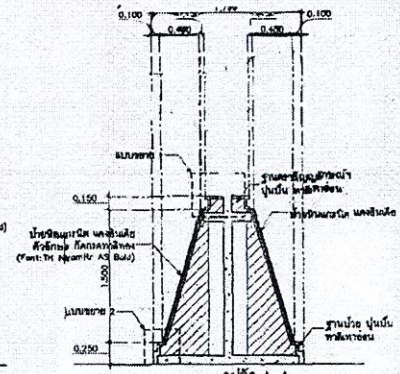
ผังพื้น

สีทอง ไม่เทียบสีใกล้เคียงกับ
สีทีโอเอ รหัส GN707
หรือ สีอาโค้ รหัส

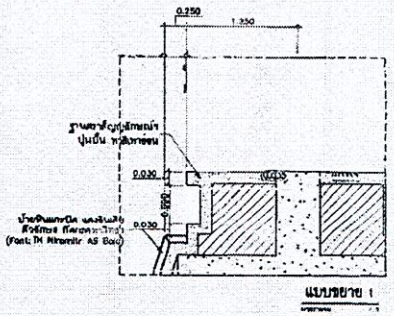
สีเทาอ่อน ไม่เทียบสีใกล้เคียงกับ
สีนอรตั้ รหัส 141-3
หรือ สีนิปปอน รหัส NP N 1991 P
หรือ สีทีโอเอ รหัส 8307



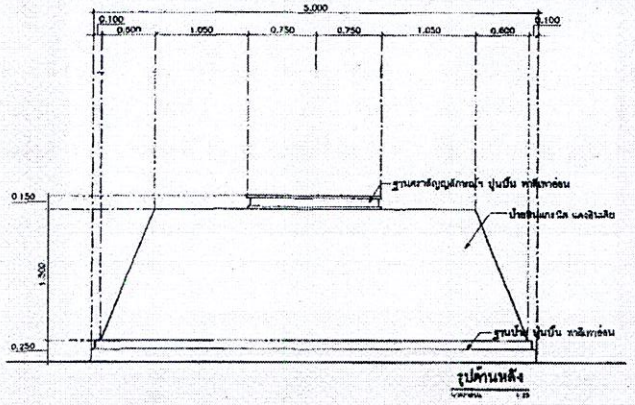
รูปด้านหน้า



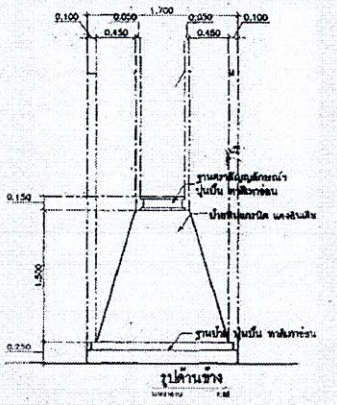
รูปตัด A-A



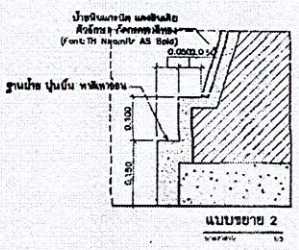
แบบขยาย 1



รูปด้านหลัง



รูปด้านข้าง



แบบขยาย 2

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่ทอดวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....
นายสุรชัย ใจดีรัก
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

.....
นายศิษฎ์ อินจันทร์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....
นายสำนาง ตลกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....
นายยุทธิศร์ ดงเย็น
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ลวิชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

.....
นายสุรวัฒน์ ลุงศิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ป้ายโครงการ
ผังพื้น / รูปด้าน
วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 02

๑๑๙๑

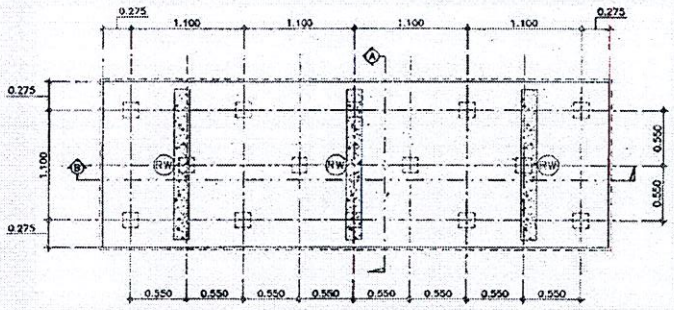
สารบัญแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

แบบมาตรฐาน	รายการแบบ	แผ่นที่
S 62153	รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง ,	S-01
	แบบขยายฐานราก F14S ,	
	ผังพื้นที่ ระดับ +2.00 , แบบขยายรูปตัด B ,	
	แบบขยายรูปตัด A , แบบขยาย B	
	...	

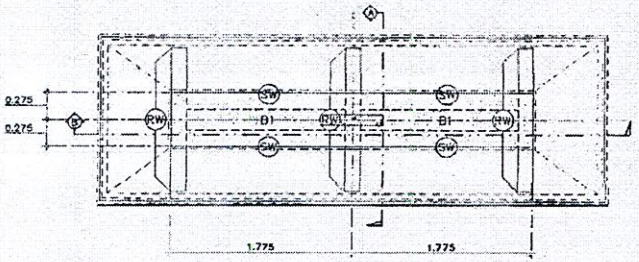
รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง

ให้ใช้มาตรฐานงานโยธาของกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 1101-52 มิ.ย. 1108-52 เป็นมาตรฐานประกอบแบบ เว้นแต่ในแบบนี้จะระบุเป็นอย่างอื่น

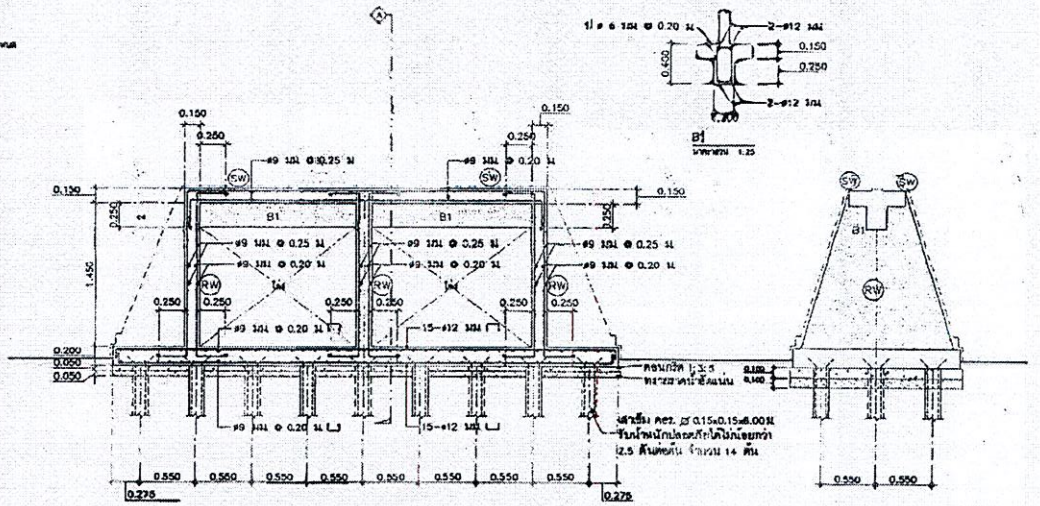
1. คอนกรีต
   ใช้ส่วนผสมที่ให้กำลังอัดประลัย ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม.²
2. เหล็กเส้นคอนกรีต
   2.1 เหล็กเส้นรูปข้ออ้อย ชั้นคุณภาพ SR-24 (กำลังจุดคราก ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ซม.²)
   2.2 เหล็กเส้นรูปข้ออ้อย ชั้นคุณภาพ SD-40 หรือ SD-50T (กำลังจุดคราก ไม่น้อยกว่า 4,000 กก./ซม.²)
3. การหุ้มคอน
   3.1 ในแนวดิ่งให้หุ้มคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า 6 ซม./ด้านนอก ให้หุ้มตามที่กำหนดในมาตรฐาน ว.ส.ท. F14S โดยอนุโลม
   3.2 ในแนวดิ่งให้หุ้มคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า 6 ซม./ด้านนอก ให้หุ้มตามที่กำหนดในมาตรฐาน ว.ส.ท. F14S
4. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ
   4.1 เหล็กรูปพรรณ ใช้เหล็กที่มีจุดคราก ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ซม.²
   4.2 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่ใช้งานกลางแจ้ง ต้องป้องกันสนิม
   4.3 การเชื่อมต่อเหล็กรูปพรรณ ต้องเป็นการเชื่อมโดยช่างเชื่อมที่ได้รับการทดสอบมาตรฐานการเชื่อมไม่ต่ำกว่า (ARC WELDING) ตามมาตรฐานที่วิศวกรกำหนด
   4.4 ใช้สีกันสนิมประเภท ALKYD CODE อย่างน้อย 2 รอบ ก่อนทาสีจริง
5. ผู้รับเหมาต้องทำการ ... ให้ แล้วทำการ ... ก่อนเทคอนกรีต ...
6. ผู้รับเหมาต้องทำการ ... ก่อนเทคอนกรีต ...
7. การแก้ไขแบบ ... ต้องได้รับความเห็นชอบ ... ก่อนดำเนินการ ...



แบบขยายฐานราก F14S
มาตราส่วน 1:50



ผังพื้นที่ ระดับ +2.00
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายรูปตัด B
มาตราส่วน 1:25

มาตราส่วน 1:25

แบบขยายรูปตัด A
มาตราส่วน 1:25

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่ชุมชนวิจิตรน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
นายสุเมธ ใคสิริ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร
นายศิษฎ์ อินจัน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
นายสำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบและก่อสร้าง

ตรวจสอบ
นายอนุสิทธิ์ คงเจ่ย
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ
วาทีร้อยตรี .....
ฤทธิเดช ศรีชุม
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ
นายบุญวัฒน์ คูเสริฐ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง ป้ายโครงการ
แบบขยายฐานราก
วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 03



สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการยกระดับการท่องเที่ยวพื้นที่หอชมวิวริมน้ำยม

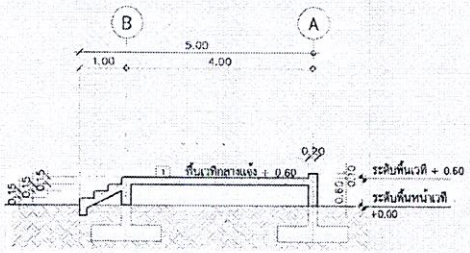
สถานที่ก่อสร้าง

บ้านลองแคว หมู่ที่ 7

ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

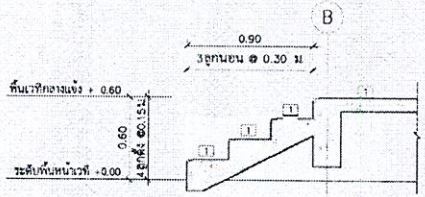
แบบแสดง

เวทีลางแจ้ง คอนกรีตเสริมเหล็ก



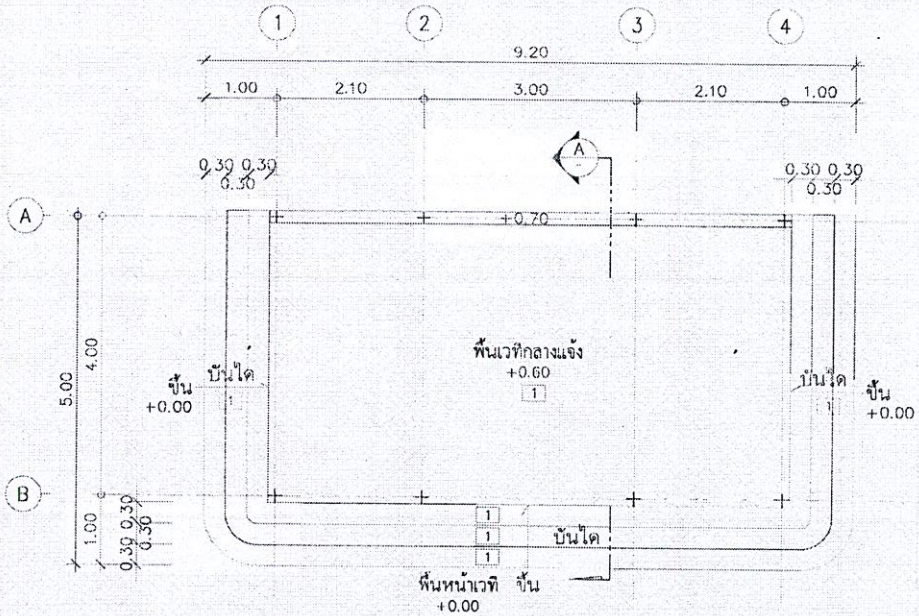
รูปตัด A–A

มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายบันได

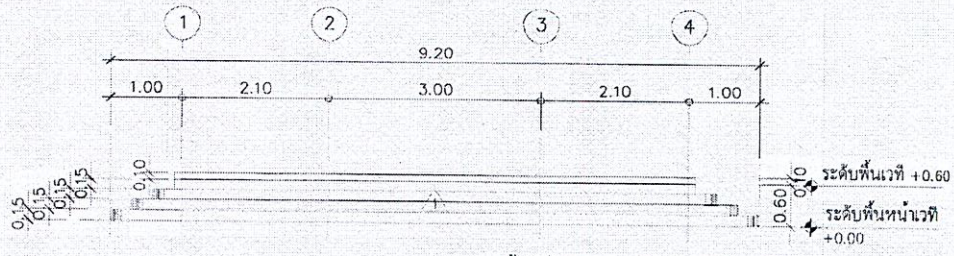
มาตราส่วน 1 : 25



1 = พื้นเวที และลูกนอนบันได ค.ส.ล ทำผิวทรายล้าง สีเทา

แปลนเวทีกลางแจ้ง

มาตราส่วน 1 : 50



1 = ลูกตั้งบันได ค.ส.ล ทำผิวทรายล้าง สีเทา

รูปด้านหน้าเวที

มาตราส่วน 1 : 50

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว
พื้นที่ตลาดวิวริมน้ำยม
ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สำรวจ/เขียนแบบ

.....
นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....
นายสุรชัย ใสศรี
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

.....
นายสิทธิ์ อินจิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

.....
นายสำนาจ ตอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

.....
นายอนุสิทธิ์ คงเอียด
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
ฤทธิเดช คีรีชุม
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

อนุมัติ

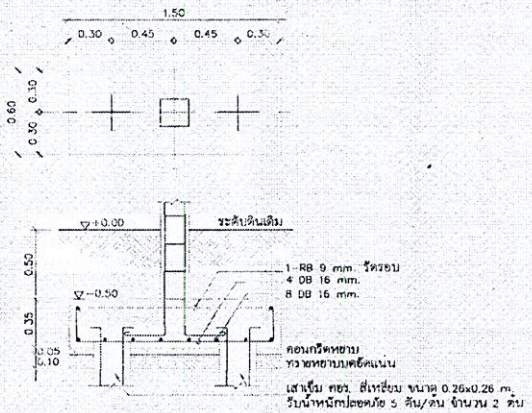
.....
นายสุมาลัย คูสิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง เวทีกลางแจ้ง
แปลนเวทีกลางแจ้ง

วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567

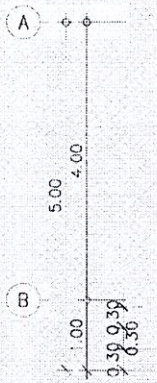
PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 01

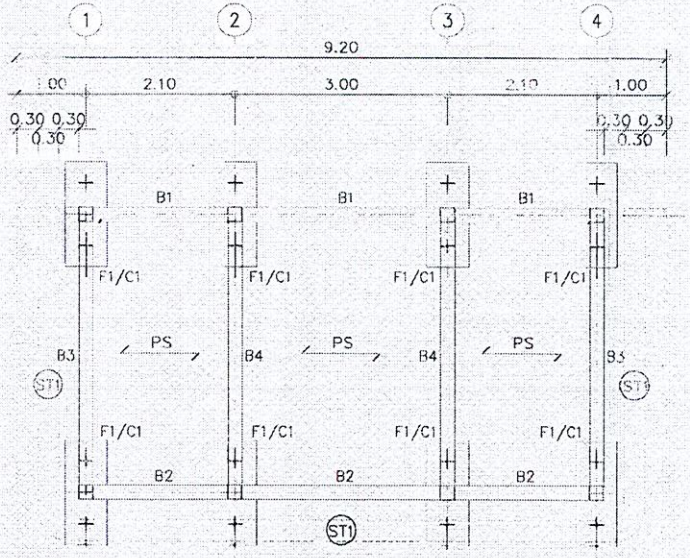
๑๑๙



แบบขยายฐานราก

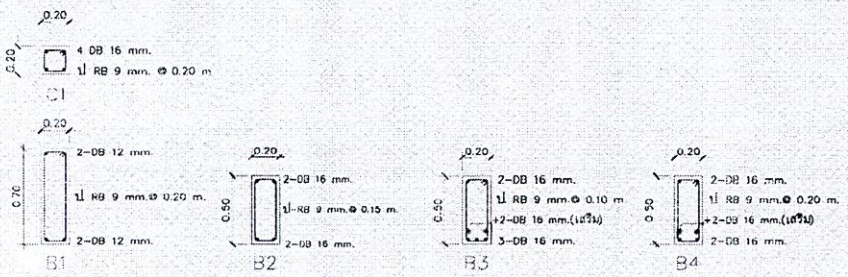
มาตราส่วน 1 : 25





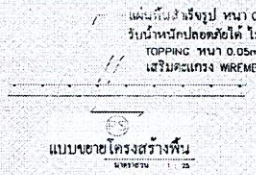
แปลนโครงสร้างฐานราก เสาตอม่อ คาน พื้น และบันได

มาตราส่วน 1 : 50



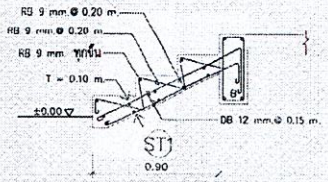
แบบขยายหน้าตัดโครงสร้างคาน

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายโครงสร้างพื้น

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายบันได ST1

มาตราส่วน 1 : 25

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต

โครงการ

โครงการยกระดับการท่องเที่ยว

พื้นที่ทอดริวรินน้ำยม

ตำบล ป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

คำนวณ/เขียนแบบ

นายธีระวัฒน์ ยาวิชัย
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสุรชัย ใสดี
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

นายสิทธู่ อินจับ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายอำนาจ ดอกไม้งาม
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายอนุสิทธิ์ คงระยับ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/ทาน

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี .....
อุทธิเดช ศรีรุ่น
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลป่าแมต

อนุมัติ

นายลูกวัลย์ อุนสิริ
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

แบบแสดง เหล็กเสริมฐาน
แปลนโครงสร้าง

วัน/เดือน/ปี 30 / 01 / 2567

PAPER SIZE : A3 แบบแผ่นที่ 02

กลุ่มงาน ยุทธศาสตร์และข้อมูล
เลขรับ 1078
วันที่ 19 กค. 2567
ผู้ปฏิบัติ

สำนักงานจังหวัดแพร่
เลขรับ 3060
วันที่ 19 กค. 2567
เวลา

จังหวัดแพร่
เลขรับ 6402
วันที่ ๑๙ ก.ค. ๒๕๖๗
เวลา น.

ที่ พร ๕๓๕๐๑/๘๔๒

สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแมต
อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ๕๔๐๐๐

๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ยืนยันขอรับมอบสินทรัพย์ในการประชุมสภาเทศบาลตำบลป่าแมตโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่

อ้างถึง หนังสือจังหวัดแพร่ ด่วนที่สุด ที่ พร ๐๐๑๗.๒/ว๓๑๑๘ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการฯ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ สำนักงานจังหวัดแพร่ ขอให้หน่วยงานที่เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณและบรรจุเข้าในแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ เร่งรัดจัดส่งเอกสารเพิ่มให้ครบถ้วนตามแบบฟอร์มที่คณะกรรมการนโยบายการบริหารงานเชิงพื้นที่แบบบูรณาการ (ก.น.บ.) จึงให้หน่วยงานจัดทำบันทึกความตกลงรับโอนสินทรัพย์ตามแบบฟรอร์มที่ ก.น.บ.กำหนด และรายงายการประชุมสภาท้องถิ่น โดยขอให้ส่งไปยังกลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด สำนักงานจังหวัด จำนวน ๒ ชุด ภายในวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๒.๐๐ น.เพื่อเสนอผู้ว่าราชการจังหวัดแพรในฐานะผู้โอนสินทรัพย์ลงนามบันทึกความร่วมมือต่อไป นั้น

ในการนี้ เทศบาลตำบลป่าแมต จะดำเนินการขอรับโอนสินทรัพย์ ตามโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ โดยผ่านการประชุมสภาเทศบาลตำบลป่าแมต ในวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗ และจะจัดส่งรายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลป่าแมต ให้สำนักงานจังหวัดแพร่ เพื่อดำเนินการต่อไป (เอกสารปรากฏตามแนบท้ายสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุภวัฒน์ ศุภศิริ)
นายกเทศมนตรีตำบลป่าแมต

งานพัฒนาชุมชน สำนักปลัด
เทศบาลตำบลป่าแมต
โทรศัพท์/โทรสาร. ๐-๕๔๖๒-๖๙๘๒

โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปี
ของจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

(๑) กิจกรรมหลักที่ ๑.๔ ยกระดับการท่องเที่ยว หอชมวิวริมน้ำยมตำบลป่าแมต งบประมาณ ๒๐,๖๐๐,๐๐๐ บาท

- กิจกรรมย่อย ก่อสร้างหอชมวิวริมแม่น้ำยม บ้านสองแคว ตำบลป่าแมต งบประมาณ ๕,๖๐๐,๐๐๐ บาท
- กิจกรรมย่อย ปรับภูมิทัศน์การท่องเที่ยวหอชมวิวริมน้ำยมตำบลป่าแมต งบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

(๒) กิจกรรมหลักที่ ๑.๘ เพิ่มประสิทธิภาพ ปรับสภาพพื้นที่รองรับการท่องเที่ยวตำบลป่าแมต งบประมาณ ๙,๙๘๐,๐๐๐ บาท

- กิจกรรมย่อย ปรับปรุงวางท่อระบายน้ำ ขยายไหล่ทางและปรับปูแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนทางหลวงท้องถิ่น สายทาง พร.ถ.๑๐-๐๔๙ ซอยที่ ๑๓ สายทาง พร.ถ.๑๐-๐๐๘ ซอยที่ ๑๖ และถนนสายบ้านสุพรรณ-บ้านต้นห้า พร.ถ.๑๐-๐๐๔ ตำบลป่าแมต อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ งบประมาณ ๙,๙๘๐,๐๐๐ บาท

(๓) กิจกรรมหลักที่ ๑.๑๐ ส่งเสริมการท่องเที่ยวของเทศบาลตำบลป่าแมต งบประมาณ ๑,๑๙๐,๐๐๐ บาท

- กิจกรรมย่อย ติดตั้งจอโฆษณาประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ ๓.๘๔ x ๒.๘๘ เมตร ระบบ LED COLOR DISPLAY งบประมาณ ๑,๑๙๐,๐๐๐ บาท

(๔) กิจกรรมหลักที่ ๑.๑๑ ยกระดับการท่องเที่ยวริมน้ำยม ชมทิวทัศน์ สะพานไม้ร่องอีเลาะห์ งบประมาณ ๓,๒๐๐,๐๐๐ บาท

- กิจกรรมย่อย ติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๖๐ วัตถ์ เสาสูง ๖ เมตร แบบเสากิ่งเดียว จำนวน ๔๕ จุด งบประมาณ ๓,๒๐๐,๐๐๐ บาท

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)**

ลำดับความสำคัญ.....

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงและพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม เชิงนิเวศ และเชิงสุขภาพให้ได้คุณภาพมาตรฐานเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวยั่งยืน

กิจกรรมหลัก : พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ป่าอนุรักษ์

วงเงิน : ๓,๔๕๑,๓๐๐ บาท

ยุทธศาสตร์ชาติ : ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

แผนแม่บท : การท่องเที่ยว

ประเด็นการพัฒนาจังหวัดที่ ๓ : ยกระดับการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และยั่งยืน

แผนงาน : เพิ่มจำนวนแหล่งท่องเที่ยวเชิงสรรค์และยั่งยืนโดยดำรงฐานวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นของเมือง

หน่วยดำเนินการ : สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่)

ผู้รับผิดชอบ : นายเพลิน ขวัญนาค **ตำแหน่ง :** ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ

สถานที่ติดต่อ : ส่วนอุทยานแห่งชาติสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่) **หมายเลขโทรศัพท์ :** ๐๙๔- ๕๕๓ - ๖๕๒๒

(๑) หลักการและเหตุผล

(๑.๑) ที่มา : นโนบายเร่งด่วนของรัฐบาล ได้ให้ความสำคัญในเรื่องการเพิ่มรายได้จากการท่องเที่ยว ส่งเสริมการท่องเที่ยวจากการเดินทางท่องเที่ยวของชาวไทยและชาวต่างชาติ โดยใช้ทุนทางสังคม วัฒนธรรม และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สร้างเอกลักษณ์และการผลิตสินค้าทางการท่องเที่ยว ซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัดแพร่ ที่ให้ความสำคัญกับการพัฒนา และส่งเสริมการท่องเที่ยวด้านวัฒนธรรม การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ และการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ โดยมุ่งสร้างรายได้ให้ประชากรในจังหวัด

การท่องเที่ยวในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ เป็นการท่องเที่ยวทางธรรมชาติในทุกรูปแบบ โดยมีแรงจูงใจหลักคือ การให้นักท่องเที่ยวได้สังเกตและชื่นชมธรรมชาติ ตลอดจนวัฒนธรรมดั้งเดิมที่แพร่หลายในพื้นที่ธรรมชาตินั้น ๆ สามารถท่องเที่ยวได้ตลอดทั้งปี ในขณะเดียวกันการท่องเที่ยวก็ต้องสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจให้แก่ชุมชนท้องถิ่นด้วย เป็นการเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวอื่น ๆ ที่อยู่ใกล้เคียงด้วย เช่น อุทยานแห่งชาติแม่ยม เชื่อมโยงการท่องเที่ยวในพื้นที่อำเภอสะเอียบ อุทยานแห่งชาติดอยผากลอง เชื่อมโยงการท่องเที่ยวในพื้นที่อำเภอลอง การท่องเที่ยวในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าลำน้ำน่านฝั่งขวา เป็นพื้นที่ป่าใกล้เมือง อยู่ใกล้กับวัดพระธาตุช่อแฮ และวัดพระธาตุดอยเล็ง เชื่อมโยงการท่องเที่ยวทางทางธรรมชาติและวัฒนธรรมได้ เป็นต้น

ดังนั้น การปรับปรุงและพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกตลอดจนการให้ความรู้ด้านทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ จะเป็นการส่งเสริมการท่องเที่ยวและสร้างจิตสำนึกที่ดีในการเป็นนักท่องเที่ยวที่ดี และดึงดูดให้นักท่องเที่ยวเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยวและได้ใช้เวลาในการสัมผัสธรรมชาติ และเป็นการสร้างความประทับใจ ความพึงพอใจ และสร้างความเชื่อมั่นแก่นักท่องเที่ยว โดยควบคู่ไปกับการให้บริการการสร้างความรู้และความเข้าใจด้านการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ตลอดจนสร้างความรู้ความเข้าใจเพื่อปลูกฝังจิตสำนึกและความตระหนักถึงความสำคัญในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสัตว์ป่า โดยที่มุ่งเน้นนักท่องเที่ยวที่จะต้องปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมรอบตัว และสามารถดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติได้อย่างเหมาะสม เพื่อรองรับการท่องเที่ยวภายหลังจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID - ๑๙) เป็นการสนับสนุนการฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมตลอดจนกระจายรายได้สู่ชุมชนและประชาชนในพื้นที่มีรายได้เพิ่มขึ้น และให้มีการหมุนเวียนของเศรษฐกิจของประเทศ

(๑.๒) สรุปสาระสำคัญ

สภาพปัญหา / ความต้องการ : ด้านการท่องเที่ยวเพื่อเพิ่มความหลากหลายในกิจกรรมทางการท่องเที่ยวให้สามารถรองรับนักท่องเที่ยวกลุ่มใหม่ที่มีความสนใจการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและผจญภัยหรือนักท่องเที่ยวกลุ่มเดิมที่ต้องการรูปแบบการท่องเที่ยวที่หลากหลายขึ้น เพื่อโอกาสการเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยวให้มีความสะดวก ดึงดูดให้นักท่องเที่ยวอยู่ในแหล่งท่องเที่ยวให้นานขึ้น ทำให้สามารถรองรับการท่องเที่ยวได้ตลอดทั้งปี อันจะนำไปสู่การเพิ่มขึ้นของปริมาณนักท่องเที่ยวและรายได้จากการท่องเที่ยว

ความเร่งด่วน : การพัฒนาศักยภาพด้านการท่องเที่ยวเพื่อเพิ่มความหลากหลายในกิจกรรมทางการท่องเที่ยว รวมทั้งการส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้สามารถรองรับนักท่องเที่ยวกลุ่มใหม่ที่มีความสนใจการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและผจญภัย หรือนักท่องเที่ยวกลุ่มเดิมที่ต้องการรูปแบบการท่องเที่ยวที่หลากหลายขึ้น ทำให้สามารถรองรับการท่องเที่ยวได้ตลอดทั้งปี อันจะนำไปสู่การเพิ่มขึ้นของปริมาณนักท่องเที่ยวและรายได้จากการท่องเที่ยวมีความจำเป็นเร่งด่วนมาก ที่จะต้องเร่งดำเนินการพัฒนาการท่องเที่ยวในระยะยาวอย่างยั่งยืนของจังหวัดแพร่

(๒) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(๒.๑) วัตถุประสงค์ของโครงการ :

๑. เพื่อยกระดับแหล่งท่องเที่ยวให้ได้มาตรฐาน

๒. เพื่อส่งเสริม พัฒนา และเพิ่มศักยภาพ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศในพื้นที่ป่าอนุรักษ์

๓. เพื่อสร้างความพึงพอใจแก่นักท่องเที่ยว

(๒.๒) สถานภาพของโครงการ

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

(๒.๓) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(๒.๔) ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑ ปี เริ่มต้นปี ตุลาคม ๒๕๖๘ สิ้นสุดปี กันยายน ๒๕๖๙

(๒.๕) สถานที่ดำเนินโครงการ :

๑. อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย ตำบลแม่เกิ๋ง อำเภอวังชิ้น จังหวัดแพร่

๒. อุทยานแห่งชาติดอยผากลอง ตำบลต้าผามอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่

๓. วนอุทยานผาหลักหมื่น ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่

(๓) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(๓.๑) กลุ่มเป้าหมาย : ประชาชน และเอกชนผู้มีส่วนเกี่ยวข้องด้านการท่องเที่ยวของจังหวัดแพร่

(๓.๒) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : นักท่องเที่ยวผู้ประกอบการ หน่วยงานภาครัฐและเอกชนผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ด้านการท่องเที่ยวของจังหวัดแพร่

(๔) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(๔.๑) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ปี ๒๕๖๙
๑. ร้อยละของรายได้ด้านการท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น	ร้อยละ	๕
๒. ร้อยละของจำนวนนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น	ร้อยละ	๕
๓. จำนวนแหล่งท่องเที่ยวได้รับการพัฒนาไม่น้อยกว่า	แห่ง	๓

(๔.๒) ผลผลิต ๑. แหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ได้รับการพัฒนา จำนวน ๓ แห่ง

๒. จังหวัดแพร่ได้รับการพัฒนาสู่เมืองน่าอยู่ยั่งยืนด้านศิลปวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และเศรษฐกิจ สร้างสรรค์

(๔.๓) ผลลัพธ์

๑. จำนวนนักท่องเที่ยวเดินทางท่องเที่ยวในจังหวัดแพร่ เพิ่มมากขึ้น

๒. รายได้จากการท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยว ในพื้นที่จังหวัดแพร่เพิ่มขึ้น

๓. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น เสริมสร้างศักยภาพชุมชน

๔. ประชาชนและผู้ประกอบการด้านการท่องเที่ยวมีรายได้เพิ่มขึ้น

(๔.๔) ผลกระทบ :

เชิงบวก : การอำนวยความสะดวกและการให้บริการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

เชิงลบ : ไม่มี

(๕) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการที่กลุ่มจังหวัดเสนอขอ และทำเครื่องหมาย ✓ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค. - ธ.ค. ๖๘	ม.ค. - มี.ค. ๖๙	เม.ย. - มิ.ย. ๖๙	ก.ค. - ก.ย. ๖๙
๑. กิจกรรมพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติสะบ้ายักษ์ เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	✓	✓	✓	✓
๒. กิจกรรมพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	✓	✓	✓	✓
๓. กิจกรรมซ่อมแซมถนนบริเวณที่ทำการอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง–บริเวณสวนหินมหาราช เพื่ออำนวยความสะดวกแก่นักท่องเที่ยวอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง	✓	✓	✓	✓
๔. กิจกรรมพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติถ้ำผาหลักหมื่น เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	✓	✓	✓	✓

(๖) วิธีการดำเนินงาน ☑ดำเนินการเอง ☐จ้างเหมา

(๗) วงเงินของโครงการ จำนวน ๓,๔๕๑,๓๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนห้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน)
(ให้กรอกรายละเอียดข้อมูลตามแบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่ายด้วย)

(๘) รายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา

- ไม่มี

(๙) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☑ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๑๐) ความพร้อมของโครงการ

(๑๐.๑) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมายและสามารถดำเนินการได้ทันที
☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย
☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(๑๐.๒) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

☑ มี และสมบูรณ์ แบบแปลนของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) .....
☐ ไม่มี

(๑๐.๓) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

๑) บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์
๒) เครื่องมือดำเนินการ ☑ มี พร้อมดำเนินการได้ทันที
☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม
☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม
๓) เทคนิคในการบริหารจัดการ ☑ มีประสบการณ์สูง
☐ มีประสบการณ์ปานกลาง
☐ ไม่มีประสบการณ์

(๑๐.๔) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว
- ☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- ☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(๑๐.๕) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

- ☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา
- ☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(๑๑) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ (ให้ระบุหน่วยงานให้ชัดเจน) : สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่) เป็นหน่วยดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ

(๑๒) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด : ไม่มี

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๘ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๙	
จังหวัดแพร่			
แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ			
ผลผลิต : โครงการพัฒนาด้านการท่องเที่ยวและบริการ			
โครงการ : โครงการปรับปรุงและพัฒนาการท่องเที่ยว เชิงวัฒนธรรมเชิงนิเวศ และเชิงสุขภาพ ให้ได้คุณภาพมาตรฐาน เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวยั่งยืน			
กิจกรรมหลัก : พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ป่าอนุรักษ์		๓,๔๕๑,๓๐๐	
กิจกรรมย่อยที่ ๑ : พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติสะบ้ายักษ์ เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ		๒๙๖,๘๐๐	
๒. งบลงทุน			
๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท			
(๑.๑๗) ค่าปรับปรุงทางและสะพาน		๒๙๖,๘๐๐	มี ปร.๔, ปร.๕, แบบแปลน และใบประกอบวิชาชีพผู้ประมาณการราคา
กิจกรรมย่อยที่ ๒ : พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ		๑๔๓,๖๐๐	
๒. งบลงทุน			
๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท			
(๑.๑๗) ค่าปรับปรุงทางและสะพาน		๑๔๓,๖๐๐	มี ปร.๔, ปร.๕, แบบแปลน และใบประกอบวิชาชีพผู้ประมาณการราคา
กิจกรรมย่อยที่ ๓ : ซ่อมแซมถนนบริเวณที่ทำการอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง–บริเวณสวนหินมหาราช เพื่ออำนวยความสะดวกแก่นักท่องเที่ยว อุทยานแห่งชาติดอยผากลอง		๒,๙๐๐,๐๐๐	เพื่ออำนวยความสะดวกแก่นักท่องเที่ยว อุทยานแห่งชาติดอยผากลอง
๒. งบลงทุน			
๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท			
(๑.๑๗) ค่าปรับปรุงทางและสะพาน		๒,๙๐๐,๐๐๐	มี ปร.๔, ปร.๕, แบบแปลน และใบประกอบวิชาชีพผู้ประมาณการราคา ก่อสร้างถนนคอนกรีต ระยะทาง ๑,๑๐๐ เมตร ความกว้าง ๕ เมตร
กิจกรรมย่อยที่ ๔ : พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติถ้ำผาหลักหมื่น เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ		๑๑๐,๙๐๐	
๒. งบลงทุน			
๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท			
(๑.๑๗) ค่าปรับปรุงทางและสะพาน		๑๑๐,๙๐๐	มี ปร.๔, ปร.๕, แบบแปลน และใบประกอบวิชาชีพผู้ประมาณการราคา

สำเนาคู่ฉบับ

ส่วนราชการ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่) ส่วนอุทยานแห่งชาติ โทร. ๐ ๕๔๖๒ ๖๗๗๐
E-mail : np_13phrae@hotmail.com

ที่ ทส ๐๙๒๓.๖/๓๙ **วันที่** ๗ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการพัฒนาเส้นทางธรรมชาติสะบ้ายักษ์ อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย

เรียน หัวหน้าอุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่) ขอส่งสำเนาหนังสือกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ที่ ทส ๐๙๑๐.๕๐๓/๒๕๗๑๘ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๖ กรณีโครงการพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติสะบ้ายักษ์ อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย มาเพื่อพิจารณาดำเนินการให้เป็นไปตามนัยหนังสือดังกล่าว พร้อมทั้งปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดเอกสารที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องกัน แล้วรายงานให้สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่) ทราบ เพื่อรายงานให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อจะได้ดำเนินการต่อไป

(นายปัญญา เนื่องจากจ้อย) ๕ ม.ค. ๒๕๖๗
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓

(นายเพลิน ขวัญนาค)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส ทำหน้าที่
ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ

.....ร่าง
.....ธนวัฒน์.....พิมพ์
.....ตรวจ
(นางสาวชณัฏฐ์ทิพย์ สุจริตจันทร์)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ ทำหน้าที่
หัวหน้าฝ่ายแผนงานและพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่)
รับที่ 21817
วันที่ 15 ธ.ค. 2566
เวลา 10.14 น.

ส่วนอุทยานแห่งชาติ
รับที่ 7944
วันที่ 15 ธ.ค. 2566
เวลา 13.42 น.

ที่ ทส ๐๙๑๐.๕๐๓/ ๒๕๗๘

ถึง สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่)

ตามหนังสือสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่) ที่ ทส ๐๙๒๓.๖/๙๑๗๐ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๖ ส่งสำเนาหนังสืออุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย ที่ ทส ๐๙๒๓.๖๐๒/๒๐๐๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ พร้อมโครงการพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติสะบ้ายักษ์ อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย ในการพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติสะบ้ายักษ์ ระยะทางประมาณ ๒ กิโลเมตร บริเวณที่ทำการอุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ หรือเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณ จำนวน ๔๓๑,๐๐๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ไปเพื่อขอให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พิจารณา ความแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ได้พิจารณาความเหมาะสมของโครงการดังกล่าวแล้ว มีข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ ตามหนังสือส่วนจัดการท่องเที่ยวและนันทนาการ ที่ ทส ๐๙๑๐.๓๐๕/๓๒๓๓ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ที่แนบมาพร้อมนี้ จึงให้แจ้งอุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย ดำเนินการตามนัยดังกล่าว พร้อมทั้งปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดเอกสารที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องกัน แล้วรายงานให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ทราบ พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อจะได้ดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการ

ส่วนอุทยานแห่งชาติ

15 ธ.ค. 2566

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

สำนักอุทยานแห่งชาติ
โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๐๗๗๗ ต่อ ๑๗๗๒
โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๕๙๖๔

จ่ายแผนงานและพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

15 ธ.ค. 2566

สำเนาคู่ฉบับ

ส่วนราชการ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่) ส่วนอุทยานแห่งชาติ โทร. ๐ ๕๔๖๒ ๖๗๗๐
โทรสาร ๐ ๕๔๖๒ ๖๑๒๔ e-mail : np_๑๓phrae@hotmail.com

ที่ ทส ๐๙๒๓.๖/ ๙๑๗๐ **วันที่** ๑๐ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติสะบ้ายักษ์ อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย

เรียน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ด้วยสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่) ได้รับหนังสืออุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย ที่ ทส ๐๙๒๓.๖๐๒/๒๐๐๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ ได้จัดส่งโครงการพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติสะบ้ายักษ์ อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย โดยขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากแผนพัฒนาจังหวัดแพร่

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่) ได้จัดประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการกรณี การปฏิบัติการให้มีสิ่งก่อสร้างในอุทยานแห่งชาติ และวนอุทยาน ครั้งที่ ๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ ที่ประชุมมีมติเห็นชอบการดำเนินโครงการดังกล่าว และจัดส่งโครงการให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อพิจารณาอนุมัติ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการโครงการดังกล่าวเป็นไปตามมาตรา ๒๓ แห่งพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๖๒ และระเบียบกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ว่าด้วยการปฏิบัติการของพนักงานเจ้าหน้าที่ในเขตอุทยานแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๖๔ ข้อ ๗ (๖) จึงเห็นสมควรอนุมัติดำเนินโครงการพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติสะบ้ายักษ์ อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัยต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายกมล นวลใย) ๑๐ ก.ย. ๒๕๖๖
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓

(นายเพลิน ขวัญนาค)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส ทำหน้าที่
ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ

.....เพชรัตน์.....ร่าง
.....ธนวัฒน์.....พิมพ์
.....ตรวจ
(นางสาวเพชรัตน์ จันทร์นก้าว)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ ทำหน้าที่
หัวหน้าฝ่ายแผนงานและพัฒนาอุทยานแห่งชาติ



สำเนาถูกต้อง

(นายสรทัศน์ สาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

239215



ใช้ในการประมูลงาน ของ โครงการพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ
สะบ้ายักษ์ อุทยานแห่งชาติเขียวโกสัย สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) เมียงเท่านั้น



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ภ.สถ.๒๒๒๐๗

ปร.6

สรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติเส้นทางสะบ้ายักษ์ อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย จ.แพร่

ประเภท

สถานที่ก่อสร้าง ในเขตอุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย จ.แพร่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750

แบบ ปร.4, 5 ที่แนบ จำนวน 10 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ 22 พฤษภาคม 2566

หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124

ลำดับที่	รายการสิ่งก่อสร้าง	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ราคาค่าก่อสร้าง	410,550.66	
2	ราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ		
3	ราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ (การขนส่งทางบก) 5%	20,527.53	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ		
	สี่แสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน	431,000.00	

ผู้ประมาณการ

(นาย สรทัศน์ สาใจ)

วิศวกรโยธา ภย. 70543

ผู้ประมาณการ

(นางสาว กมลวรรณ ปุรณรัตน์)

สถาปนิก ภสถ. 22207

หมายเหตุ

1.ราคาที่ประมาณการเป็นราคา โดยประมาณเพื่อของบ พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติเส้นทางสะบ้ายักษ์ อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย จ.แพร่ เพียงเท่านั้น

2.ราคาก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลง ตามระยะทางขนส่งวัสดุและภูมิประเทศ ในประมาณราคา เผื่อไว้ 5 % จะต้องตรวจสอบอีกครั้งในขั้นตอนการทำราคากลาง

3. ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร ปรับปรุงล่าสุดถึงประกาศฯ ฉบับที่ 5 (บังคับใช้ 2 สิงหาคม 2565)

3.ค่าแรงงานใช้ตามแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตาม ว135 ลว. 3 มีนาคม 2566

4. ก่อนนำไปใช้จะต้องมีการตรวจสอบจุดที่ตั้งโดยผู้ตรวจสอบจะต้องมีความรู้ในด้านงานก่อสร้างและการกำหนดราคากลาง ให้สอดคล้องกับความเป็นจริง

ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124

ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติเส้นทางสะบ้ายักษ์ อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย จ.แพร่

ประเภท

สถานที่ก่อสร้าง ในเขตอุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย จ.แพร่

แบบเลขที่ ตท1101-04 ,น2101-04 ,ส3401-04 ,ส4401-04 ,ส6201-04 , ส 701 ,ท202-04,ท101-04 ,ช103-04 ,มน103-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750

แบบ ปร.4, 5 ที่แนบ จำนวน 10 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ 22 พฤษภาคม 2566

หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124

ลำดับที่	รายการสิ่งก่อสร้าง	จำนวน ป้าย/ชุ้ม/ตัว	ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ป้ายต้นทางแนวตั้ง ขนาด 0.90 x 1.20 ม.	2.00	23,317.90			
2	ป้ายแนะนำ ขนาด 0.90 x 1.60 ม.	2.00	28,554.88			
3	ป้ายสื่อความหมาย ขนาด 0.40 x 0.90 ม. แบบเอียง	2.00	8,298.30			
4	แผ่นป้ายสื่อความหมาย ขนาด 0.40 x 0.90 ม. (เฉพาะป้าย)	4.00	7,552.00			
5	ป้ายบอกทาง ระดับต่ำ เสาเดี่ยว	7.00	29,260.98			
6	ป้ายบอกทาง เสาคู่ ระดับสูง	1.00	7,932.81			
7	ม้านั่งเหล็กกล่อง - ไม้เทียม	10.00	132,869.10			
8	ชุ้มประตู	2.00	75,767.14			
9	ซ่อมแซมโครงป้ายเดิมและทำสี	3.00	467.59			
	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น		314,020.70	1.3074	410,550.66	
	เงื่อนไข Factor F					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....% เงินประกันผลงานหัก.....% ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT).....7.....%					
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น					
	สี่แสนหนึ่งหมื่นห้าร้อยห้าสิบบาทหกสิบหกสตางค์				410,550.66	

ผู้ประมาณการ

(นาย สรทัศน์ สาใจ)

วิศวกรโยธา ภย. 70543

ผู้ประมาณการ

(นางสาว กมลวรรณ ปุรณรัตน์)

สถาปนิก ภสถ. 22207

หมายเหตุ

1.ราคาที่ประมาณการเป็นราคา โดยประมาณเพื่อของบ พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติเส้นทางสะบ้ายักษ์ อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย จ.แพร่ เพียงเท่านั้น

2.ราคาก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลง ตามระยะทางขนส่งวัสดุและภูมิประเทศ ในประมาณราคา เผื่อไว้ 5 % จะต้องตรวจสอบอีกครั้งในขั้นตอนการทำราคากลาง

3. ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร ปรับปรุงล่าสุดถึงประกาศฯ ฉบับที่ 5 (บังคับใช้ 2 สิงหาคม 2565)

3.ค่าแรงงานใช้ตามแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตาม ว135 ลว. 3 มีนาคม 2566

4. ก่อนนำไปใช้จะต้องมีการตรวจสอบจุดที่ตั้งโดยผู้ตรวจสอบจะต้องมีความรู้ในด้านงานก่อสร้างและการกำหนดราคากลาง ให้สอดคล้องกับความเป็นจริง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ปร.4

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติเส้นทางสะบ้ายักษ์ อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย จ.แพร่
สถานที่ก่อสร้าง ในเขตอุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย จ.แพร่ **แบบเลขที่** ต.ท1101-04 ,น2101-04 ,ส3201-04 ,ท202-04,ท101-04 ,มน103-04 ,ช103-04
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750
หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124 **ประมาณการเมื่อ** 22 พฤษภาคม 2566
แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ - น่าน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าของ/ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานป้าย และสิ่งอำนวยความสะดวก								
1	ป้ายต้นทางแนวตั้ง ขนาด 0.90 x 1.20 ม.	2.00	ป้าย		19,028.63		4,289.26	23,317.90	
2	ป้ายแนะนำ ขนาด 0.90 x 1.60 ม.	2.00	ป้าย		23,190.42		5,364.46	28,554.88	
3	ป้ายสื่อความหมาย ขนาด 0.40 x 0.90 ม. แบบเอียง	2.00	ป้าย		6,990.40		1,307.90	8,298.30	
4	แผ่นป้ายสื่อความหมาย ขนาด 0.40 x 0.90 ม. (เฉพาะป้าย)	4.00	ป้าย		6,040.00		1,512.00	7,552.00	
5	ป้ายบอกทาง ระดับต่ำ เสาเดี่ยว	7.00	ป้าย		23,849.00		5,411.98	29,260.98	
6	ป้ายบอกทาง เสาคู่ ระดับสูง	1.00	ป้าย		6,497.09		1,435.72	7,932.81	
7	ม้านั่งเหล็กกล่อง - ไม้เทียม	10.00	ตัว		117,155.10		15,714.00	132,869.10	
8	ซุ้มประตู	2.00	ซุ้ม		61,332.14		14,435.00	75,767.14	
9	ซ่อมแซมโครงป้ายเดิมและทำสี	3.00	ป้าย		372.64		94.95	467.59	
	รวมค่างานป้าย สิ่งอำนวยความสะดวก และอุปกรณ์				264,455.42		49,565.27	314,020.70	

(นายสรทัศน์ สาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

(นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ภ-สถ.๒๒๒๐๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ปร.4

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติเส้นทางสะบ้ายักษ์ อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย จ.แพร่
สถานที่ก่อสร้าง ในเขตอุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย จ.แพร่ **แบบเลขที่** ดท1101-04 ,น2101-04 ,ส3201-04 ,ท202-04,ท101-04 ,มน103-04 ,ช103-04
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750
หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124 **ประมาณการเมื่อ** 22 พฤษภาคม 2566
แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ - น่าน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าของ/ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	1.ป้ายต้นทางแนวตั้ง ขนาด 0.90 x 1.20 ม. ดท1101-04								
1	**เทฐานคอนกรีต**								
	- งานขุดดินฐานป้ายและถมกลบ ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.5 ม.	0.064	ลบ.ม.	-	-	168.00	10.75	10.75	
	- งานคอนกรีต 1 : 2 : 4	0.070	ลบ.ม.	1,600.00	112.00	466.00	32.62	144.62	
	ไม้แบบ								
	-ไม้แบบ	1.20	ตร.ม.	491.00	589.20	139.00	166.80	756.00	
	- ตะปู	0.30	กก.	37.39	11.22	-	-	11.22	
2	**โครงสร้างป้าย**								น้ำหนักที่ใช้จริง
	- เหล็กกล่อง ขนาด 25 x 25 มม. หนา 2.3 mm. นน. 9.19 กก./ท่อน	0.60	ท่อน	320.00	192.00	-	-	192.00	5.21
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 50 มม. หนา 2.3 mm. นน. 30.84 กก./ท่อน	0.50	ท่อน	1,205.00	602.50	-	-	602.50	16.50
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 มม. หนา 3.2 mm. นน. 57.20 กก./ท่อน	1.00	ท่อน	1,950.00	1,950.00	-	-	1,950.00	34.32
	- J-Bolt ขนาด 11 x 300 x 70 มม.	8.00	ชุด	120.00	960.00	-	-	960.00	56.03
	- เหล็กเพลท ขนาด 8 x 8 นิ้ว หนา 6 มม.	2.00	แผ่น	169.00	338.00	-	-	338.00	
	- ทาสีกันสนิม 1 รอบ ทาสีน้ำมันทับ 2 รอบ	3.66	ตร.ม.	90.00	329.40	35.00	128.10	457.50	
	- ค่าแรงติดตั้ง	56.03	กก.	-	-	12.00	672.36	672.36	
3	**ตัวป้าย**								
	- แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิท หนา 4 มม.	1.08	ตร.ม.	2,500.00	2,700.00	750.00	810.00	3,510.00	
	-ภาพพิมพ์ความละเอียดสูงบนสติกเกอร์ PVC ชนิดใช้ภายนอก ยี่ห้อ 3M	1.08	ตร.ม.	1,000.00	1,080.00	300.00	324.00	1,404.00	
	เคลือบใสปิดทับแผ่นป้าย								
4	**อุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ** (สกรูยึดหัวสแตนเลส หัวเดเปอร์ , นอต , แหวนชุบกัลวาไนซ์ , กาวซิลิโคน)	1.00	L/S	650.00	650.00	-	-	650.00	
	รวมค่างานป้ายต้นทางแนวตั้ง ขนาด 0.90 x 1.20 ม. / 1 ป้าย				**9,514.32**		**2,144.63**	**11,658.95**	

(นายสรทัศน์ สาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

(นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ภ-สถ.๒๒๒๐๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติเส้นทางสะบ้ายักษ์ อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย จ.แพร่
สถานที่ก่อสร้าง ในเขตอุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย จ.แพร่ **แบบเลขที่** ศท1101-04 ,น2101-04 ,ส3201-04 ,ท202-04,ท101-04 ,มน103-04 ,ช103-04
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750
หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124 **ประมาณการเมื่อ** ๒๒ พฤษภาคม 2566
แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ - น่าน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าของ/ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.ป้ายแนะนำ ขนาด 0.90 x 1.60 ม. น2101-04								
1	**เหฐานคอนกรีต**								
	- งานขุดดินฐานป้ายและถมกลบ ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.5 ม.	0.064	ลบ.ม.	-	-	168.00	10.75	10.75	
	- งานคอนกรีต 1 : 2 : 4	0.070	ลบ.ม.	1,600.00	112.00	466.00	32.62	144.62	
	ไม้แบบ								
	-ไม้แบบ	1.20	ตร.ม.	491.00	589.20	139.00	166.80	756.00	
	- ตะปู	0.30	กก.	37.39	11.21	-	-	11.21	
2	**โครงสร้างป้าย**								น้ำหนักที่ใช้จริง
	- เหล็กกล่อง ขนาด 25 x 25 มม. หนา 2.3 mm. นน. 9.19 กก./ท่อน	0.70	ท่อน	320.00	224.00	-	-	224.00	6.51
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 50 มม. หนา 2.3 mm. นน. 30.84 กก./ท่อน	1.00	ท่อน	1,205.00	1,205.00	-	-	1,205.00	25.70
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 มม. หนา 3.2 mm. นน. 57.20 กก./ท่อน	1.00	ท่อน	1,950.00	1,950.00	-	-	1,950.00	34.32
	- J-Bolt ขนาด 11 x 300 x 70 มม.	8.00	ชุด	120.00	960.00	-	-	960.00	66.53
	- เหล็กเพลท ขนาด 8 x 8 นิ้ว หนา 6 มม.	2.00	แผ่น	169.00	338.00	-	-	338.00	
	- ทาสีกันสนิม 1 รอบ ทาสีน้ำมันทับ 2 รอบ	4.62	ตร.ม.	90.00	415.80	35.00	161.70	577.50	
	- ค่าแรงติดตั้ง	66.53	กก.	-	-	12.00	798.36	798.36	
3	**ตัวป้าย**								
	- แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิท หนา 4 มม.	1.44	ตร.ม.	2,500.00	3,600.00	750.00	1,080.00	4,680.00	
	-ภาพพิมพ์ความละเอียดสูงบนสติกเกอร์ PVC ชนิดใช้ภายนอก ยี่ห้อ 3M	1.44	ตร.ม.	1,000.00	1,440.00	300.00	432.00	1,872.00	
	เคลือบใสปิดทับแผ่นป้าย								
4	**อุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ** (สลักเกลียว , นอต , แหวนชุบกัลวาไนซ์ , กาวซิลิโคน ฯลฯ)	1.00	L/S	750.00	750.00	-	-	750.00	
	รวมค่างานป้ายแนะนำ ขนาด 0.90 x 1.60 ม. / 1 ป้าย				**11,595.21**		**2,682.23**	**14,277.44**	

(นายสรทัศน์ สาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

(นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ภ-สถ.๒๒๒๐๗

ลิขสิทธิ์

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติเส้นทางละบ้ายักษ์ อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย จ.แพร่
สถานที่ก่อสร้าง ในเขตอุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย จ.แพร่ **แบบเลขที่** ตท1101-04 ,น2101-04 ,ส3201-04 ,ท202-04,ท101-04 ,มน103-04 ,ช103-04
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750
หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124 **ประมาณการเมื่อ** 22 พฤษภาคม 2566
แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ - น่าน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าของ/ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.ป้ายสื่อความหมาย ขนาด 0.40 x 0.90 ม. ส3201-04								
1	**เทฐานคอนกรีต**								
	- งานขุดดินฐานป้ายและถมกลบ ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.5 ม.	0.023	ลบ.ม.	-	-	168.00	3.86	3.86	
	- งานคอนกรีต 1 : 2 : 4	0.025	ลบ.ม.	1,600.00	40.00	466.00	11.65	51.65	
	ไม้แบบ								
	-ไม้แบบ	0.60	ลบ.ฟ.	491.00	294.60	139.00	83.40	378.00	
	- ตะปู	0.15	กก.	37.39	5.60	-	-	5.60	
2	**โครงสร้างป้าย**								
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 มม. หนา 2.3 mm. นน. 20.07 กก./ท่อน	0.30	ท่อน	650.00	195.00	-	-	195.00	5.89
	- เหล็กกล่อง ขนาด 25 x 25 มม. หนา 2.3 mm. นน. 9.19 กก./ท่อน	0.50	ท่อน	320.00	160.00	-	-	160.00	4.45
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 25 มม. หนา 2.3 mm. นน. 14..66 กก./ท่อน	0.20	ท่อน	470.00	94.00	-	-	94.00	2.08
	- J-Bolt ขนาด 11 x 300 x 70 มม.	8.00	ชุด	120.00	960.00	-	-	960.00	
	- เหล็กเพลท ขนาด 4 x 4 นิ้ว หนา 6 มม.	2.00	แผ่น	57.00	114.00	-	-	114.00	
	- ทาสีกันสนิม 1 รอบ ทาสีน้ำมันทับ 2 รอบ	0.80	ตร.ม.	90.00	72.00	35.00	28.00	100.00	
	- ค่าแรงติดตั้ง	12.42	กก.	-	-	12.00	149.04	149.04	
3	**ตัวป้าย**								
	- แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิท หนา 4 มม.	0.36	ตร.ม.	2,500.00	900.00	750.00	270.00	1,170.00	
	-ภาพพิมพ์ความละเอียดสูงบนสติกเกอร์ PVC ชนิดใช้ภายนอก ยี่ห้อ 3M	0.36	ตร.ม.	1,000.00	360.00	300.00	108.00	468.00	
	เคลือบใสปิดทับแผ่นป้าย								
4	**อุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ** (สลักเกลียว , บอต , แหวนชุบกัลวาไนซ์ , กาวซิลิโคน ฯลฯ)	1.00	L/S	300.00	300.00	-	-	300.00	
	รวมค่างานป้ายสื่อความหมาย ขนาด 0.40 x 0.90 ม. / 1 ป้าย				**3,495.20**		**653.95**	**4,149.15**	

(นายสรทัศน์ สาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

(นางสาวกัลวรรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ภ-สถ.๒๒๒๐๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติเส้นทางสะบ้ายักษ์ อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย จ.แพร่
สถานที่ก่อสร้าง ในเขตอุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย จ.แพร่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750
หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ - น่าน

แบบเลขที่ ตท1101-04 ,น2101-04 ,ส3201-04 ,ท202-04,ท101-04 ,มน103-04 ,ช103-04

ประมาณการเมื่อ 22 พฤษภาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าของ/ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.แผ่นป้ายสื่อความหมาย ขนาด 0.40 x 0.90 ม. (เฉพาะป้าย)								
3	**ตัวป้าย**								
	- แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิท หนา 4 มม.	0.36	ตร.ม.	2,500.00	900.00	750.00	270.00	1,170.00	
	-ภาพพิมพ์ความละเอียดสูงบนสติกเกอร์ PVC ชนิดใช้ภายนอก ยี่ห้อ 3M	0.36	ตร.ม.	1,000.00	360.00	300.00	108.00	468.00	
	เคลือบใสปิดทับแผ่นป้าย								
4	**อุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ** (สลักเกลียว , นอต , แหวนชุบกัลวาไนซ์ , กาวซิลิโคน ฯลฯ)	1.00	L/S	250.00	250.00	-	-	250.00	
	รวมค่างานป้ายสื่อความหมาย ขนาด 0.40 x 0.90 ม. / 1 ป้าย				**1,510.00**		**378.00**	**1,888.00**	
	5. ป้ายบอกทาง ระดับต่ำ เสาเดี่ยว ท202-04								
1	**เทฐานคอนกรีด**								
	- งานขุดดินฐานป้ายและถมกลบ ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.5 ม.	0.045	ลบ.ม.	-	-	168.00	7.56	7.56	
	- งานคอนกรีต 1 : 2 : 4	0.050	ลบ.ม.	1,600.00	79.20	466.00	23.06	102.26	
	-ไม้แบบ	0.60	ตร.ม.	491.00	294.60	139.00	83.40	378.00	
	- ตะปู	0.15	กก.	37.39	5.60	-	-	5.60	
2	**โครงสร้างป้าย**								
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 มม. หนา 3.2 mm. นน. 57.20 กก./ท่อน	0.16	ท่อน	1,950.00	312.00	-	-	312.00	
	- J-Bolt ขนาด 11 x 300 x 70 มม.	4.00	ชุด	120.00	480.00	-	-	480.00	
	- เหล็กเพลทปิดหัวเสา ขนาด 4 x 4 นิ้ว หนา 6 มม.	1.00	แผ่น	57.00	57.00	-	-	57.00	
	- เหล็กเพลทขนาด 8 x 8 นิ้ว หนา 6 มม.	1.00	แผ่น	169.00	169.00	-	-	169.00	
	- ทาสีกันสนิม 1 รอบ ทาสีน้ำมันทับ 2 รอบ	1.44	ตร.ม.	90.00	129.60	35.00	50.40	180.00	
	- ค่าแรงติดตั้ง	9.06	กก.	-	-	12.00	108.72	108.72	
3	**ตัวป้าย**								
	- แผ่นไม้เทียมไฟเบอร์ซีเมนต์ ลายไม้ สีน้ำตาล ขนาด 1 x 6 นิ้ว 1 แผ่น ยาว 3 เมตร หนา 1 นิ้ว	1.00	แผ่น	380.00	380.00		-	380.00	
	- สัญลักษณ์ และข้อความ ทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีเหลืองจำปา	1.00	L/S	-	-	500.00	500.00	500.00	
4	**อุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ** (สกรูสแตนเลส โพลียูรีเทนซีลแลนท์ กระดาษทราย อุปกรณ์ทาสี สีน้ำมันเคลือบเงา	1.00	L/S	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	รวมค่าป้ายบอกทาง ระดับต่ำ เสาเดี่ยว / 1 ป้าย				**3,407.00**		**773.14**	**4,180.14**	

(นายสวัทศรี สาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

(นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ภ-สถ.๒๒๒๐๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ปร.4

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติเส้นทางสะบ้ายักษ์ อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย จ.แพร่
สถานที่ก่อสร้าง ในเขตอุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย จ.แพร่ **แบบเลขที่** ตท1101-04 ,น2101-04 ,ส3201-04 ,ท202-04,ท101-04 ,มน103-04 ,ช103-04
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750
หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124 **ประมาณการเมื่อ** 22 พฤษภาคม 2566
แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ - น่าน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าของ/ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	6. ป้ายบอกทาง เสาคู่ ระดับสูง ท101-04								
1	**เทฐานคอนกรีต**								
	- งานขุดดินฐานป้ายและถมกลบ ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.5 ม.	0.144	ลบ.ม.	-	-	168.00	24.19	24.19	
	- งานคอนกรีต 1 : 2 : 4	0.153	ลบ.ม.	1,600.00	244.80	466.00	71.29	316.09	
	ไม้แบบ								
	-ไม้แบบ	2.00	ตร.ม.	491.00	982.00	139.00	278.00	1,260.00	
	- ตะปู	0.50	กก.	37.39	18.69	-	-	18.69	
2	**โครงสร้างป้าย**								
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 มม. หนา 3.2 mm. นน. 57.20 กก./ท่อน	1.00	ท่อน	1,950.00	1,950.00	-	-	1,950.00	
	- J-Bolt ขนาด 11 x 300 x 70 มม.	8.00	ชุด	120.00	960.00	-	-	960.00	
	- เหล็กเพลทปิดหัวเสา ขนาด 4 x 4 นิ้ว หนา 6 มม.	2.00	แผ่น	57.00	114.00	-	-	114.00	
	- เหล็กเพลทขนาด 8 x 8 นิ้ว หนา 6 มม.	2.00	แผ่น	169.00	338.00	-	-	338.00	
	- ทาสีกันสนิม 1 รอบ ทาสีน้ำมันทับ 2 รอบ	1.44	ตร.ม.	90.00	129.60	35.00	50.40	180.00	
	- ค่าแรงติดตั้ง	34.32	กก.	-	-	12.00	411.84	411.84	
3	**ตัวป้าย**								
	- แผ่นไม้เทียมไฟเบอร์ซีเมนต์ ลายไม้ สีน้ำตาล ขนาด 1 x 6 นิ้ว 1 แผ่น ยาว 3 เมตร	2.00	แผ่น	380.00	760.00		-	760.00	
	- สัญลักษณ์ และข้อความ ทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีเหลืองจำปา	1.00	L/S	-	-	600.00	600.00	600.00	
4	**อุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ** (สกรูสแตนเลส โพลียูรีเทนซีลแลนท์ กระดาษทราย อุปกรณ์ทาสี สีน้ำมันเคลือบเงา	1.00	L/S	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	รวมค่างานป้ายบอกทาง เสาคู่ ระดับสูง / 1 ป้าย				6,497.09		1,435.72	7,932.81	

(นายสรทัศน์ สาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

(นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ภ-สถ.๒๒๒๐๗

๑๖๘๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติเส้นทางสะบ้ายักษ์ อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย จ.แพร่
สถานที่ก่อสร้าง ในเขตอุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย จ.แพร่ **แบบเลขที่** ตท1101-04 ,น2101-04 ,ส3201-04 ,ท202-04,ท101-04 ,มน103-04 ,ช103-04
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750
หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124 **ประมาณการเมื่อ** 12 พฤษภาคม 2566
แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ - น่าน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าของ/ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	7. ม้านั่ง มน103-04								
	- งานขุดดินฐานป้ายและถมกลับ ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.5 ม.	0.30	ลบ.ม.	-	-	168.00	50.40	50.40	
	- ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	327.10	13.08	104.00	4.16	17.24	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.04	ลบ.ม.	1,330.00	53.20	426.00	17.04	70.24	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (ประเภทที่ 1)	0.17	ลบ.ม.	1,600.00	272.00	466.00	79.22	351.22	
	- ไม้แบบ	1.60	ตร.ม.	491.00	785.60	139.00	222.40	1,008.00	
	- ตะปู	0.40	กก.	44.39	17.75	-	-	17.75	
	- เหล็กเส้น RB6	0.95	กก.	27.12	25.76	4.40	4.18	29.94	
	- เหล็กเส้น DB12	28.05	กก.	25.43	713.31	3.60	100.98	814.29	
	- ลวดผูกเหล็ก	0.53	กก.	37.38	19.81	-	-	19.81	
	- J-Bolt ขนาด 11 x 300 x 70 มม. พร้อมน็อต	8.00	ชุด	120.00	960.00	-	-	960.00	น้ำหนักที่ใช้จริง
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 มม. หนา 2.3 mm. บน. 20.07 กก./ท่อน	0.500	ท่อน	650.00	325.00	-	-	325.00	8.03
	- เหล็กกล่อง ขนาด 25 x 25 มม. หนา 2.3 mm. บน. 9.19 กก./ท่อน	2.00	ท่อน	320.00	640.00	-	-	640.00	10.26
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 25 มม. หนา 2.3 mm. บน. 14.66 กก./ท่อน	0.500	ท่อน	470.00	235.00	-	-	235.00	3.42
	- เหล็กเพลท 12" x 12" หนา 9 มม.	2.00	แผ่น	480.00	960.00	-	-	960.00	21.71
	- ทาสีกันสนิม 1 รอบ ทาสีน้ำมันทับ 2 รอบ	1.50	ตร.ม.	90.00	135.00	35.00	52.50	187.50	
	- ค่าแรงติดตั้ง โครงเหล็ก	21.71	กก.	-	-	12.00	260.52	260.52	
	- แผ่นไม้เทียม WPC แบบตัน ลายไม้ สีน้ำตาล ขนาด 2 x 4 นิ้ว (1 แผ่น ยาว 3.00 ม.)	2.00	แผ่น	2,530.00	5,060.00	390.00	780.00	5,840.00	
	- อื่นๆ เช่น สกรูสแตนเลส โพลียูรีเทนซีลแลนท์ กระดาษทราย อุปกรณ์ทาสี	1.00	L/S	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	สีน้ำมันเคลือบเงาสีน้ำตาล สีทาไฟเบอร์ซีเมนต์สีน้ำตาล น้ำมันสน สีกันสนิม ฯลฯ								
	รวมค่างานม้านั่ง / 1 ตัว				**11,715.51**		**1,571.40**	**13,286.91**	

(นายสรทัศน์ ลาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

(นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ภ-สถ.๒๒๒๐๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติเส้นทางสะบ้ายักษ์ อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย จ.แพร่
สถานที่ก่อสร้าง ในเขตอุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย จ.แพร่ **แบบเลขที่** ดท1101-04 ,น2101-04 ,ส3201-04 ,ท202-04,ท101-04 ,มน103-04 ,ช103-04
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750
หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124 **ประมาณการเมื่อ** 12 พฤษภาคม 2566
แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ - น่าน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าของ/ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	8. ซุ้มประตู ช103-04								
	- งานขุดดินฐานป้ายและถมกลับ ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.5 ม.	2.30	ลบ.ม.	-	-	168.00	386.40	386.40	
	- ทรายหยาบ	0.25	ลบ.ม.	327.10	81.77	104.00	26.00	107.77	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.10	ลบ.ม.	1,330.00	133.00	426.00	42.60	175.60	
	- คอนกรีตหยาบ 1:2:4 (ประเภทที่ 1)	0.79	ลบ.ม.	1,600.00	1,264.00	466.00	368.14	1,632.14	
	- ไม้แบบ	6.40	ตร.ม.	491.00	3,142.40	139.00	889.60	4,032.00	
	- ตะปู	1.60	กก.	44.39	71.02	-	-	71.02	
	- เหล็กเส้น RB6	8.00	กก.	27.12	216.96	4.40	35.20	252.16	
	- เหล็กเส้น DB12	82.10	กก.	25.43	2,087.80	3.60	295.56	2,383.36	
	- ลวดผูกเหล็ก	2.70	กก.	37.38	101.03	-	-	101.03	
	- J-Bolt ขนาด 14 x 300 x 70 มม. พร้อมน็อต	2.00	ชุด	220.00	440.00	-	-	440.00	
	- สกรูหัวห่วงตัวโอ ขนาด 3/8 นิ้ว	2.00	ตัว	22.50	45.00	-	-	45.00	น้ำหนักที่ใช้จริง
	- เหล็กกล่อง ขนาด 150 x 50 มม. หนา 3.2 mm. นน. 57.20 กก./ท่อน	2.00	ท่อน	2,350.00	4,700.00	-	-	4,700.00	66.73
	- เหล็กกล่อง ขนาด 25 x 25 มม. หนา 2.3 mm. นน. 9.19 กก./ท่อน	1.00	ท่อน	320.00	320.00	-	-	320.00	9.19
	- เหล็กท่อกลม Ø 6 นิ้วหนา 4.5 มม. นน.106.94 กก./ท่อน	3.00	ท่อน	4,230.00	12,690.00	-	-	12,690.00	270.92
	- ค่าแรงติดตั้ง โครงเหล็ก	346.84	กก.	-	-	12.00	4,162.08	4,162.08	346.84
	- ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 x 4 นิ้ว ยาว 8.00 ม.	0.72	ลบ.ฟ.	917.85	660.85	275.36	198.25	859.10	
	- ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 x 6 นิ้ว ยาว 6.90 ม.	1.00	ลบ.ฟ.	1,712.24	1,712.24	513.67	513.67	2,225.91	
	- ตัวอักษรเซาะร่อง พร้อมทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีเหลืองจำปา หรือติดอักษรพลาสวูด หนา 10 มม. ทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีเหลืองจำปา	1.00	L/S	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	- อื่นๆ เช่น สกรูสแตนเลส น็อตและแหวนสปริงสแตนเลส ปูนยาแนวกระดาษทราย อุปกรณ์ทาสี สีน้ำมันเคลือบเงาสีน้ำตาล น้ำมันลน สีกันสนิม น้ำยารักษาเนื้อไม้หรือน้ำยากันปลวก ฯลฯ	1.00	L/S	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	รวมค่างานซุ้มประตู / 1 ซุ้ม				**30,666.07**		**7,217.50**	**37,883.57**	

(นายสรทัศน์ สาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

(นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ภ-สถ.๒๒๒๐๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติเส้นทางสะบ้ายักษ์ อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย จ.แพร่
สถานที่ก่อสร้าง ในเขตอุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย จ.แพร่ **แบบเลขที่** ตท1101-04 ,น2101-04 ,ส3201-04 ,ท202-04,ท101-04 ,มน103-04 ,ช103-04
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750
หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124 **ประมาณการเมื่อ** 22 พฤษภาคม 2566
แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ - น่าน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าของ/ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	9. ซ่อมแซมโครงป้ายเดิมและทำสี (เสาเดิมเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.20 ม. สูง 0.80 ม.)								
	- สีรองพื้นปูนเก่า	0.25	กล.	525.00	131.25	30.00	7.50	138.75	
	- สีทาพลาสติกอคลีลิค 100 % ภายนอก มอก.2321-2549	0.25	กล.	420.56	105.14	34.00	8.50	113.64	
	- ทาสีกันสนิม 1 รอบ ทาสีน้ำมันทับ 2 รอบ	0.25	กล.	545.00	136.25	38.00	9.50	145.75	
	- ค่าแรงทาสีทาพลาสติกอคลีลิค	1.51	ตร.ม.	-	-	30.00	45.30	45.30	
	- ค่าแรงทาสีกันสนิม	0.69	ตร.ม.	-	-	35.00	24.15	24.15	
	รวมค่างานซ่อมแซมโครงป้ายเดิมและทำสี / 3 ตัว				372.64		94.95	467.59	

(นายสรทัศน์ สาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

(นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ภ-สถ.๒๒๒๐๗

ภาพแสดง เส้นทางเดินฐานเรียนรู้และป้ายสื่อความหมายในเส้นทางศึกษาธรรมชาติเถาวัลย์สะบ้า
(ที่ทำการอุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย – น้ำตกแม่เกิ๋งหลวง ระยะทาง ๒ กิโลเมตร)



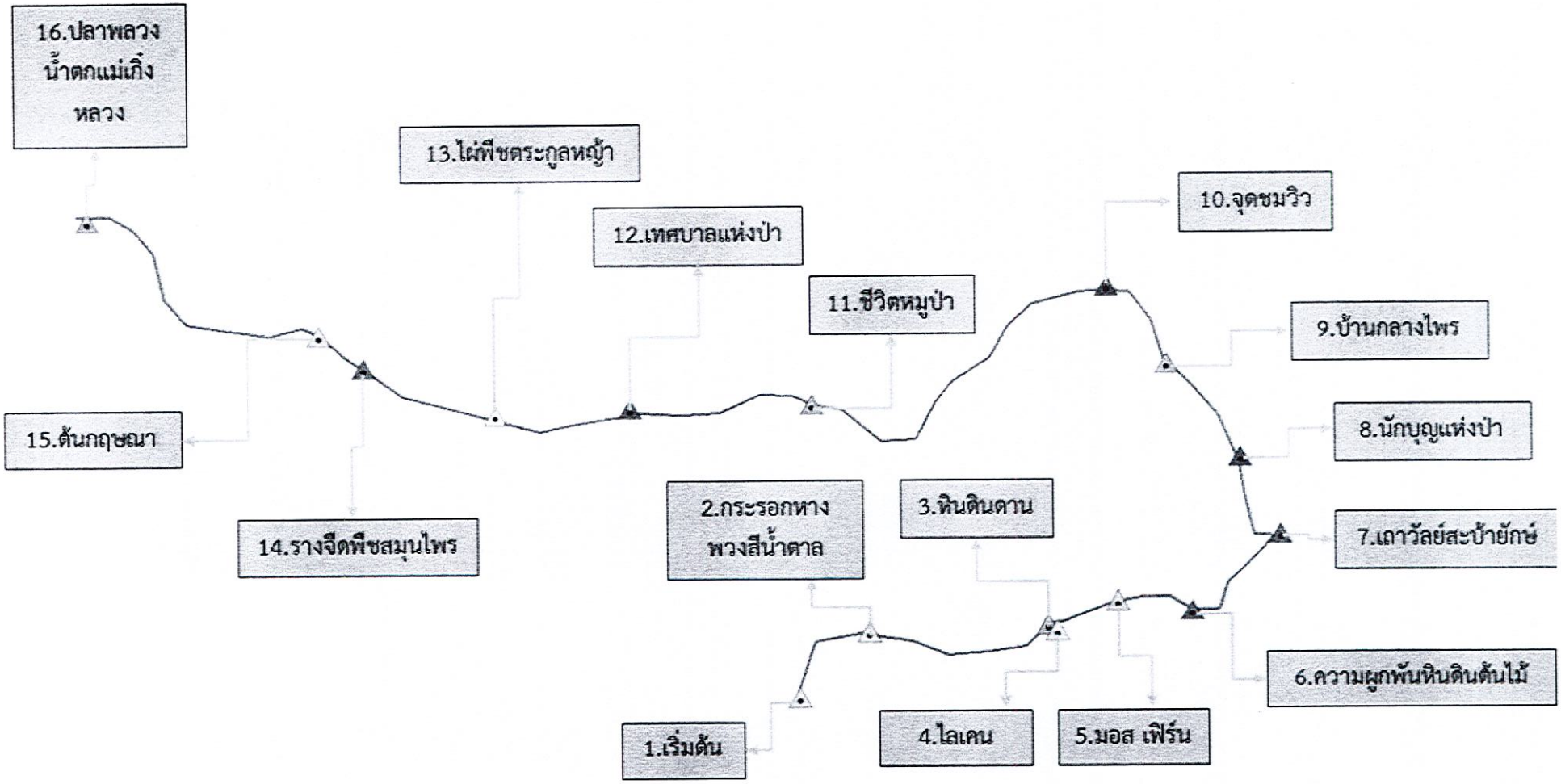


ภาพแสดง เส้นทางเดินฐานเรียนรู้และป้ายสื่อความหมายในเส้นทางศึกษาธรรมชาติเถาวัลย์สะบ้า
(ที่ทำการอุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย – น้ำตกแม่เกิ๋งหลวง ระยะทาง ๒ กิโลเมตร)

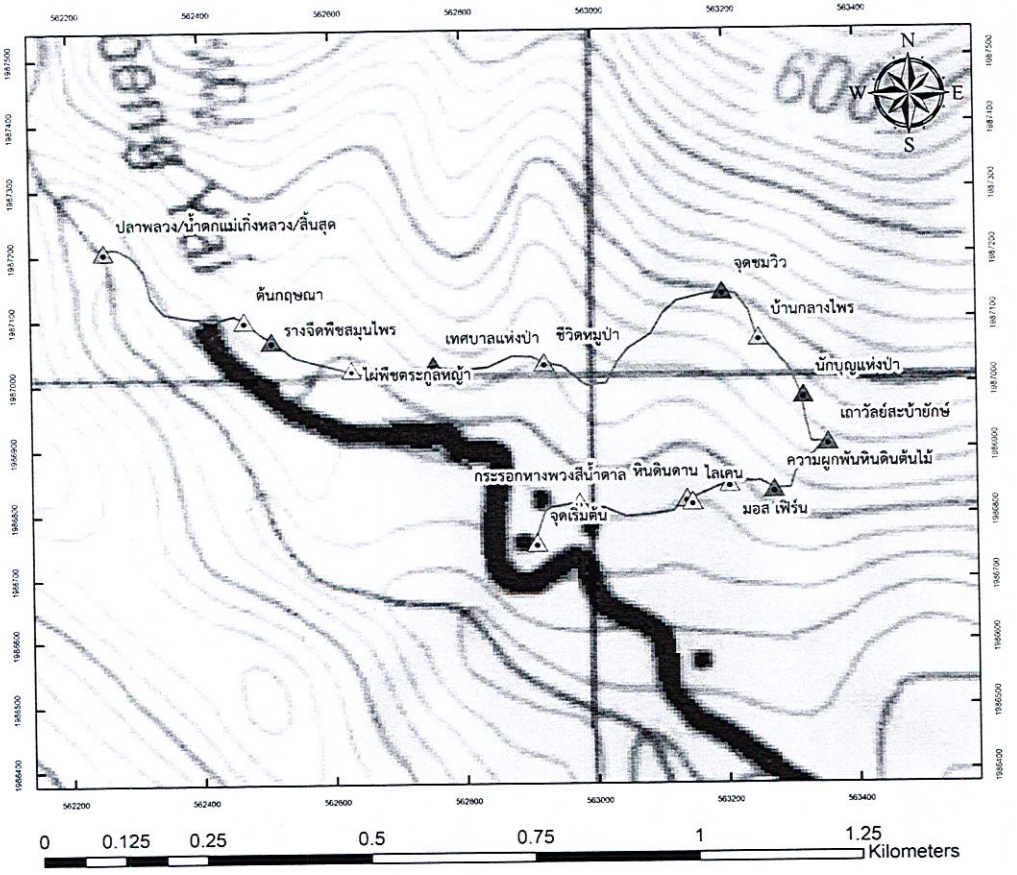




เส้นทางศึกษาธรรมชาติเส้นทางสะบ้ายักษ์ ระยะทาง 2 กิโลเมตร



แผนที่แสดงเส้นทางศึกษาธรรมชาติเส้นทางสะบ้ายักษ์ ระยะทาง 2 กิโลเมตร



คำอธิบายสัญลักษณ์

NP1035_แนวเขตอุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย

จุดติดตั้งป้ายสื่อความหมาย

- จุดเริ่มต้น
- กระรอกหางพวงสีน้ำตาล
- หินดินดาน
- ไลเคน
- มอส เฟิร์น
- ความผูกพันหินดินต้นไม้
- เถาวัลย์สะบ้ายักษ์
- นักบุญแห่งป่า
- บ้านกลางไพร
- จุดชมวิว
- ชีวิตหมูป่า
- เทศบาลแห่งป่า
- ไผ่พืชตระกูลหญ้า
- รางจืดพืชสมุนไพร
- ต้นกฤษณา
- ปลาพลวง/น้ำตกแม่เก๋งหลวง/สิ้นสุด

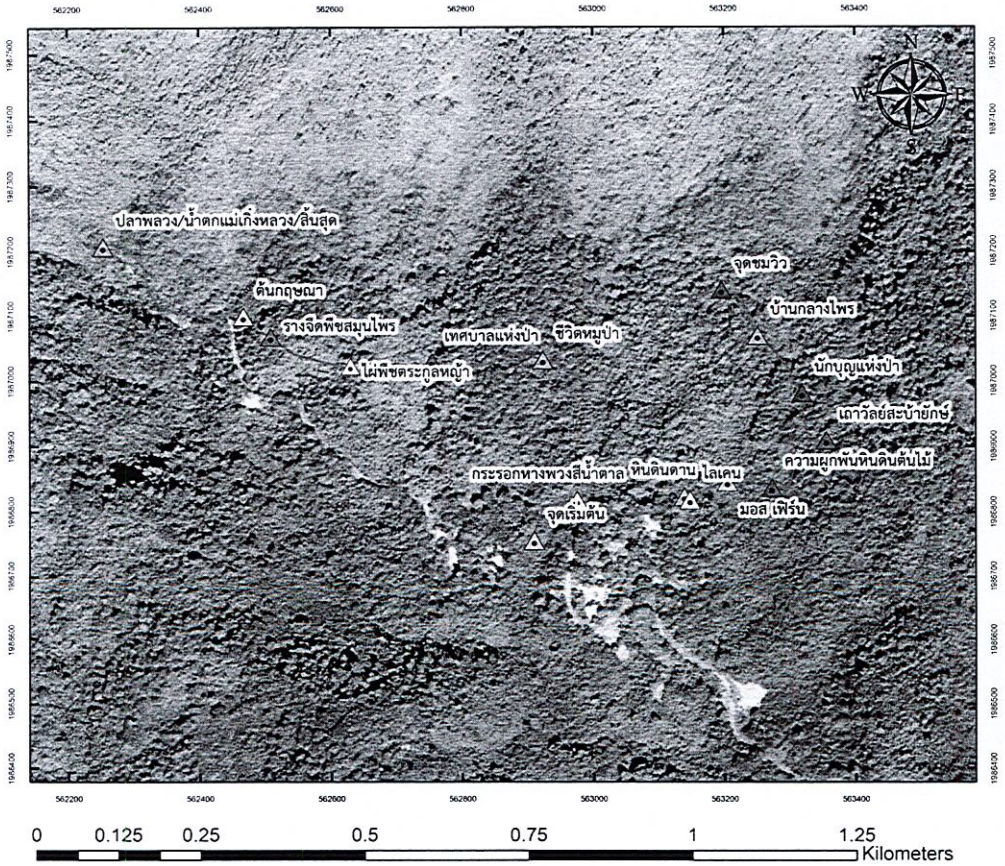
เส้นทางศึกษาธรรมชาติ

อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่)

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แผนที่แสดงเส้นทางศึกษาธรรมชาติเส้นทางสะบ้ายักษ์ ระยะทาง 2 กิโลเมตร



คำอธิบายสัญลักษณ์

NP1035_แนวเขตอุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย

จุดติดตั้งป้ายสื่อความหมาย

- จุดเริ่มต้น
- กระรอกหางพวงสีน้ำตาล
- หินดินดาน
- ไลเคน
- มอส เฟิร์น
- ความผุกพันหินดินต้นไม้
- เถาวัลย์สะบ้ายักษ์
- นักบุญแห่งป่า
- บ้านกลางไพร
- จุดชมวิว
- ชีวิตหมู่ป่า
- เทศบาลแห่งป่า
- ไผ่พืชตระกูลหญ้า
- รางจืดพืชสมุนไพร
- ต้นกฤษณา
- ปลาพลวง/น้ำตกแม่เกิ๋งหลวง/สิ้นสุด

เส้นทางศึกษาธรรมชาติ

อุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่)

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

สำเนาคู่ฉบับ

ส่วนราชการ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่) ส่วนอุทยานแห่งชาติ โทร. ๐ ๕๔๖๒ ๖๗๗๐
E-mail : np_13phrae@hotmail.com

ที่ ทส ๐๙๒๓.๖/๓๗ **วันที่** ๗ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง อุทยานแห่งชาติดอยผากลอง

เรียน หัวหน้าอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่) ขอส่งสำเนาหนังสือกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ที่ ทส ๐๙๑๐.๕๐๓/๒๕๗๒๑ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๖ กรณีโครงการพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง อุทยานแห่งชาติดอยผากลอง มาเพื่อพิจารณาดำเนินการให้เป็นไปตามนัยหนังสือดังกล่าว พร้อมทั้งปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดเอกสารที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องกัน แล้วรายงานให้สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่) ทราบ เพื่อรายให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อจะได้ดำเนินการต่อไป

(นายปัญญา เนื่องจากจ้อย) ๓ ม.ค. ๒๕๖๗
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓

(นายเพลิน ขวัญนาค)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส ทำหน้าที่
ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ

ร่าง .....
ฉนวัฒน์ .....พิมพ์
.....ตรวจ
(นางสาวชฎัฏภัทพ์ สุจริตจันทร์)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ ทำหน้าที่
หัวหน้าฝ่ายแผนงานและพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

mail 10.56 8/1/67

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่)
รับที่ 21641
วันที่ 13 ธ.ค. 2566
เวลา 09.22 น.

ส่วนอุทยานแห่งชาติ
รับที่ 7503
วันที่ 13 ธ.ค. 2566
เวลา 15.22 น.

ที่ ทส ๐๙๑๐.๕๐๓/ ๒๕๙๒

ถึง สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่)

ตามหนังสือสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่) ที่ ทส ๐๙๒๓.๖/๙๑๕๗ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๖ ส่งสำเนาหนังสืออุทยานแห่งชาติดอยผากลอง ด่วนที่สุด ที่ ทส ๐๙๒๓.๖๐๓/๒๐๖๓ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ พร้อมโครงการพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติถ้ำเอราวัณ - แก่งหลวง อุทยานแห่งชาติดอยผากลอง ในการพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติถ้ำเอราวัณ - แก่งหลวง ระยะทางประมาณ ๔๐๐ เมตร บริเวณหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติฯ ที่ ผก.๒ (ถ้ำเอราวัณ - แก่งหลวง) เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ หรือเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณ จำนวน ๒๙๘,๗๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ไปเพื่อขอให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พิจารณา ความแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ได้พิจารณาความเหมาะสมของโครงการดังกล่าวแล้ว มีข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ ตามหนังสือส่วนจัดการท่องเที่ยวและนันทนาการ ที่ ทส ๐๙๑๐.๓๐๕/๓๒๔๕ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ที่แนบมาพร้อมนี้ จึงให้แจ้งอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง ดำเนินการตามนัยดังกล่าว พร้อมทั้งปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดเอกสารที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องกัน แล้วรายงานให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ทราบ พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อจะได้ดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการ

ส่วนอุทยานแห่งชาติ

13 ธ.ค. 2566

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๖

สำนักอุทยานแห่งชาติ
โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๐๙๗๗ ต่อ ๑๙๗๒
โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๕๙๖๔

จ่ายแผนงานและพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

13 ธ.ค. 2566

สำเนาคู่ฉบับ

ส่วนราชการ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่) ส่วนอุทยานแห่งชาติ โทร. ๐ ๕๔๖๒ ๖๗๗๐
โทรสาร ๐ ๕๔๖๒ ๖๑๒๔ e-mail : np_๑๓phrae@hotmail.com

ที่ ทส ๐๙๒๓.๖/ ๙๑๕๗ **วันที่** ๑๐ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง อุทยานแห่งชาติดอยผากลอง

เรียน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ด้วยสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่) ได้รับหนังสืออุทยานแห่งชาติดอยผากลอง ที่ ทส ๐๙๒๓.๖๐๓/๒๐๖๓ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ ได้จัดส่งโครงการพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง อุทยานแห่งชาติดอยผากลอง โดยขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากแผนพัฒนาจังหวัดแพร่

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่) ได้จัดประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการกรณี การปฏิบัติการให้มีสิ่งก่อสร้างในอุทยานแห่งชาติ และวนอุทยาน ครั้งที่ ๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ ที่ประชุมมีมติเห็นชอบการดำเนินโครงการดังกล่าว และจัดส่งโครงการให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อพิจารณาอนุมัติ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการโครงการดังกล่าวเป็นไปตามมาตรา ๒๓ แห่งพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๖๒ และระเบียบกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ว่าด้วยการปฏิบัติการของพนักงานเจ้าหน้าที่ในเขตอุทยานแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๖๔ ข้อ ๗ (๖) จึงเห็นสมควรอนุมัติดำเนินโครงการพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง อุทยานแห่งชาติดอยผากลอง ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยผากลองต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑๐ ก.ค. ๒๕๖๖
(นายกมล นวลใย)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓

(นายเพลิน ขวัญนาค)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส ทำหน้าที่
ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ

.....เพชรัตน์.....ร่าง
.....ธนวัฒน์.....พิมพ์
.....ตรวจ
(นางสาวเพชรัตน์ จันทร์แก้ว)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ ทำหน้าที่
หัวหน้าฝ่ายแผนงานและพัฒนาอุทยานแห่งชาติ



ตามที่ได้ประสานงานเพื่อขอขยายเส้นทางเดินสำหรับ เทศบาล และปรับเวลาการจัดเก็บขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลแม่ตีลอ เป็นเวลาเช้าเท่านั้น

สำเนาถูกต้อง

239215

(นายสรทัศน์ สาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ARCHITECT LICENSE

นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์
Miss Kamonwan Puronrat

สาขา สถาปัตยกรรมหลัก
Field: Architecture

ระดับ ภาคีสถาปนิก Associate Architect

เลขที่ใบอนุญาตที่ ภ.ผ. 22207 Assoc.Arch. 22207

ออกบัตร 17 มีนาคม 2566 หมดอายุ 16 มีนาคม 2571
Date of Issue: 17 Mar 2023 Date of Expiry: 16 Mar 2028

ลายมือชื่อผู้ถือใบอนุญาต
Signature

ใช้ในการประกอบการยื่นขอ โครงการพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ
ด่านสวางวัณ - แก่งหลวง อุทยานแห่งชาติธารเสด็จ
สำนักอุทยานแห่งชาติที่ 13 (แพร่) เมื่อวันที่ 10



สภาสถาปนิก
ARCHITECT COUNCIL OF THAILAND

นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์
Miss Kamonwan Puronrat

สมาชิกสามัญ
Ordinary Member

No. 028077

(นายสมประสิทธิ์ พลายน้อย)
เลขาธิการสภาสถาปนิก
Secretary General

(นายประกาศ จงสมเจริญ)
นายกสภาสถาปนิก
President

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ภ.ส.๒๒๒๐๗

สรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ปร.6

ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางเดินขึ้นถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง และบริเวณทางขึ้น

สถานที่ก่อสร้าง ในเขตอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง

แบบเลขที่ ตท1101-04 ,น2101-04 ,ส3101-04 ,ส3401-04 ,ส6201-04 ,ส 7101 ,ช103-04 ,มน103-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน | ชุด (12 แผ่น)

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 23 เดือน พฤษภาคม **พ.ศ.** 2566

ลำดับที่	รายการสิ่งก่อสร้าง	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ราคาค่าก่อสร้าง	236,924.02	
2	ราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ		
3	ราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ (การขนส่งทางบก) 5%	11,846.20	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	248,700.00	
	สองแสนสี่หมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน		

ผู้ประมาณการ

(นาย สรทัศน์ สาใจ)

วิศวกรโยธา ภย. 70543

ผู้ประมาณการ

(นางสาว กมลวรรณ ปุรณรัตน์)

สถาปนิก ภสถ. 22207

หมายเหตุ

1.ราคาที่ประมาณการเป็นราคา โดยประมาณเพื่อของบ พัฒนาเส้นทางเดินขึ้นถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง และบริเวณทางขึ้น จ.แพร่ พียงเท่านั้น

2.ราคาก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลง ตามระยะทางขนส่งวัสดุและภูมิประเทศ ในประมาณราคา เผื่อไว้ 5 % จะต้องตรวจสอบอีกครั้งในขั้นตอนการทำราคากลาง

3. ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร ปรับปรุงล่าสุดถึงประกาศฯ ฉบับที่ 5 (บังคับใช้ 2 สิงหาคม 2565)

3.ค่าแรงงานใช้ตามแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตาม ว135 ลว. 3 มีนาคม 2566

4. ก่อนนำไปใช้จะต้องมีการตรวจสอบจุดที่ตั้งโดยผู้ตรวจสอบจะต้องมีความรู้ในด้านงานก่อสร้างและการกำหนดราคากลาง ให้สอดคล้องกับความเป็นจริง

ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง พัฒนาเส้นทางเดินขึ้นถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง และบริเวณทางขึ้น

สถานที่ก่อสร้าง ในเขตอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง

แบบเลขที่ ตท1101-04 ,น2101-04 ,ส3301-04 ,ส3401-04 ,ส6201-04 ,ส 701 ,ช103-04 ,มน103-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 11 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** 2566

หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการสิ่งก่อสร้าง	จำนวน ป้าย/ชุ้ม/ตัว/ม.	ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	จุด CHECK-IN	1.00	11,365.80			
2	ปรับปรุงระเบียงจุดพัก	1.00	3,577.44			
3	ทางเดินขึ้นศาลา	1.00	10,438.96			
4	ป้ายต้นทางแนวตั้ง ขนาด 0.90 x 1.20 ม.	1.00	11,658.95			
5	ป้ายแนะนำ ขนาด 0.90 x 1.60 ม.	1.00	14,277.44			
6	ป้ายสื่อความหมาย ขนาด 0.40 x 0.60 ม. แบบเอียง	1.00	3,466.00			
7	ป้ายสื่อความหมาย ขนาด 0.60 x 0.90 ม. แบบเอียง	1.00	5,047.91			
8	ป้ายเอียงสื่อความหมาย 0.60x0.90ม.ติดหินพื้นแข็ง (เฉพาะโครงและป้าย)	1.00	3,247.04			
9	ชุ้มประตู	1.00	37,883.57			
10	ม้านั่งเหล็กกล่อง - ไม้เทียม	5.00	66,434.55			
11	ป้ายเตือน เสาเดี่ยว ระดับต่ำ	3.00	13,820.04			
	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น		181,217.70	1.3074	236,924.02	
	เงื่อนไข Factor F					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%					
	เงินประกันผลงานหัก.....%					
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%					
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT).....7.....%					
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น**					
	สองแสนสามหมื่นหกพันเก้าร้อยยี่สิบสี่บาทสองสตางค์				236,924.02	

ผู้ประมาณการ

(นาย สรทัศน์ สาใจ)

วิศวกรโยธา ภย. 70543

ผู้ประมาณการ

(นางสาว กมลวรรณ ปุรณรัตน์)

สถาปนิก ภสถ. 22207

หมายเหตุ

1.ราคาที่ประมาณการเป็นราคา โดยประมาณเพื่อของบ พัฒนาเส้นทางเดินขึ้นถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง และบริเวณทางขึ้น จ.แพร่ เพียงเท่านั้น

2.ราคาก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลง ตามระยะทางขนส่งวัสดุและภูมิประเทศ ในประมาณราคา เผื่อไว้ 5 % จะต้องตรวจสอบอีกครั้งในขั้นตอนการทำราคากลาง

3. ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร ปรับปรุงล่าสุดถึงประกาศฯ ฉบับที่ 5 (บังคับใช้ 2 สิงหาคม 2565)

3.ค่าแรงงานใช้ตามแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตาม ว135 ลว. 3 มีนาคม 2566

4. ก่อนนำไปใช้จะต้องมีการตรวจสอบจุดที่ตั้งโดยผู้ตรวจสอบจะต้องมีความรู้ในด้านงานก่อสร้างและการกำหนดราคากลาง ให้สอดคล้องกับความเป็นจริง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางเดินชื่นถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง และบริเวณทางขึ้น
สถานที่ก่อสร้าง ในเขตอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750
หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ - น่าน

แบบเลขที่ ตท1101-04 ,น2101-04 ,ส3101-04 ,ส3401-04 , ช103-04 ,มน103-04 ,ต101-04
ประมาณการเมื่อ 23 พฤษภาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าของ/ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานป้าย และสิ่งอำนวยความสะดวก								
1	จุด CHECK-IN	1.00	ป้าย		9,010.92		2,354.88	11,365.80	
2	ปรับปรุงระเบียงจุดพัก	1.00	จุด		2,440.00		1,137.44	3,577.44	
3	ทางเดินขึ้นศาลา	1.00	จุด		7,087.00		3,351.96	10,438.96	
4	ป้ายต้นทางแนวตั้ง ขนาด 0.90 x 1.20 ม.	1.00	ป้าย		9,514.32		2,144.63	11,658.95	
5	ป้ายแนะนำ ขนาด 0.90 x 1.60 ม.	1.00	ป้าย		11,595.21		2,682.23	14,277.44	
6	ป้ายสื่อความหมาย ขนาด 0.40 x 0.60 ม. แบบเอียง	1.00	ป้าย		2,966.70		499.30	3,466.00	
7	ป้ายสื่อความหมาย ขนาด 0.60 x 0.90 ม. แบบเอียง	1.00	ป้าย		4,182.50		865.41	5,047.91	
8	ป้ายเอียงสื่อความหมาย 0.60x0.90ม.ติดดินพื้นแข็ง (เฉพาะโครงและป้าย)	1.00	ป้าย		2,594.00		653.04	3,247.04	
9	ซุ้มประตู	1.00	ซุ้ม		30,666.07		7,217.50	37,883.57	
10	ม้านั่งเหล็กกล่อง - ไม้เทียม	5.00	ตัว		58,577.55		7,857.00	66,434.55	
11	ป้ายเตือน เสาเดี่ยว ระดับต่ำ	3.00	ป้าย		12,243.66		1,576.38	13,820.04	
	รวมค่าวัสดุ อุปกรณ์				150,877.92		30,339.78	181,217.70	

(นายสรทัศน์ สาโจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

(นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ภ-สถ.๒๒๒๐๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ปร.4

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางเดินขึ้นถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง และบริเวณทางขึ้น
สถานที่ก่อสร้าง ในเขตอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750
หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ - น่าน

แบบเลขที่ ตท1101-04 ,น2101-04 ,ส3101-04 ,ส3401-04 ,
ช103-04 ,มน103-04 ,ต101-04
ประมาณการเมื่อ 23 พฤษภาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าของ/ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	1.จุด CHECK-IN A-03								
1	เทฐานคอนกรีต								
	- งานขุดดินฐานป้ายและถมกลบ ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.5 ม.	0.064	ลบ.ม.	-	-	166.00	10.62	10.62	
	- งานคอนกรีต 1 : 2 : 4	0.070	ลบ.ม.	1,600.00	112.00	466.00	32.62	144.62	
	ไม้แบบ								
	-ไม้แบบ	1.20	ตร.ม.	491.00	589.20	139.00	166.80	756.00	
	- ตะปู	0.30	กก.	37.39	11.22	-	-	11.22	
2	โครงสร้าง								น้ำหนักที่ใช้จริง
	- เหล็กกล่อง ขนาด 25 x 25 มม. หนา 2.3 mm. นน. 9.19 กก./ท่อน	4.00	ท่อน	320.00	1,280.00	-	-	1,280.00	36.76
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 มม. หนา 3.2 mm. นน. 57.20 กก./ท่อน	0.35	ท่อน	1,950.00	682.50	-	-	682.50	18.06
	- J-Bolt ขนาด 11 x 300 x 70 มม.	8.00	ชุด	120.00	960.00	-	-	960.00	54.82
	- เหล็กแพลท ขนาด 8 x 8 นิ้ว หนา 6 มม.	2.00	แผ่น	169.00	338.00	-	-	338.00	
	- ทาสีกันสนิม 1 รอบ ทาสีน้ำมันทับ 2 รอบ	8.20	ตร.ม.	90.00	738.00	35.00	287.00	1,025.00	
	- ค่าแรงติดตั้ง	54.82	กก.	-	-	12.00	657.84	657.84	
3	ตัวอักษร						-		
	- ตัวอักษรฉลุไม้หนา 1 นิ้ว	1.00	L/S	4,000.00	4,000.00	1,200.00	1,200.00	5,200.00	
4	อุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ	1.00	L/S	300.00	300.00	-	-	300.00	
	รวมค่างานป้ายต้นทางแนวนอน ขนาด 0.90 x 1.20 ม. / 1 ป้าย				**9,010.92**		**2,354.88**	**11,365.80**	

(นายสิรทัศน์ สาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

(นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ภ-สถ.๒๒๒๐๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางเดินชื่นถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง และบริเวณทางขึ้น
สถานที่ก่อสร้าง ในเขตอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750
หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ - น่าน

แบบเลขที่ ตท1101-04 ,น2101-04 ,ส3101-04 ,ส3401-04 , ช103-04 ,มน103-04 ,ต101-04
ประมาณการเมื่อ 13 พฤษภาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าของ/ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.ปรับปรุงระเบียงจุดพัก A-05								
1	**งานโครงสร้าง**								
	- ราวกันตกคอนกรีต (ใช้แบบเดียวกับ เสา/คาน ทับหลัง คสล.)	12.640	ม.	130.00	1,600.00	46.00	581.44	2,181.44	
	- ตะแกรงกรงไก่ 1/2"ลวดเบอร์25 หนา 0.5 0มม.	4.00	ตร.ม.	40.00	160.00	-	-	160.00	
	- ฉาบผิวเลียนแบบลายไม้	4.00	ตร.ม.	110.00	440.00	105.00	420.00	860.00	
2	**งานสี**								
	- สีทาภายนอก สีน้ำตาลโอ๊ค	4.00	ตร.ม.	60.00	240.00	34.00	136.00	376.00	
	รวมค่างานป้ายต้นทางแนวนอน ขนาด 0.90 x 1.20 ม. / 1 ป้าย				2,440.00		1,137.44	3,577.44	
	3.ทางเดินชื่นศาลา A-10								
1	**พื้น และขอบทางเดิน**								
	- งานคอนกรีต 1 : 2 : 4	1.260	ลบ.ม.	1,600.00	2,016.00	466.00	587.16	2,603.16	
	- Wiremesh ø 4 mm. # 25 x 25 cm.	12.60	ตร.ม.	30.00	378.00	5.00	63.00	441.00	
	- พื้นปูนทำลวดลายเลียนแบบหินธรรมชาติ	12.60	ตร.ม.	82.79	1,043.00	82.00	1,033.20	2,076.20	
	- ขอบทางเดินปูนปั้นลายขอนไม้ ทาสีเลียนแบบลายไม้ (ใช้แบบเดียวกับ เสา/คาน ทับหลัง คสล.)	18.00	ม.	110.00	1,980.00	44.00	792.00	2,772.00	
	- ฉาบผิวเลียนแบบลายไม้	5.40	ตร.ม.	82.79	447.00	82.00	442.80	889.80	
	ไม้แบบ								
	-ไม้แบบ	1.80	ตร.ม.	491.00	883.00	139.00	250.20	1,133.20	
	- ตะปู	0.45	กก.	37.39	16.00	-	-	16.00	
2	**งานสี**								
	- สีทาภายนอก สีน้ำตาลโอ๊ค	5.40	ตร.ม.	60.00	324.00	34.00	183.60	507.60	
	รวมค่างานทางเดินชื่นศาลา				7,087.00		3,351.96	10,438.96	

(นายสมพิศ สาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

(นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ภ-สถ. ๑๒๐๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางเดินขึ้นถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง และบริเวณทางขึ้น
สถานที่ก่อสร้าง ในเขตอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750
หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ - น่าน

แบบเลขที่ ตท1101-04 ,น2101-04 ,ส3101-04 ,ส3401-04 , ช103-04 ,มน103-04 ,ต101-04
ประมาณการเมื่อ 23 พฤษภาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าของ/ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.ป้ายต้นทางแนวตั้ง ขนาด 0.90 x 1.20 ม. ตท1101-04								
1	**เทฐานคอนกรีด**								
	- งานขุดดินฐานป้ายและถมกลบ ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.5 ม.	0.064	ลบ.ม.	-	-	168.00	10.75	10.75	
	- งานคอนกรีต 1 : 2 : 4	0.070	ลบ.ม.	1,600.00	112.00	466.00	32.62	144.62	
	ไม้แบบ								
	-ไม้แบบ	1.20	ตร.ม.	491.00	589.20	139.00	166.80	756.00	
	- ตะปู	0.30	กก.	37.39	11.22	-	-	11.22	
2	**โครงสร้างป้าย**								น้ำหนักที่ใช้จริง
	- เหล็กกล่อง ขนาด 25 x 25 มม. หนา 2.3 mm. นน. 9.19 กก./ท่อน	0.60	ท่อน	320.00	192.00	-	-	192.00	5.21
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 50 มม. หนา 2.3 mm. นน. 30.84 กก./ท่อน	0.50	ท่อน	1,205.00	602.50	-	-	502.50	16.50
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 มม. หนา 3.2 mm. นน. 57.20 กก./ท่อน	1.00	ท่อน	1,950.00	1,950.00	-	-	1,950.00	34.32
	- J-Bolt ขนาด 11 x 300 x 70 มม.	8.00	ชุด	120.00	960.00	-	-	960.00	56.03
	- เหล็กเพลท ขนาด 8 x 8 นิ้ว หนา 6 มม.	2.00	แผ่น	169.00	338.00	-	-	338.00	
	- ทาสีกันสนิม 1 รอบ ทาสีน้ำมันทับ 2 รอบ	3.66	ตร.ม.	90.00	329.40	35.00	128.10	457.50	
	- ค่าแรงติดตั้ง	56.03	กก.	-	-	12.00	672.36	672.36	
3	**ตัวป้าย**								
	- แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิท หนา 4 มม.	1.08	ตร.ม.	2,500.00	2,700.00	750.00	810.00	3,510.00	
	-ภาพพิมพ์ความละเอียดสูงบนสติกเกอร์ PVC ชนิดใช้ภายนอก ยี่ห้อ 3M	1.08	ตร.ม.	1,000.00	1,080.00	300.00	324.00	1,404.00	
	เคลือบใสปิดทับแผ่นป้าย								
4	**อุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ** (สกรูยึดหัวสแตนเลส หัวเตเปอร์ , นอต , แหวนชุบกัลวาไนซ์ , กาวซิลิโคน)	1.00	L/S	650.00	650.00	-	-	650.00	
	รวมค่างานป้ายต้นทางแนวตั้ง ขนาด 0.90 x 1.20 ม. / 1 ป้าย				**9,514.32**		**2,144.63**	**11,658.95**	

(นายสรทัศน์ สาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

(นางสาวกมลารรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ก-สถ.๒๒๒๐๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางเดินชื่นถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง และบริเวณทางขึ้น
สถานที่ก่อสร้าง ในเขตอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750
หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ - น่าน

แบบเลขที่ ตท1101-04 ,น2101-04 ,ส3101-04 ,ส3401-04 , ช103-04 ,มน103-04 ,ต101-04
ประมาณการเมื่อ 23 พฤษภาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าของ/ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5.ป้ายแนะนำ ขนาด 0.90 x 1.60 ม. น2101-04								
1	**เหฐานคอนกรีต**								
	- งานขุดดินฐานป้ายและถมกลบ ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.5 ม.	0.064	ลบ.ม.	-	-	168.00	10.75	10.75	
	- งานคอนกรีต 1 : 2 : 4	0.070	ลบ.ม.	1,600.00	112.00	466.00	32.62	144.62	
	ไม้แบบ								
	-ไม้แบบ	1.20	ตร.ม.	491.00	589.20	139.00	166.80	756.00	
	- ตะปู	0.30	กก.	37.39	11.21	-	-	11.21	
2	**โครงสร้างป้าย**								น้ำหนักที่ใช้จริง
	- เหล็กกล่อง ขนาด 25 x 25 มม. หนา 2.3 mm. นน. 9.19 กก./ท่อน	0.70	ท่อน	320.00	224.00	-	-	224.00	6.51
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 50 มม. หนา 2.3 mm. นน. 30.84 กก./ท่อน	1.00	ท่อน	1,205.00	1,205.00	-	-	1,205.00	25.70
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 มม. หนา 3.2 mm. นน. 57.20 กก./ท่อน	1.00	ท่อน	1,950.00	1,950.00	-	-	1,950.00	34.32
	- J-Bolt ขนาด 11 x 300 x 70 มม.	8.00	ชุด	120.00	960.00	-	-	960.00	66.53
	- เหล็กเพลท ขนาด 8 x 8 นิ้ว หนา 6 มม.	2.00	แผ่น	169.00	338.00	-	-	338.00	
	- ทาสีกันสนิม 1 รอบ ทาสีน้ำมันทับ 2 รอบ	4.62	ตร.ม.	90.00	415.80	35.00	161.70	577.50	
	- ค่าแรงติดตั้ง	66.53	กก.	-	-	12.00	798.36	798.36	
3	**ตัวป้าย**								
	- แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิท หนา 4 มม.	1.44	ตร.ม.	2,500.00	3,600.00	750.00	1,080.00	4,680.00	
	-ภาพพิมพ์ความละเอียดสูงบนสติกเกอร์ PVC ชนิดใช้ภายนอก ยี่ห้อ 3M	1.44	ตร.ม.	1,000.00	1,440.00	300.00	432.00	1,872.00	
	เคลือบใสปิดทับแผ่นป้าย								
4	**อุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ** (สลักเกลียว , นอต , แหวนชุบกัลวาไนซ์ , กาวซิลิโคน ฯลฯ)	1.00	L/S	750.00	750.00	-	-	750.00	
	รวมค่างานป้ายแนะนำ ขนาด 0.90 x 1.60 ม. / 1 ป้าย				11,595.21		2,682.23	14,277.44	

(นายสรทัศน์ สาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

(นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ภ-สถ.๒๒๒๐๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางเดินชื่นถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง และบริเวณทางขึ้น
สถานที่ก่อสร้าง ในเขตอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750
หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ - น่าน

แบบเลขที่ ตท1101-04 ,น2101-04 ,ส3101-04 ,ส3401-04 , ช103-04 ,มน103-04 ,ต101-04
ประมาณการเมื่อ 23 พฤษภาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าของ/ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	6.ป้ายสื่อความหมาย ขนาด 0.40 x 0.60 ม. แบบเอียง ส3101-04								
1	**เทฐานคอนกรีต**								
	- งานขุดดินฐานป้ายและถมกลบ ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.5 ม.	0.023	ลบ.ม.	-	-	168.00	3.86	3.86	
	- งานคอนกรีต 1 : 2 : 4	0.025	ลบ.ม.	1,600.00	40.00	466.00	11.65	51.65	
	ไม้แบบ								
	-ไม้แบบ	0.60	ตร.ม.	491.00	294.60	139.00	83.40	378.00	
	- ตะปู	0.15	กก.	37.39	5.60	-	-	5.60	
2	**โครงสร้างป้าย**								**น้ำหนักที่ใช้จริง**
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 มม. หนา 2.3 mm. นน. 20.07 กก./ท่อน	0.30	ท่อน	650.00	195.00	-	-	195.00	6.02
	- เหล็กกล่อง ขนาด 25 x 25 มม. หนา 2.3 mm. นน. 9.19 กก./ท่อน	0.35	ท่อน	320.00	112.00	-	-	112.00	3.10
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 25 มม. หนา 2.3 mm. นน. 14..66 กก./ท่อน	0.10	ท่อน	470.00	47.00	-	-	47.00	1.35
	- J-Bolt ขนาด 11 x 300 x 70 มม.	8.00	ชุด	120.00	960.00	-	-	960.00	10.47
	- เหล็กเพลท ขนาด 4 x 4 นิ้ว หนา 6 มม.	2.00	แผ่น	57.00	114.00	-	-	114.00	
	- ทาสีกันสนิม 1 รอบ ทาสีน้ำมันทับ 2 รอบ	0.65	ตร.ม.	90.00	58.50	35.00	22.75	81.25	
	- ค่าแรงติดตั้ง	10.47	กก.	-	-	12.00	125.64	125.64	
3	**ตัวป้าย**								
	- แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิท หนา 4 มม.	0.24	ตร.ม.	2,500.00	600.00	750.00	180.00	780.00	
	-ภาพพิมพ์ความละเอียดสูงบนสติกเกอร์ PVC ชนิดใช้ภายนอก ยี่ห้อ 3M	0.24	ตร.ม.	1,000.00	240.00	300.00	72.00	312.00	
	เคลือบใสปิดทับแผ่นป้าย								
4	**อุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ** (สกรู 3/16 แหวนสปริง นอตสแตนเลส ปูนยาแนว เพรทปิดปลาย ฯลฯ)	1.00	L/S	300.00	300.00	-	-	300.00	
	รวมค่างานป้ายสื่อความหมาย ขนาด 0.40 x 0.60 ม. แบบเอียง / 1 ป้าย				2,966.70		499.30	3,466.00	

(นายสรทัศน์ สาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

(นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ภ-สถ.๒๒๒๐๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางเดินขึ้นถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง และบริเวณทางขึ้น
สถานที่ก่อสร้าง ในเขตอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750
หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ - น่าน

แบบเลขที่ ตท1101-04 ,น2101-04 ,ส3101-04 ,ส3401-04 ,
ช103-04 ,มน103-04 ,ต101-04
ประมาณการเมื่อ 23 พฤษภาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าของ/ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	7.ป้ายสื่อความหมาย ขนาด 0.60 x 0.90 ม. แบบเอียง ส3401-04								
1	**เทฐานคอนกรีต**								
	- งานขุดดินฐานป้ายและถมกลบ ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.5 ม.	0.023	ลบ.ม.	-	-	168.00	3.86	3.86	
	- งานคอนกรีต 1 : 2 : 4	0.025	ลบ.ม.	1,600.00	40.00	466.00	11.65	51.65	
	ไม้แบบ								
	-ไม้แบบ	0.60	ตร.ม.	491.00	294.60	139.00	83.40	378.00	
	- ตะปู	0.15	กก.	37.39	5.60	-	-	5.60	
2	**โครงสร้างป้าย**								**น้ำหนักที่ใช้จริง**
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 มม. หนา 2.3 mm. นน. 20.07 กก./ท่อน	0.32	ท่อน	650.00	208.00	-	-	208.00	6.56
	- เหล็กกล่อง ขนาด 25 x 25 มม. หนา 2.3 mm. นน. 9.19 กก./ท่อน	0.59	ท่อน	320.00	188.80	-	-	188.80	5.36
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 25 มม. หนา 2.3 mm. นน. 14..66 กก./ท่อน	0.15	ท่อน	470.00	70.50	-	-	70.50	2.08
	- J-Bolt ขนาด 11 x 300 x 70 มม.	8.00	ชุด	120.00	960.00	-	-	960.00	14.00
	- เหล็กเพลท ขนาด 4 x 4 นิ้ว หนา 6 มม.	2.00	แผ่น	57.00	114.00	-	-	114.00	
	- ทาสีกันสนิม 1 รอบ ทาสีน้ำมันทับ 2 รอบ	0.90	ตร.ม.	90.00	81.00	35.00	31.50	112.50	
	- ค่าแรงติดตั้ง	14.00	กก.	-	-	12.00	168.00	168.00	
3	**ตัวป้าย**								
	- แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิท หนา 4 มม.	0.54	ตร.ม.	2,500.00	1,350.00	750.00	405.00	1,755.00	
	-ภาพพิมพ์ความละเอียดสูงบนสติกเกอร์ PVC ชนิดใช้ภายนอก ยี่ห้อ 3M	0.54	ตร.ม.	1,000.00	540.00	300.00	162.00	702.00	
	เคลือบใสปิดทับแผ่นป้าย								
4	**อุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ** (สกรู 3/16 แหวนสปริง นอตสแตนเลส ปูนยาแนว เพรทปิดปลาย ฯลฯ)	1.00	L/S	330.00	330.00	-	-	330.00	
	รวมค่างานป้ายสื่อความหมาย ขนาด 0.60 x 0.90 ม. / 1 ป้าย				**4,182.50**		**865.41**	**5,047.91**	

(นายสรทัศน์ สาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

(นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ภ-สถ.๒๒๒๐๗

๑๖๕๔๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางเดินขึ้นถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง และบริเวณทางขึ้น
สถานที่ก่อสร้าง ในเขตอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750
หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ - น่าน

แบบเลขที่ ตท1101-04 ,น2101-04 ,ส3101-04 ,ส3401-04 , ช103-04 ,มน103-04 ,ต101-04
ประมาณการเมื่อ 25 พฤษภาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าของ/ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	8.ป้ายเอียงสื่อความหมาย 0.60x0.90ม.ติดหินพื้นแข็ง (เฉพาะโครงและป้าย)								
2	**โครงสร้างป้าย**								น้ำหนักที่ใช้จริง
	- เหล็กกล่อง ขนาด 25 x 25 มม. หนา 2.3 mm. นน. 9.19 กก./ท่อน	1.00	ท่อน	320.00	320.00	-	-	320.00	5.36
	- ทาสีกันสนิม 1 รอบ ทาสีน้ำมันทับ 2 รอบ	0.60	ตร.ม.	90.00	54.00	35.00	21.00	75.00	
	- ค่าแรงติดตั้ง	5.42	กก.	-	-	12.00	65.04	65.04	
3	**ตัวป้าย**								
	- แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิท หนา 4 มม.	0.54	ตร.ม.	2,500.00	1,350.00	750.00	405.00	1,755.00	
	-ภาพพิมพ์ความละเอียดสูงบนสติกเกอร์ PVC ชนิดใช้ภายนอก ยี่ห้อ 3M	0.54	ตร.ม.	1,000.00	540.00	300.00	162.00	702.00	
	เคลือบใสปิดทับแผ่นป้าย								
4	**อุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ** (สกรู 3/16 แหวนสปริง นอตสแตนเลส ปูนยาแนว เพรทปิดปลาย ฯลฯ)	1.00	L/S	330.00	330.00	-	-	330.00	
	รวมค่างานป้ายสื่อความหมาย ขนาด 0.60 x 0.90 ม. / 1 ป้าย				**2,594.00**		**653.04**	**3,247.04**	

(นายสรทัศน์ สาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

(นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ภ-สถ.๒๒๒๐๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางเดินขึ้นถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง และบริเวณทางขึ้น
สถานที่ก่อสร้าง โนเขตอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750
หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ - น่าน

แบบเลขที่ ตท1101-04 ,น2101-04 ,ส3101-04 ,ส3401-04 ,
ซ103-04 ,มน103-04 ,ต101-04
ประมาณการเมื่อ 23 พฤษภาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าของ/ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2. ซุ้มประตู ซ103-04								
	- งานขุดดินฐานป้ายและถมกลับ ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.5 ม.	2.30	ลบ.ม.	-	-	168.00	386.40	386.40	
	- ทรายหยาบ	0.25	ลบ.ม.	327.10	81.77	104.00	26.00	107.77	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.10	ลบ.ม.	1,330.00	133.00	426.00	42.60	175.60	
	- คอนกรีตหยาบ 1:2:4 (ประเภทที่ 1)	0.79	ลบ.ม.	1,600.00	1,264.00	466.00	368.14	1,632.14	
	- ไม้แบบ	6.40	ตร.ม.	491.00	3,142.40	139.00	889.60	4,032.00	
	- ตะปู	1.60	กก.	44.39	71.02	-	-	71.02	
	- เหล็กเส้น RB6	8.00	กก.	27.12	216.96	4.40	35.20	252.16	
	- เหล็กเส้น DB12	82.10	กก.	25.43	2,087.80	3.60	295.56	2,383.36	
	- ลวดผูกเหล็ก	2.70	กก.	37.38	101.03	-	-	101.03	
	- J-Bolt ขนาด 14 x 300 x 70 มม. พร้อมน็อต	2.00	ชุด	220.00	440.00	-	-	440.00	
	- สกรูหัวห่วงตัวโอ ขนาด 3/8 นิ้ว	2.00	ตัว	22.50	45.00	-	-	45.00	น้ำหนักที่ใช้จริง
	- เหล็กกล่อง ขนาด 150 x 50 มม. หนา 3.2 mm. นน. 57.20 กก./ท่อน	2.00	ท่อน	2,350.00	4,700.00	-	-	4,700.00	66.73
	- เหล็กกล่อง ขนาด 25 x 25 มม. หนา 2.3 mm. นน. 9.19 กก./ท่อน	1.00	ท่อน	320.00	320.00	-	-	320.00	9.19
	- เหล็กท่อกลม Ø 6 นิ้วหนา 4.5 มม. นน.106.94 กก./ท่อน	3.00	ท่อน	4,230.00	12,690.00	-	-	12,690.00	270.92
	- ค่าแรงติดตั้ง โครงเหล็ก	346.84	กก.	-	-	12.00	4,162.08	4,162.08	346.84
	- ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 x 4 นิ้ว ยาว 8.00 ม.	0.72	ลบ.ฟ.	917.85	660.85	275.36	198.25	859.10	
	- ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 x 6 นิ้ว ยาว 6.90 ม.	1.00	ลบ.ฟ.	1,712.24	1,712.24	513.67	513.67	2,225.91	
	- ตัวอักษรเซาะร่อง พร้อมทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีเหลืองจำปา หรือติดอักษรพลาสวูด หนา 10 มม.	1.00	L/S	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	ทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีเหลืองจำปา								
	- อื่นๆ เช่น สกรูสแตนเลส น็อตและแหวนสปิงสแตนเลส ปูนยาแนวกระดาษทราย อุปกรณ์ทาสี	1.00	L/S	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	สีน้ำมันเคลือบเงาสีน้ำตาล น้ำมันสน สีกันสนิม น้ำยารักษาเนื้อไม้หรือน้ำยากันปลวก ฯลฯ								
	รวมค่างานซุ้มประตู / 1 ซุ้ม				30,666.07		7,217.50	37,883.57	

(นายสรทัศน์ สาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

(นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ภ-สถ.๒๒๖๐๗

๐๔๔๑๐

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางเดินชื่นถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง และบริเวณทางขึ้น
สถานที่ก่อสร้าง ในเขตอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750
หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ - น่าน

แบบเลขที่ ตท1101-04 ,น2101-04 ,ส3101-04 ,ส3401-04 ,
ช103-04 ,มน103-04 ,ต101-04
ประมาณการเมื่อ 23 พฤษภาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าของ/ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	10. ม้านั่ง มน103-04								
	- งานขุดดินฐานป้ายและถมกลับ ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.5 ม.	0.30	ลบ.ม.	-	-	168.00	50.40	50.40	
	- ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	327.10	13.08	104.00	4.16	17.24	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.04	ลบ.ม.	1,330.00	53.20	426.00	17.04	70.24	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (ประเภทที่ 1)	0.17	ลบ.ม.	1,600.00	272.00	466.00	79.22	351.22	
	- ไม้แบบ	1.60	ตร.ม.	491.00	785.60	139.00	222.40	1,008.00	
	- ตะปู	0.40	กก.	44.39	17.75	-	-	17.75	
	- เหล็กเส้น RB6	0.95	กก.	27.12	25.76	4.40	4.18	29.94	
	- เหล็กเส้น DB12	28.05	กก.	25.43	713.31	3.60	100.98	814.29	
	- ลวดผูกเหล็ก	0.53	กก.	37.38	19.81	-	-	19.81	
	- J-Bolt ขนาด 11 x 300 x 70 มม. พร้อมน็อต	8.00	ชุด	120.00	960.00	-	-	960.00	น้ำหนักที่ใช้จริง
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 มม. หนา 2.3 mm. นน. 20.07 กก./ท่อน	0.500	ท่อน	650.00	325.00	-	-	325.00	8.03
	- เหล็กกล่อง ขนาด 25 x 25 มม. หนา 2.3 mm. นน. 9.19 กก./ท่อน	2.00	ท่อน	320.00	640.00	-	-	640.00	10.26
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 25 มม. หนา 2.3 mm. นน. 14.66 กก./ท่อน	0.500	ท่อน	470.00	235.00	-	-	235.00	3.42
	- เหล็กเพลท 12" x 12" หนา 9 มม.	2.00	แผ่น	480.00	960.00	-	-	960.00	21.71
	- ทาสีกันสนิม 1 รอบ ทาสีน้ำมันทับ 2 รอบ	1.50	ตร.ม.	90.00	135.00	35.00	52.50	187.50	
	- ค่าแรงติดตั้ง โครงเหล็ก	21.71	กก.	-	-	12.00	260.52	260.52	
	- แผ่นไม้เทียม WPC แบบดัน ลายไม้ สีน้ำตาล ขนาด 2 x 4 นิ้ว (1 แผ่น ยาว 3.00 ม.)	2.00	แผ่น	2,530.00	5,060.00	390.00	780.00	5,840.00	
	- อื่นๆ เช่น สกรูสแตนเลส โพลียูรีเทนซีลแลนท์ กระดาษทราย อุปกรณ์ทาสี	1.00	L/S	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	สีน้ำมันเคลือบเงาสีน้ำตาล สีทาไฟเบอร์ซีเมนต์สีน้ำตาล น้ำมันสน สีกันสนิม ฯลฯ								
	รวมค่างานม้า / 1 ตัว				**11,715.51**		**1,571.40**	**13,286.91**	

(นายสรทัศน์ สาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

(นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ภ-สถ.๒๒๒๐๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางเดินขึ้นถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง และบริเวณทางขึ้น
สถานที่ก่อสร้าง ในเขตอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750
หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ - น่าน

แบบเลขที่ ตท1101-04 ,น2101-04 ,ส3101-04 ,ส3401-04 , ช103-04 ,มน103-04 ,ต101-04
ประมาณการเมื่อ 23 พฤษภาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าของ/ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	11. ป้ายเตือน เสาเดี่ยว ระดับต่ำ ต101-04								
1	**เทฐานคอนกรีต**								
	- ขุดดินฐานรากแล้วถมคืน ดินทั่วไป ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม.	0.050	ลบ.ม.	-	-	168.00	8.40	8.40	
	หรือขุดดินลึกเกิน 1.5 ม.								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4 (ประเภทที่ 1)	0.050	ลบ.ม.	1,600.00	80.00	466.00	23.30	103.30	
	ไม้แบบ								
	- ไม้แบบ	0.66	ตร.ม.	491.00	324.06	139.00	91.74	415.80	
	- ตะปู	0.17	กก.	37.39	6.16	-	-	6.16	
2	**โครงสร้างป้าย**								น้ำหนักที่ใช้จริง
	- J-Bolt ขนาด 11 x 300 x 70 มม.	4.00	ชุด	120.00	480.00	-	-	480.00	
	- เหล็กเพลท ขนาด 8 x 8 นิ้ว หนา 6 มม.	1.00	แผ่น	169.00	169.00	50.70	50.70	219.70	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 มม. หนา 3.2 มม.	0.30	ท่อน	1,950.00	585.00	257.40	77.22	662.22	
	(1 ท่อน ยาว 6.00 ม. น้ำหนัก 57.20 กก.)								
	- เหล็กเพลทปิดหัวเสา ขนาด 4 x 4 นิ้ว หนา 6 มม.	1.00	แผ่น	57.00	57.00	17.10	17.10	74.10	
3	**ตัวป้าย**								
	- แผ่นไม้เทียมไฟเบอร์ซีเมนต์ ลายไม้ สีน้ำตาล ขนาด 1 x 6 นิ้ว	1.00	แผ่น	380.00	380.00	57.00	57.00	437.00	
	(1 แผ่น ยาว 3.00 ม.)								
	- สัญลักษณ์ และข้อความ ทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีเหลืองจำปา	1.00	เหมา	-	-	200.00	200.00	200.00	
	- อื่นๆ เช่น สกรูสแตนเลส โพลียูรีเทนซิลแลนท์ กระดาษทราย อุปกรณ์ทาสี	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	สีน้ำมันเคลือบเงาสีเหลืองจำปา สีน้ำมันเคลือบเงาสีน้ำตาล น้ำมันสน								
	สีทาไฟเบอร์ซีเมนต์สีน้ำตาล สีกันสนิม ฯลฯ								
	รวมค่างานป้ายเตือน เสาเดี่ยว ระดับต่ำ / 1 ป้าย				4,081.22		525.46	4,606.68	

(นายสรัสศิป์ สาโย)
วิศวกรโยธา ชำนาญ ๗๐๕๑๓

(นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ภ-สถ.๒๒๒๐๗

พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ ถ้ำเอราวัณ–แก่งหลวง

อุทยานแห่งชาติดอยผากลอง จ.แพร่

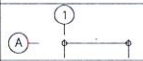
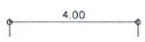
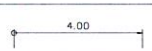
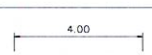
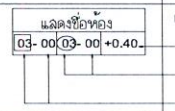
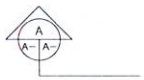
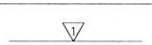
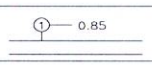
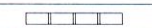
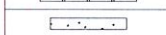
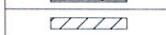
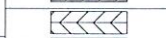
ห้องสมุด

สารบัญแบบ

เลขที่แบบ	แบบสถาปัตยกรรม	เลขที่แบบ	แบบสถาปัตยกรรม
A-01	สารบัญแบบ,สัญลักษณ์ประกอบแบบ	มน103-04	ม้านั่ง เหล็กกล่อง-ไม้เทียม 1
A-02	ราการประกอบแบบก่อสร้าง	มน103-04	ม้านั่ง เหล็กกล่อง-ไม้เทียม 2
A-03	แบบขยายจุด CHECK-IN 1		
A-04	PERSPECTIVE แบบขยายจุด CHECK-IN		
A-05	แบบขยายระเบียงจุดพัก		
A-06	PERSPECTIVE แบบขยายระเบียงจุดพัก1		
A-07	PERSPECTIVE แบบขยายระเบียงจุดพัก2		
A-08	แบบขยายทางเดินขึ้นศาลา		
ตท2101-04	ป้ายต้นทางแนวตั้ง ขนาด 120x90 cm. 1		
ตท2101-04	ป้ายต้นทางแนวตั้ง ขนาด 120x90 cm. 2		
น2101-04	ป้ายแนะนำแนวนอน ขนาด 90x160 cm. 1		
น2101-04	ป้ายแนะนำแนวนอน ขนาด 90x160 cm. 2		
ส3101-04	ป้ายสื่อความหมายแบบเอียง ขนาด 40x60 cm. 1		
ส3101-04	ป้ายสื่อความหมายแบบเอียง ขนาด 40x60 cm. 2		
ส3401-04	ป้ายสื่อความหมายแบบเอียง ขนาด 60x90 cm. 1		
ส3401-04	ป้ายสื่อความหมายแบบเอียง ขนาด 60x90 cm. 2		
ส6201-04	ป้ายสื่อความหมายพรรณไม้		
ส7101	ป้ายชื่อพันธุ์ไม้ ขนาด 9x20.5 cm.		
ช103-04	ชุ้มประตู 1		
ช103-04	ชุ้มประตู 2		
ช103-04	รายละเอียดโครงสร้างและป้ายชุ้มประตู		

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์ที่แสดงในแบบทางสถาปัตยกรรม

สัญลักษณ์	ความหมาย
	แสดงแนวเสา และ Grid line แบ่งเป็น 2 แนว คือ แกนตัวเลข และแกนตัวอักษร
	แสดงระยะจากกึ่งกลางของจุดหนึ่ง ไปยังกึ่งกลางของ อีกจุดหนึ่ง หน่วยวัดระยะเป็นเมตร
	แสดงระยะจากกึ่งกลางของจุดหนึ่ง ไปยังขอบหรือริม อีกจุดหนึ่ง หน่วยวัดระยะเป็นเมตร
	แสดงระยะจากขอบหรือริมของจุดหนึ่ง ไปยังขอบหรือ ริมอีกจุดหนึ่ง หน่วยวัดระยะเป็นเมตร
	แสดงรายละเอียดต่างๆของพื้นที่ใช้งานนั้น บอกระดับของพื้นห้องนั้น บอกรหัสลักษณะของวัสดุเพดานห้อง,บัวผ้า บอกรหัสลักษณะของวัสดุที่ใช้ปูพื้น,บัวเชิงผนัง
	แสดงรูปด้านในแต่ละด้านของอาคาร (ตัวอักษรล่วนบน) หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปนี้
	แสดงแนวตัดของรูปตัด พร้อมครชี้ทิศทางที่มอง ชื่อแนวตัด และรูปที่เขียนแสดง หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปนี้ หมายเลขแผ่นที่กำหนดแนวตัดนี้
	แสดงรหัสแบบขยาย ชื่อแนวตัดขยาย และรูปที่เขียนแสดง หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปนี้ หมายเลขแผ่นที่กำหนดแนวตัดขยายนี้
	แสดงสัญลักษณ์ประกอบผนัง บอกรายละเอียดวัสดุ รายละเอียดดูในรายการประกอบแบบก่อสร้าง
	ผนังเตี้ย ตัวเลขบอกระดับความสูงของผนังจากพื้น ในวงกลมเป็นตัวเลขบอกรายละเอียดผนัง
	แสดงรหัสหมายเลขประตู รายละเอียดดูในแบบขยายประตู
	แสดงรหัสหมายเลขหน้าต่าง , ช่องแสง รายละเอียดดูในแบบขยายหน้าต่าง
	ผนังก่ออิฐแก้ว
	ผนัง คสล. ไม่ฉาบผิว ผนัง คสล. ฉาบปูนเรียบทั้งสองด้าน
	ผนังก่ออิฐดินเผาครึ่งแผ่น ไม่ฉาบผิว ผนังก่ออิฐดินเผาครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบทั้งสองด้าน
	ผนังก่ออิฐดินเผาเต็มแผ่น ไม่ฉาบผิว ผนังก่ออิฐดินเผาเต็มแผ่น ฉาบปูนเรียบทั้งสองด้าน
	ผนังโครงสร้างเบา รายละเอียดกำหนดตามสัญลักษณ์ประกอบผนัง

ส่วนอุทยานแห่งชาติ
สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13(แพร่)

โครงการ
พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ
(ถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง)

สถานที่
อุทยานแห่งชาติดอยผากลอง
(ถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง)

สถาปนิก
นางสาว กมลวรรณ ปุรณรัตน์
ภ-สถ. 22207

วิศวกรโครงสร้าง
นายสรทัศน์ สาใจ
ภย. 70543

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ภูมิสถาปนิก

เรียบแบบ
นางสาว กมลวรรณ ปุรณรัตน์
นายสรทัศน์ สาใจ

แบบแสดง
สารบัญแบบ,สัญลักษณ์ประกอบแบบ

เลขที่แบบ	A-01	แผ่นที่
วันที่		1/8

อนุมัติ

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

วัตถุประสงค์ งานก่อสร้างกำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินงานต่อไปนี้

- งานก่อสร้าง บ้านพักอาศัยชั้นเดียว
- งาน คสล. ทั่วไปสร้างตามที่ระบุไว้ในแบบ มีข้อสงสัยให้สอบถามก่อน

ข้อกำหนด

- ระดับของอาคารให้ยึดถือระดับโดยทั่วไปของอาคารหรือระดับถนนที่ผ่านสถานที่ก่อสร้างเป็นระดับ ± 0.000 ส่วนระดับจากพื้นอาคารถึง ระดับดินเดิมให้เปลี่ยนแปลงตามสภาพพื้นที่จริง

1. ผู้รับจ้างต้องใช้ช่างฝีมือชั้นหนึ่ง ตามประเภทของงาน ช่างผู้ใดทำงานไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเปลี่ยนช่างหรือทักท้วงได้ โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าตอบแทน
2. หากมีข้อขัดแย้งใดๆ เกิดขึ้นในแบบก่อสร้างและรายการ ต้องให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้ออกแบบพิจารณาตัดสินทันที

รายการประกอบแบบงานวิศวกรรมโยธา

1. งานคอนกรีต -แบบหล่อต้องได้แนวได้ระดับ ขนาดระบุตามแบบมีความแข็งแรงไม่ให้แบบเคลื่อน คอนกรีตไม่ไหลออกจากแบบ
-การถอดแบบไม้ระยะเวลาต้องไม่น้อยกว่า

แบบ ข้างเสา คาน กำแพง	2 วัน
แบบล่างรองรับพื้นคาน	14 วัน
ถอดแบบแล้วค้ำต่ออีก	14 วัน

-ปูนซีเมนต์งานโครงสร้างใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เช่น ตราช้าง พญานาค เพชร
-งานก่อฉาบใช้ปูนผสมพิเศษตราเสือ อินทรีย์ งูเห่า
-คอนกรีตที่ต่ำจากระดับดิน หรือรับน้ำฝน ให้ผสมน้ำยากันซึม
-การหยุดเทคอนกรีต
เสา ให้เท 5 ซม. ต่ำจากท้องคาน หัวเสา คาน พื้นให้เทถึงกลางคานหรือเต็มคานให้เสร็จช่วง พอดีเสา โดยใช้ไม้กันคอนกรีตตั้งฉากกับแบบ
การเทต่อที่หยุดไว้ ให้ทำผิวคอนกรีตให้ขรุขระ ทำความสะอาดราดน้ำที่ผิวที่จะเทต่อ ใช้น้ำปูนทราย 1:1 ทาอย่าลืมก่อน

2. งานเสริมเหล็ก -เหล็กเส้นกลมใช้คุณภาพ SR-24 เหล็กเสริมข้ออ้อย ใช้คุณภาพ SD-30
การวางเหล็กทุกครั้งต้องวางลูกปูน ผูกติดกับเหล็กเสริม
-การต่อเหล็กคานช่วงเดียว ให้ต่อเหล็กบนที่กลางคาน เหล็กล่างห้ามต่อ คานต่อเนื่อง เหล็กบนต่อที่กลางคาน เหล็กล่างต่อที่หัวเสา
-ระยะทาบต่อเหล็กข้ออ้อย ไม่น้อยกว่า 24 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กที่ต่อ และไม่น้อยกว่า 50 ซม.
เหล็กเส้นกลม ไม่น้อยกว่า 48 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กที่ต่อ และไม่น้อยกว่า 50 ซม.

3. งานพื้น พื้นโดยทั่วไปเป็นพื้นผิว ค.ส.ล. และพื้นสำเร็จรูป ตามแบบกำหนด

[1] พื้นปูนทำลวดลายเลียนแบบหินธรรมชาติ

4. งานสี -สีที่ใช้สี TOA สีรองพื้น ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ ของบริษัทผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด สีต้องเป็นของใหม่ มีตราบอกยี่ห้อชัดเจน กระป๋องผนึกอย่างดี สีเบอร์เดียวกับที่ระบุ
-ต้องไม่ทาสีวันที่มีอากาศชื้น ฝนตก ผนังต้องแห้งสนิท ก่อนทาสีครั้งที่สองต้องรอให้สีทาครั้งแรกแห้งเสียก่อน
-ก่อนทาสี ต้องแต่งผิวพื้นให้สะอาด แห้งเรียบเสมอกัน ให้ทาสีรองพื้น 1 ครั้ง แล้วทาทับด้วยสีจริง 2 ครั้ง งานทาสีไม้ ใช้กระดาษทรายขัดให้เรียบ อุดรอยแตกร่าวด้วย PUTTY ขัดให้เรียบ และทาด้วยแชลแล็ค หรือวานิช ยูริเทน ทับอีกอย่างน้อย 2 ครั้ง หากทาสีน้ำมันให้ทาสีกันเชื้อรา 1 ครั้ง แล้วทับด้วยสีจริง 2 ครั้ง

หมายเหตุ :1.ตำแหน่งก่อสร้างสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องไม่ทำให้เนื้องานน้อยกว่าแบบกำหนด และไม่ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงแก้ไขสัญญาจ้าง
2.งานก่อสร้างในส่วนของงานผังบริเวณ ในการตรวจรับงานครั้งสุดท้ายของแต่ละส่วนงานให้ตรวจสอบปริมาณที่แท้จริงเปรียบเทียบกับรูปแบบรายการก่อสร้าง
3.หากปริมาณงานจริงมากกว่า รูปแบบรายการ ผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มจากทางราชการได้
4.หากปริมาณงานจริงน้อยกว่า รูปแบบรายการ ให้คิดหักเงินจากผู้รับจ้างคืนแก่ทางราชการหรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้าง โดยต้องขออนุมัติ ต่อผู้ว่าจ้างทุกกรณี

ส่วนอุทยานแห่งชาติ
สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13(แพร่)

โครงการ
พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ (ถ้ำเสรารัฐน-แก่งหลวง)

สถานที่
อุทยานแห่งชาติดอยผากลอง (ถ้ำเสรารัฐน-แก่งหลวง)

สถาปนิก
นางสาว กมลวรรณ ปุรณรัตน์
ภ-สถ. 22207

วิศวกรโครงสร้าง
นายสรพัศน์ สาใจ
ภย. 70543

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ภูมิสถาปนิก

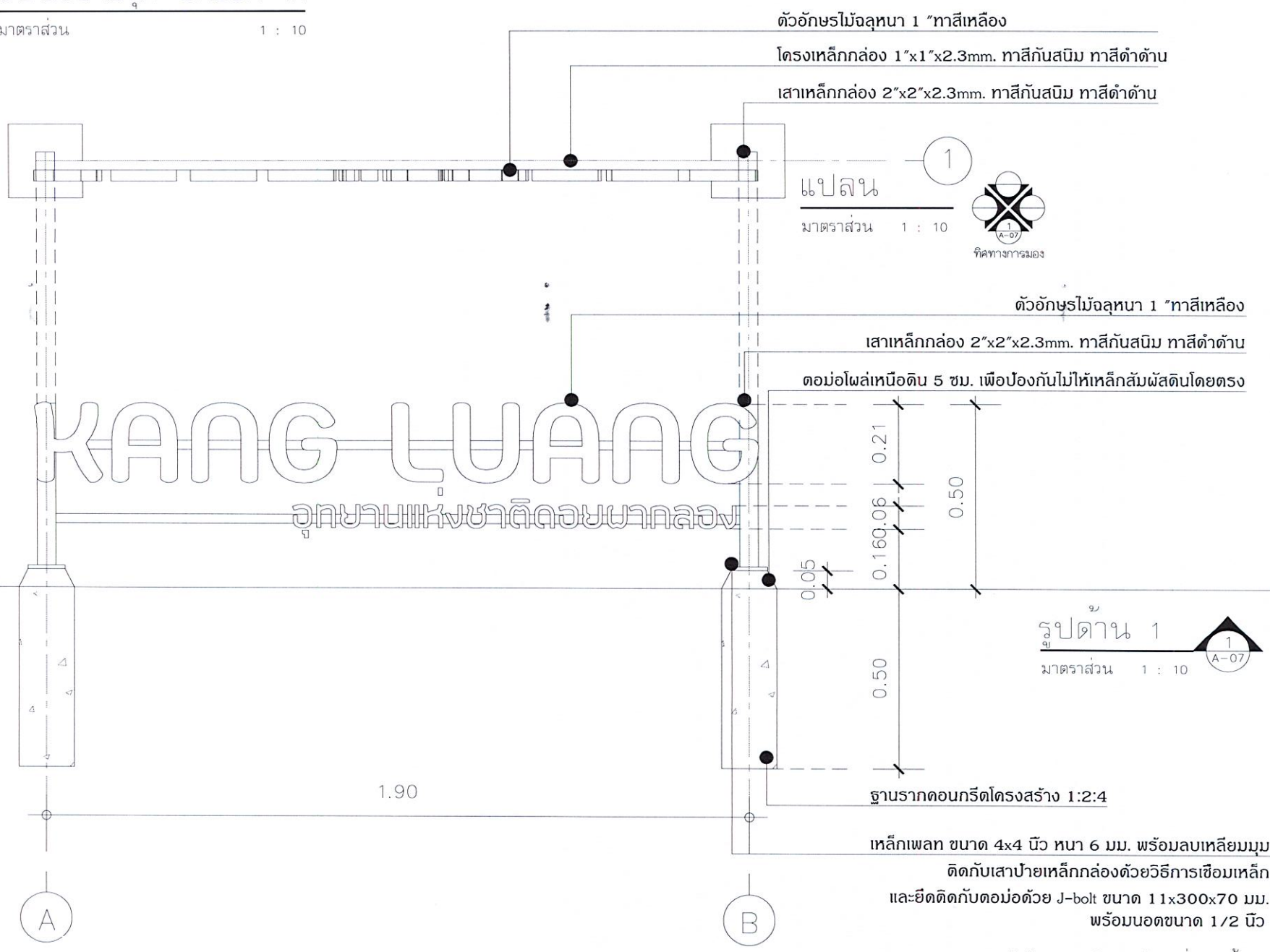
เขียนแบบ
นางสาว กมลวรรณ ปุรณรัตน์
นายสรพัศน์ สาใจ

แบบแสดง
รายการประกอบแบบก่อสร้าง

เลขที่แบบ	A-02	แผ่นที่ 2/8
วันที่		

แบบขยายจุด CHECK-IN

มาตราส่วน 1 : 10



แปลน

มาตราส่วน 1 : 10

1 / A-07 ทิศทางการมอง

รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1 : 10

1 / A-07

หมายเหตุ : รูปแบบตัวอักษรอาจมีการปรับเปลี่ยนหน้างาน

ส่วนอุทยานแห่งชาติ
สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13(แพร่)

โครงการ
พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ
อ.เวียงสา-แก่งหลวง

สถานที่
อุทยานแห่งชาติดอยผากลอง
(อ.เวียงสา-แก่งหลวง)

สถาปนิก
นางสาว กมลวรรณ บุรณรัตน์
ภ.ผ. 22207

วิศวกรโครงสร้าง
นายสรทัศน์ สาใจ
ภย. 70543

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ภูมิสถาปนิก

เขียนแบบ
นางสาว กมลวรรณ บุรณรัตน์
นายสรทัศน์ สาใจ

แบบแสดง
แบบขยายจุด CHECK-IN

เลขที่แบบ	A-03	แผ่นที่
วันที่		3/8



PERSPECTIVE

ส่วนอุทยานแห่งชาติ
สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13(แพร่)

โครงการ
พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ
ถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง

สถานที่
อุทยานแห่งชาติเขาอ่างฤาไน
(ถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง)

สถาปนิก
นางสาว กมลวรรณ ปุรณรัตน์
ภ-สถ. 22207

วิศวกรโครงสร้าง
นายสรทัศน์ สาใจ
ภย. 70543

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ภูมิสถาปนิก

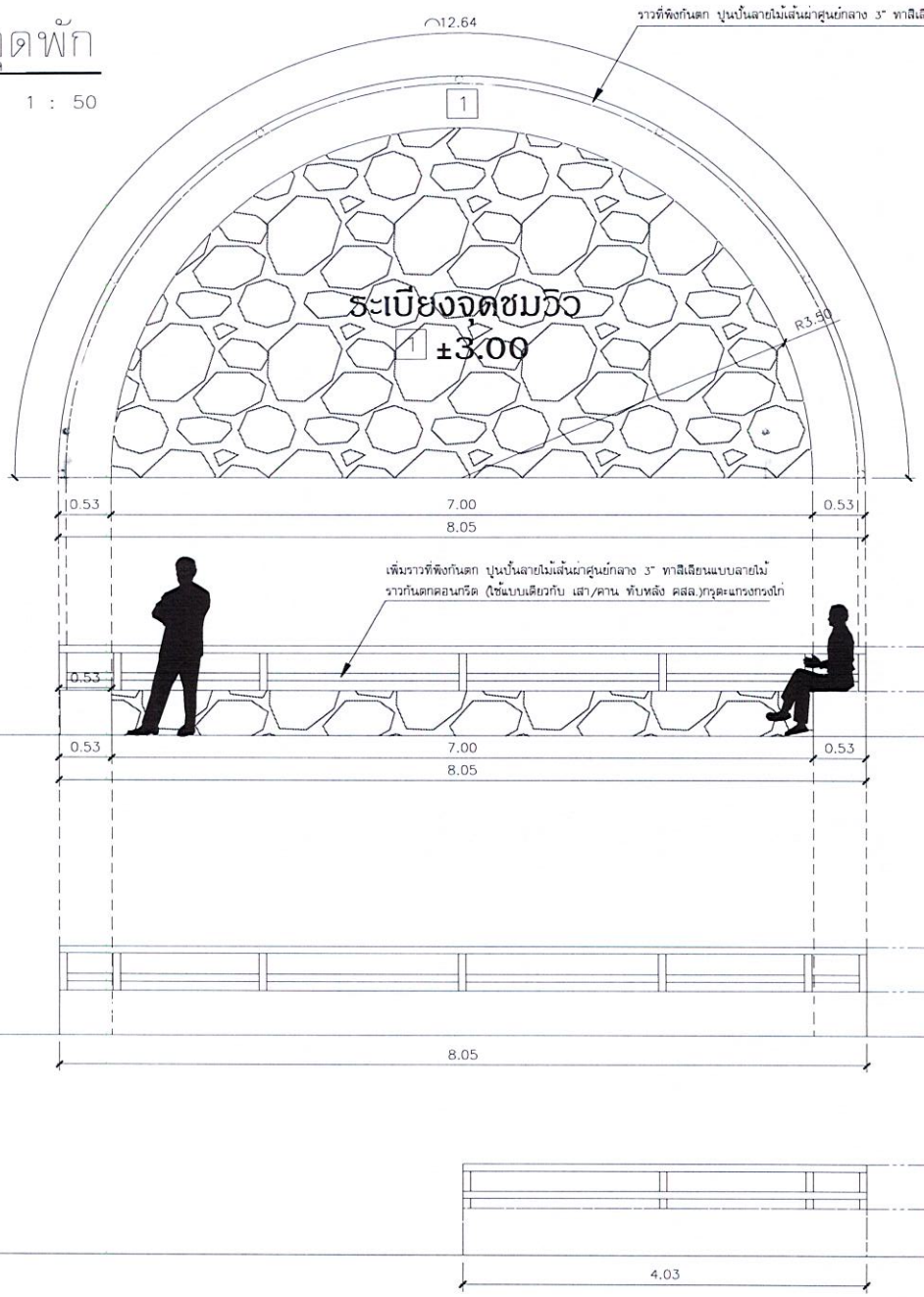
เขียนแบบ
นางสาว กมลวรรณ ปุรณรัตน์
นายสรทัศน์ สาใจ

แบบแสดง
PERSPECTIVE แบบขยายจุด CHECK-IN

เลขที่แบบ	A-04	แผ่นที่
วันที่		4/8

แบบขยายระเบียงจุดพัก

มาตราส่วน 1 : 50



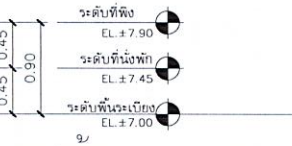
รายการที่จะทำการปรับปรุง

1. เพิ่มราวที่พิงกันตก ปูนปั้นลายไม้เส้นผ่าศูนย์กลาง 3" ทาสีเลียนแบบลายไม้ ราวกันตกคอนกรีต (ใช้แบบเดียวกับ เสา/คาน ทับหลัง คสล.)กรุตะแกรงกรงไก่

แปลนระเบียง

มาตราส่วน 1 : 50

ทิศทางการมอง



รูปดาน 1/A-09

มาตราส่วน 1 : 50



รูปดาน 3/A-09

มาตราส่วน 1 : 50



รูปดาน 2/A-09 และ 4/A-09

มาตราส่วน 1 : 50

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13(แพร่)

โครงการ

พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ (ถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง)

สถานที่

อุทยานแห่งชาติดอยผากลอง (ถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง)

สถาปนิก

นางสาว กมลวรรณ ปุรณวัตน์

ภ-สถ. 22207

วิศวกรโครงสร้าง

นายสรพัศน์ สาใจ

ภย. 70543

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ภูมิสถาปนิก

เสียนแบบ

นางสาว กมลวรรณ ปุรณวัตน์

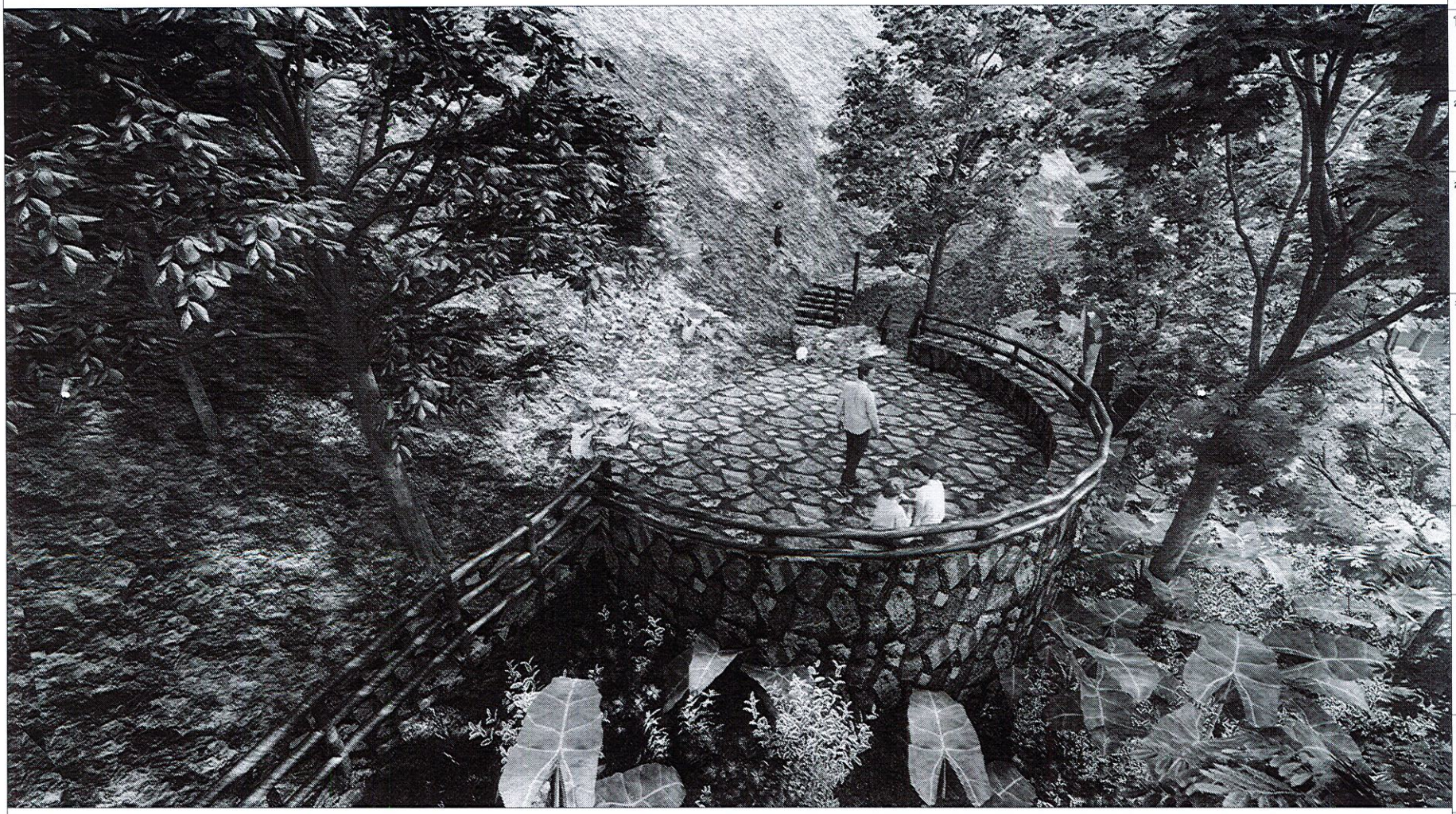
นายสรพัศน์ สาใจ

แบบแสดง

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

เลขที่แบบ	A-05	แผ่นที่
วันที่		5/8

๒๕๔๑



PERSPECTIVE

ส่วนอุทยานแห่งชาติ
สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13(แพร่)

โครงการ
พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ
(ถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง)

สถานที่
อุทยานแห่งชาติดอยผากกลอง
(ถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง)

สถาปนิก
นางสาว กมลวรรณ ปุรณรัตน์
ภ-สถ. 22207

วิศวกรโครงสร้าง
นายสรทัศน์ สาใจ
ภว. 70543

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

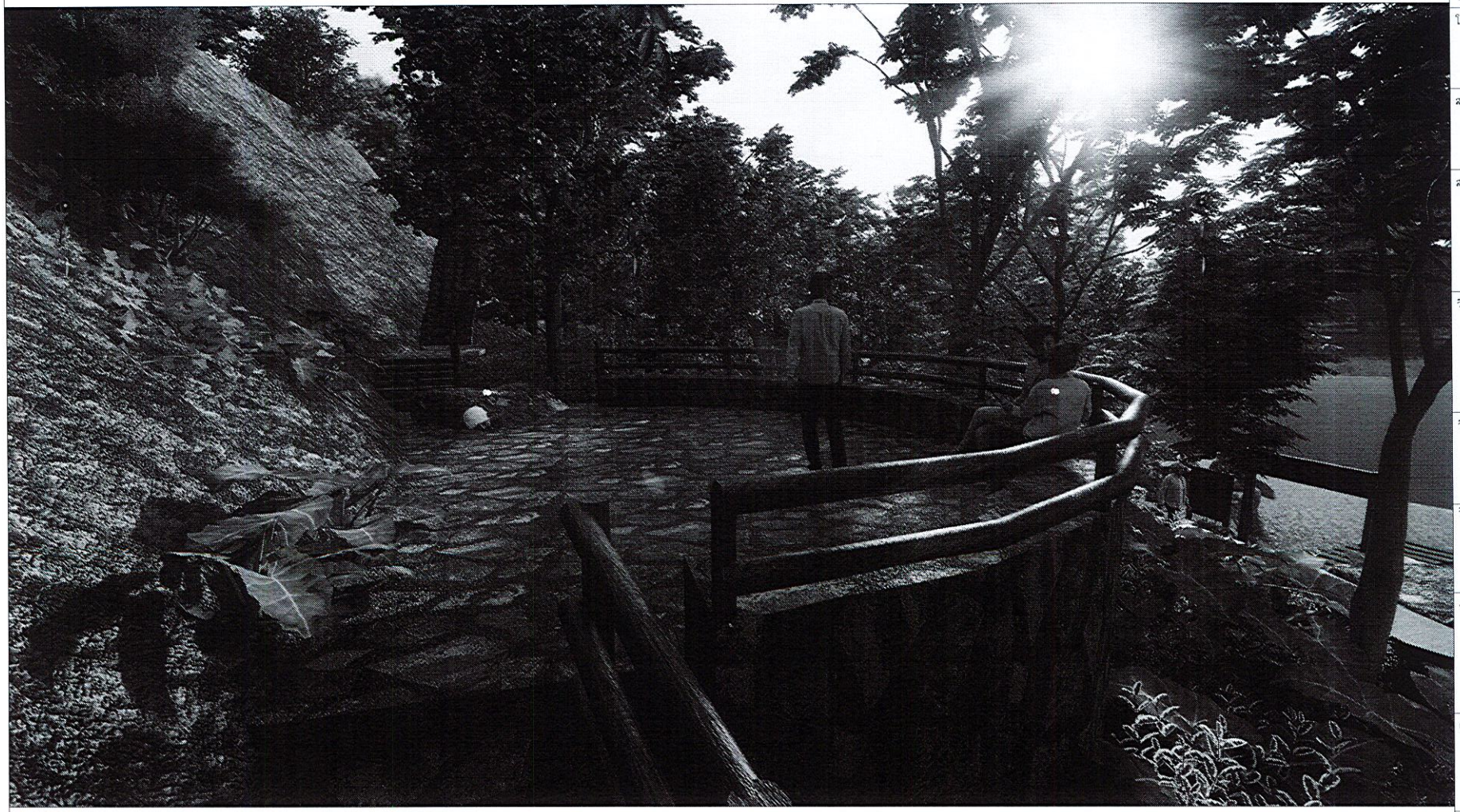
ภูมิสถาปนิก

เขียนแบบ
นางสาว กมลวรรณ ปุรณรัตน์
นายสรทัศน์ สาใจ

แบบแสดง
รายการประกอบแบบก่อสร้าง

เลขที่แบบ	A-06	แผ่นที่
วันที่		6/8

๒๕๔๑



PERSPECTIVE

ส่วนอุทยานแห่งชาติ
สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13(แพร่)

โครงการ
พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ
(ถ้ำเอราวัณ–แก่งหลวง)

สถานที่
อุทยานแห่งชาติดอยผากกลอง
(ถ้ำเอราวัณ–แก่งหลวง)

สถาปนิก
นางสาว กมลวรรณ ปุรณจันต์
ภ.-สถ. 22207

วิศวกรโครงสร้าง
นายสรทัศน์ สาใจ
ภย. 70543

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ภูมิสถาปนิก

เขียนแบบ
นางสาว กมลวรรณ ปุรณจันต์
นายสรทัศน์ สาใจ

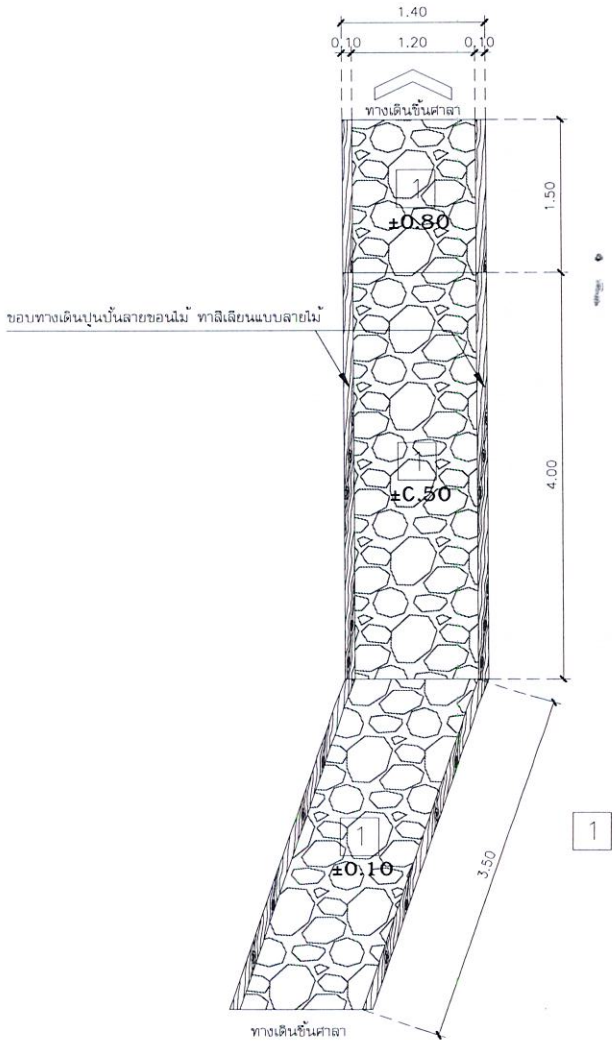
แบบแสดง
รายการประกอบแบบก่อสร้าง

เลขที่แบบ	A–07	แผ่นที่
วันที่		7/8

ลิขสิทธิ์

แบบขยายทางเดินขึ้นศาลา

มาตราส่วน 1 : 25

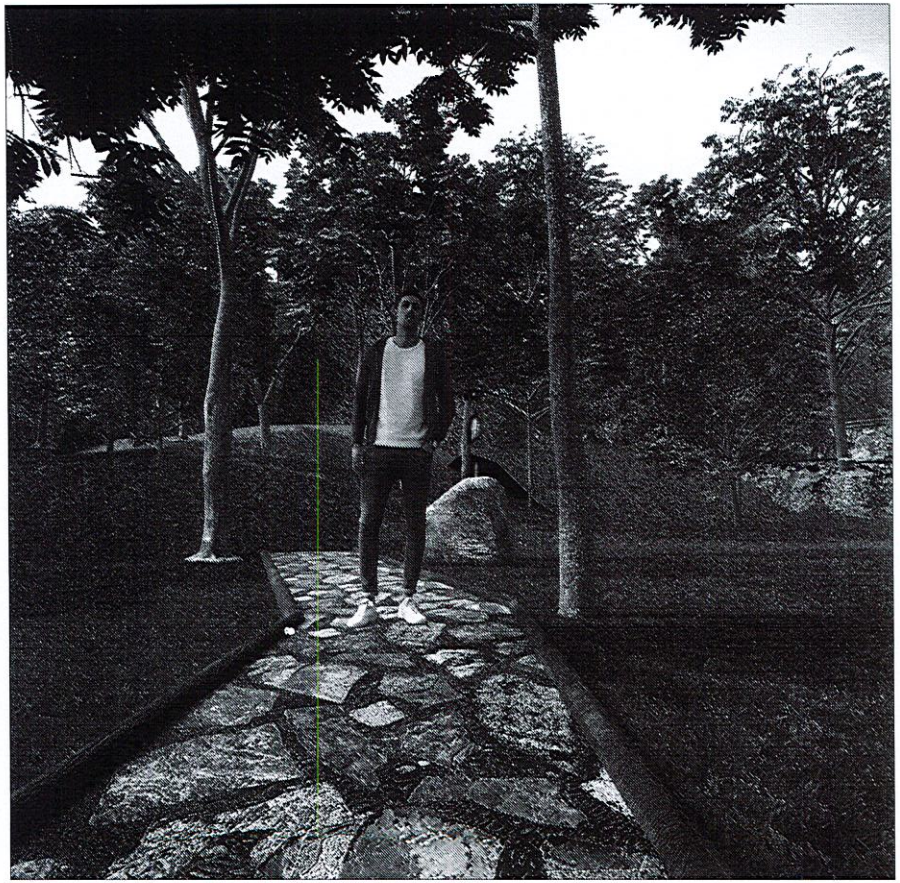


แปลน

มาตราส่วน 1 : 50



ทิศทางการมอง



PERSPECTIVE

1 พื้นปูนทำลวดลายเลียนแบบหินธรรมชาติ
คอนกรีต 1:2:4 Wiremesh 8 4 mm. # 25 x 25 cm.

หมายเหตุ :1.ตำแหน่งก่อสร้างสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องไม่ทำให้เนื้องานน้อยกว่าแบบกำหนด และไม่ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงแก้ไขสัญญาจ้าง

2.งานก่อสร้างในส่วนของงานผังบริเวณ ในการตรวจรับงานครั้งสุดท้ายของแต่ละส่วนงานให้ตรวจสอบปริมาณที่แท้จริงเปรียบเทียบกับรูปแบบรายการก่อสร้าง

3.หากปริมาณงานจริงมากกว่า รูปแบบรายการ ผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มจากทางราชการได้

4.หากปริมาณงานจริงน้อยกว่า รูปแบบรายการ ให้คิดหักเงินจากผู้รับจ้างคืนแก่ทางราชการหรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้าง โดยต้องขออนุมัติ ต่อผู้ว่าจ้างทุกกรณี

สวนอุทยานแห่งชาติ
สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13(แพร่)

โครงการ
พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ (ถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง)

สถานที่
อุทยานแห่งชาติดอยผากลอง (ถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง)

สถาปนิก
นางสาว กมลวรรณ ปุรณจันต์
ภ-สถ. 22207

วิศวกรโครงสร้าง
นายสรทัศน์ สาใจ
ภย. 70543

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ภูมิสถาปนิก

เขียนแบบ
นางสาว กมลวรรณ ปุรณจันต์
นายสรทัศน์ สาใจ

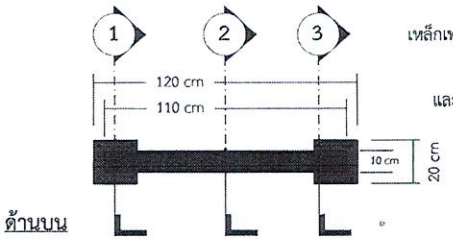
แบบแสดง
แบบขยายทางเดินขึ้นศาลา

เลขที่แบบ	A-10	แผ่นที่
วันที่		8/8

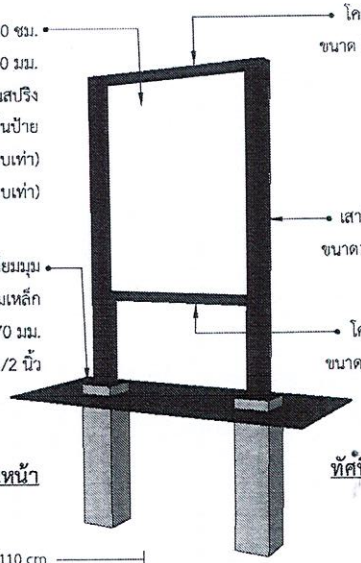
๑๖๓๑๑

แผ่นป้าย ขนาด 120x90 ซม.
อะลูมิเนียมคอมโพสิท ชนิดธรรมดา หนา 4 มม. หรือ แผ่นพลาสวูด ชนิดใช้ภายนอก หนา 10 มม.
ยึดติดบนโครงป้ายเหล็กกล่อง ด้วยชุดสกรูสแตนเลส หัวเตเปอร์ (หัวแบน) ขนาด 5/16 นิ้ว พร้อมนอตและแหวนสปริง
ด้านหน้าอุดรูสกรูด้วยปูนยาแนว และขัดเรียบเสมอแผ่นป้าย
จากนั้นปิดทับหน้าด้วยภาพพิมพ์สติกเกอร์ PVC ชนิดใช้ภายนอก ยี่ห้อ 3M (หรือเทียบเท่า)
พร้อมเคลือบใส (แบบเงาหรือด้าน) ยี่ห้อ 3M (หรือเทียบเท่า)

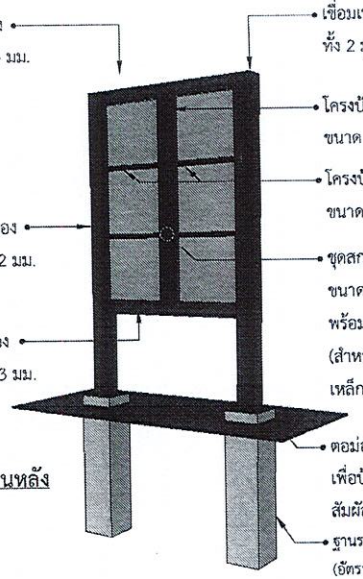
เหล็กเพลท ขนาด 8x8 นิ้ว หนา 6 มม. พร้อมลบเหลี่ยมมุม
ติดกับเสาป้ายเหล็กกล่องด้วยวิธีการเชื่อมเหล็ก
และยึดติดกับตอม่อด้วยJ-bolt ขนาด 11x300x70 มม.
พร้อมนอตขนาด 1/2 นิ้ว



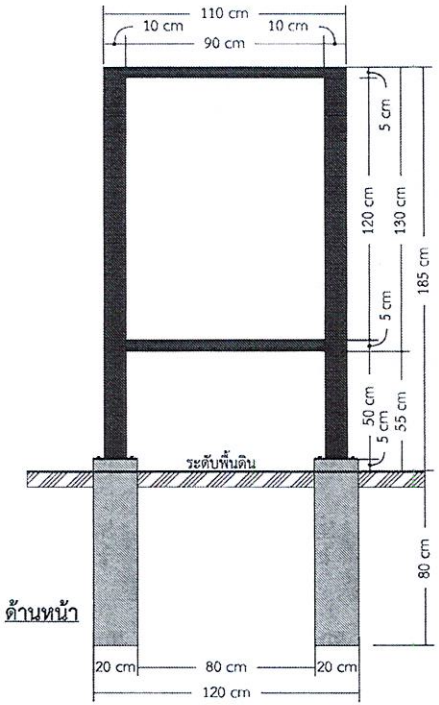
ด้านบน



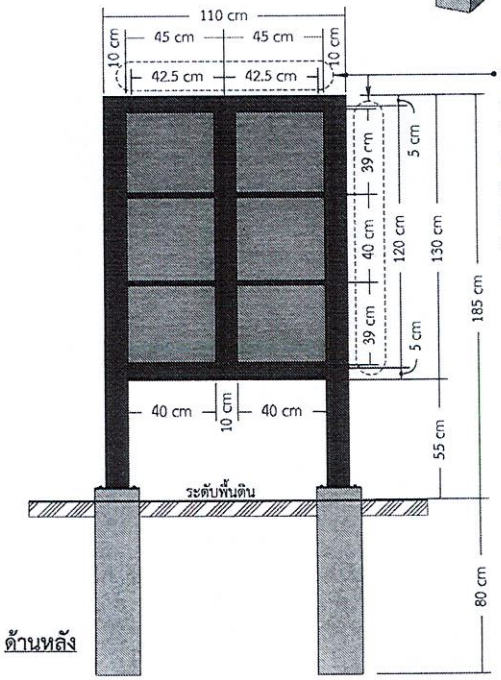
ทัศนียภาพด้านหน้า



ทัศนียภาพด้านหลัง

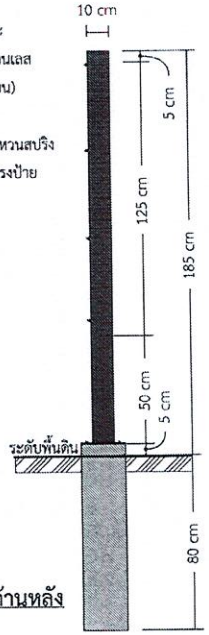


ด้านหน้า



ตำแหน่งและระยะ
การใช้ชุดสกรูสแตนเลส
หัวเตเปอร์ (หัวแบน)
ขนาด 5/16 นิ้ว
พร้อมนอต และแหวนสปริง
ยึดแผ่นป้ายกับโครงป้าย
เหล็กกล่อง

ด้านหลัง



ด้านหลัง

หมายเหตุ

1.ชิ้นส่วนทุกชิ้นที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิม และทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีน้ำตาลทับหน้า
2.หัวและปลายสกรู นอต รวมถึงแหวนรองทุกชิ้นส่วน ให้ทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีเดียวกับวัสดุที่ยึดทับหน้า
3.รูปแบบและวิธีการเชื่อมต่อเหล็ก เป็นไปตามเทคนิคช่าง รวมถึงขนาด ชนิด ระยะห่างและจำนวนของสกรู สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

วัสดุแผ่นป้าย ☐ แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิท ☐ แผ่นพลาสวูด

(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)

ป้ายต้นทางแนวตั้ง ขนาด 120x90 ซม.

Not to Scale

ส่วนจัดการท่องเที่ยวและนันทนาการ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร 0-2561-0777 ต่อ 1731

โครงการพัฒนาอุทยานสารสนเทศ
ระบบบันทึกข้อความออนไลน์
และสิ่งอำนวยความสะดวก
ชุดที่ 3 (26 เขต)

สถานที่
อุทยานแห่งชาติ / วนอุทยาน
จังหวัด

ออกแบบ
นายณฐกร สกุลดี
ก-สถ 23152

เขียนแบบ
นาย ณฐกร สกุลดี
ก-สถ 23152

ตรวจสอบ
นาย นิธิพัฒน์ สุขธรม
สถ 52336

ตรวจ
นางสาว วลา สุทธิบัญชี
หัวหน้าฝ่ายเชื่อมความหมาย

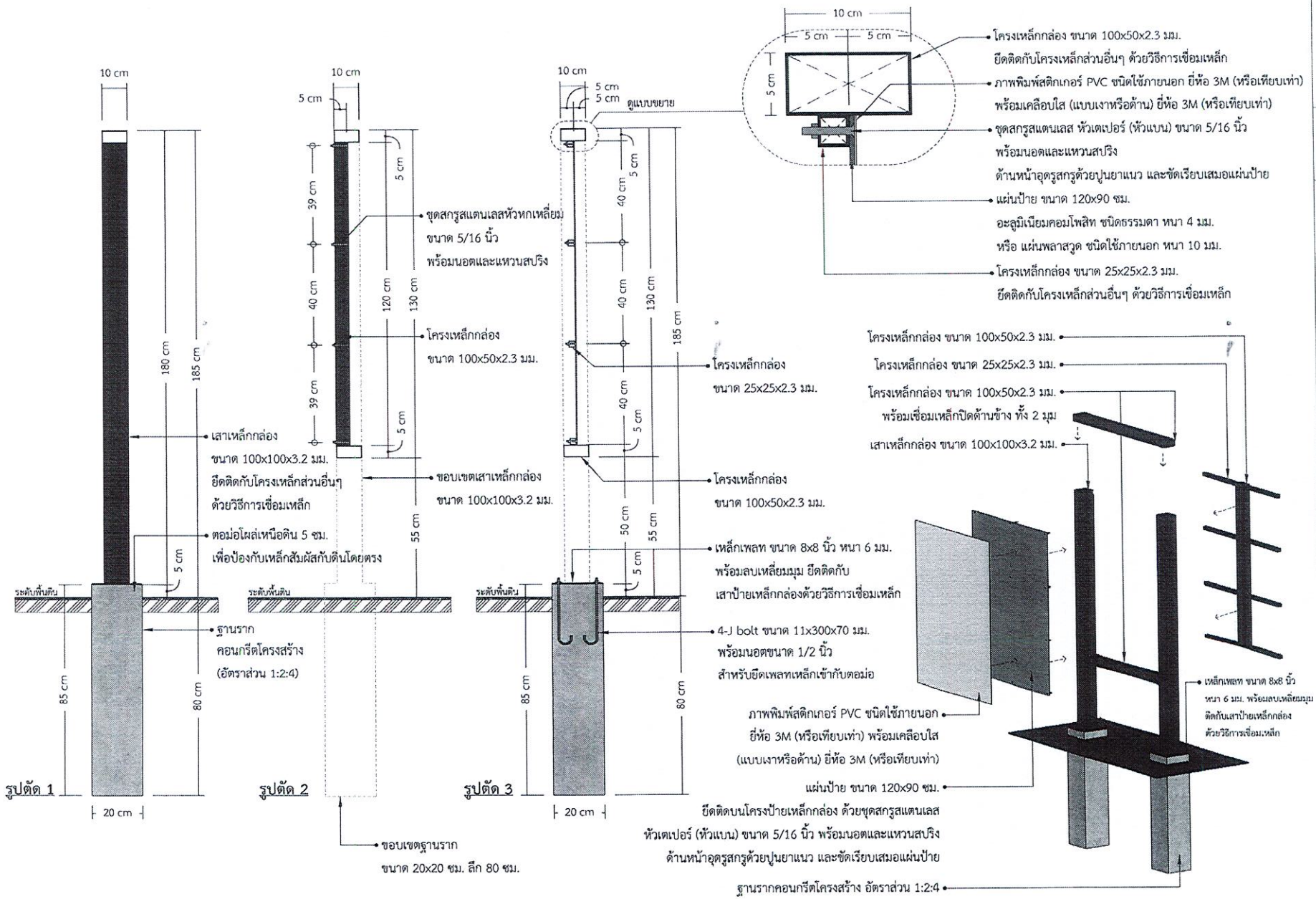
เห็นชอบ
นาย ลมหวิช เหรัญบุปผา
ผู้อำนวยการส่วนจัดการท่องเที่ยว
และนันทนาการ

อนุญาต
นาย ทรงธรรม สุขสว่าง
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่ 30/08/2562

เลขที่แบบ ดท1101-04

01	02

ดท๑๑๐๑



วัสดุแผ่นป้าย ☐ แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิท ☐ แผ่นพลาสวูด

(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)

โครงป้ายต้นทางแนวตั้ง ขนาด 120x90 ซม.

Not to Scale

ส่วนจัดการท่องเที่ยวและนันทนาการ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช
โทร 0-2561-0777 ต่อ 1731

โครงการพัฒนาแบบมาตรฐาน
ระบบสื่อสิ่งอำนวยความสะดวก
และสิ่งอำนวยความสะดวก
ชุดที่ 3 (26 แบบ)

สถานที่
อุทยานแห่งชาติ / วนอุทยาน
จังหวัด

ออกแบบ
นายสมชูกร สกุลดี
ม-สถ 23152

ปรับปรุงแบบ
นาย สมชูกร สกุลดี
ม-สถ 23152

วิศวกร
นาย นิธิพัฒน์ สุขกรม
ผท 52336

ตรวจ
นางสาว วลา สุทธิพิบูลย์
หัวหน้าฝ่ายสื่อความหมาย

เห็นชอบ
นาย สมกวิช เศรษฐบุตร
ผู้อำนวยการส่วนจัดการท่องเที่ยว
และนันทนาการ

อนุญาต
นาย ทองธรรม อุชชาง
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช

วันที่ 30/08/2562

แบบมาตรฐาน ดท1101-04

02	02

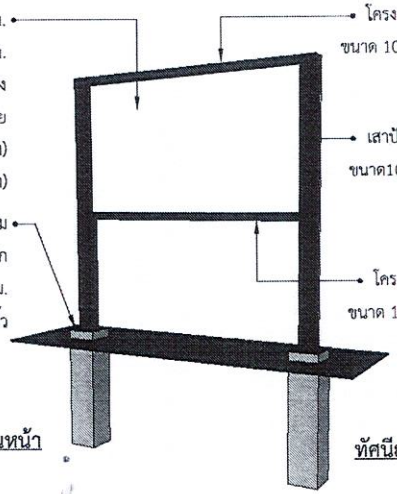
แผ่นป้าย ขนาด 90x160 ซม.
อะลูมิเนียมคอมโพสิท ชนิดธรรมดา หนา 4 มม. หรือ แผ่นพลาสวูด ชนิดใช้ภายนอก หนา 10 มม.
ยึดติดบนโครงป้ายเหล็กกล่อง ด้วยชุดสกรูสแตนเลส หัวเตเปอร์ (หัวแบน) ขนาด 5/16 นิ้ว พร้อมนอตและแหวนสปริง
ด้านหน้าอุดรูสกรูด้วยปูนยาแนว และขัดเรียบเสมอแผ่นป้าย
จากนั้นปิดทับหน้าด้วยภาพพิมพ์สติกเกอร์ PVC ชนิดใช้ภายนอก ยี่ห้อ 3M (หรือเทียบเท่า)
พร้อมเคลือบใส (แบบเงาหรือด้าน) ยี่ห้อ 3M (หรือเทียบเท่า)

เหล็กเพลท ขนาด 8x8 นิ้ว หนา 6 มม. พร้อมลบเหลี่ยมมุม
ติดกับเสาป้ายเหล็กกล่องด้วยวิธีการเชื่อมเหล็ก
และยึดติดกับตอม่อด้วยJ-bolt ขนาด 11x300x70 มม.
พร้อมนอตขนาด 1/2 นิ้ว

โครงเหล็กกล่อง
ขนาด 100x50x2.3 มม.

เสาป้ายเหล็กกล่อง
ขนาด100x100x3.2 มม.

โครงเหล็กกล่อง
ขนาด 100x50x2.3 มม.



ทัศนียภาพด้านหน้า

เชื่อมเหล็กปิดครอบ
ปลายเหล็กกล่องทั้ง 2 มุม
เพื่อป้องกันน้ำฝน

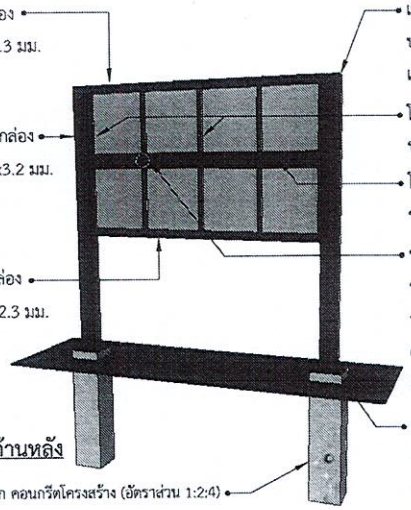
โครงป้ายเหล็กกล่อง
ขนาด 25x25x2.3 มม.

โครงป้ายเหล็กกล่อง
ขนาด 100x50x2.3 มม.

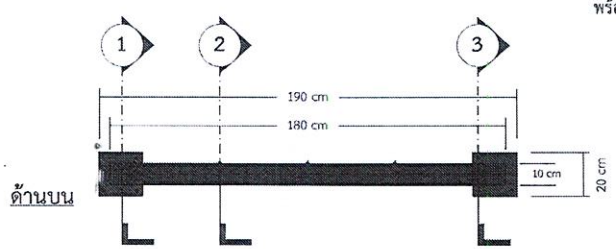
ชุดสกรูสแตนเลส หัวหกเหลี่ยม
ขนาด 5/16 นิ้ว
พร้อมนอตและแหวนสปริง
(สำหรับยึดแผ่นป้ายกับโครงป้าย
เหล็กกล่องเข้าด้วยกัน)

ตอม่อโผล่เหนือดิน 5 ซม.
เพื่อป้องกันไม่ให้เหล็ก
สัมผัสกับดินโดยตรง

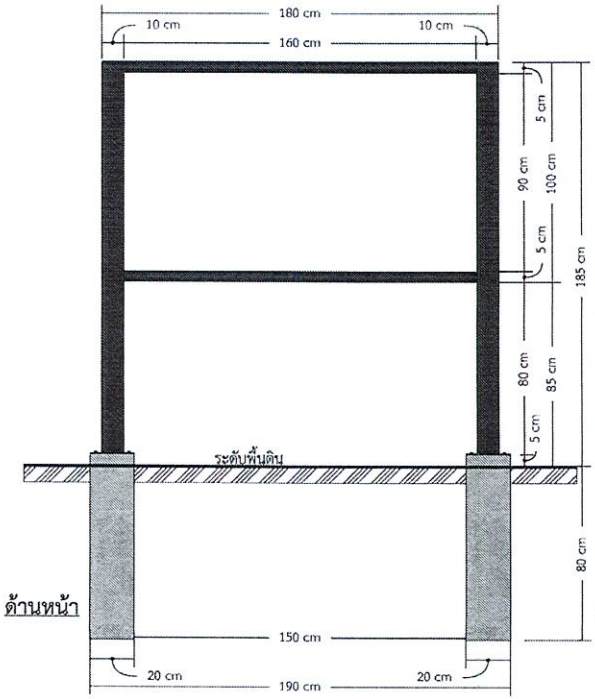
ฐานราก คอนกรีตโครงสร้าง (อัตราส่วน 1:2:4)



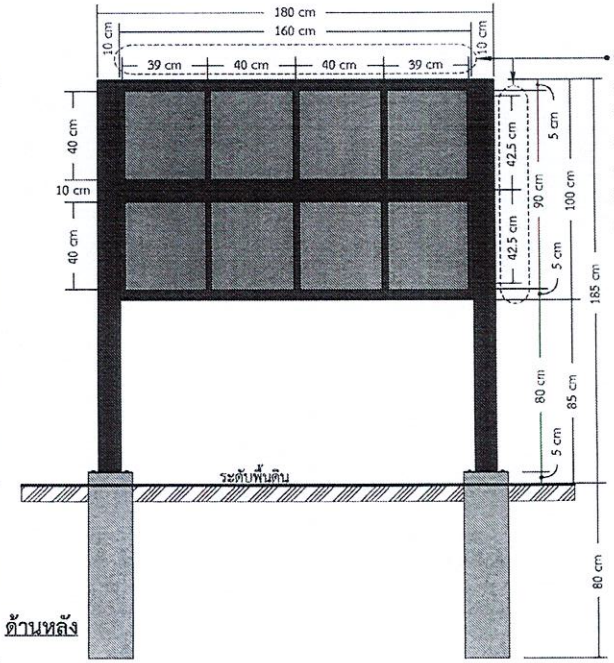
ทัศนียภาพด้านหลัง



ด้านบน

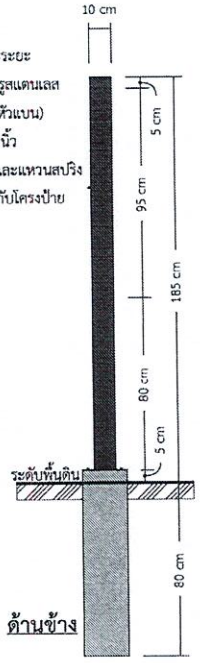


ด้านหน้า



ด้านหลัง

ตำแหน่งและระยะ
การใช้ชุดสกรูสแตนเลส
หัวเตเปอร์ (หัวแบน)
ขนาด 5/16 นิ้ว
พร้อมนอต และแหวนสปริง
ยึดแผ่นป้ายกับโครงป้าย
เหล็กกล่อง



ด้านข้าง

หมายเหตุ

1.ชิ้นส่วนทุกชิ้นที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิม และทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีน้ำตาลทับหน้า

2.หัวและปลายสกรู นอต รวมถึงแหวนรองทุกชิ้นส่วน ให้ทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีเดียวกับวัสดุที่ยึดทับหน้า

3.รูปแบบและวิธีการเชื่อมต่อเหล็ก เป็นไปตามเทคนิคช่าง รวมถึงขนาด ชนิด ระยะห่างและจำนวนของสกรู สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

วัสดุแผ่นป้าย ☐ แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิท ☐ แผ่นพลาสวูด

(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)

ป้ายแนะนำแนวนอน ขนาด 90x160 ซม.

Not to Scale

สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร 0-2561-0777 ต่อ 1731

ออกแบบ
นายพลกฤต สกุลลี
ท-สถ 23152

เขียนแบบ
นาย พลกฤต สกุลลี
ท-สถ 23152

ตรวจ
นายนิพิพัฒน์ สุขเกษม
สถ 52336

ตรวจ
นางสาววรา สุทธิพิบูลย์
หัวหน้าฝ่ายเผยแพร่ความรู้

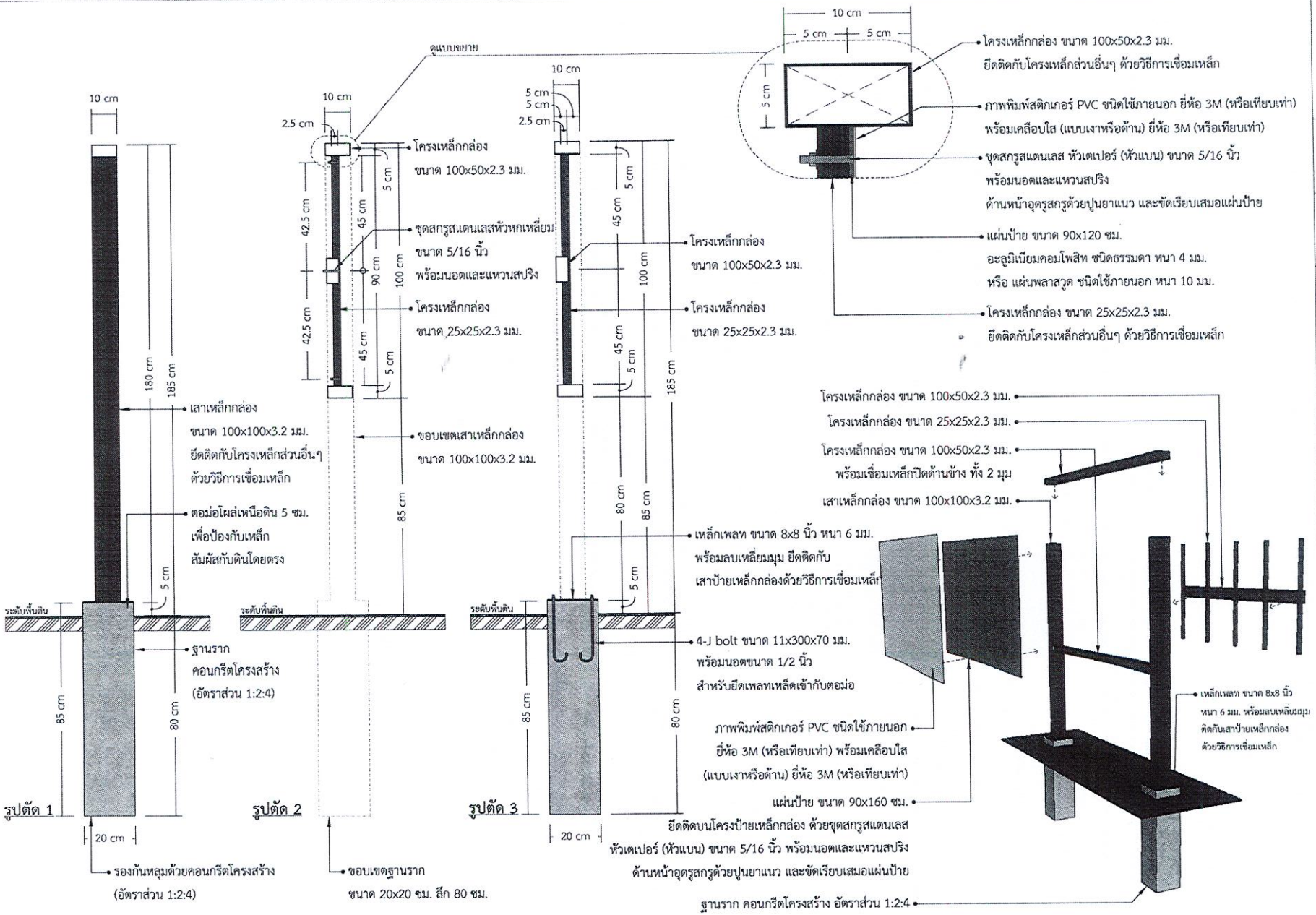
เห็นชอบ
นาย ยงยศ เศรษฐบุตร
ผู้อำนวยการส่วนจัดการท่องเที่ยว

อนุมัติ
นาย ทรงธรรม สุขสว่าง
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

วันที่ 30/08/2562

เลขที่แบบ น2101-04

01	02



วัสดุแผ่นป้าย ☐ แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิท ☐ แผ่นพลาสวูด

(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)

โครงป้ายแนะนำแนวนอน ขนาด 90x160 ซม.

Not to Scale

กลุ่มพัฒนาการท่องเที่ยวและนันทนาการ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร 0-2561-0777 ต่อ 1751

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติ
ระบบป้ายสื่อความหมาย
และสิ่งอำนวยความสะดวก
ชุดที่ 3 (26 แห่ง)

สถานที่
อุทยานแห่งชาติ / วนอุทยาน
จังหวัด

ออกแบบ
นายพรชัย สกุลดี
ท-สถ 23152

เขียนแบบ
นายพรชัย สกุลดี
ท-สถ 23152

ตรวจทาน
นาย นิธิพัฒน์ อุษณกร
ภส 52336

ตรวจ
นางสาว วลา สุทธิพิบูลย์
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาการท่องเที่ยวและนันทนาการ

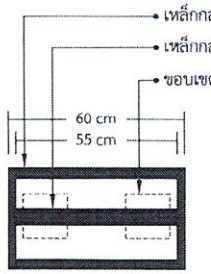
เห็นชอบ
นาย คมกริช แสวงบุญผล
ผู้อำนวยการส่วนจัดการท่องเที่ยว
และบริหารงานทั่วไป

อนุมัติ
นาย ทรงธรรม สุขสว่าง
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

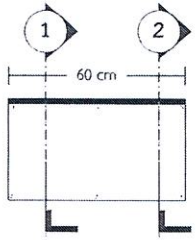
วันที่ 30/08/2562

มาตราส่วน u2101-04

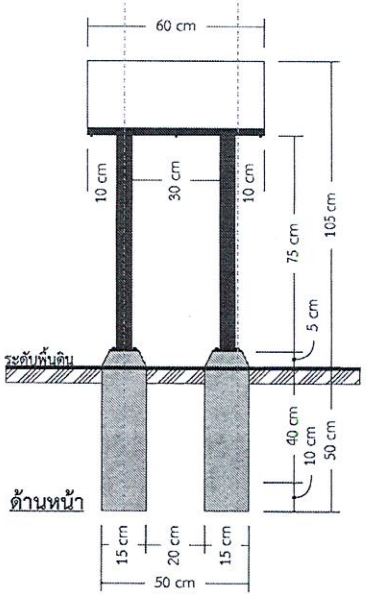
02	02



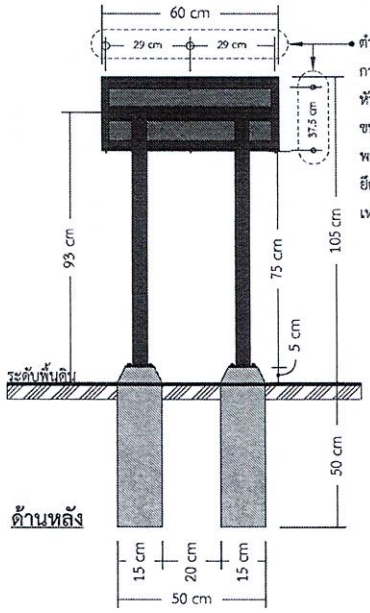
ด้านบน (โครงป้าย)



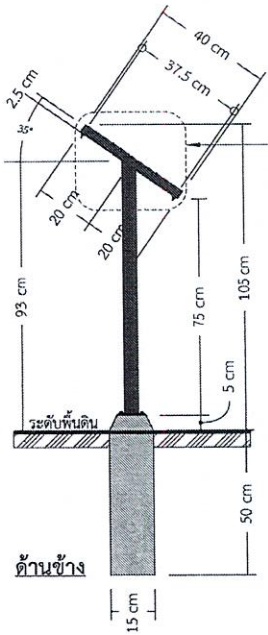
ด้านบน



ด้านหน้า



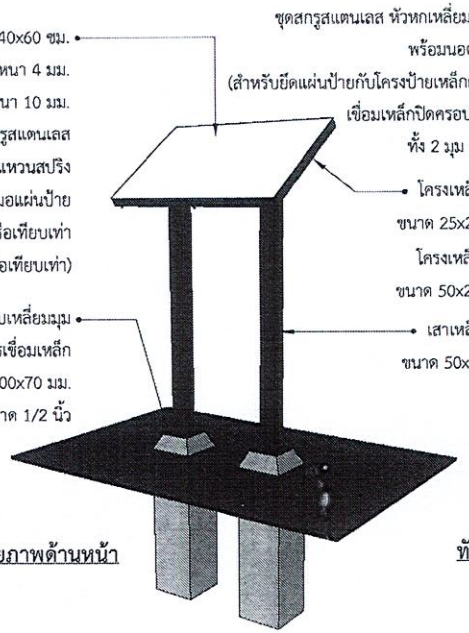
ด้านหลัง



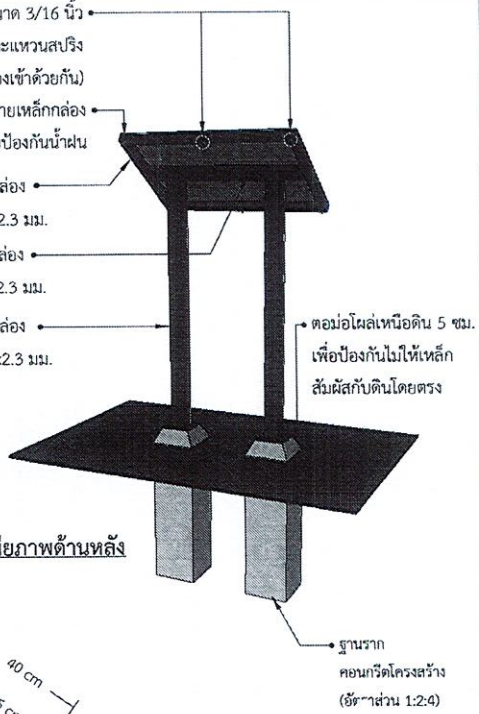
ด้านข้าง

แผ่นป้าย ขนาด 40x60 ซม.
อะลูมิเนียมคอมโพสิท ชนิดธรรมดา หนา 4 มม.
หรือ แผ่นพลาสวูด ชนิดใช้ภายนอก หนา 10 มม.
ยึดติดบนโครงป้ายเหล็กกล่อง ด้วยชุดสกรูสแตนเลส
หัวเตเปอร์ (หัวแบน)ขนาด 3/16 นิ้ว พร้อมนอตและแหวนสปริง
ด้านหน้าอุดรูสกรูด้วยปูนยาแนว และขัดเรียบเสมอแผ่นป้าย
จากนั้นปิดทับหน้าด้วยภาพพิมพ์สติกเกอร์ PVC ชนิดใช้ภายนอก ยี่ห้อ 3M (หรือเทียบเท่า)
พร้อมเคลือบใส (แบบเงาหรือด้าน) ยี่ห้อ 3M (หรือเทียบเท่า)

เหล็กเพลท ขนาด 4x4 นิ้ว หนา 6 มม. พร้อมลบเหลี่ยมมุม
ติดกับเสาป้ายเหล็กกล่องด้วยวิธีการเชื่อมเหล็ก
และยึดติดกับตอม่อด้วยJ-bolt ขนาด 11x300x70 มม.
พร้อมนอตขนาด 1/2 นิ้ว



ทัศนียภาพด้านหน้า



ทัศนียภาพด้านหลัง

หมายเหตุ

1. ชิ้นส่วนทุกชิ้นที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิม และทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีน้ำตาลทับหน้า
2. หัวและปลายสกรู นอต รวมถึงแหวนรองทุกชิ้นส่วน ให้ทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีเดียวกับวัสดุที่ยึดทับหน้า
3. รูปแบบและวิธีการเชื่อมต่อเหล็ก เป็นไปตามเทคนิคช่าง รวมถึงขนาด ชนิด ระยะห่างและจำนวนของสกรู สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

วัสดุแผ่นป้าย ☐ แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิท ☐ แผ่นพลาสวูด

(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)

ป้ายสื่อความหมายแบบเอียง ขนาด 40x60 ซม.

Not to Scale

ส่วนจัดการทรัพยากรและบริหารการ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร 0-2561-0777 ต่อ 1731

โครงการพัฒนาอุทยานครบวงจร
ระบบป้องกันและจัดการน้ำท่วม
และสิ่งอำนวยความสะดวก
ชุดที่ 3 (26 แห่ง)

สถานที่
อุทยานแห่งชาติ / วนอุทยาน
จังหวัด

ออกแบบ
นายณรงค์ สกุณี
ก-สถ 23152

เขียนแบบ
นาย ณรงค์ สกุณี
ก-สถ 23152

ตรวจ
นาย นิรินทร์ สุขธรรม
พส 52336

ทวน
นางสาว วสา สุเธียนิยุณย์
หัวหน้าศูนย์ฯ

เห็นชอบ
นาย ชมภู่ ศรีวรมุณี
ผู้อำนวยการส่วนจัดการท่องเที่ยว
และนันทนาการ

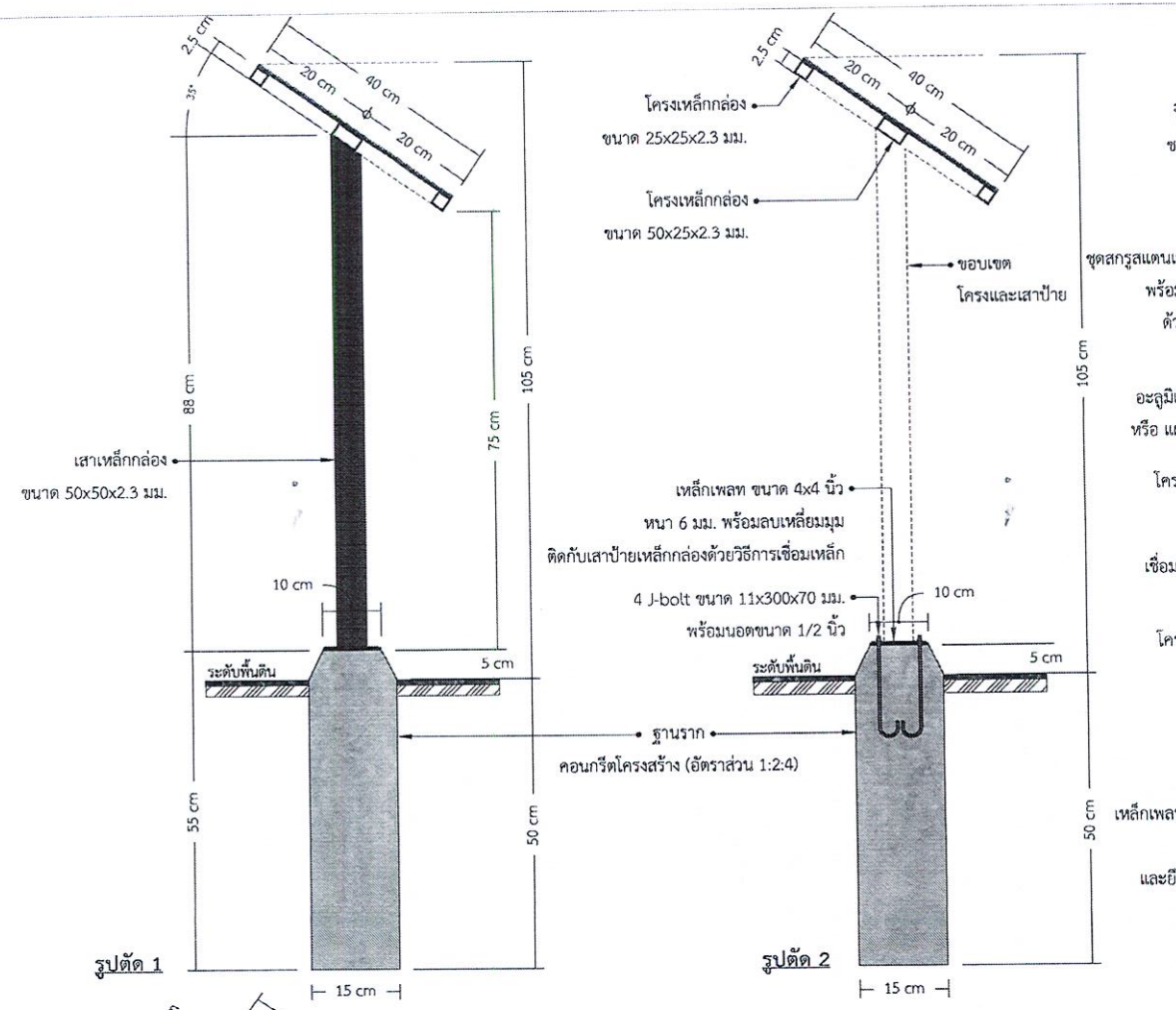
อนุญาต
นาย ทรงธรรม สุขช่าง
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

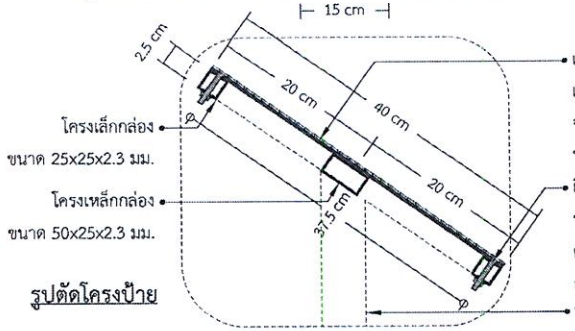
วันที่ 30/08/2562

แบบที่แนบ ส3101-04

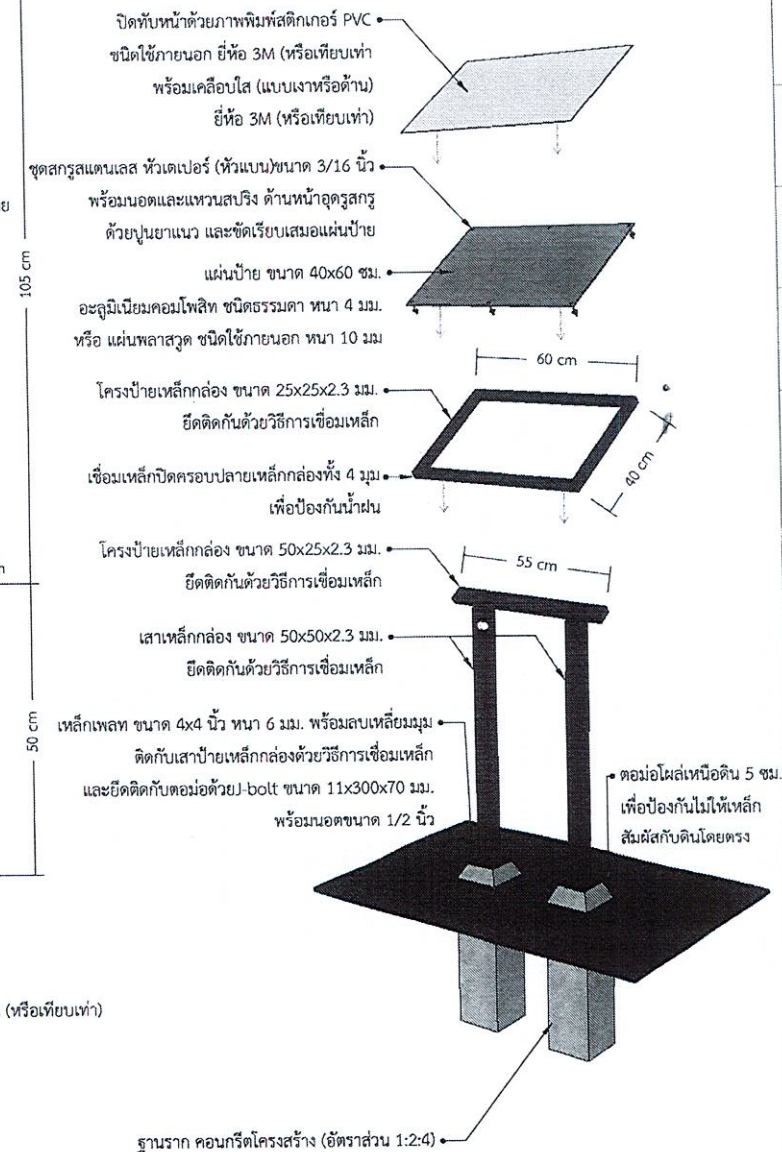
01	02

ตุลาคม 2562





แผ่นป้าย อะลูมิเนียมคอมโพสิท ชนิดธรรมดา หนา 4 มม. หรือ
แผ่นพลาสวูด ชนิดใช้ภายนอก หนา 10 มม. ขนาด 40x60 ซม.
จากนั้นปิดทับหน้าด้วยภาพพิมพ์สติกเกอร์ PVC ชนิดใช้ภายนอก ยี่ห้อ 3M (หรือเทียบเท่า)
พร้อมเคลือบใส (แบบเงาหรือด้าน) ยี่ห้อ 3M (หรือเทียบเท่า)
ยึดติดบนโครงป้ายเหล็กกล่อง ด้วยชุดสกรูสแตนเลส
หัวเตเปอร์ (หัวแบน) ขนาด 3/16 นิ้ว พร้อมนอตและแหวนสปริง
ด้านหน้าอุดรูสกรูด้วยปูนยาแนว และขัดเรียบเสมอแผ่นป้าย
ก่อนปิดทับหน้าด้วยภาพพิมพ์สติกเกอร์ PVC
ขอบเขตเสาป้าย



วัสดุแผ่นป้าย ☐ แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิท ☐ แผ่นพลาสวูด

(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)

โครงป้ายสื่อความหมายแบบเอียง ขนาด 40x60 ซม.

Not to Scale

ส่วนจัดการท่องเที่ยวและนันทนาการ
สำนักอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร 0-2561-0777 ต่อ 1731

โครงการพัฒนาแบบมาตรฐาน
ระบบป้ายสื่อความหมาย
และสิ่งอำนวยความสะดวก
ชุดที่ 3 (24 แบบ)

สถานที่
อุทยานแห่งชาติ / วนอุทยาน
จังหวัด.....

ออกแบบ
นายพยูกร สกุลลี
ม.ศก 23152

เขียนแบบ
นาย พยูกร สกุลลี
ม.ศก 23152

ตรวจทาน
นายนิธิพัฒน์ สุขกาย
ยย 52336

ตรวจ
นางสาววรา สุขธิพิบูลย์
หัวหน้าฝ่ายสื่อความหมาย

เห็นชอบ
นายณเดช ตรีรยุทธ
ผู้อำนวยการส่วนจัดการท่องเที่ยว
และนันทนาการ

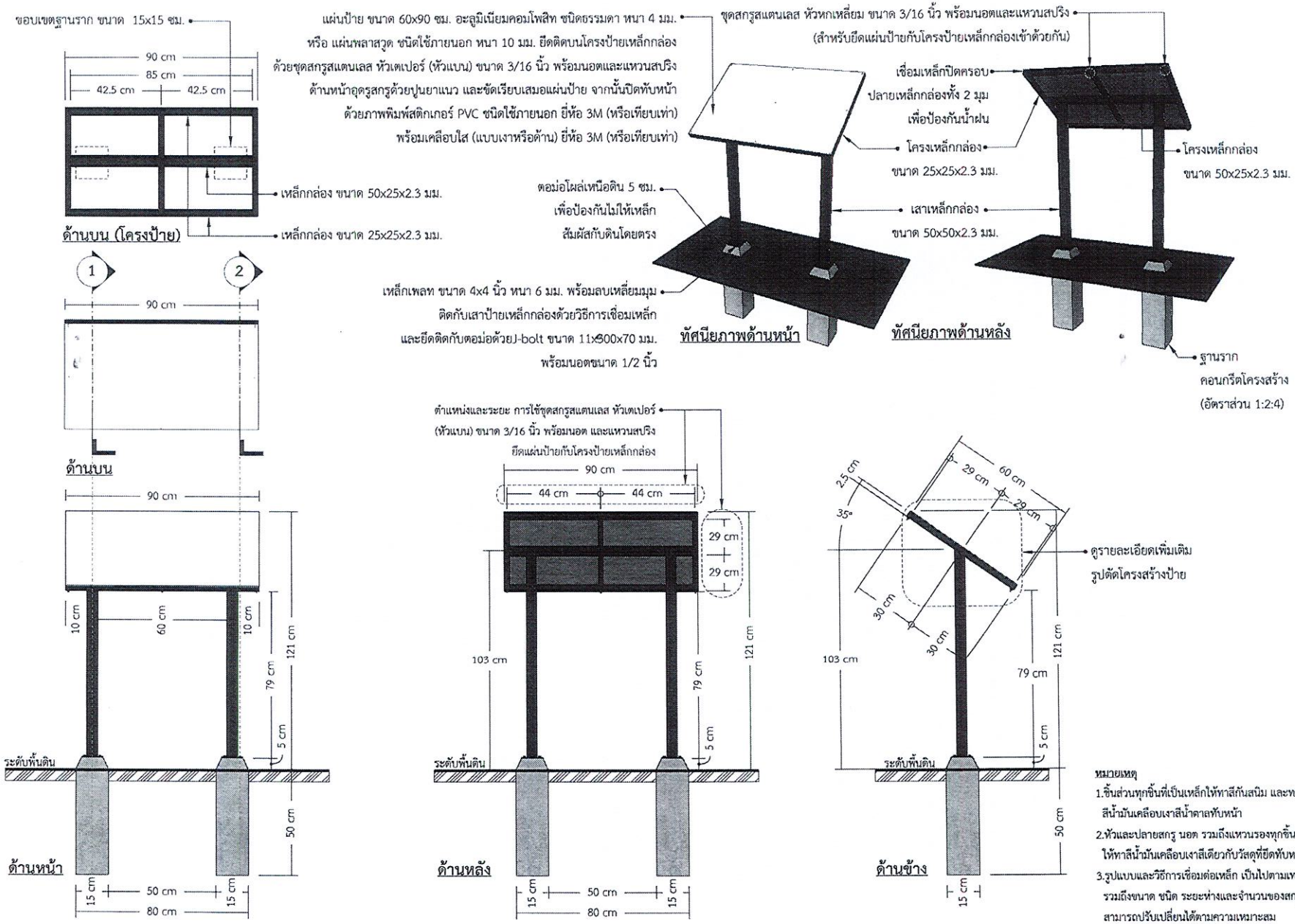
อนุมัติ
นาย ธงวรรธน์ สุขสร้าง
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

วันที่ 30/08/2562

แบบที่ยบน a3101-04

02	02

(ปรับปรุง ๒๕๖๒)



หมายเหตุ

1. ชิ้นส่วนทุกชิ้นที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิม และทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีน้ำตาลทับหน้า
2. หัวและปลายสกรู นอต รวมถึงแหวนรองทุกชิ้นส่วน ให้ทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีเดียวกับวัสดุที่ยึดทับหน้า
3. รูปแบบและวิธีการเชื่อมต่อเหล็ก เป็นไปตามเทคนิคช่าง รวมถึงขนาด ชนิด ระยะห่างและจำนวนของสกรู สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

วัสดุแผ่นป้าย ☐ แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิท ☐ แผ่นพลาสวูด

(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)

ป้ายสื่อความหมายแบบเอียง ขนาด 60x90 ซม.

Not to Scale

สำนักอนุรักษ์และจัดการป่าไม้ที่ 16
สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 16 (ตาก)
โทร 0-5551-0777 ต่อ 1731

โครงการพัฒนาหมู่บ้านต้นแบบ
ระบบป้ายสื่อความหมาย
และสิ่งอำนวยความสะดวก
ชุดที่ 3 (26 หมู่บ้าน)

สถานที่
อุทยานแห่งชาติ / วนอุทยาน
จังหวัด

ออกแบบ
นายชลูกร สกุลดี
ภ-สส 23152

เขียนแบบ
นาย ชลูกร สกุลดี
ภ-สส 23152

ตรวจ
นาย นิธิพัฒน์ สุขแสน
สส 52336

ตรวจ
นางสาว วสา สุทธิกมุลย์
หัวหน้าฝ่ายเลือดรานแบบ

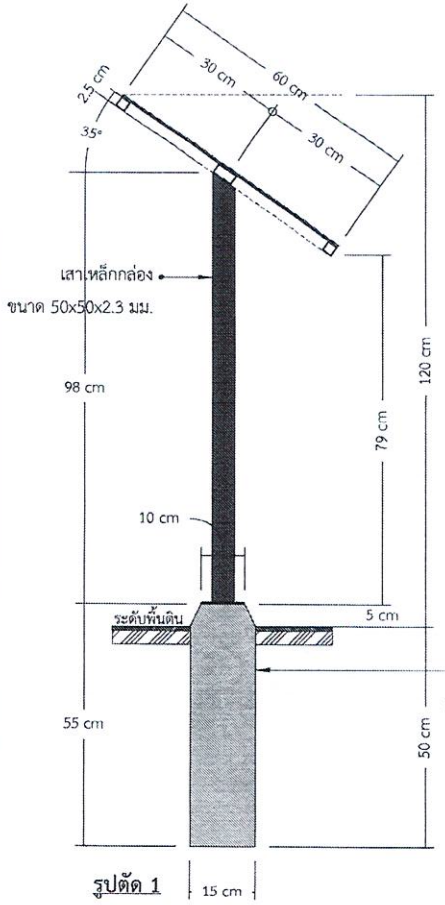
เห็นชอบ
นาย ยมกร สมมุติดา
ผู้อำนวยการส่วนจัดการป่าไม้
และพื้นที่คุ้มครอง

อนุมัติ
นาย พรวรรธ สุขสว่าง
ผู้อำนวยการสำนักอนุรักษ์ที่ 16
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

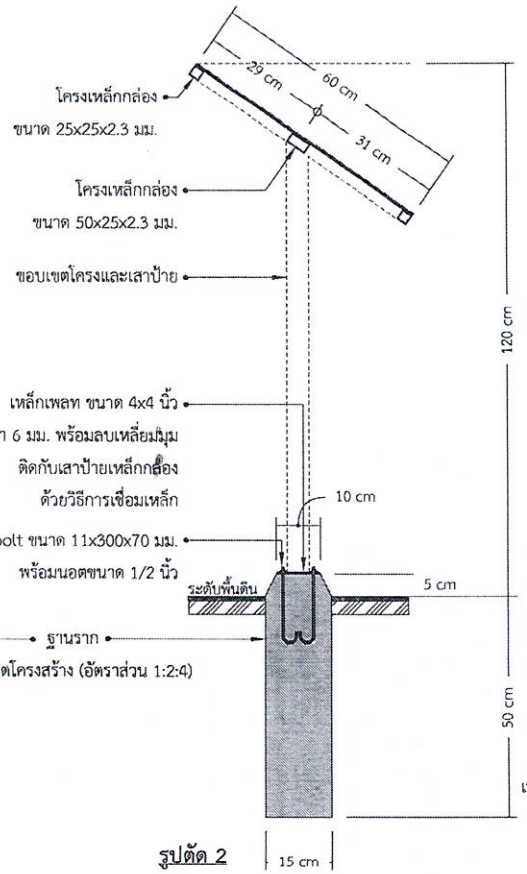
วันที่ 30/08/2562

เลขที่แบบ ส3401-04

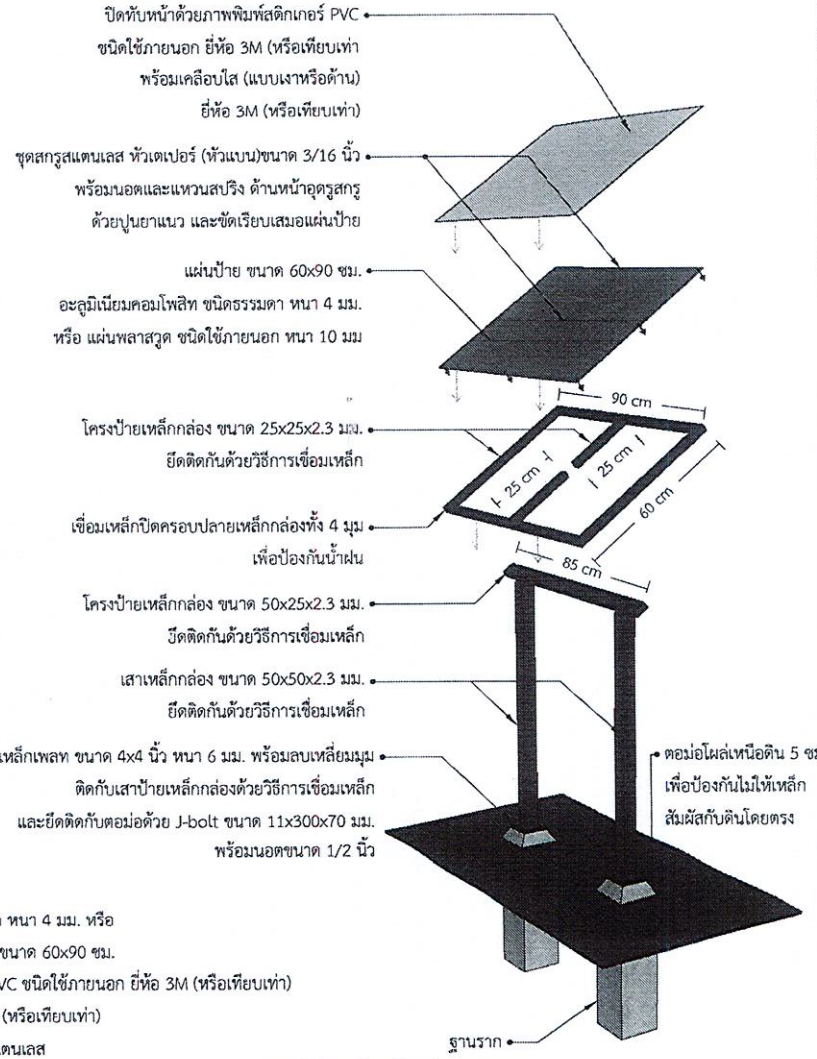
01 | 02

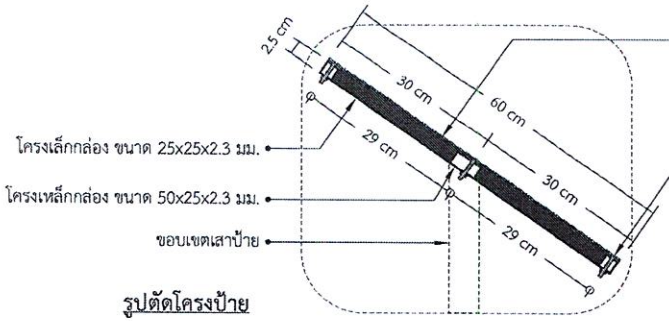


รูปตัด 1



รูปตัด 2





รูปตัดโครงป้าย

แผ่นป้าย อะลูมิเนียมคอมโพสิท ชนิดธรรมดา หนา 4 มม. หรือ
แผ่นพลาสวูด ชนิดใช้ภายนอก หนา 10 มม. ขนาด 60x90 ซม.
จากนั้นปิดทับหน้าด้วยภาพพิมพ์สติกเกอร์ PVC ชนิดใช้ภายนอก ยี่ห้อ 3M (หรือเทียบเท่า)
พร้อมเคลือบใส (แบบเงาหรือด้าน) ยี่ห้อ 3M (หรือเทียบเท่า)
ยึดติดบนโครงป้ายเหล็กกล่อง ด้วยชุดสกรูสแตนเลส
หัวเตเปอร์ (หัวแบน) ขนาด 3/16 นิ้ว พร้อมนอตและแหวนสปริง
ด้านหน้าอุดรูสกรูด้วยปูนยาแนว และขัดเรียบเสมอแผ่นป้าย
ก่อนปิดทับหน้าด้วยภาพพิมพ์สติกเกอร์ PVC

วัสดุแผ่นป้าย ☐ แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิท ☐ แผ่นพลาสวูด

(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)

โครงป้ายสื่อความหมายแบบเอียง ขนาด 60x90 ซม.

Not to Scale

ส่วนจัดการท่องเที่ยวและนันทนาการ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร 0-2561-0777 ต่อ 1731

โครงการจัดทำหมุดมาตรฐาน
ระบบบ่งชี้ตำแหน่ง
และสิ่งอำนวยความสะดวก
ชุดที่ 3 (26 หมุด)

สถานที่
อุทยานแห่งชาติ / วนอุทยาน
ข้างหลัง

ออกแบบ
นายพฤกษ สกุณี
ก-สถ 23152

เขียนแบบ
นาย พฤกษ สกุณี
ก-สถ 23152

วิสวกร
นาย นิธิพัฒน์ สุขกรม
สย 52336

ตรวจ
นางสาว วสา สุทธิปัญญ์
หัวหน้าฝ่ายสื่อความหมาย

เห็นชอบ
นาย ยมล้วน แสวงยุทธ์
ผู้อำนวยการส่วนจัดการท่องเที่ยว
และนันทนาการ

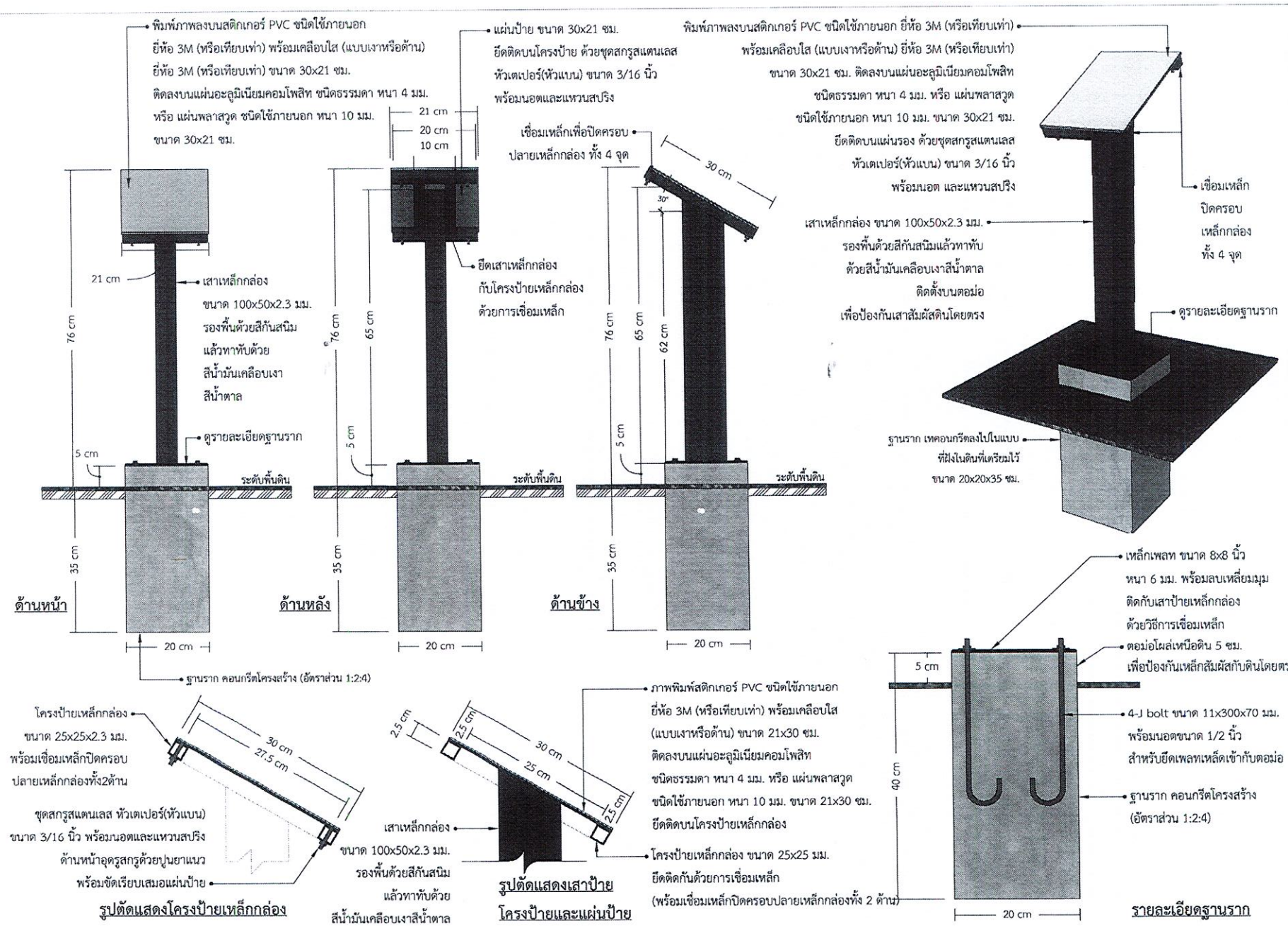
อนุมัติ
นาย นวงธรรม สุรสว่าง
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๒

วันที่ 30/08/2562

เลขพื้นที่ ส3401-04

02	02

ภาคผนวก ๑



วัสดุแผ่นป้าย ☐ แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิท ☐ แผ่นพลาสวูด

(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)

ป้ายสื่อความหมายพรรณไม้

Not to Scale

กลุ่มงานบริหารงานทั่วไป
สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (เชียงใหม่)
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร 0-2561-0777 ต่อ 1731

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวก
ระบบป้ายสื่อความหมาย
และสิ่งอำนวยความสะดวก
ชุดที่ 3 (26 แหล่ง)

สถานที่
อุทยานแห่งชาติ / วนอุทยาน
ชื่อแหล่ง

ออกแบบ
นายสมชาย สกุลดี
ภ-สถ 23152

ตรวจทาน
นาย สมชาย สกุลดี
ภ-สถ 23152

วิศวกร
นาย ชิติพัฒน์ สุขกรม
ชย 52336

ตรวจ
นางสาววิสา สุนธิพันธุ์
หัวหน้าฝ่ายสื่อความหมาย

เห็นชอบ
นาย คมกริช เสรีพยุหะ
ผู้อำนวยการส่วนจัดการท่องเที่ยว
และบริการนันทนาการ

อนุมัติ
นาย ทองธรรม สุขสร้าง
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

วันที่ 30/08/2562

แบบเลขที่ ส6201-04

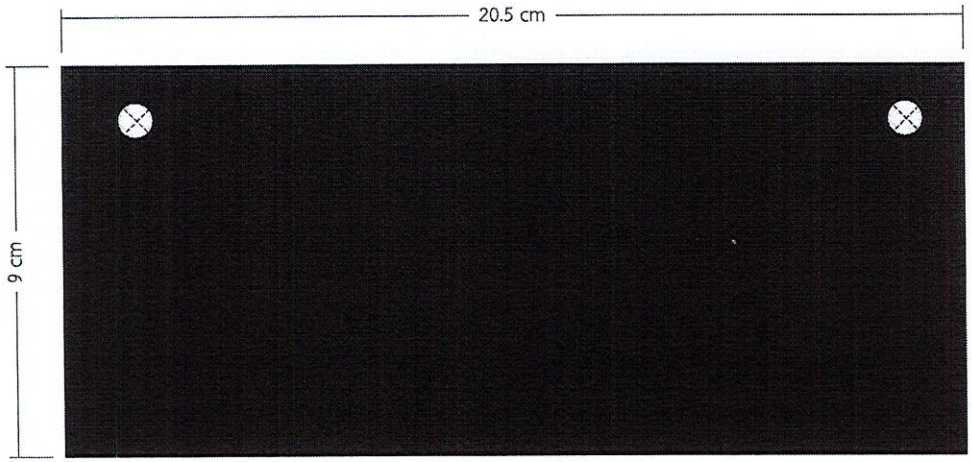
01	01

๐๒๔๑



ด้านหน้า

- ตำแหน่ง QR code (ถ้ามี) ขนาดไม่เกิน 1.5x1.5 ซม.
- แผ่นอะคริลิก หนา 3 mm ขนาด 9 x 20.5 cm
- ตัวอักษร ใช้สีขาว โดยติดสติกเกอร์ หรือเซาะร่อง ทาสีน้ำมันมันเคลือบเงาสีขาว ขนาดตามแบบ
- เจาะเพื่อใช้ร้อยลวดอะลูมิเนียมดัดเกลียว คล้องกับต้นไม้ (เพื่อรองรับการขยายตัวของลำต้น)



ด้านหลัง

หมายเหตุ

1.ชื่อพรรณไม้ ทั้งชื่อไทย ชื่อวิทยาศาสตร์ และชื่อวงศ์ที่ปรากฏ เป็นเพียงการยกตัวอย่าง

2.ในกรณีที่มี QR code สามารถเพิ่มได้ในบริเวณมุมขวาล่าง โดยมีขนาดไม่เกิน 1.5x1.5 ซม.

ป้ายชื่อพันธุ์ไม้ ขนาด 9x20.5 ซม.

Not to Scale

(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)

กองจัดการท่องเที่ยวและนันทนาการ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร 0-2561-0777 ต่อ 1731

โครงการพัฒนาแบบมาตรฐาน
ระบบป้ายสื่อความหมาย
และสิ่งอำนวยความสะดวก
ชุดที่ 1 (23 แบบ)

สถานที่
อุทยานแห่งชาติ / วนอุทยาน
จังหวัด

ออกแบบ
นาย ปฏิภาณ จันลิง
ก-สถ 22033

เขียนแบบ
นาย ณฐกร สกุลดี

วิศวกร
นาย นิธิพัฒน์ สุขกรม
กย.52336

ตรวจ
นางสาว วสา สุทธิพิบูลย์
หัวหน้าฝ่ายสื่อความหมาย

เห็นชอบ
นาย สมศรีช เสรีมบุตร
ผู้อำนวยการกองจัดการท่องเที่ยว
และนันทนาการ

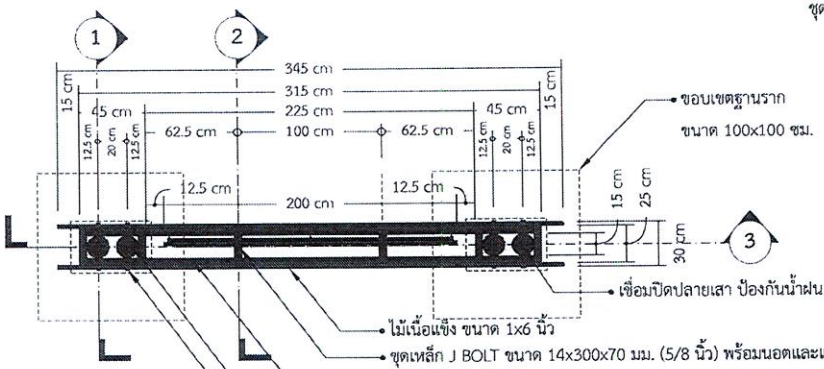
อนุมัติ
นาย เกรียงกรม สุขสว่าง
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่ เดือน พ.ศ.

วันที่ 14/06/2562

เลขที่แบบ ส7101

01	01

๑๕๙๑



ด้านบน

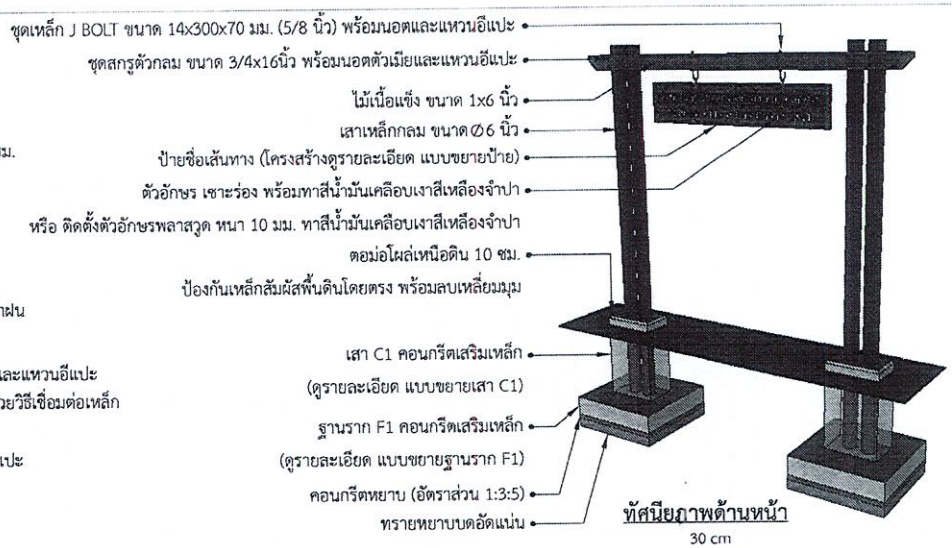
หมายเหตุ

1.สัญลักษณ์ และข้อความที่ปรากฏเป็นเพียงการยกตัวอย่าง

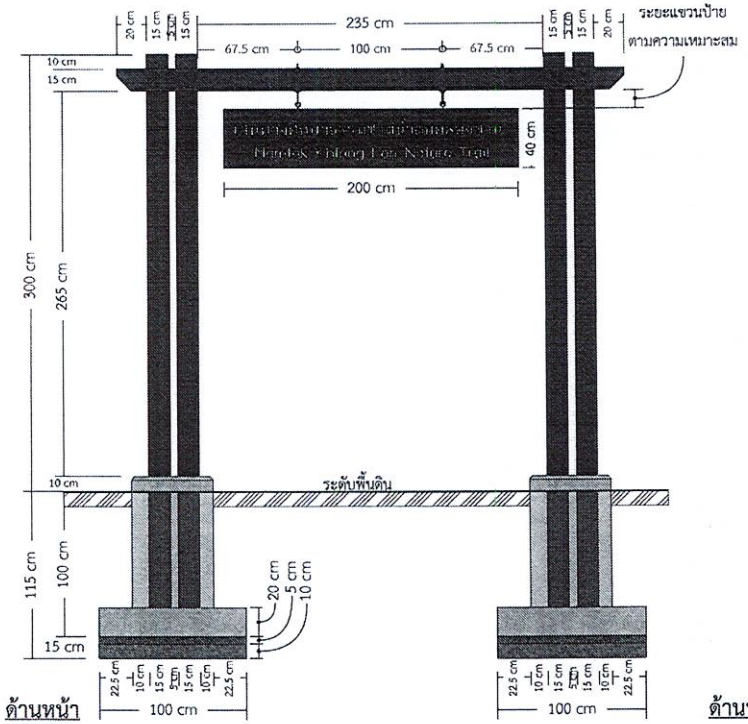
2.ความยาวของแผ่นป้าย สามารถปรับให้สัมพันธ์กับข้อความ

3.ในกรณีที่สามารถจัดหาแผ่นปิกไม้ สามารถใช้แทนแผ่นป้ายไม้เนื้อแข็งได้

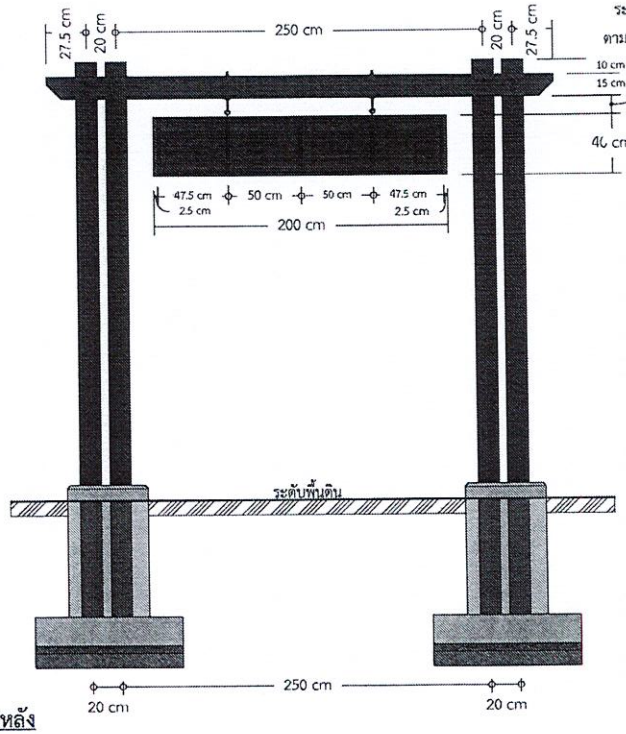
4.ระยะห่างระหว่างเสา สามารถปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับความกว้างของเส้นทางศึกษาธรรมชาติได้



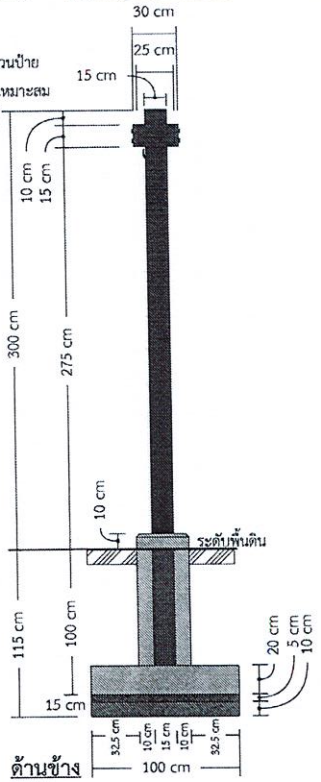
ทัศนียภาพด้านหน้า



ด้านหน้า



ด้านหลัง



ด้านข้าง

ซุ้มประตู

Not to Scale

(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร 0-2561-0777 ต่อ 1731

ออกแบบ
นายเดชฤกร สกุลดี
ท-สถ 23152

ตรวจ
นายเดชฤกร สกุลดี
ท-สถ 23152

วิศวกร
นาย นิธิพัฒน์ สุขตรม
กท 52336

ตรวจ
นางสาว วสา ชุมจิรัมพุลย์
พิจารณาด้านเนื้อความหมาย

เห็นชอบ
นาย ลมกวี โสวัตบุตรา
ผู้อำนวยการส่วนจัดการท่องเที่ยว
และนันทนาการ

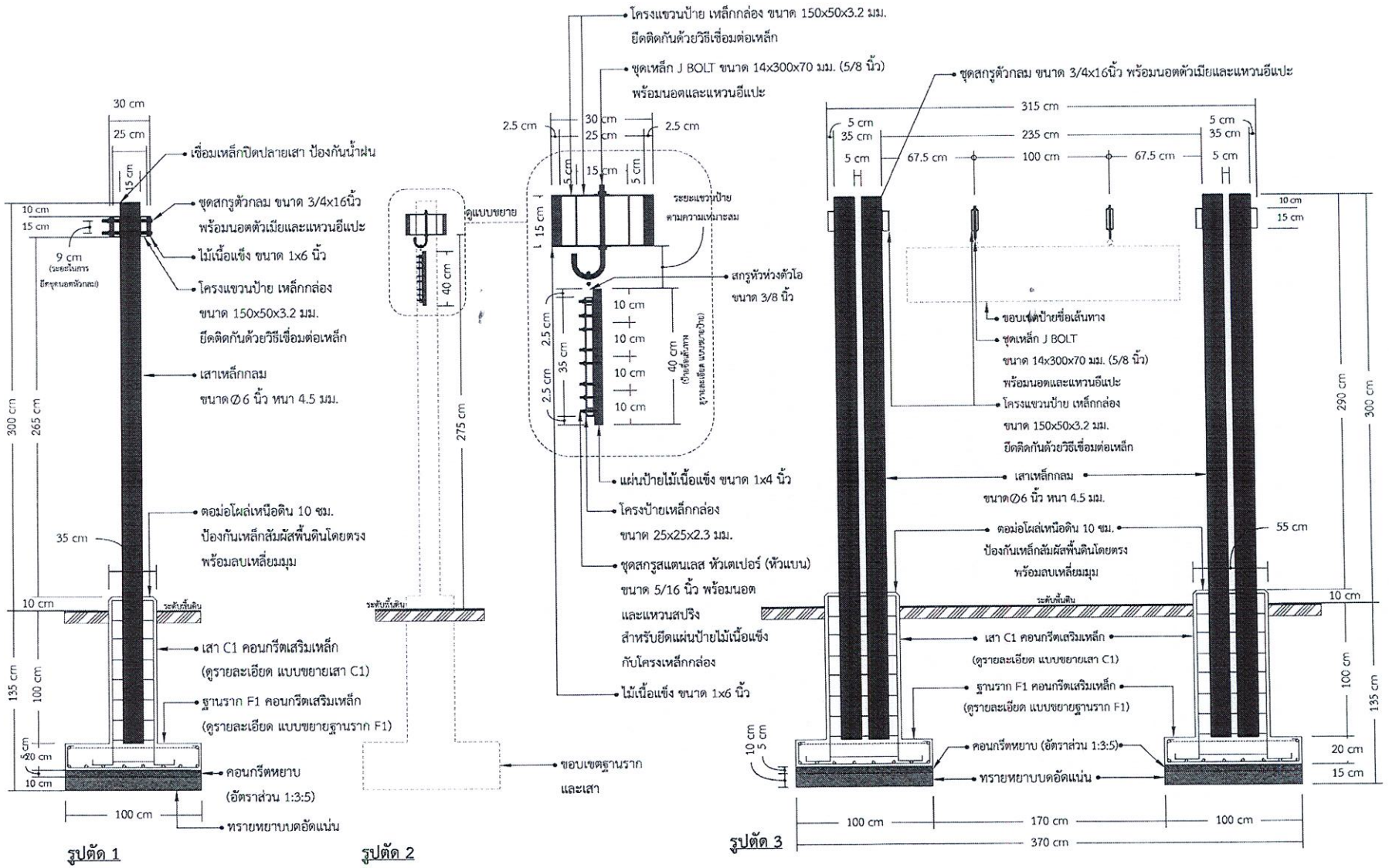
อนุมัติ
นาย ทรงธรรม สุขสว่าง
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

วันที่ 30/08/2562

แบบที่แนบ ช103-04

01	03

๑๒๑



รายละเอียดรูปตัดซุ้มประตู

Not to Scale

(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)

สำนักอำนวยการท่องเที่ยวและนันทนาการ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร 0-2561-0777 ต่อ 1731

โครงการพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
ระยะเป้าหมายความหมาย
และสิ่งอำนวยความสะดวก
ชุดที่ 3 (26 แห่ง)

สถานที่
อุทยานแห่งชาติ / วนอุทยาน
ต้องหวัด

ออกแบบ
นายพงศกร สกุลดี
ก-สถ 23152

เขียนแบบ
นาย ณ ฐกร สกุลดี
ก-สถ 23152

ตรวจ
นายนิธิพัฒน์ สุขกรม
สถ 52336

ตรวจ
นางสาว วศา สุทธิพิทูลย์
หัวหน้าฝ่ายเหล็กดาดแผนงาน

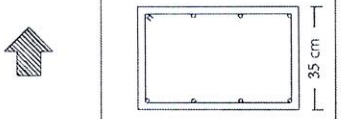
เห็นชอบ
นาย ณกรินทร์ พรรณบุญยา
ผู้อำนวยการส่วนจัดการท่องเที่ยว
และนันทนาการ

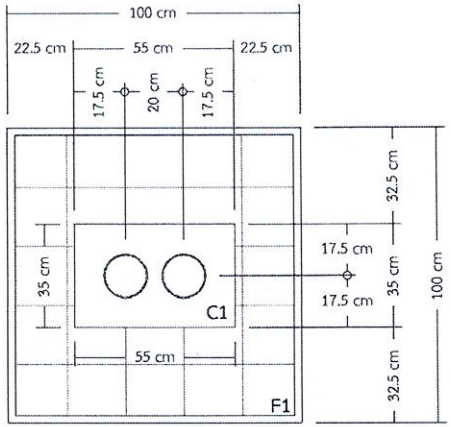
อนุมัติ
นาย ทรงธรรม สุขเกษม
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๒

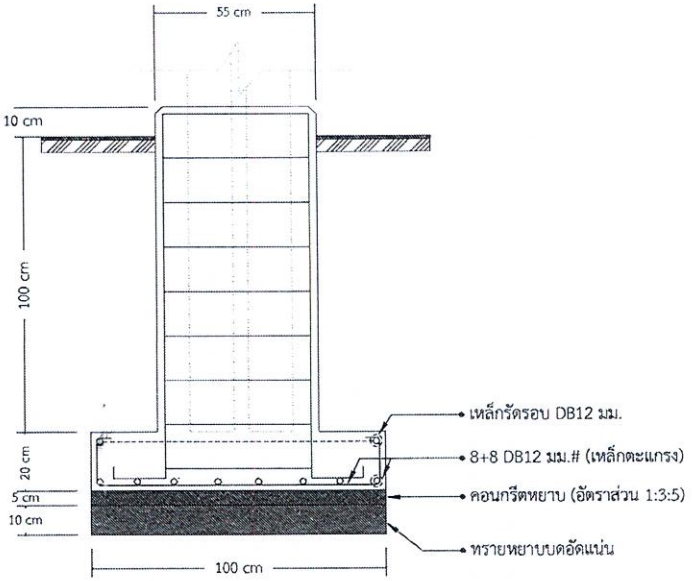
วันที่ 30/08/2562
เลขที่แบบ ช103-04

02 | 03

แบบขยายเสา C1

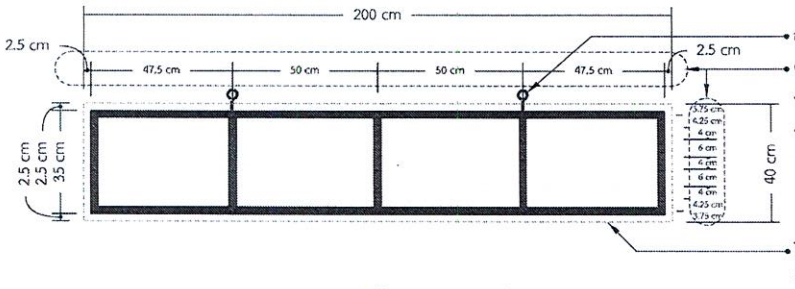
ชั้น \ เสา	C1
	
ขนาดเสา	0.15 x 0.15 ม.
เหล็กแกนเสา	8-DB12 มม. ระดับพื้นดิน
เหล็กปลอก	RB6 @0.15 ม.

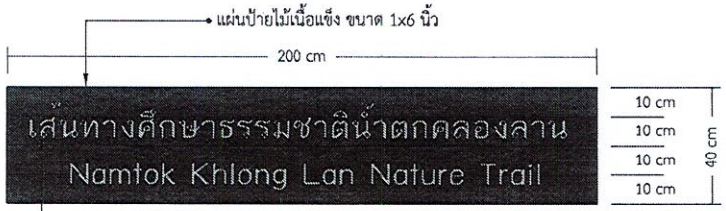




แบบขยายฐานราก F1

แบบขยายโครงและแผ่นป้าย





หมายเหตุ

5.ชิ้นส่วนทุกชิ้นที่เป็นไม้จริง ให้ทาน้ำยารักษาเนื้อไม้ (Wood Preservative) รองพื้น และทาสีน้ำมันเคลือบเงา สีน้ำตาลทับหน้า หากไม้เนื้อแข็งที่เลือกใช้มีสี เนื้อไม้ และลวดลายที่สวยงาม รวมถึงไม่มีตำหนิไม้ที่ลังเกตเห็นได้ชัดเจน ให้พิจารณาใช้การทาสีย้อมไม้เป็นสีทาทับหน้า แทนการทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีน้ำตาล

6.ในกรณีไม่สามารถจัดหาน้ำยารักษาเนื้อไม้ (Wood Preservative) ได้ อย่างน้อยที่สุดต้องใช้น้ำยากันปลวก ทารองพื้นไม้ทุกชิ้น โดยที่ไม้แต่ละชิ้นต้องทาให้ครบทั้ง 6 ด้าน

7.ชิ้นส่วนทุกชิ้นที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิม และทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีน้ำตาลทับหน้า

8.หัวและปลายสกรู นอต รวมถึงแหวนรองทุกชิ้นส่วน ให้ทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีเดียวกับวัสดุที่ยึดทับหน้า

9.รูปแบบและวิธีการเชื่อมต่อเหล็ก เป็นไปตามเทคนิคช่าง รวมถึงขนาด ชนิด ระยะห่างและจำนวนของสกรู สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

รายละเอียดโครงสร้างและป้ายชุมประตู

Not to Scale

(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)

ส่วนจัดการนันทนาการและสื่อความหมาย
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร 0-2561-0777 ต่อ 1731

โครงการพัฒนาคุณภาพมาตรฐาน
ระบบป้ายสื่อความหมาย
และสิ่งอำนวยความสะดวก
ชุดที่ 3 (26 แหล่ง)

สถานที่
อุทยานแห่งชาติ / วนอุทยาน
จังหวัด

ออกแบบ
นายณฐกร สกุลลี
ม-สถ 23152

เห็นชอบ
นาย ณฐกร สกุลลี
ม-สถ 23152

วิศวกร
นาย นิรมิตชนม์ อุนจรัส
ภอ 52336

ตรวจ
นางสาว วสา สุทธิพิบูลย์
หัวหน้าฝ่ายสื่อความหมาย

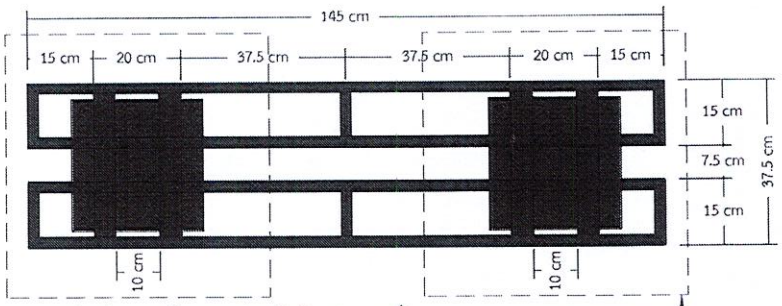
เห็นชอบ
นาย ณกรัช ศรีวรมุนยา
ผู้อำนวยการส่วนจัดการนันทนาการ
และสื่อความหมาย

อนุมัติ
นาย ทวงชวรรณ สุขสว่าง
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่ 30/08/2562

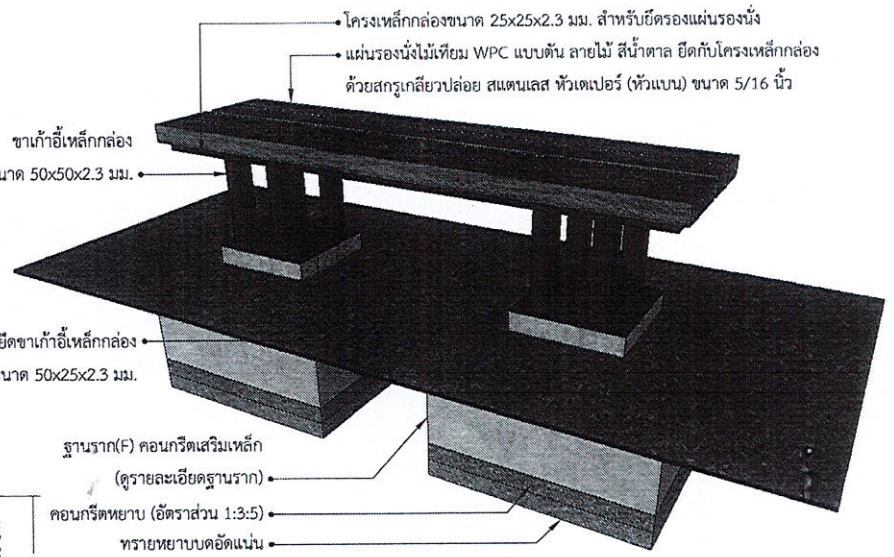
วันที่ 30/08/2562
แผ่นที่เขียน ช103-04

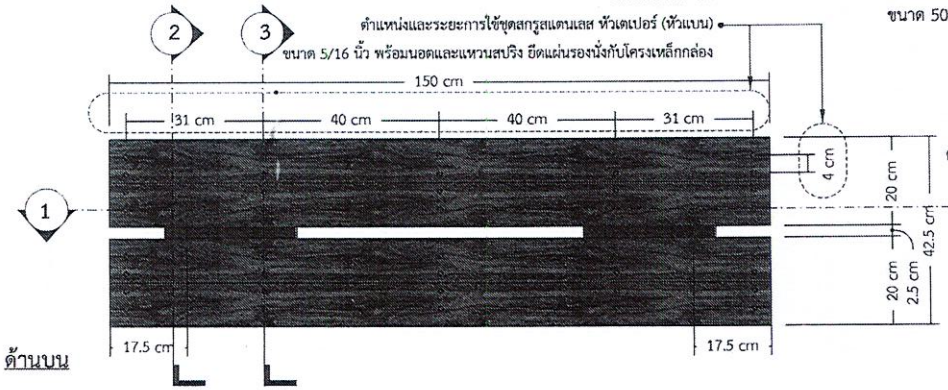
03 | 03

๑๖๗๙



แบบแสดงรายละเอียดโครงเหล็กกล่องสำหรับยึดแผ่นรองนั่ง

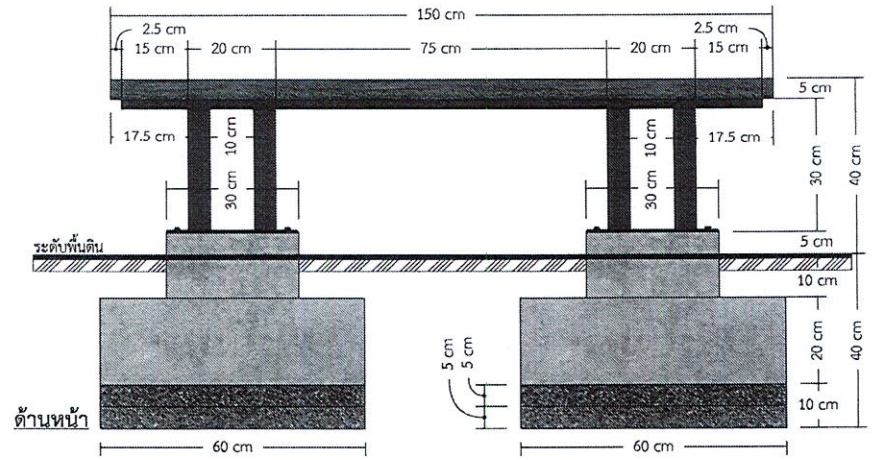




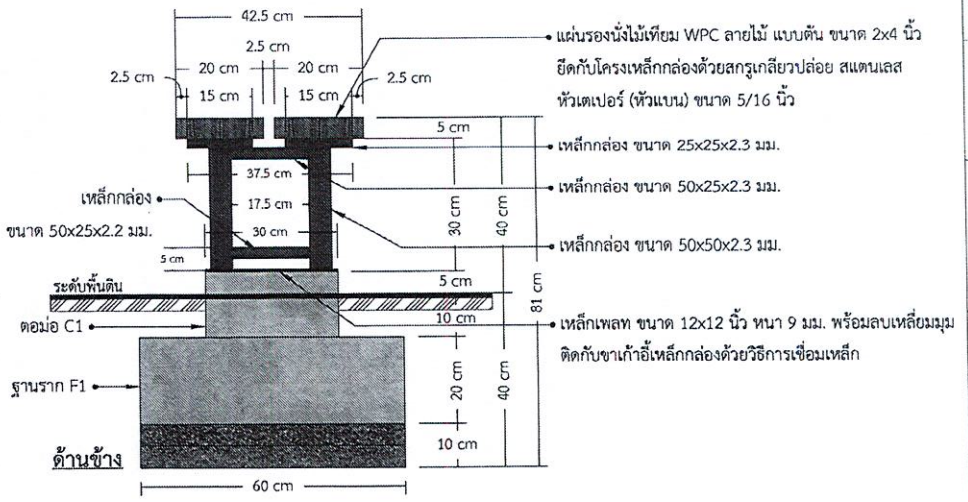
ด้านบน

หมายเหตุ

1.ชิ้นส่วนทุกชิ้นที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิม และทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีน้ำตาลทับหน้า
2.ชิ้นส่วนที่เป็นไม้เทียมทุกชิ้น ให้ทารองพื้นและทาทับหน้าด้วยสีทาไฟเบอร์ซีเมนต์สีน้ำตาล
3.หัวและปลายสกรู นอต รวมถึงแหวนรองทุกชิ้นส่วน ให้ทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีเดียวกับวัสดุที่ยึดทับหน้า
4.รูปแบบและวิธีการเชื่อมต่อเหล็ก เป็นไปตามเทคนิคช่าง รวมถึงขนาด ชนิด ระยะห่างและ
จำนวนของสกรู สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



ด้านหน้า



ด้านข้าง

ม้านั่ง เหล็กกล่อง-ไม้เทียม

(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)

Not to Scale

ส่วนจัดการท่องเที่ยวและนันทนาการ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร 0-2561-0777 ต่อ 1731

โครงการพัฒนาแบบมาตรฐาน
ระบบสิ่งอำนวยความสะดวก
และสิ่งอำนวยความปลอดภัย
ชุดที่ 3 (26 แบบ)

สถานที่ อุทยานแห่งชาติ / วนอุทยาน

ชื่อสวนรี

ออกแบบ
นายอนุรุทธ สกุลดี
ท-สถ 23152

เรียบเรียง
นาย อนุรุทธ สกุลดี
ท-สถ 23152

วิศวกร
นาย นิธิพัฒน์ สุขธรรม
สถ 52336

ตรวจ
นางสาว วรา สุทธิพิบูลย์
หัวหน้าฝ่ายเสื่อมความหมาย

เห็นชอบ
นาย สมณัฐ ดวงอุบล
ผู้อำนวยการส่วนจัดการท่องเที่ยว
และนันทนาการ

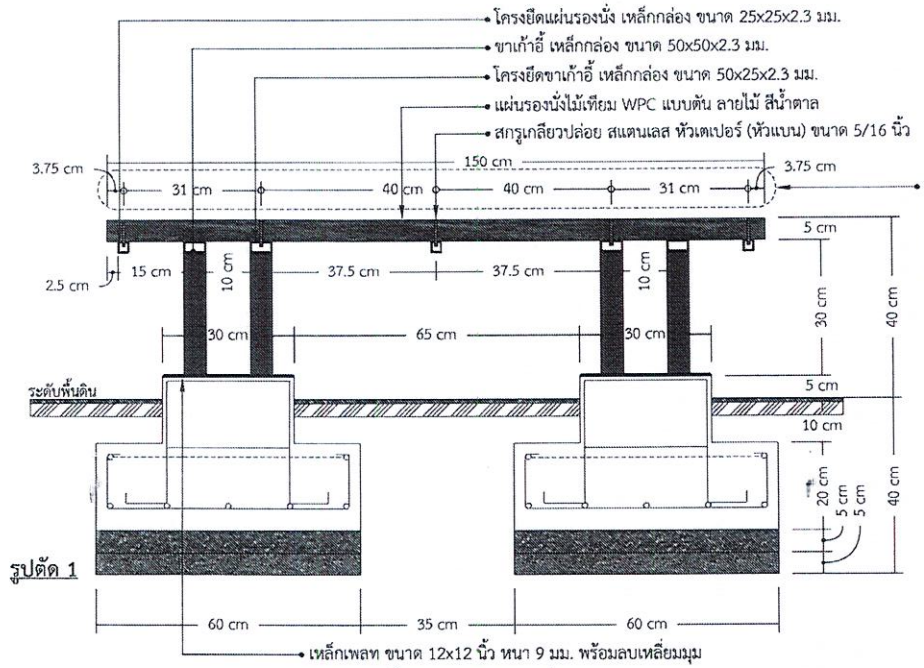
อนุมัติ
นาย ทรงธรรม สุขสว่าง
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

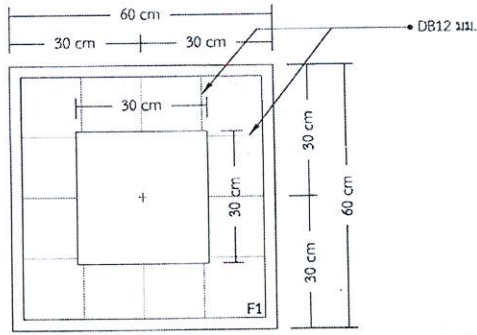
วันที่ 30/08/2562

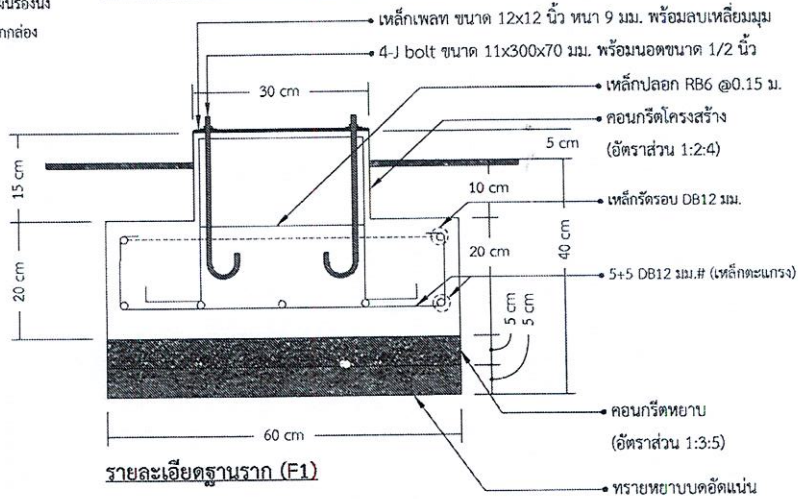
เลขที่แบบ มน103-04

01	02

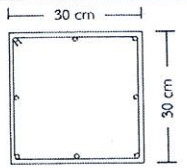
จจ๑๑







รายละเอียดฐานราก (F1)

ชั้น \ เสา	C1
	
ขนาดเสา	0.30 x 0.30 ม.
เหล็กแกนเสา	8-DB12 มม.
เหล็กปลอก	RB6 @0.15 ม.

โครงม้านั่ง เหล็กกล่อง-ไม้เทียม

Not to Scale

(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)

ส่วนบริการท่องเที่ยวและนันทนาการ
สำนักอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร 0-2561-0777 ต่อ 1741

โครงการพัฒนาเทคนิควิธีการ
ระบบสื่อความหมาย
และสิ่งอำนวยความสะดวก
ชุดที่ 3 (26 แบบ)

สถานที่
อุทยานแห่งชาติ / วนอุทยาน

ออกแบบ
นายพชรุจ สกุณี
ก-สถ 23152

เขียนแบบ
นาย พชรุจ สกุณี
ก-สถ 23152

วิศวกร
นาย นิธิพัสน์ บุษยมน
ภส 52336

ตรวจ
นางสาว วลา สุนทรินทุสต์
หัวหน้างานสื่อความหมาย

เห็นชอบ
นาย สยมภู ศรีสุกใส
ผู้อำนวยการส่วนจัดการท่องเที่ยว
และนันทนาการ

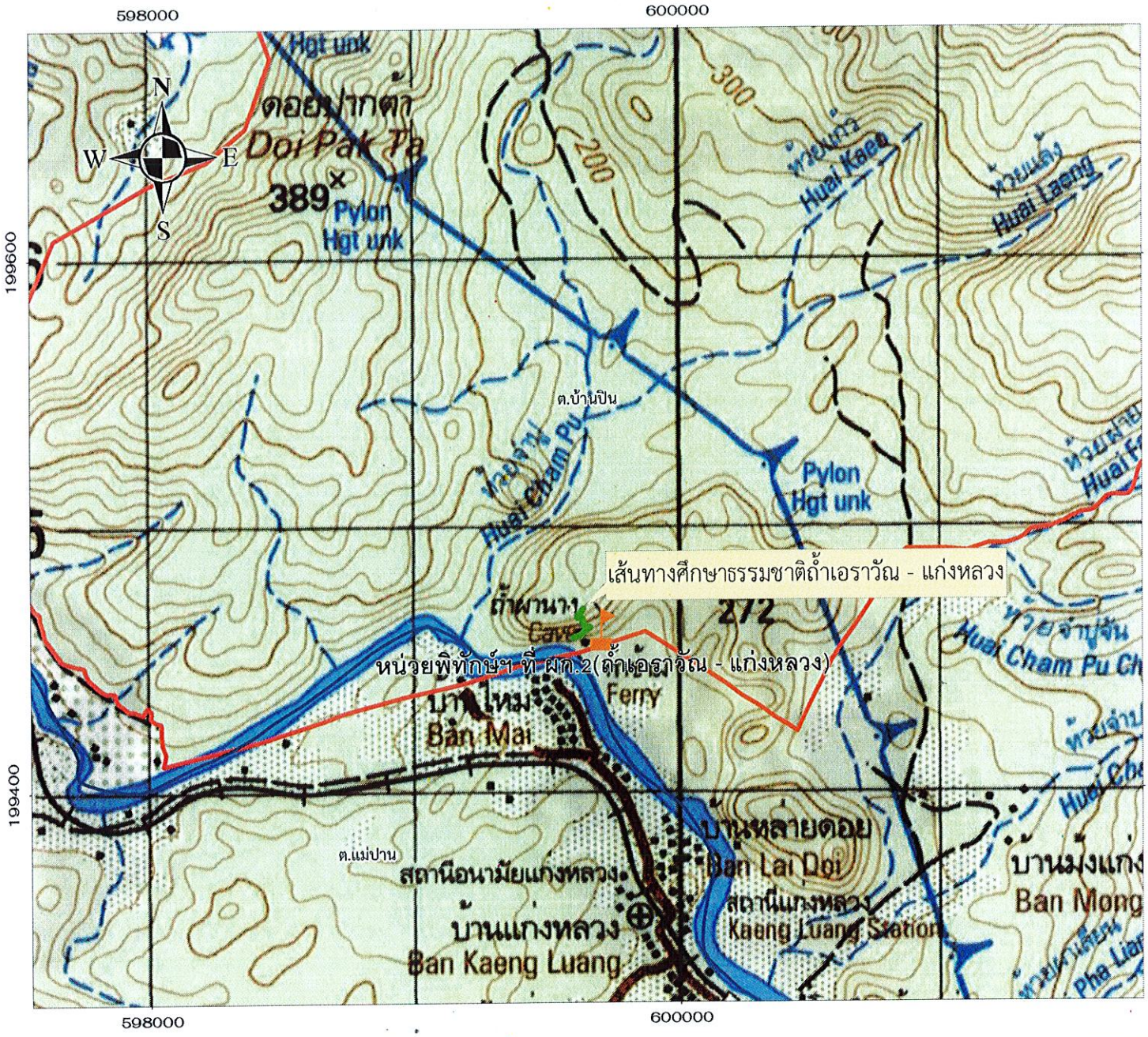
อนุมัติ
นาย ทวงอวรรษ สุขสร้าง
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

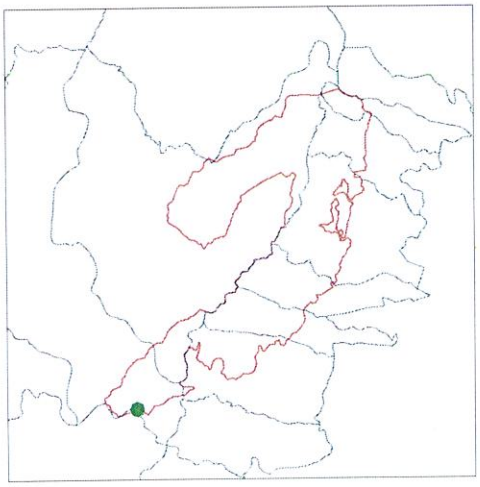
วันที่ 30/08/2562

เทรย์แบบ มน103-04

02	02

แผนที่แสดงเส้นทางศึกษาธรรมชาติถ้ำเอราวัณ - แก่งหลวง





มาตราส่วน 1:5,000

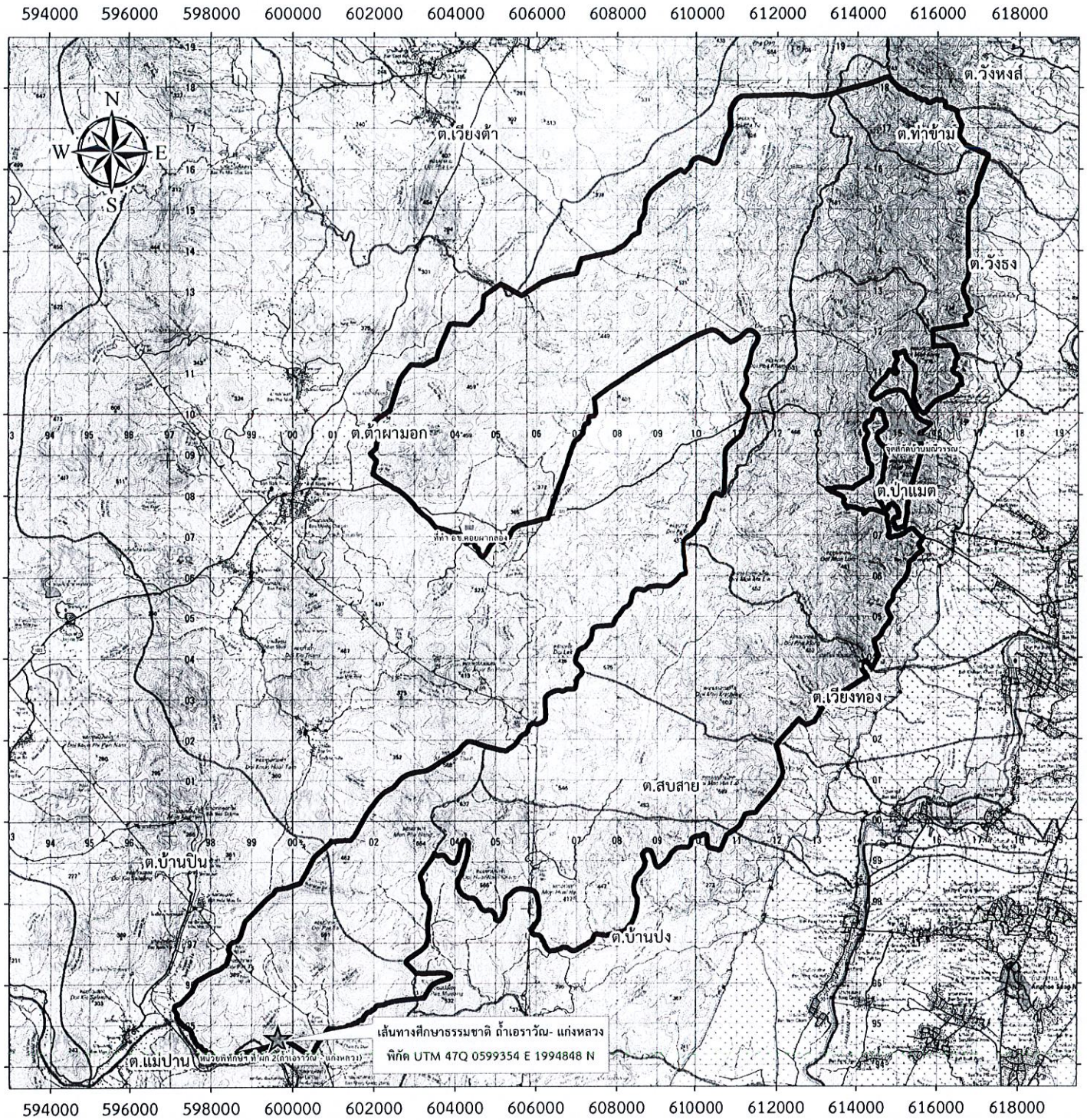
0 .25 .5 1 KM

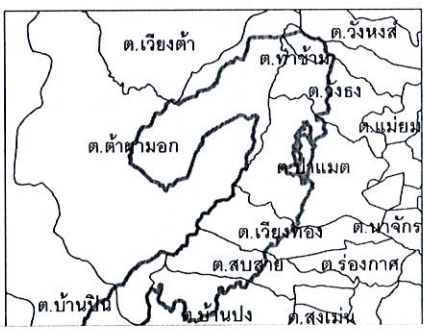
คำอธิบายแผนที่

- จุดที่ตั้งหน่วยดอยผากลอง
- เส้นทางศึกษาธรรมชาติ
- แนวเขตอุทยานแห่งชาติ

หน่วยพิทักษ์ฯที่ ผก.2(เอราวัณ - แก่งหลวง)
อุทยานแห่งชาติดอยผากลอง อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ระบบ WGS 1984





มาตราส่วน 1:50,000

5.5 2.75 0 Kilometers

คำอธิบายแผนที่

- เส้นทางศึกษาธรรมชาติ ถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง
- จุดที่ตั้งหน่วยดอยผากลอง
- แนวเขตอุทยานแห่งชาติ

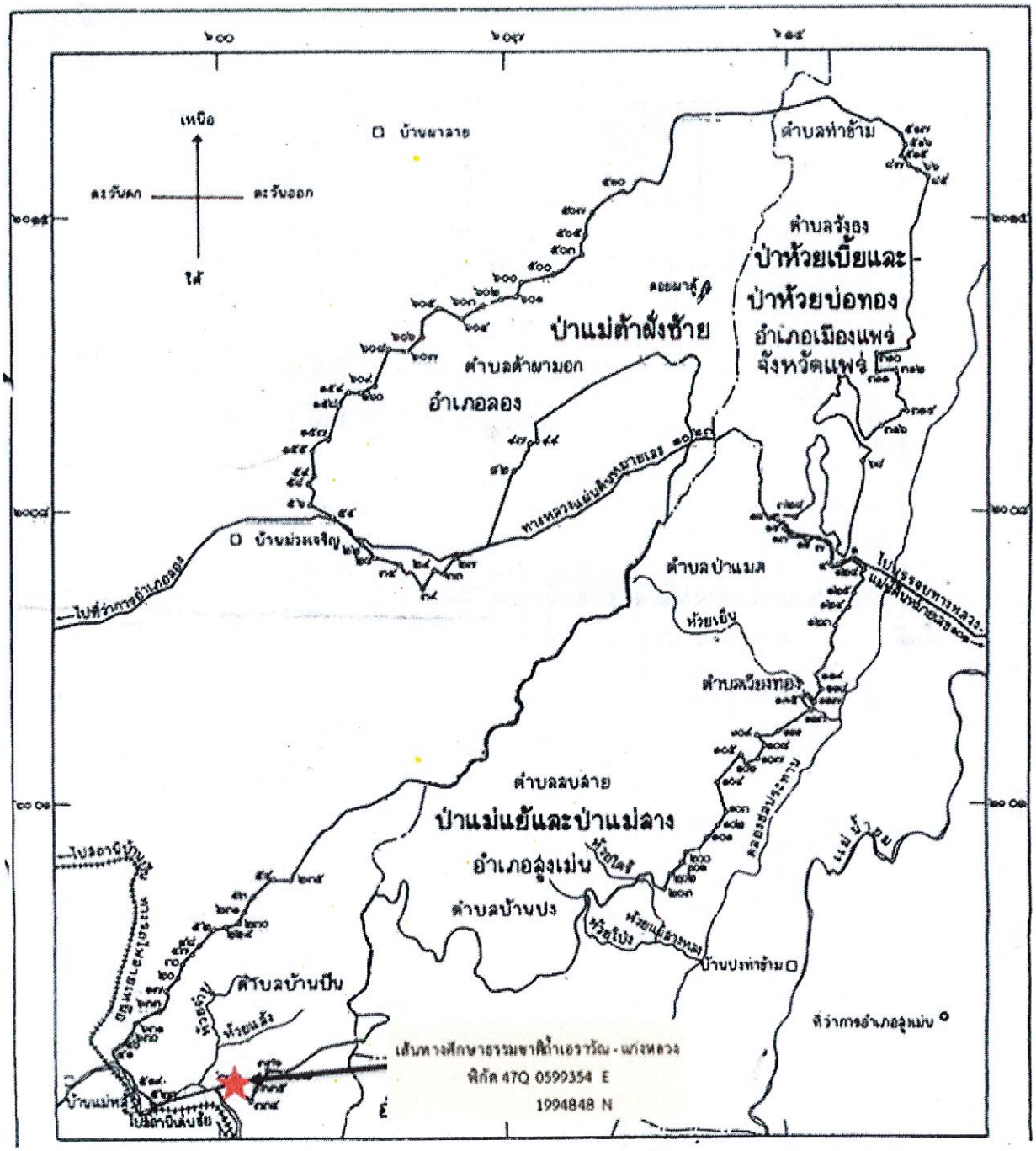
แนะตำบลวังทอง ตำบลตลับลาย ตำบลบ้านปิน อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่

ให้เป็นอุทยานแห่งชาติ

พ.ศ.๒๕๕๐

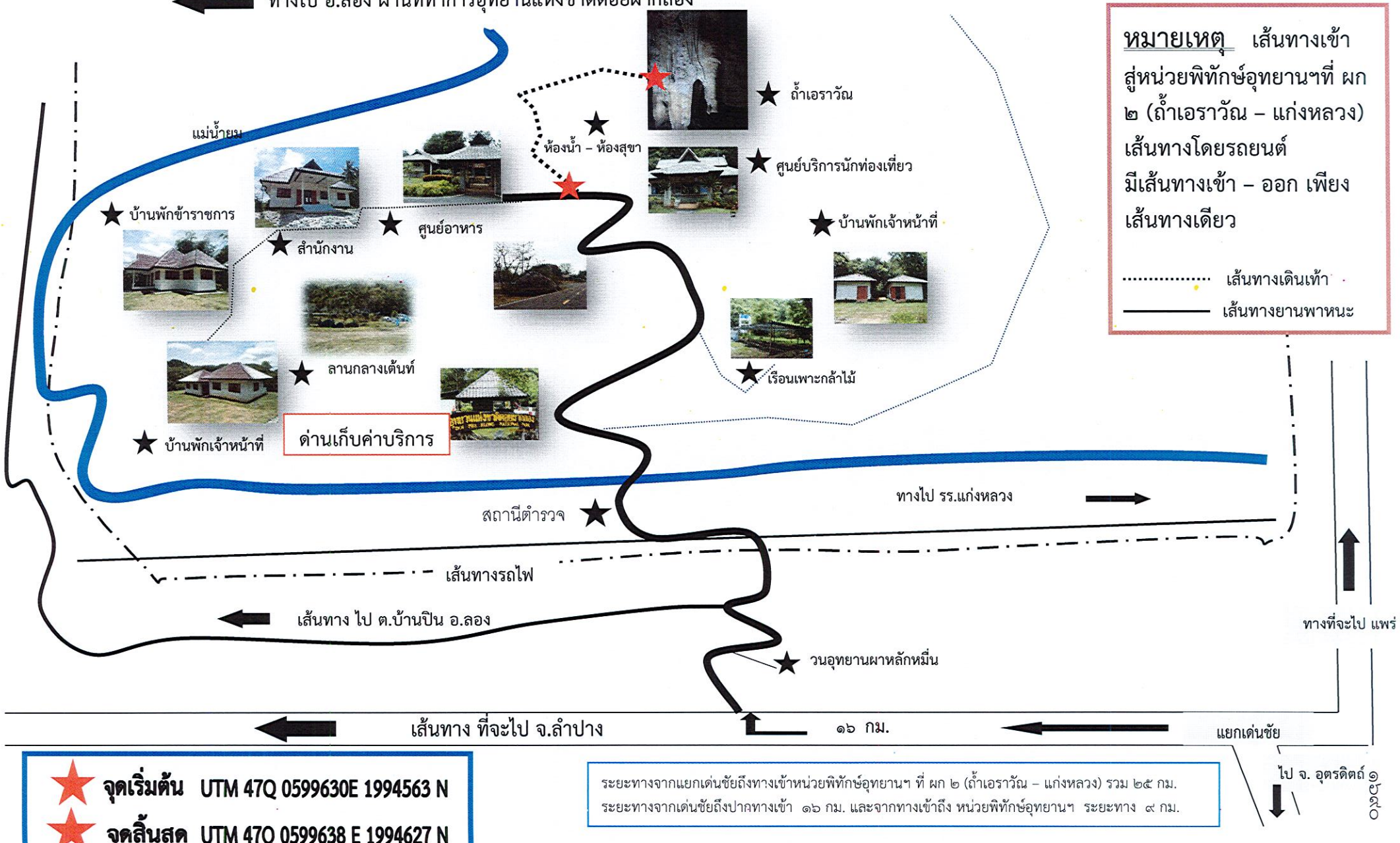
เนื้อที่ประมาณ ๑๘๘.๗๗๑๒ ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ ๑๑๗,๙๘๒ ไร่

มาตราส่วน ๑ : ๑๐๐,๐๐๐



แผนที่แสดงที่ตั้งเส้นทางศึกษาธรรมชาติถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง

หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ ที่ ผก ๒ (ถ้ำเอราวัณ - แก่งหลวง)อุทยานแห่งชาติดอยผากลอง จังหวัดแพร่



หมายเหตุ เส้นทางเข้าสู่หน่วยพิทักษ์อุทยานฯที่ ผก ๒ (ถ้ำเอราวัณ – แก่งหลวง) เส้นทางโดยรถยนต์ มีเส้นทางเข้า – ออก เพียงเส้นทางเดียว

..... เส้นทางเดินเท้า

——— เส้นทางยานพาหนะ

จุดเริ่มต้น UTM 47Q 0599630E 1994563 N

จุดสิ้นสุด UTM 47Q 0599638 E 1994627 N

ระยะทางจากแยกเด่นชัยถึงทางเข้าหน่วยพิทักษ์อุทยานฯ ที่ ผก ๒ (ถ้ำเอราวัณ – แก่งหลวง) รวม ๒๕ กม.
ระยะทางจากเด่นชัยถึงปากทางเข้า ๑๖ กม. และจากทางเข้าถึง หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ ระยะทาง ๙ กม.

ภาพถ่ายเส้นทางศึกษาธรรมชาติถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง

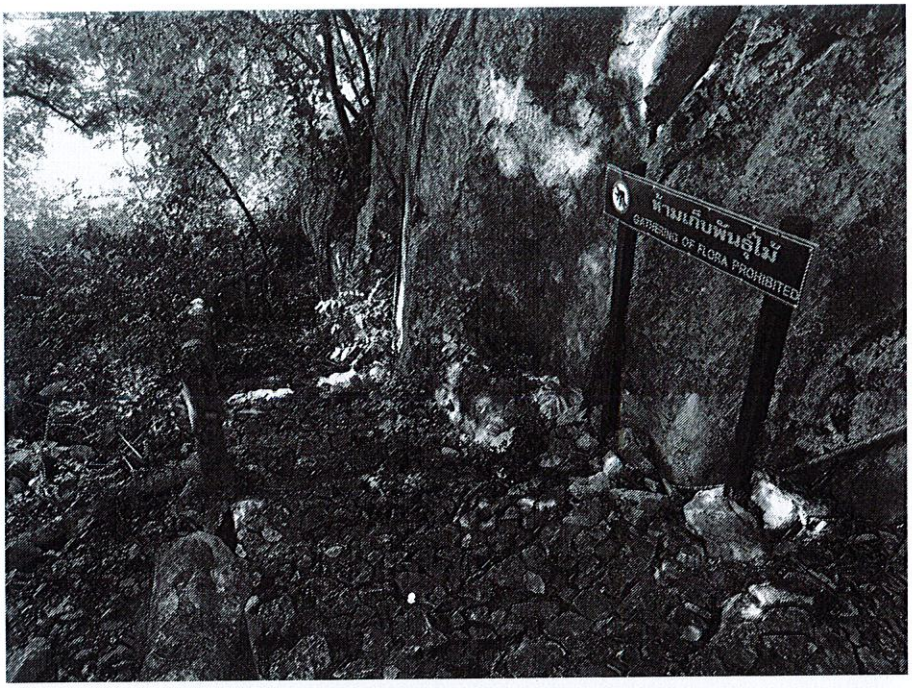
บริเวณหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติที่ ผก ๒ (ถ้ำเอราวัณ – แก่งหลวง)

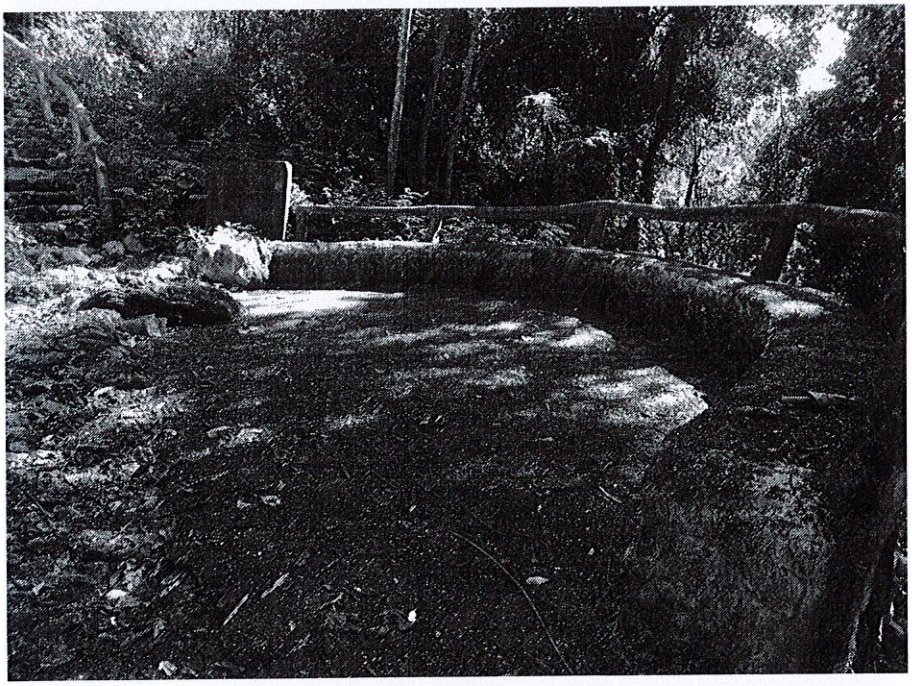
พิกัดเริ่มต้น 47Q 0599630E 1994563N

พิกัดสิ้นสุด 47Q 0599638E 1994627N






ห้ามเก็บพันธุ์ไม้
GATHERING OF FLORA PROHIBITED





รายงานการประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาอุทยานแห่งชาติ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕
วันจันทร์ที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๗.๓๐ - ๑๗.๓๐ น.
ณ ที่ทำการอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง

ผู้มาประชุม

๑.นายจรินทร์ เก่งสงวนสิทธิ์	นายอำเภอลอง
๒.นายสยาม ปัญญาทา	แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลต้าผามอก
๓.นายชนวุฒิ พุฒิธนนนท์	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสบสาย
๔.จ.ส.อ.ทินกร ทะฤาษี	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเวียงทอง
๕.นายเสกสรรค์ วงค์สิริ	ผู้อำนวยการ รพ.สต.ต้าผามอก
๖.นายบุญมี เหลาธรรม	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านน้ำริน
๗.นางอุสา ใจเฉลียว	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังธง
๘.นายสิทธิพันธุ์ วังซ้าย	ผู้สื่อข่าวรอบเมืองแพร่ เคเบิ้ลทีวี
๙.จ.อ.กฤษฎา โสตถิกุล	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปง
๑๐.นายพศุตม์ โภคินเมธากุล	แทนหัวหน้าหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ พร.๑๐(แม่ต้า)
๑๑.นายสุวิทย์ ฟูคำ	หัวหน้าหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ พร.๑๑(บ้านปิน)
๑๒.นายยุทธนา บัวมูล	กำนันตำบลต้าผามอก
๑๓.นายพิทักษ์ ยาโพธิ์	กำนันตำบลป่าแมต
๑๔.นายอำพูน ทิคำ	นายกเทศมนตรีตำบลเวียงต้า
๑๕.นางสุภาพร ทิพย์เนตร	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปิน
๑๖.นางธันกมน ทรธวพงศ์	เลขานุการ กรรมาธิการการท่องเที่ยวสภาผู้แทนราษฎร
๑๗.พ.ต.ท.ณรงค์ หงส์ไพบูลย์	แทนผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรเวียงต้า
๑๘.นายยุทธนา บัวมูล	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๔ ตำบลต้าผามอก
๑๙.นายเจริญ ปุกแก้ว	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ปาน
๒๐.นายอุดมศักดิ์ แนวจิตร	ประธานแม่บ้าน หมู่ ๔ ตำบลต้าผามอก
๒๑.นายเงิน สุทธสังข์	ผู้นำศาสนา
๒๒.นายเชษฐา สุวรรณสา	ประธานสภาวัฒนธรรมบ้านปิน
๒๓.นางเอมอร พรหมดี	ประธานเครือข่ายสภาองค์กรชุมชนตำบล จ.แพร่
๒๔.นายนพวรรษ ลำดับ	หัวหน้าวนอุทยานผาหลักหมื่น
๒๕.นายสมเกียรติ อยู่รอด	หัวหน้าอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑.นายไชยา ยัญญจันทร์	เจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติดอยผากลอง
๒.นายนิคม กองโกย	เจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติดอยผากลอง
๓.นางใยแพร เสียงสูง	เจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติดอยผากลอง

เริ่มประชุมเวลา ๐๘.๓๐ น.

นายอำเภอลอง (นายจรินทร์ เก่งสงวนสิทธิ์) กล่าวเปิดประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง ครั้งที่ ๑ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

- การประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาอุทยานแห่งชาติ PAC ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

ประธาน กล่าวว่า อุทยานแห่งชาติดอยผากลองได้ดำเนินการกิจกรรมต่างๆ เชิญนำเรียนต่อคณะกรรมการฯ

หัวหน้าอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง กล่าวว่า การประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาอุทยานประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ สำหรับปีงบประมาณนี้จะจัดขึ้น ๒ ครั้ง ซึ่งครั้งที่ ๑ จัดขึ้นในเดือนธันวาคม และครั้งที่ ๒ จัดขึ้นในเดือนเมษายน และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีเช่นเคย

- เรื่อง เร่งรัดการดำเนินการตรวจประเมินมาตรฐาน Amazing Thailand Safety &Health Administration (SHA)

หัวหน้าอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง กล่าวว่า กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา โดยการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (ททท.) ได้ร่วมมือกับกระทรวงสาธารณสุข โดย กรมควบคุมโรค กรมอนามัย กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ และหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว ดำเนินโครงการมาตรฐานความปลอดภัยด้านสุขอนามัย Amazing Thailand Safety & Health Administration (SHA) มีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับมาตรฐานสินค้าและบริการทางการท่องเที่ยวของไทยให้เป็นส่วนหนึ่งของมาตรการควบคุมโรค เพื่อผลักดันให้ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวปรับปรุงสินค้าและบริการให้เป็นไปตามมาตรการควบคุมโรค เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงในการแพร่ระบาดของโรคโควิด-๑๙ เพื่อกระตุ้นให้สถานประกอบการในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวได้เตรียมความพร้อม และดำเนินการปรับปรุงสถานประกอบการให้สอดคล้องกับวิถีชีวิตใหม่ (New normal) และยกระดับมาตรฐานอุตสาหกรรมท่องเที่ยวควบคู่กับมาตรการด้านสุขอนามัยทำให้นักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างประเทศมีประสบการณ์การท่องเที่ยวที่ดีมีความสุข และมีความเชื่อมั่นในความปลอดภัยด้านสุขอนามัยSHA จึงเปรียบเสมือนตราสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นว่าผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวได้ดำเนินการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงทั้งด้านสินค้าและบริการ รวมทั้งด้านสุขอนามัย ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด ๑๙ โดยมีมาตรการทางสาธารณสุขเป็นหัวใจหลัก ซึ่งจะสามารถสร้างความเชื่อมั่น และมั่นใจให้กับผู้ที่มาใช้สินค้าและบริการนั้นๆ นอกจากมาตรฐาน SHA แล้ว ยังมีอีกหนึ่งตราสัญลักษณ์ คือ SHA+ (SHA Plus) ซึ่งเป็นตราสัญลักษณ์ใหม่จากโครงการ สถานประกอบการที่ได้รับสัญลักษณ์ SHA และ ๗๐% ของบุคลากรของสถานประกอบการได้รับการฉีดวัคซีนครบ ๒ เข็ม จะได้รับสัญลักษณ์ SHA Plus ซึ่งเจ้าหน้าที่ของอุทยานแห่งชาติดอยผากลองมีเจ้าหน้าที่ที่ฉีดวัคซีนครบ ๒ เข็มแล้วคิดเป็น ๘๐% ของเจ้าหน้าที่ทั้งหมด และจะเร่งดำเนินการให้ครบ ๑๐๐% ให้เร็วที่สุด และสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ฉีดครบ ๒ เข็มแล้วนั้น จะเร่งดำเนินการฉีดเข็ม ๓ ต่อไป

ที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

ประธาน เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งก่อน ๒/๒๕๖๔

ที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม

หัวหน้าอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง แจ้งในที่ประชุมหากมีข้อผิดพลาด สามารถแจ้งได้หรือแจ้งในที่ประชุมในครั้งต่อไป

ที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องติดตามผลการประชุมครั้งก่อน

- เรื่อง การตั้งชื่อถ้ำใหม่ (ถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง)

หัวหน้าอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง กล่าวว่า สืบเนื่องมาจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา เรื่องการสำรวจพบถ้ำ บริเวณหน่วย พิทักษ์ฯ ที่ ผก.๒ (ถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง) นั้น ยังหาชื่อที่เหมาะสมไม่ได้แต่อย่างใด

ประธาน กล่าวว่า ควรมีการประชาสัมพันธ์ในการรับสมัครผู้ที่สนใจสมัครเข้ามาแข่งขันตั้งชื่อถ้ำ โดยอาจจะมีการพาเด็กนักเรียนที่มีความสนใจไปชมถ้ำพร้อมกับวาดรูปและตั้งชื่อถ้ำ

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านน้ำริน (คุรุราษฎร์รังสรรค์) กล่าวว่า จะช่วยส่งรายชื่อโรงเรียนในอำเภอลองให้กับอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง เพื่อทำหนังสือประกาศรับสมัครให้แต่ละโรงเรียนได้ทราบ

นางธันกมน ทรธวพงศ์ กล่าวว่า เห็นควรให้มีการประกาศรับสมัครนักเรียนนักศึกษาที่อยู่ในเขตอำเภอลองได้ร่วมทำการแข่งขันในการตั้งชื่อถ้ำพบใหม่นี้ หรือประกาศรับสมัครทางเพจของอุทยานฯอีกทางหนึ่ง และอุทยานฯควรมีรางวัลแก่ นักเรียน นักศึกษาที่ชนะการแข่งขัน เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจที่ประจักไว้ว่าได้เป็นส่วนหนึ่งในการตั้งชื่อถ้ำที่พบใหม่นี้ให้แก่นักเรียน นักศึกษาต่อไป

ประธาน กล่าวว่า สรุปกิจกรรมการแข่งขันตั้งชื่อถ้ำที่พบใหม่ คือดำเนินการประกาศรับสมัครนักเรียน นักศึกษาที่มีความสนใจการแข่งขันการตั้งชื่อถ้ำที่พบใหม่ ให้กับโรงเรียนที่อยู่ในพื้นที่อำเภอลอง และดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อคัดเลือก

ที่ประชุม เห็นด้วย

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อทราบ

ประธาน กล่าวว่า เรียนเชิญหัวหน้าอุทยานฯ กล่าวในเรื่องเพื่อทราบ

- สถิตินักท่องเที่ยวตั้งแต่เปิดอุทยานแห่งชาติวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ ถึงปัจจุบัน

วันที่/เดือน/ปี	สถิตินักท่องเที่ยว	เงินรายได้
ตุลาคม -พฤศจิกายน	๔๔๘ ราย	๑๔,๕๗๐
รวม	๔๔๘ ราย	๑๔,๕๗๐

- รายงานผลการปฏิบัติงานการดำเนินคดีการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ภายในเขตอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง

หัวหน้าอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง กล่าวว่า ผลการปฏิบัติงานการดำเนินคดีการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ภายในเขตอุทยานแห่งชาติดอยผากลองยังไม่พบการกระทำผิด

- รายงานผลการปฏิบัติงานการดำเนินคดีการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ร่วมกับกรมป่าไม้ (คดีร่วม)

หัวหน้าอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง กล่าวว่า ผลการปฏิบัติงานการดำเนินคดีการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ร่วมกับกรมป่าไม้ (คดีร่วม) สำหรับในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ยังไม่พบการกระทำผิด

- ความก้าวหน้าของโครงการติดตั้งหม้อแปลงยกระดับแรงดันอัตโนมัติ Automatic Voltage Regulator (AVR) ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติ

หัวหน้าอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง กล่าวว่า ได้มีการดำเนินการประสานงานไปแล้วพบว่าโครงการนี้ได้ผ่านการนำเสนอแล้วและอยู่ระหว่างการรองบประมาณในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ต่อไป

- การเตรียมการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่า หมอกควัน และภัยแล้ง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

หัวหน้าอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง กล่าวว่า ในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ นี้ อุทยานแห่งชาติดอยผากลองได้เตรียมมาตรการในการเข้าใช้พื้นที่ของราษฎรที่เข้าไปใช้ประโยชน์จากที่ดินทำกินของราษฎร ที่ผ่านมามีการประชุมวางแผนการทำงานร่วมกันกับคณะทำงานแก้ไขปัญหาไฟป่า หมอกควัน และภัยแล้ง เพื่อลดอัตราการเผาให้ลดลง และเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ ได้มีการทำข้อตกลงร่วมกับราษฎรให้ช่วยดูแลไม่ให้เกิดไฟป่า เพื่อสร้างการรับผิดชอบร่วมกัน และหากในพื้นที่เกิดการไหม้ของไฟป่า ราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงจะช่วยในการประสานงานกับอุทยานฯ และเป็นเครือข่ายในการช่วยดับไฟป่าไม่ให้ลุกลาม จากในช่วงฤดูแล้งของทุกปี มักเกิดปัญหาไฟป่าก่อให้เกิดปัญหาหมอกควันและค่าฝุ่นละอองในอากาศเกินค่ามาตรฐาน ทั้งยังส่งผลกระทบต่อการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจ ตลอดจนเป็นการทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงจำเป็นต้องแก้ไขเร่งด่วน จากการตรวจสอบจุด (Hotspot) ในเขตอุทยานแห่งชาติดอยผากลองมีไฟป่าเกิดขึ้นเป็นจำนวนมาก เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาไฟป่าและหมอกควัน อุทยานแห่งชาติดอยผากลองจึงมีมาตรการให้ประชาชนที่มีพื้นที่ทำกินอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง ลงทะเบียน แจ้งชื่อ ที่อยู่ เลขบัตรประจำตัวประชาชน ให้อุทยานแห่งชาติดอยผากลองทราบ แจ้งกำนัน ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ทราบ ซึ่งอุทยานแห่งชาติดอยผากลองจะมีการลงทะเบียนเพื่อทำบัตรประจำตัวเข้า-ออก อุทยานแห่งชาติดอยผากลอง เพื่อเป็นหลักฐานยืนยันตัวตนในการเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ ต้นเดือนธันวาคมที่ผ่านมาได้มีการประชาสัมพันธ์การเตรียมการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าร่วมกับหมู่บ้านรอบแนวเขตอุทยานแห่งชาติ จำนวน ๑๕ หมู่บ้าน ซึ่งเป็นหมู่บ้านเครือข่ายป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่า

ประธาน กล่าวว่า จะมีการประชุมเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือในช่วงไฟป่าที่จะถึงนี้ และเพื่อให้การทำงานผ่านไปได้ด้วยดีจึงต้องมีการปรึกษาหารือถึงแนวทางในการดำเนินงานในช่วงไฟป่า รวมถึงการจัดการที่ต้นตอของสาเหตุการเกิดไฟป่า และแห็นด้วยกับการที่มีการลงทะเบียนเพื่อเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่า เพื่อเป็นการควบคุมการเข้าออกได้อย่างเป็นระบบ และสามารถระบุตัวตนผู้ที่เข้าไปทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าได้และหากมีการเกิดไฟอย่างต่อเนื่อง อุทยานฯมีแนวทางในการจัดการอย่างไรบ้าง

หัวหน้าอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง กล่าวว่า ในส่วนของการจัดการเพื่อแก้ไขปัญหาที่ต้นเหตุ เห็นควรที่จะมีคำสั่ง ปิดป่า ต่อไป

ที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องเพื่อพิจารณา

- โครงการพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ ถ้ำเอราวัณ-แก่งหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ (งบประมาณ ๓๗๖,๐๐๐.๔๖ บาท)

หัวหน้าอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง กล่าวว่า ในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ จะมีการพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ ซึ่งจะมีการพัฒนาด้านทางเดินขึ้นถ้ำเอราวัณ - แก่งหลวง เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวให้ได้มาตรฐาน และเพิ่มศักยภาพการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ โดยมีระยะทาง ๒๐๐ เมตร

ที่ประชุม เห็นด้วย

ระเบียบวาระที่ ๖ เรื่องอื่น

ประธาน กล่าวว่า ขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุมที่เสียสละเวลาเข้าร่วมประชุมในครั้งนี้ หากไม่มีข้อซักถาม หรือปัญหาใด ๆ ขอปิดประชุม

ปิดการประชุม เวลา ๑๗.๓๐ น.

ทิพย์สุดา สารดี

(นางสาวทิพย์สุดา สารดี)
เจ้าหน้าที่ธุรการ
ผู้จดรายงานการประชุม

(นายสมเกียรติ อยู่รอด)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

สรุปประมาณราคาค่าบำรุงรักษาทาง

สำนักบำรุงทาง กรมทางหลวงชนบท

วันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

ประเภทงาน ปรับปรุงผิวทางเดิมโดยเสริมวัสดุผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

เจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชนบทแพร่ กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

รหัสสายทาง - **ชื่อสายทาง** สายทางเข้าอุทยานแห่งชาติดอยมากโองๆ

สถานที่ตั้ง อ. เมือง จ.แพร่ **ระยะทาง** 0.725 กม.

ลักษณะสายทางเดิม ชนิดผิวทาง CS/AC **กว้าง** 3.00-6.00 เมตร

ชนิดไหล่ทาง CS/AC **กว้าง** 0.000 เมตร

ระยะทางดำเนินการซ่อมสร้าง ฯ 0.725 กม. ผิวทางกว้าง 3.00-6.00 เมตร

ทางเชื่อม 2,169.00 ตร.ม.

ช่วง กม. 0+000 ถึง กม. 0+725 ผิวทางกว้าง 6.000 เมตร

ที่	รายการ			รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	2,138,712.38	1.3605	2,909,718.19	Factor F
					- เงินล่วงหน้าจ่าย 15.0%
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0.0%
					- พื้นที่ ผ่านชายป่าดิ
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			2,909,718.19	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			2,900,000.00	
	(สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน)				

ระยะทางดำเนินการ 0.725 กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ 4,000,000.00 บาท

ประมาณราคา

(นายสมพร ชุณะ)

นายช่างโยธา (พร.)

ตรวจ

(นายสราวุธ ดวงแก้ว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายกิตพร นิยมชุณ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง

(นายวิทวัฒน์ รองเดช)

เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน

รายละเอียดการประมาณราคา

รหัสสายทาง ชื่อสายทาง

ตอนที่ตั้ง ระยะทางดำเนินการ กม.

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุต้นทางต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง										
	1.1 งานขุดปรับปรุงคอ		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.2 งานขุดรื้อผิวทางและไหล่ทางเดิมเพื่อก่อสร้างใหม่	5,694	ตร.ม.	-	-	11.56	64,681.84	1.3605	15.45	88,662.36	
	1.3 งานเกลี่ยปรับไหล่ทางเดิมเพื่อก่อสร้างใหม่ (ไหล่ทางใน)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.4 งานปรับคันเดิมเพื่อก่อสร้างใหม่		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.5 งานปรับลาดทางเดิมเพื่อก่อสร้างใหม่		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.6 งานรื้อคันเดิมทิ้งในที่		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.7 งานคันดิน		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.8 งานคันทราย (จากการขุดรื้อ)		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.9 งานไหล่ทางเดิมเพื่อก่อสร้างใหม่		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.10 งานถมคืนทาง (จากรื้อคันเดิม)		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.11 หินคลุก หนา	801	ลบ.ม.	434.69	113.03	547.72	328,578.72	1.3605	743.81	447,031.35	
	1.12 Skin Patch		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.13 Skin Patch (งานผิวทางเดิม)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.14 Deep Patch		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.15 Deep Patch (งานผิวทางใหม่)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
2	งานผิวทาง										
	2.1 Prime Coat	5,694	ตร.ม.	25.28	7.28	32.56	185,396.64	1.3605	44.29	252,232.13	
	2.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ผิวทาง Prime Coat)	5,694	ตร.ม.	215.45	15.02	260.47	1,483,116.18	1.3605	354.36	2,017,779.56	5 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ผิวทาง Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	5 ซม.
3	งานผิวไหล่ทาง									-	
4	งานตีเส้นจราจร									-	
	4.1 สีจราจรโครงสร้าง	285	ตร.ม.	-	-	290.00	78,697.00	1.3605	394.54	104,672.79	0.40 ซม.
	4.2 สี Traffic Paint		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.3 Rumble Strips		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.4 ทางม้าลาย		แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
5	งานจราจรสังเคราะห์									-	
	รวม						2,138,712.38			2,909,718.19	

ประมาณราคา

(นายสมพร ศุภระ)

(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

(นายสราวุธ ร่วมแก้ว)

(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

สำเนาถูกต้อง

(นายวิทวัฒน์ รอมเดช)
เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

สำนักบำรุงทาง กรมทางหลวงชนบท

ประมาณการ

เจ้าของโครงการ

สายทาง

ตอนที่ตั้ง

ช่วงสายทาง

ระยะทางตลอดสายทาง

ระยะทางคำนินการ

ข้อมูลแหล่งวัสดุและระยะทางขนส่ง

1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

รายการราคาต่อหน่วย

1. งานวัสดุคันทาง (จากการขนส่ง)

2. งานวัสดุคัดเลือก

3. งานลูกรัง

(นายวีระวัฒน์ วงษ์ชาติ)
เจ้าพนักงานทางหลวงชำนาญงาน

4. งานพื้นทาง

ค่าวัสดุ = 239.17 บาท/ตร.ม. (หนา

ค่าแรง = 6.62 บาท/ตร.ม. (หนา

รวมค่าวัสดุ = 245.79 บาท/ตร.ม. (หนา

( ) = 4.61 บาท/ตร.ม. (ไม่หนา

- = 24.71 บาท/ตร.ม. (ไม่หนา

= 87.32 บาท/ตร.ม. (ไม่หนา

= 546.72 บาท/ตร.ม. (ไม่หนา

5. งานไพร์มโค้ท

= 24,500.00 บาท/คัน

= 779.77 บาท/คัน

= 25,279.77 บาท/คัน

( ) = 25.28 บาท/ตร.ม.

6. งานแทคโค้ท

= 24,499.33 บาท/คัน

= 779.77 บาท/คัน

= 25,113.10 บาท/คัน

( ) = 5.02 บาท/ตร.ม.

7. งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

7.1 กรณีปริมาณงานน้อยกว่าที่ (เช่น 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ที่ใช้งาน 10,000.00 ตัน

- ค่าขนส่งปูนซีเมนต์ 30 ตัน ระยะทาง (ขนส่ง 100 กม. 1.25 บาท/ตัน

- ค่าจัดตั้งเครื่องผสม = 250,000 25.00 บาท/ตัน

(LNAC + ค่าขนส่ง) x 0.052 1,387.88 บาท/ตัน

(หินฝุ่น + ค่าขนส่ง) x 0.74 269.57 บาท/ตัน

- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมของแอสฟัลติกคอนกรีต 283.21 บาท/ตัน

- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้าง (กม. 8.14 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม 2,945.40 บาท/ตัน

ค่าขนส่งวัสดุ 5 กม. (8.83 ตัน/คัน) 265.45 บาท/ตัน

สำเนาถูกต้อง

(นายวิทวัฒน์ รองเดช)
เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน



แขวงทางหลวงชนบทแพร่

กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

โครงการปรับปรุงบูรณะผิวทางลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต

ถนนสายทางเข้าอุทยานดอยผากลอง

อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ผิวจราจรลาดยาง ASPHALT CONCRETE **กว้าง 3.00-6.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง**

(จาก กม.ที่ 0+000 ถึงกม.ที่ 0 +725) จุดที่1

(จาก กม.ที่ 0+000 ถึงกม.ที่ 0 +250) จุดที่2

ระยะทางรวม 0.975 กิโลเมตร

๑๐๓๑๑

แขวงทางหลวงชนบทแพร่

กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

โครงการปรับปรุงบูรณะผิวทางลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต

สายทางเข้าอุทยานดอยผากลองและภูเขาหินปะการัง

อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ผิวจราจรลาดยาง ASPHALT CONCRETE กว้าง 3.00-6.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง

(จาก กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+725) จุดที่1

(จาก กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+250) จุดที่2

ระยะตลอดสาย 0.975 กิโลเมตร

แผนที่ประเทศไทย

สัญญลักษณ์

ถนนกรมทางหลวง

ถนนโครงการฯ ที่จะดำเนินการก่อสร้าง

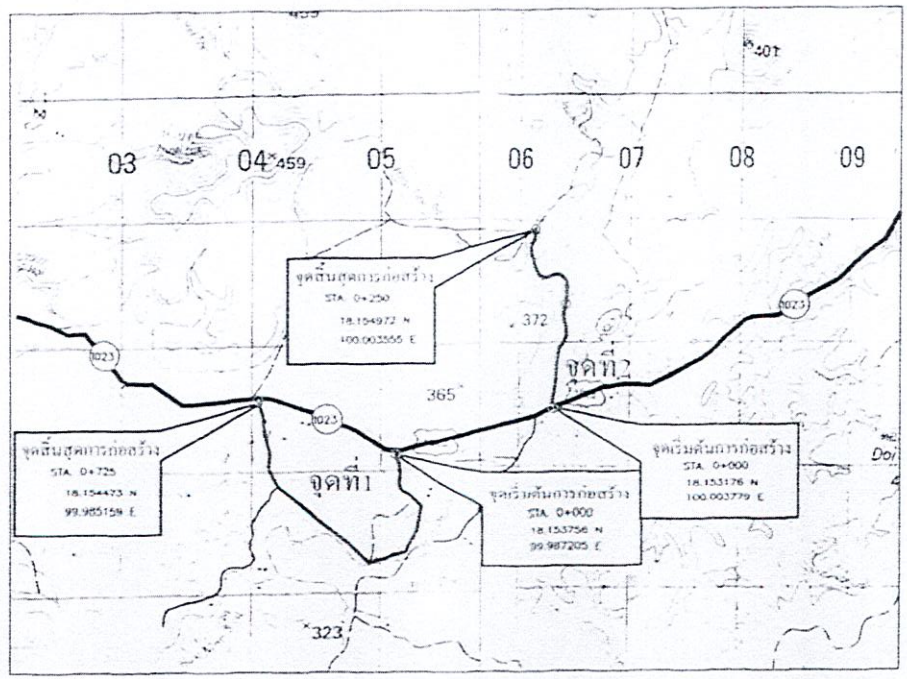
แม่น้ำ ลำคลอง

หนองน้ำ ห้วย

หมู่บ้าน

วัด สุเทวา โรงเรียน

จังหวัด อำเภอ





แผนที่สังเขป

4946	5044	5046
4945	5045	5045
4945	5045	5045

กรมทางหลวงชนบท สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 10 (เชียงใหม่)

แขวงทางหลวงชนบทแพร่

สายทาง				
แบบมาตรฐาน	แผนที่สังเขป			

สารบัญแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง

รายการแบบ	แผ่นที่
แสดงที่ตั้งสะพาน	1
สารบัญแบบ	2
รูปตัดโครงสร้างทั่วไป	3
แปลน	4-5

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ต้องงานก่อสร้างและรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้าง พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
4. รถยนต์วัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
5. ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงาน
และ/หรือคณะของกรมทางหลวงชนบทหรือบริษัทที่ปรึกษาตามคำสั่งของกรมทางหลวงชนบท
6. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้าง กรมทางหลวงชนบท(มทช.) ฉบับปัจจุบัน
7. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ รวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิม
โดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
8. สาธารณูปโภคและสาธารณูปประการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า,โทรเลข,ประปา,ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียงก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้นไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
9. ท่อ คสล. ให้ใช้ชั้นความยาวตามมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
10. ให้แต่งดินลิ่ม และ/หรือ ท้องคลองลดบริเวณปลายท่อทั้งสองข้าง เพื่อให้น้ำสามารถระบายผ่านท่อได้
11. จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อตามระบายน้ำในแต่ละแถว อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
12. ตำแหน่งก่อสร้างสะพาน, ท่อลอดเหลี่ยม, เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ, และบ่อพัก
อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
13. ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อมตามแบบ อาจเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
14. การแก้ไขเปลี่ยนแปลง และการปรับแต่งตามข้อ 12,13 และ14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง และไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขสัญญาจ้าง
15. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง
หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ
16. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง
ไม่ว่าอันตรายนั้นๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
17. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง เมื่อผู้รับจ้างได้รับคำสั่งให้เข้าดำเนินการ ให้จัดทำรายละเอียดการติดตั้งป้ายเสนอผู้ควบคุมงานเพื่อให้ความเห็นชอบ การเบิกจ่ายให้เบิกจ่ายตามจำนวนที่ติดตั้งจริง แต่ยอดเงินเบิกจ่ายรวมต้องไม่เกินกว่าที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง

รายการแบบมาตรฐาน		แผ่นลงชื่อที่	จำนวน
แบบมาตรฐาน	ดัชนีการกำหนดหมายเลข	ทป-101/56	1
ทางเชื่อมและการยกโค้ง			
แบบมาตรฐาน	แบบตัวอย่างทางเชื่อม	ถน-101/56	1
แบบมาตรฐาน	ทางเชื่อมทางหลวง และรูปตัดทางเชื่อม	ถน-102/56	1
ถนนลาดยาง			
แบบมาตรฐาน	ถนน ASPHAL CONCRETE	ถน-303/56	1
การขยายคันทางลงในลุ่มน้ำ ทางที่ถมสูงและตัดลึก			
แบบมาตรฐาน	แสดงวิธีการก่อสร้างขยายคันทางลงในลุ่มน้ำ	ถน-502/56	1
แบบมาตรฐาน	แสดงวิธีการก่อสร้างขยายคันทางลงในลุ่มน้ำ กรณีสร้างบนดินออนใช้ SAND EMBANKMENT	ถน-503/56	1
เครื่องหมายจราจร			
แบบมาตรฐาน	ป้ายจราจรประเภทป้ายบังคับ และป้ายเตือน	จร-101/56	1
แบบมาตรฐาน	รายละเอียดป้ายบังคับ	จร-102/56 ถึง จร-104/56	3
แบบมาตรฐาน	รายละเอียดป้ายเตือน	จร-105/56 ถึง จร-108/57	4
แบบมาตรฐาน	ป้ายจราจรแนะนำ	จร-109/56	1
แบบมาตรฐาน	การติดตั้งป้ายจราจร	จร-114/56 ถึง จร-115/56	2
แบบมาตรฐาน	ป้ายเตือนแบบโค้งขวาและโค้งซ้าย	จร-122/56	1
แบบมาตรฐาน	แบบอักษรและตัวเลข	จร-125/56	1
เครื่องหมายบนผิวทาง			
แบบมาตรฐาน	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง	จร-202/56 ถึง จร-203/56	2
แบบมาตรฐาน	การตี RUMBLE STRIPS	จร-204/56	1
เครื่องหมายบริเวณไหล่ทางและข้างทาง			
แบบมาตรฐาน	หลักกิโลเมตร	จร-301/56	1
แบบมาตรฐาน	หลักบำโล้ง และหลักเขตทาง	ทช-3-112/54	1
แบบมาตรฐาน	GUARD RAIL (แสดงการติดตั้ง) (1/2)	จร-304/56	1
แบบมาตรฐาน	GUARD RAIL (แสดงรายละเอียดอุปกรณ์) (2/2)	จร-305/56	1
แบบมาตรฐาน	ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง และป้ายแจ้งข้อมูลข่าวสาร	จร-401/56 ถึง จร-407/56	7

กรมทางหลวงชนบท สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 10 (เชียงใหม่)
แขวงทางหลวงชนบทแพร่

รายทาง	นายสาธุย ศรีแก้ว		สำรวจ
	นายสมพร [illegible]		เปรียบแบบ
	นายไพบูลย์ วงศ์ศาลกุล่า		ออกแบบ
แบบมาตรฐาน	นายสมพร ปัดมุข		ตรวจแบบ
สารบัญแบบ	นายไพบูลย์ [illegible]		ผอ.ขท.พร.
	นายสุมิตร อรรถาเศรษฐ์		ผอ.สนย.
ได้รับมอบหมาย	แต่งตั้งตาม คำสั่ง ทช. ที่ พร. 14 /2559	แผ่นที่ 2	จำนวนแผ่น 5 แผ่น

ลงชื่อ [illegible]

สารบัญแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง

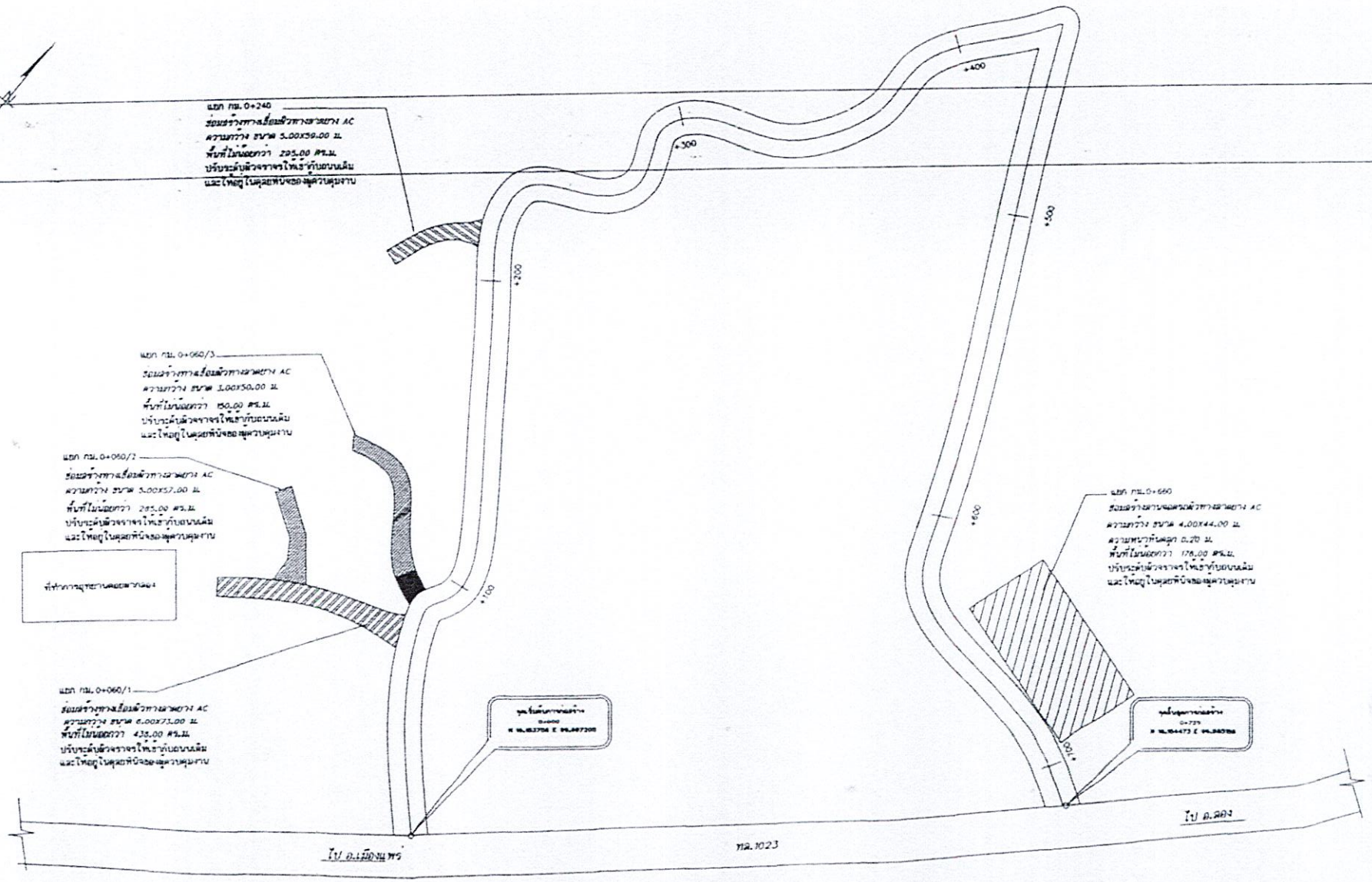
รายการแบบ	แผ่นที่
แผนที่สังเขป	1
สารบัญแบบ	2
รูปตัดโครงสร้างทั่วไป	3
แปลน	4-5

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ต้องงานก่อสร้างแสดงรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องวางแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้าง พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ยึดปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
4. วัสดุและวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
5. ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงาน
   และ/หรือผู้แทนของกรมทางหลวงชนบทหรือบริษัทที่ปรึกษาตามคำสั่งของกรมทางหลวงชนบท
6. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้าง กรมทางหลวงชนบท(มทช.) ฉบับปัจจุบัน
7. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ รวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิม
   โดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
8. สาธารณูปโภคและสาธารณูประการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า,โทรศัพท์,ประปา,ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียงการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้น
   ไปไว้ที่ใหม่ ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
9. ท่อ คสล. ให้ใช้ความยาวตามมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
10. ให้แต่งดินเดิม และ/หรือ ที่องลอนดินบริเวณปลายท่อทั้งสองข้าง เพื่อให้น้ำสามารถระบายผ่านท่อได้
11. จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อกลมระบายน้ำในแต่ละแถว อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
    โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
12. ตำแหน่งก่อสร้างตะพาน, ท่อลอดเหลี่ยม, เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ, และบ่อพัก
    อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
13. ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อมตามแบบ อาจเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
    โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
14. การแก้ไขเปลี่ยนแปลง และการปรับแต่งตามข้อ 12.13 และ14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการ
    น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง และไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขสัญญาจ้าง
15. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง
    หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ
16. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง
    ไม่ว่าอันตรายนั้นๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้าง
    ที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกัน
    อุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
17. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง เมื่อผู้รับจ้างได้รับคำสั่งให้เข้าดำเนินการ ให้จัดทำ
    รายละเอียดการติดตั้งป้ายเสนอผู้ควบคุมงานเพื่อให้ความเห็นชอบ การเบิกจ่ายให้เบิกจ่ายตามจำนวนที่ติดตั้งจริง
    และยอดเงินเบิกจ่ายจะต้องไม่เกินกว่าที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง

รายการแบบมาตรฐาน		แบบมาตรฐานที่	จำนวน
แบบมาตรฐาน	ข้อมูลทั่วไปและคำย่อ	ทป-101/56	1
ทางเชื่อมและการยกโค้ง			
แบบมาตรฐาน	แบบตัวอย่างทางเชื่อม	ถน-101/56	1
แบบมาตรฐาน	ทางเชื่อมทางหลวง และรูปตัดทางเชื่อม	ถน-102/56	1
ถนนลาดยาง			
แบบมาตรฐาน	ถนน ASPHAL CONCRETE	ถน-303/56	1
การขยายต้นทางลงในคูน้ำ ทางที่ถมสูงและตัดลึก			
แบบมาตรฐาน	แสดงวิธีการก่อสร้างขยายต้นทางลงในคูน้ำ	ถน-502/56	1
แบบมาตรฐาน	แสดงวิธีการก่อสร้างขยายต้นทางลงในคูน้ำ กรณีวางบนต้นถอนใช้ SAND EMBANKMENT	ถน-503/56	1
เครื่องหมายจราจร			
แบบมาตรฐาน	ป้ายจราจรประเภทป้ายบังคับ และป้ายเตือน	จร-101/56	1
แบบมาตรฐาน	รายละเอียดป้ายบังคับ	จร-102/56 ถึง จร.-104/56	3
แบบมาตรฐาน	รายละเอียดป้ายเตือน	จร-105/56 ถึง จร-108/57	4
แบบมาตรฐาน	ป้ายจราจรแนะนำ	จร-109/56	1
แบบมาตรฐาน	การติดตั้งป้ายจราจร	จร-114/56 ถึง จร-115/56	2
แบบมาตรฐาน	ป้ายเตือนแนว(โค้งขวาและโค้งซ้าย)	จร-122/56	1
แบบมาตรฐาน	แบบอักษรและตัวเลข	จร-125/56	1
เครื่องหมายบนผิวทาง			
แบบมาตรฐาน	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง	จร-202/56 ถึง จร-203/56	2
แบบมาตรฐาน	การตี RUMBLE STRIPS	จร-204/56	1
เครื่องหมายบริเวณไหล่ทางและข้างทาง			
แบบมาตรฐาน	หลักกิโลเมตร	จร-301/56	1
แบบมาตรฐาน	หลักป้าโค้ง และหลักเขตทาง	ทช-3-112/54	1
แบบมาตรฐาน	GUARD RAIL (แสดงการติดตั้ง) (1/2)	จร-304/56	1
แบบมาตรฐาน	GUARD RAIL (แสดงรายละเอียดอุปกรณ์) (2/2)	จร-305/56	1
แบบมาตรฐาน	ป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง และป้ายแจ้งข้อมูลข่าวสาร	จร-401/56 ถึง จร-407/56	7

กรมทางหลวงชนบท สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 10 (เชียงใหม่) แขวงทางหลวงชนบทแพร่					
สายทาง		นายชาญยุทธ ดวงแก้ว		สำรวจ	
		นายณรงค์ ศุภ		เขียนแบบ	
		นายวิโรจน์ รังสำนวนรุ่		ออกแบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
แบบหมายเลข		นายพงษา ปัญญา		ตรวจแบบ	
สารบัญแบบ		นายไพบูลย์ เนื่องศิริ		หน.แขวงฯ	
		นายบุญชัย ดวงมาลัย		ผอ.ขทช.	
ได้รับพระบรมราชานุญาต	ลงนามแทน พ.ศ.พ.ศ. ๒๕๖๐	แผ่นที่ 1	จำนวนแผ่น 5 แผ่น	วันที่ 28/9/59	



(จุดที่ 1)

หมายเหตุ

1.แบบทางสามารถเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
2.ขนาด,จำนวน,ตำแหน่ง และระดับท่อลอด ศอล.สามารถเปลี่ยนแปลงได้โดย
ปริมาณงานรวมต้องไม่น้อยกว่าเดิม
3.ตำแหน่งก่อสร้างระพาน,ท่อเหลี่ยม,เครื่องหมายจราจร,รางระบายน้ำ,บ่อพัก,ทางเชื่อม
สามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยขึ้นกับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและปริมาณต้องไม่น้อยกว่าเดิม
4. งานดิน (ได้แก่ งานขุดดิน,งานขุดหิน,งานขุดหินแข็ง และงานขุดดินดำ)

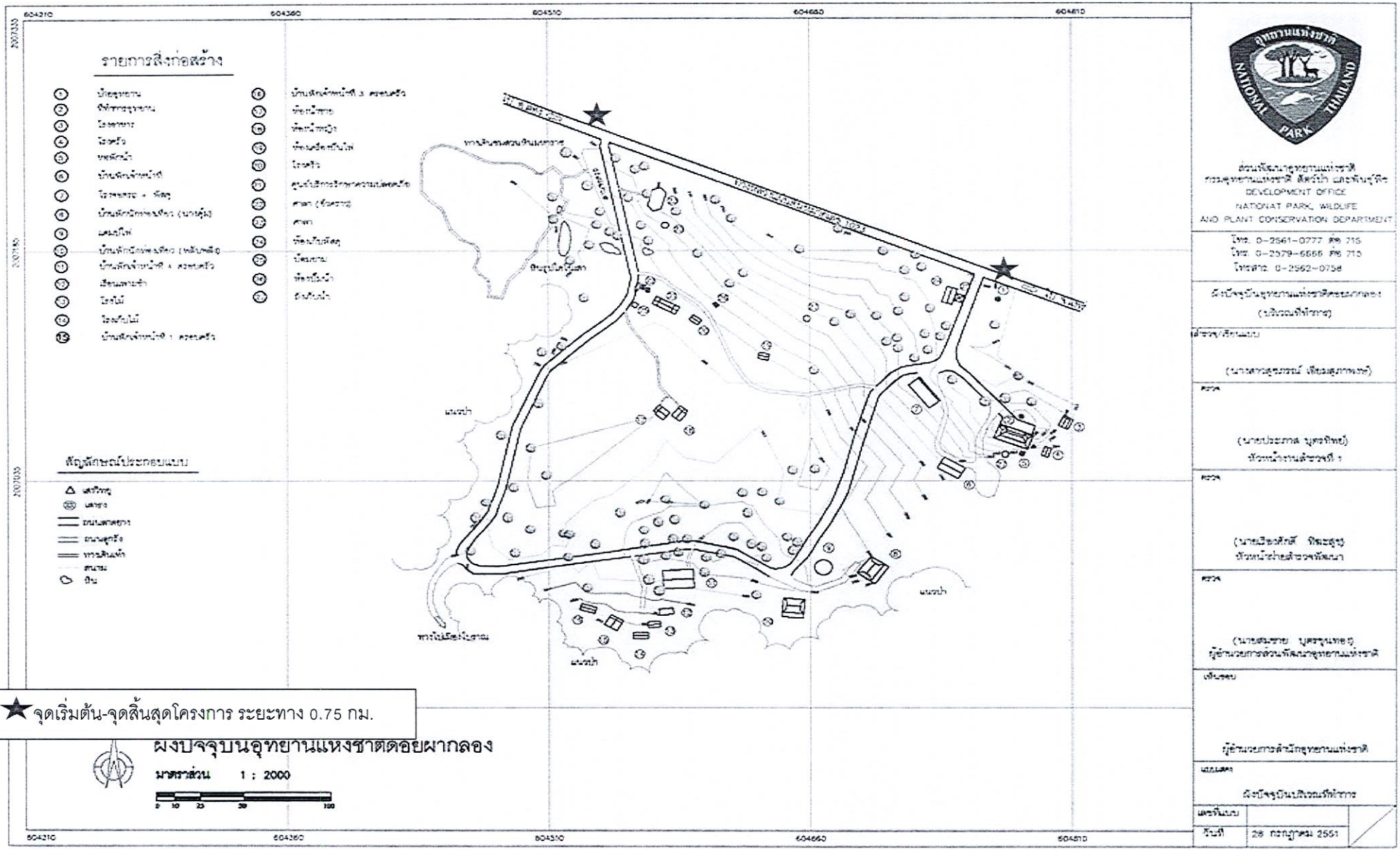
มาตราส่วน
0 20 40 เมตร
แนวนอน 1 : 1000

กรมทางหลวงชนบท สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 10 (เชียงใหม่)
แขวงทางหลวงชนบทแพร่

สายทาง	นายสราวุธ ตาแก้ว		สำรวจ
สายทางอุทยานแห่งชาติ	นายสมพร ฐนะ		เปรียบแบบ
ต.แดง อ.เมือง จ.แพร่	นายไกรฤทธิ์ วงศ์ราชญา		ออกแบบ ผู้อำนวยการสำนัก
แบบแสดง: แปลน	นายเทพพร นิลอุรา		ตรวจแบบ
กม. 0+000 ถึง กม. 0+725	นายไพบูลย์ เนียมศิริ		ผอ.ทล.พร.
	นายบุญชัย อรรถวงศ์ชัย		ผอ.สายทาง
ได้ตรวจแล้ว	แขวงทล.พร.	แผ่นที่ 1	จำนวน 1 แผ่น	วันที่ 29/3/56	อนุมัติ

ชุดที่ 1/10

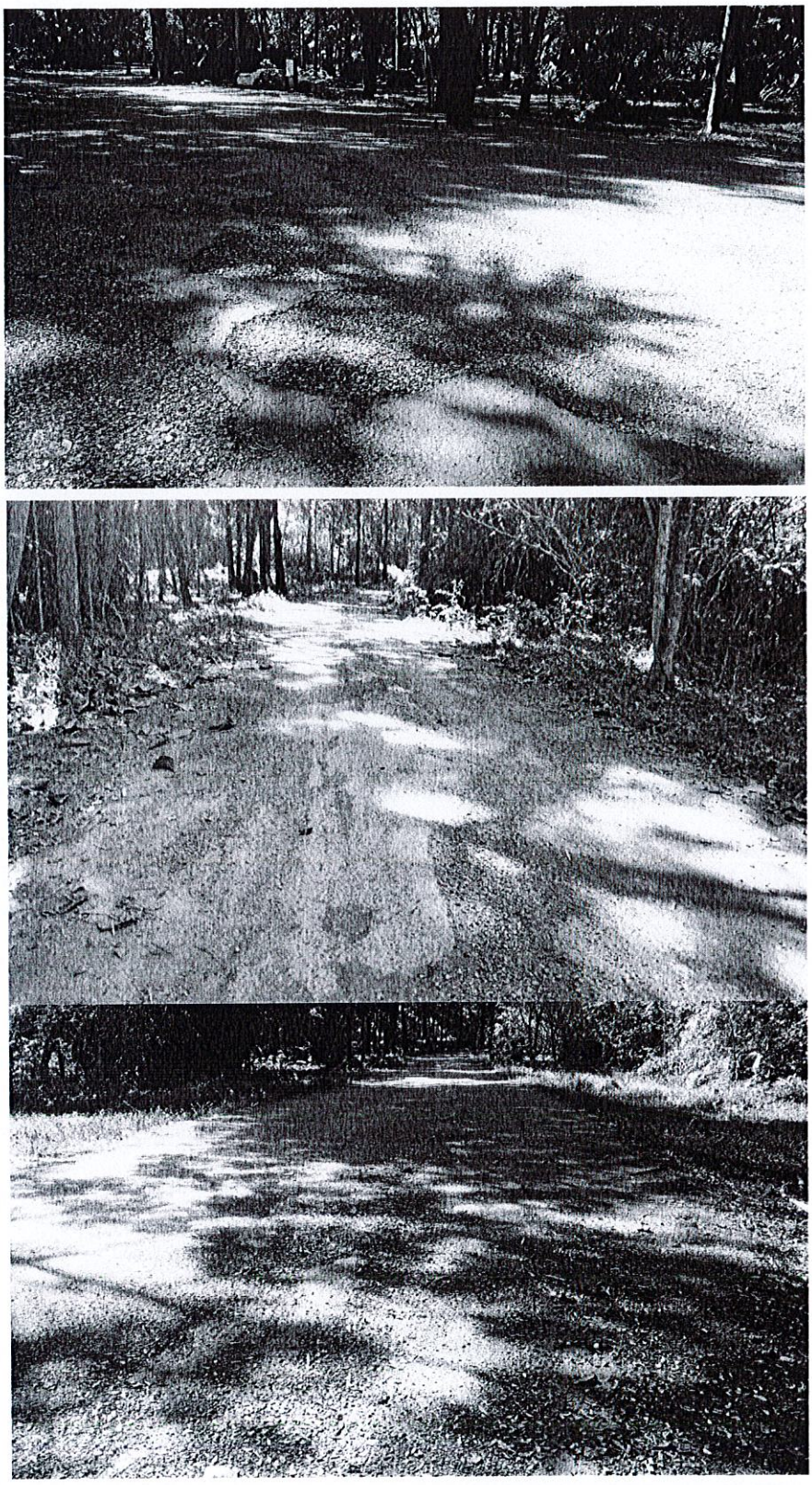
แผนผังถนนบริเวณที่ทำการฯ-สวนหินมหาราช



★ จุดเริ่มต้น-จุดสิ้นสุดโครงการ ระยะทาง 0.75 กม.

ผังบริเวณที่ทำการอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง

ภาพถ่ายประกอบโครงการซ่อมแซมถนนบริเวณที่ทำการอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง–บริเวณสวนหินมหาราช

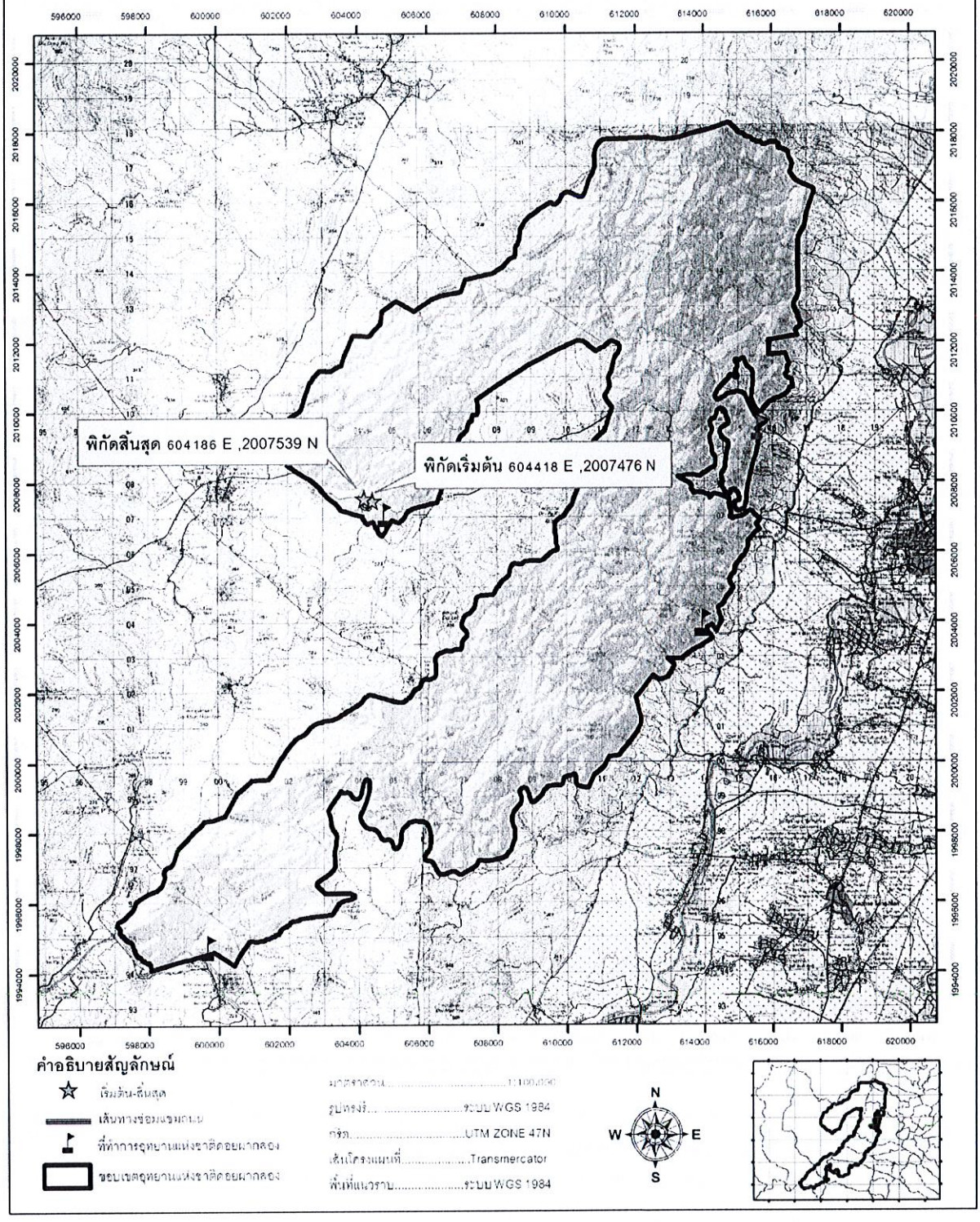


“No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม”

โครงการซ่อมแซมถนนบริเวณที่ทำการอุทยานแห่งชาติดอยผากลอง-บริเวณสวนหินมหาราช

ระยะทาง 0.725 กิโลเมตร

พิกัดเริ่มต้น 604418 E ,2007476 N พิกัดสิ้นสุด 604186 E ,2007539 N



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่) ส่วนอุทยานแห่งชาติ โทร. ๐ ๕๔๖๒ ๖๗๗๐
E-mail : np_13phrae@hotmail.com

ที่ ทส ๐๙๒๓.๖/๑๕๐ **วันที่** ๙ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติวนอุทยานผาหลักหมื่น

เรียน หัวหน้าวนอุทยานผาหลักหมื่น

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่) ขอส่งสำเนาหนังสือกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ที่ ทส ๐๙๑๐.๕๐๓/๒๖๔๘๙ ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖ กรณีโครงการพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติวนอุทยานผาหลักหมื่น มาเพื่อพิจารณาดำเนินการตามหนังสือส่วนจัดการท่องเที่ยวและนันทนาการ ที่ ทส ๐๙๑๐.๓๐๕/๓๓๘๙ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๖ แล้วรายงานให้สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่) ทราบ เพื่อรายงานให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ทราบ พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อจะได้ดำเนินการต่อไป

(นายปัญญา เนื่องจากน้อย)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่)
รับที่ 318
วันที่ 5 มี.ค. 2567
เวลา 09.37 น.



ส่วนอุทยานแห่งชาติ
รับที่ 271
วันที่ 5 มี.ค. 2567
เวลา 15.10 น.

ที่ ทส ๐๙๑๐.๕๐๗/ ๒๖๔๙

ถึง สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่)

ตามหนังสือสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่) ที่ ทส ๐๙๒๓.๖/๙๑๕๖ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๖ ส่งสำเนาหนังสือวนอุทยานผาหลักหมื่น ที่ ทส ๐๙๒๓.๖๑๓/๒๑๑ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖ พร้อมโครงการพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติวนอุทยานผาหลักหมื่น ในการพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติวนอุทยานผาหลักหมื่น ระยะทางประมาณ ๙๐๐ เมตร โดยการติดตั้งป้ายสื่อความหมายและซุ้มประตู จำนวน ๑ ซุ้ม เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากจังหวัดแพร่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ หรือเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณ จำนวน ๑๒๗,๑๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ไปเพื่อขอให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พิจารณา ความแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ได้พิจารณาความเหมาะสมของโครงการดังกล่าวแล้ว มีข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ ตามหนังสือส่วนจัดการท่องเที่ยวและนันทนาการ ที่ ทส ๐๙๑๐.๓๐๕/๓๓๘๙ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๖ ที่แนบมาพร้อมนี้ จึงให้แจ้งวนอุทยานผาหลักหมื่น ดำเนินการตามนัยดังกล่าว พร้อมทั้งปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดเอกสารที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องกัน แล้วรายงานให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ทราบ พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อจะได้ดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการ

ส่วนอุทยานแห่งชาติ

5 มี.ค. 2567

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
๑๐ ธันวาคม ๒๕๖๖

สำนักอุทยานแห่งชาติ
โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๐๗๗๗ ต่อ ๑๗๗๒
โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๕๙๖๔

สายแผนงานและพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

5 มี.ค. 2567

สำเนาคู่ฉบับ

ส่วนราชการ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่) ส่วนอุทยานแห่งชาติ โทร. ๐ ๕๔๖๒ ๖๗๗๐
โทรสาร ๐ ๕๔๖๒ ๖๑๒๔ e-mail : np_๑๓phrae@hotmail.com

ที่ ทส ๐๙๒๓.๖/๗๑๕๖ **วันที่** ๑๐ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินโครงการพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติวนอุทยานผาหลักหมื่น

เรียน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ด้วยสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่) ได้รับหนังสือวนอุทยานผาหลักหมื่น ที่ ทส ๐๙๒๓.๖๑๓/๒๑๑ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖ ได้จัดส่งโครงการพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติวนอุทยานผาหลักหมื่น โดยขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากแผนพัฒนาจังหวัดแพร่

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓ (แพร่) ได้จัดประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการกรณี การปฏิบัติการให้มีสิ่งก่อสร้างในอุทยานแห่งชาติ และวนอุทยาน ครั้งที่ ๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ ที่ประชุมมีมติเห็นชอบการดำเนินโครงการดังกล่าว และจัดส่งโครงการให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อพิจารณาอนุมัติ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการโครงการดังกล่าวเป็นไปตามมาตรา ๒๓ แห่งพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๖๒ และระเบียบกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ว่าด้วยการปฏิบัติการของพนักงานเจ้าหน้าที่ในเขตอุทยานแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๖๔ ข้อ ๗ (๖) จึงเห็นสมควรอนุมัติดำเนินโครงการพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติวนอุทยานผาหลักหมื่น ในพื้นที่วนอุทยานผาหลักหมื่นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายกมล นวลใย) ๑๐ ต.ค. ๒๕๖๖
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๓

.....เพชรัตน์.....ร่าง
.....ธนวัฒน์.....พิมพ์
.....ตรวจ

(นายเพลิน ขวัญนาค)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส ทำหน้าที่
ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ

(นางสาวเพชรัตน์ จันทร์แก้ว)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ ทำหน้าที่
หัวหน้าฝ่ายแผนงานและพัฒนาอุทยานแห่งชาติ



ใช้ในการประกอบการขอทุนการศึกษาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ
อนุทานเท่านั้น
ไม่ยอมเท่านั้น

สำเนาถูกต้อง

(นายสรหัศน์ สาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

239215



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ARCHITECT LICENSE

นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์
Miss Kamonwan Puronrat

สาขา สถาปัตยกรรมหลัก
Field: Architecture

ระดับ ภาคีสถาปนิก — Associate Architect

เลขที่ใบอนุญาตฯ ภ.สถ 22207 — Assoc.Arch. 22207

ออกบัตร 17 มีนาคม 2566 — Date of Issue: 17 Mar 2023

หมดอายุ 16 มีนาคม 2571 — Date of Expiry: 16 Mar 2028

ลายมือชื่อผู้ถือใบอนุญาต Signature

ใช้ในการประมูลงานของ โครงการพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ
ในอุทยานผาเหล็กไฟ ลำนกบริเวณพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๖ แพร่ เฟสที่ ๑



สภาสถาปนิก
ARCHITECT COUNCIL OF THAILAND

12 ถนนพระราม 9 ซอย 36 แขวงห้วยขวาง เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
12 Rama IX Rd. Soi 36, Huaikwang, Bangkapi, Bangkok 10240 Thailand
Tel:+66 2318 2112 Fax: +66 2318 2131-2 E-mail: Office@act.or.th

นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์
Miss Kamonwan Puronrat

สมาชิกสามัญ
Ordinary Member — No. 028077

(นายประสิต พนานุรัตน์) เลขาธิการสภาสถาปนิก Secretary General

(นายประภาส วาหนยกุล) นายกสภาสถาปนิก President

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ภ.สถ.๒๒๒๐๗

ปร.6

สรุปราคากลางงานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0 5462-7124

ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ วนอุทยานผาหลักหมื่น

ประเภท ป้ายสื่อความหมาย

สถานที่ก่อสร้าง ในเขตวนอุทยานผาหลักหมื่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750

แบบ ปร.4, 5 ที่แนบ จำนวน ๗ แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ 22 พฤษภาคม 2566

หน่วยงานประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124

ลำดับที่	รายการสิ่งก่อสร้าง	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ราคาค่างานพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ	121,119.12	
2	ราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ		
3	ราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ (การขนส่งทางบก) 5 %	6,055.96	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ**		
	คิดเป็นเงิน(หนึ่งแสนสองหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)	**127,100.00**	

ผู้ประมาณการ

(นาย สรทัศน์ สาใจ)

วิศวกรโยธา ภย. 70543

ผู้ประมาณการ

(นางสาว กมลวรรณ ปุรณรัตน์)

สถาปนิก ภสถ. 22207

หมายเหตุ

1.ราคาที่ประมาณการเป็นราคา โดยประมาณเพื่อของบพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ วนอุทยานผาหลักหมื่น เพียงเท่านั้น

2.ราคาก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลง ตามระยะทางขนส่งวัสดุและภูมิประเทศ ในประมาณราคา เผื่อไว้ 5 % จะต้องตรวจสอบอีกครั้งในขั้นตอนการทำราคากลาง

3. ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร ปรับปรุงล่าสุดถึงประกาศฯ ฉบับที่ 5 (บังคับใช้ 2 สิงหาคม 2565)

3.ค่าแรงงานใช้ตามแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตาม ว135 ลว. 3 มีนาคม 2566

4. ก่อนนำไปใช้จะต้องมีการตรวจสอบจุดที่ตั้งโดยผู้ตรวจสอบจะต้องมีความรู้ในด้านงานก่อสร้างและการกำหนดราคากลาง ให้สอดคล้องกับความเป็นจริง

ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124

ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ วนอุทยานผาหลักหมื่น

ประเภท ป้ายสื่อความหมาย

สถานที่ก่อสร้าง ในเขตวนอุทยานผาหลักหมื่น

แบบเลขที่ ดท1101-04 ,น2101-04 ,ส3401-04,ช103-04 ,ท101-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750

แบบ ปร.4, 5 ที่แนบ จำนวน 7 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ 22 พฤษภาคม 2566

หน่วยงานประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124

ลำดับที่	รายการสิ่งก่อสร้าง	จำนวน ป้าย/หุ่น/ตัว	ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ป้ายดันทางแนวตั้งขนาด 0.90 x 1.20 ม.	1.00	11,658.95			
2	ป้ายแนะนำ ขนาด 0.90 x 1.60 ม.	1.00	14,277.44			
3	ป้ายสื่อความหมาย ขนาด 0.60 x 0.90 ม. แบบเอียง	4.00	20,888.44			
4	หุ่นประดู่	1.00	37,883.57			
5	ป้ายบอกทาง เสาคู่ ระดับสูง	1.00	7,932.81			
	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น		92,641.21	1.3074	121,119.12	
	เงื่อนไข Factor F					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%					
	เงินประกันผลงานหัก.....%					
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%					
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT).....7.....%					
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น					
	คิดเป็นเงิน(หนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยสิบเก้าบาทสิบสองสตางค์)				121,119.12	

ผู้ประมาณการ

(นาย สรทัศน์ สาใจ)

วิศวกรโยธา ภย. 70543

ผู้ประมาณการ

(นางสาว กมลวรรณ ปุรณรัตน์)

สถาปนิก ภสถ. 22207

หมายเหตุ

1.ราคาที่ประมาณการเป็นราคา โดยประมาณเพื่อของบพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ วนอุทยานผาหลักหมื่น เพียงเท่านั้น

2.ราคาก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลง ตามระยะทางขนส่งวัสดุและภูมิประเทศ ในประมาณราคา เผื่อไว้ 5 % จะต้องตรวจสอบอีกครั้งในขั้นตอนการทำราคากลาง

3. ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร ปรับปรุงล่าสุดถึงประกาศฯ ฉบับที่ 5 (บังคับใช้ 2 สิงหาคม 2565)

3.ค่าแรงงานใช้ตามแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตาม ว135 ลว. 3 มีนาคม 2566

4. ก่อนนำไปใช้จะต้องมีการตรวจสอบจุดที่ตั้งโดยผู้ตรวจสอบจะต้องมีความรู้ในด้านงานก่อสร้างและการกำหนดราคากลาง ให้สอดคล้องกับความเป็นจริง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ วนอุทยานผาหลักหมื่น
สถานที่ก่อสร้าง ในเขตวนอุทยานผาหลักหมื่น **แบบเลขที่** ตท1101-04 ,น2101-04 ,ส3401-04,ช103-04 ,ท101-04
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750
หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124 **ประมาณการเมื่อ** 22 พฤษภาคม 2566
แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ - น่าน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าของ/ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานป้าย และสิ่งอำนวยความสะดวก								
1	ป้ายดันทางแนวตั้งขนาด 0.90 x 1.20 ม.	1.00	ป้าย		9,514.32		2,144.63	11,658.95	
2	ป้ายแนะนำ ขนาด 0.90 x 1.60 ม.	1.00	ป้าย		11,595.21		2,682.23	14,277.44	
3	ป้ายสื่อความหมาย ขนาด 0.60 x 0.90 ม. แบบเอียง	4.00	ป้าย		17,426.80		3,461.64	20,888.44	
4	ซุ้มประตู	1.00	ซุ้ม		30,666.07		7,217.50	37,883.57	
5	ป้ายบอกทาง เสาคู่ ระดับสูง	1.00	ป้าย		6,497.09		1,435.72	7,932.81	
	รวมค่าวัสดุ อุปกรณ์				75,699.49		16,941.72	92,641.21	

(นายสรวิศน์ สาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

(นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ภ-สถ.๒๒๒๐๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ปร.4 แผ่นที่ 1/10

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124

ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ วนอุทยานผาหลักหมื่น

สถานที่ก่อสร้าง ในเขตวนอุทยานผาหลักหมื่น **แบบเลขที่** ดท1101-04 ,น2101-04 ,ส3401-04,ช103-04 ,ท101-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750

หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124 **ประมาณการเมื่อ** 22 พฤษภาคม 2566

แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ - น่าน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าของ/ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	1.ป้ายต้นทางแนวตั้ง ขนาด 0.90 x 1.20 ม. ดท1101-04								
1	**เทฐานคอนกรีต**								
	- งานขุดดินฐานป้ายและถมกลบ ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.5 ม.	0.064	ลบ.ม.	-	-	168.00	10.75	10.75	
	- งานคอนกรีต 1 : 2 : 4	0.070	ลบ.ม.	1,600.00	112.00	466.00	32.62	144.62	
	ไม้แบบ								
	-ไม้แบบ	1.20	ตร.ม.	491.00	589.20	139.00	166.80	756.00	
	- ตะปู	0.30	กก.	37.39	11.22	-	-	11.22	
2	**โครงสร้างป้าย**								น้ำหนักที่ใช้จริง
	- เหล็กกล่อง ขนาด 25 x 25 มม. หนา 2.3 mm. นน. 9.19 กก./ท่อน	0.60	ท่อน	320.00	192.00	-	-	192.00	5.21
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 50 มม. หนา 2.3 mm. นน. 30.84 กก./ท่อน	0.50	ท่อน	1,205.00	602.50	-	-	602.50	16.50
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 มม. หนา 3.2 mm. นน. 57.20 กก./ท่อน	1.00	ท่อน	1,950.00	1,950.00	-	-	1,950.00	34.32
	- J-Bolt ขนาด 11 x 300 x 70 มม.	8.00	ชุด	120.00	960.00	-	-	960.00	56.03
	- เหล็กเพลท ขนาด 8 x 8 นิ้ว หนา 6 มม.	2.00	แผ่น	169.00	338.00	-	-	338.00	
	- ทาสีกันสนิม 1 รอบ ทาสีน้ำมันทับ 2 รอบ	3.66	ตร.ม.	90.00	329.40	35.00	128.10	457.50	
	- ค่าแรงติดตั้ง	56.03	กก.	-	-	12.00	672.36	672.36	
3	**ตัวป้าย**								
	- แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิท หนา 4 มม.	1.08	ตร.ม.	2,500.00	2,700.00	750.00	810.00	3,510.00	
	-ภาพพิมพ์ความละเอียดสูงบนสติกเกอร์ PVC ชนิดใช้ภายนอก ยี่ห้อ 3M	1.08	ตร.ม.	1,000.00	1,080.00	300.00	324.00	1,404.00	
	เคลือบใสปิดทับแผ่นป้าย								
4	**อุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ** (สกรูยึดหัวสแตนเลส หัวเตเปอร์ , นอต , แหวนชุบกัลวาไนซ์ , กาวซิลิโคน)	1.00	L/S	650.00	650.00	-	-	650.00	
	รวมค่างานป้ายต้นทางแนวตั้ง ขนาด 0.90 x 1.20 ม. / 1 ป้าย				**9,514.32**		**2,144.63**	**11,658.95**	

(นายสรทัศน์ สาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

(นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ภ-สถ ๒๒๒๐๙

๑๑๑๑๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4 แผ่นที่ 1/10

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124

ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ วนอุทยานผาหลักหมื่น

สถานที่ก่อสร้าง ในเขตวนอุทยานผาหลักหมื่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750

แบบเลขที่ ดท1101-04 ,น2101-04 ,ส3401-04,ช103-04 ,ท101-04

หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124

แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ - น่าน

ประมาณการเมื่อ 22 พฤษภาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าของ/ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.ป้ายแนะนำ ขนาด 0.90 x 1.60 ม. น2101-04								
1	**เทฐานคอนกรีต**								
	- งานขุดดินฐานป้ายและถมกลบ ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.5 ม.	0.064	ลบ.ม.	-	-	168.00	10.75	10.75	
	- งานคอนกรีต 1 : 2 : 4	0.070	ลบ.ม.	1,600.00	112.00	466.00	32.62	144.62	
	ไม้แบบ								
	-ไม้แบบ	1.20	ตร.ม.	491.00	589.20	139.00	166.80	756.00	
	- ตะปู	0.30	กก.	37.39	11.21	-	-	11.21	
2	**โครงสร้างป้าย**								น้ำหนักที่ใช้จริง
	- เหล็กกล่อง ขนาด 25 x 25 มม. หนา 2.3 mm. นน. 9.19 กก./ท่อน	0.70	ท่อน	320.00	224.00	-	-	224.00	6.51
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 50 มม. หนา 2.3 mm. นน. 30.84 กก./ท่อน	1.00	ท่อน	1,205.00	1,205.00	-	-	1,205.00	25.70
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 มม. หนา 3.2 mm. นน. 57.20 กก./ท่อน	1.00	ท่อน	1,950.00	1,950.00	-	-	1,950.00	34.32
	- J-Bolt ขนาด 11 x 300 x 70 มม.	8.00	ชุด	120.00	960.00	-	-	960.00	66.53
	- เหล็กเพลท ขนาด 8 x 8 นิ้ว หนา 6 มม.	2.00	แผ่น	169.00	338.00	-	-	338.00	
	- ทาสีกันสนิม 1 รอบ ทาสีน้ำมันทับ 2 รอบ	4.62	ตร.ม.	90.00	415.80	35.00	161.70	577.50	
	- ค่าแรงติดตั้ง	66.53	กก.	-	-	12.00	798.36	798.36	
3	**ตัวป้าย**								
	- แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิท หนา 4 มม.	1.44	ตร.ม.	2,500.00	3,600.00	750.00	1,080.00	4,680.00	
	-ภาพพิมพ์ความละเอียดสูงบนสติกเกอร์ PVC ชนิดใช้ภายนอก ยี่ห้อ 3M	1.44	ตร.ม.	1,000.00	1,440.00	300.00	432.00	1,872.00	
	เคลือบใสปิดทับแผ่นป้าย								
4	**อุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ** (สลักเกลียว , นอต , แหวนรูบก้ลวาไนซ์ , กาวซิลิโคน ฯลฯ)	1.00	L/S	750.00	750.00	-	-	750.00	
	รวมค่างานป้ายแนะนำ ขนาด 0.90 x 1.60 ม. / 1 ป้าย				**11,595.21**		**2,682.23**	**14,277.44**	

(นายสรทัศน์ สาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

(นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ภ-สถ.๒๒๒๐๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124

ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ วนอุทยานผาหลักหมื่น

สถานที่ก่อสร้าง ในเขตวนอุทยานผาหลักหมื่น **แบบเลขที่** ตท1101-04 ,น2101-04 ,ส3401-04,ช103-04 ,ท101-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750

หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124 **ประมาณการเมื่อ** 22 พฤษภาคม 2566

แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ - น่าน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าของ/ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.ป้ายสื่อความหมาย ขนาด 0.60 x 0.90 ม. แบบเอียง ส3401-04								
1	**เทฐานคอนกรีต**								
	- งานขุดดินฐานป้ายและถมกลบ ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.5 ม.	0.023	ลบ.ม.	-	-	168.00	3.86	3.86	
	- งานคอนกรีต 1 : 2 : 4	0.025	ลบ.ม.	1,600.00	40.00	466.00	11.65	51.65	
	ไม้แบบ								
	-ไม้แบบ	0.60	ตร.ม.	491.00	294.60	139.00	83.40	378.00	
	- สะปู	0.15	กก.	37.39	5.60	-	-	5.60	
2	**โครงสร้างป้าย**								น้ำหนักที่ใช้จริง
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 มม. หนา 2.3 mm. นน. 20.07 กก./ท่อน	0.35	ท่อน	650.00	227.50	-	-	227.50	6.56
	- เหล็กกล่อง ขนาด 25 x 25 มม. หนา 2.3 mm. นน. 9.19 กก./ท่อน	1.00	ท่อน	320.00	320.00	-	-	320.00	5.36
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 25 มม. หนา 2.3 mm. นน. 14..66 กก./ท่อน	0.20	ท่อน	470.00	94.00	-	-	94.00	2.08
	- J-Bolt ขนาด 11 x 300 x 70 มม.	8.00	ชุด	120.00	960.00	-	-	960.00	14.00
	- เหล็กแพลท ขนาด 4 x 4 นิ้ว หนา 6 มม.	2.00	แผ่น	57.00	114.00	-	-	114.00	
	- ทาสีกันสนิม 1 รอบ ทาสีน้ำมันทับ 2 รอบ	0.90	ตร.ม.	90.00	81.00	35.00	31.50	112.50	
	- ค่าแรงติดตั้ง	14.00	กก.	-	-	12.00	168.00	168.00	
3	**ตัวป้าย**								
	- แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิท หนา 4 มม.	0.54	ตร.ม.	2,500.00	1,350.00	750.00	405.00	1,755.00	
	-ภาพพิมพ์ความละเอียดสูงบนสติกเกอร์ PVC ชนิดใช้ภายนอก ยี่ห้อ 3M	0.54	ตร.ม.	1,000.00	540.00	300.00	162.00	702.00	
	เคลือบใสปิดทับแผ่นป้าย								
4	**อุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ** (สกรู 3/16 แหวนสปริง นอตสแตนเลส ปูนยาแนว เพรทปิดปลาย ฯลฯ)	1.00	L/S	330.00	330.00	-	-	330.00	
	รวมค่างานป้ายสื่อความหมาย ขนาด 0.60 x 0.90 ม. / 1 ป้าย				**4,356.70**		**865.41**	**5,222.11**	

(นายสรทัศน์ สาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

(นางสาวกมลวรรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ก-สถ ๒๖๒๑๐๗

ต้นฉบับ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124

ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ วนอุทยานผาหลักหมื่น

สถานที่ก่อสร้าง ในเขตวนอุทยานผาหลักหมื่น

แบบเลขที่ ตท1101-04 ,น2101-04 ,ส3401-04,ช103-04 ,ท101-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750

หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124

ประมาณการเมื่อ 22 พฤษภาคม 2566

แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ - น่าน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าของ/ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4. ซุ้มประตู ช103-04								
	- งานขุดดินฐานป้ายและถมกลับ ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.5 ม.	2.30	ลบ.ม.	-	-	168.00	386.40	386.40	
	- ทรายหยาบ	0.25	ลบ.ม.	327.10	81.77	104.00	26.00	107.77	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.10	ลบ.ม.	1,330.00	133.00	426.00	42.60	175.60	
	- คอนกรีตหยาบ 1:2:4 (ประเภทที่ 1)	0.79	ลบ.ม.	1,600.00	1,264.00	466.00	368.14	1,632.14	
	- ไม้แบบ	6.40	ตร.ม.	491.00	3,142.40	139.00	889.60	4,032.00	
	- ตะปู	1.60	กก.	44.39	71.02	-	-	71.02	
	- เหล็กเส้น RB6	8.00	กก.	27.12	216.96	4.40	35.20	252.16	
	- เหล็กเส้น DB12	82.10	กก.	25.43	2,087.80	3.60	295.56	2,383.36	
	- ลวดผูกเหล็ก	2.70	กก.	37.38	101.03	-	-	101.03	
	- J-Bolt ขนาด 14 x 300 x 70 มม. พร้อมน็อต	2.00	ชุด	220.00	440.00	-	-	440.00	
	- สกรูหัวห่วงตัวโอ ขนาด 3/8 นิ้ว	2.00	ตัว	22.50	45.00	-	-	45.00	น้ำหนักที่ใช้จริง
	- เหล็กกล่อง ขนาด 150 x 50 มม. หนา 3.2 mm. นน. 57.20 กก./ท่อน	2.00	ท่อน	2,350.00	4,700.00	-	-	4,700.00	66.73
	- เหล็กกล่อง ขนาด 25 x 25 มม. หนา 2.3 mm. นน. 9.19 กก./ท่อน	1.00	ท่อน	320.00	320.00	-	-	320.00	9.19
	- เหล็กท่อกลม Ø 6 นิ้วหนา 4.5 มม. นน.106.94 กก./ท่อน	3.00	ท่อน	4,230.00	12,690.00	-	-	12,690.00	270.92
	- ค่าแรงติดตั้ง โครงเหล็ก	346.84	กก.	-	-	12.00	4,162.08	4,162.08	346.84
	- ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 x 4 นิ้ว ยาว 8.00 ม.	0.72	ลบ.ฟ.	917.85	660.85	275.36	198.25	859.10	
	- ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 x 6 นิ้ว ยาว 6.90 ม.	1.00	ลบ.ฟ.	1,712.24	1,712.24	513.67	513.67	2,225.91	
	- ตัวอักษรเซาะร่อง พร้อมทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีเหลืองจำปา หรือติดอักษรพลาสวูด หนา 10 มม. ทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีเหลืองจำปา	1.00	L/S	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	- อื่นๆ เช่น สกรูสแตนเลส น็อตและแหวนสปริงสแตนเลส ปูนยาแนวกระดาษทราย อุปกรณ์ทาสี สีน้ำมันเคลือบเงาสีน้ำตาล น้ำมันสน สีกันสนิม น้ำยารักษาเนื้อไม้หรือน้ำยากันปลวก ฯลฯ	1.00	L/S	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	รวมค่างานซุ้มประตู / 1 ซุ้ม				**30,666.07**		**7,217.50**	**37,883.57**	

(นายสรทัศน์ สาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

(นางสาวนลารรณ ปุรณรัตน์)
สถาปนิก ภ-สถ.๒๒๒๐๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
ชื่อโครงการ พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ วนอุทยานผาหลักหมื่น
สถานที่ก่อสร้าง ในเขตวนอุทยานผาหลักหมื่น
แบบเลขที่ ตท1101-04 ,น2101-04 ,ส3401-04,ช103-04 ,ท101-04
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750
หน่วยงานที่ประมาณการ ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) โทร. 0-5462-7124
ประมาณการเมื่อ 22 พฤษภาคม 2566
แหล่งอ้างอิง ราคาวัสดุก่อสร้างไม่รวมภาษี ประจำเดือน เมษายน 2566 สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดแพร่ - น่าน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าของ/ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5. ป้ายบอกทาง เสาคู่ ระดับสูง ท101-04								
1	**เทฐานคอนกรีต**								
	- งานขุดดินฐานป้ายและถมกลบ ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.5 ม.	0.144	ลบ.ม.	-	-	168.00	24.19	24.19	
	- งานคอนกรีต 1 : 2 : 4	0.153	ลบ.ม.	1,600.00	244.80	466.00	71.29	316.09	
	ไม้แบบ								
	-ไม้แบบ	2.00	ตร.ม.	491.00	982.00	139.00	278.00	1,260.00	
	- ตะปู	0.50	กก.	37.39	18.69	-	-	18.69	
2	**โครงสร้างป้าย**								
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 มม. หนา 3.2 mm. หนัก 57.20 กก./ท่อน	1.00	ท่อน	1,950.00	1,950.00	-	-	1,950.00	
	- J-Bolt ขนาด 11 x 300 x 70 มม.	8.00	ชุด	120.00	960.00	-	-	960.00	
	- เหล็กเพลทปิดหัวเสา ขนาด 4 x 4 นิ้ว หนา 6 มม.	2.00	แผ่น	57.00	114.00	-	-	114.00	
	- เหล็กเพลทปิดหัวเสา ขนาด 8 x 8 นิ้ว หนา 6 มม.	2.00	แผ่น	169.00	338.00	-	-	338.00	
	- ทาสีกันสนิม 1 รอบ ทาสีน้ำมันทับ 2 รอบ	1.44	ตร.ม.	90.00	129.60	35.00	50.40	180.00	
	- ค่าแรงติดตั้ง	34.32	กก.	-	-	12.00	411.84	411.84	
3	**ตัวป้าย**								
	- แผ่นไม้เทียมไฟเบอร์ซีเมนต์ ลายไม้ สีน้ำตาล ขนาด 1 x 6 นิ้ว 1 แผ่น ยาว 3 เมตร หนา 1 นิ้ว	2.00	แผ่น	380.00	760.00	-	-	760.00	
	- สัญลักษณ์ และข้อความ ทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีเหลืองจำปา	1.00	L/S	-	-	600.00	600.00	600.00	
4	**อุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ** (สกรู แหวนสปริง นอตสแตนเลส ปูนยาแนว กระดาษทราย ฯลฯ)	1.00	L/S	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	รวมค่างานป้ายบอกทาง เสาคู่ ระดับสูง / 1 ป้าย				6,497.09		1,435.72	7,932.81	

(นายสรทัศน์ สาใจ)
วิศวกรโยธา ภย.70543

(นางสาวพรรณ ปุรณะวัฒน์)
สถาปนิก ภ-สถ.๒๒๒๐๗

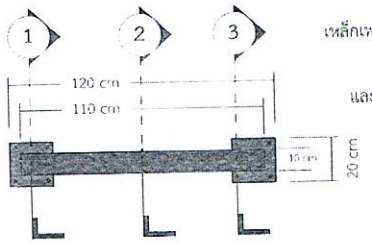
๑๑๗๑

พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ
วนอุทยานผาหลักหมื่น จ.แพร่

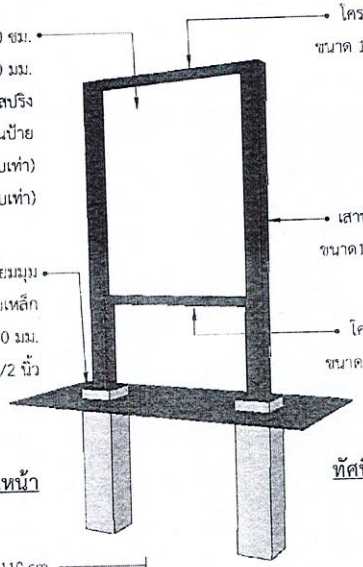
แผ่นป้าย ขนาด 120x90 ซม.

อะลูมิเนียมคอมโพสิท ชนิดธรรมดา หนา 4 มม. หรือ แผ่นพลาสวูด ชนิดใช้ภายนอก หนา 10 มม.
ยึดติดบนโครงป้ายเหล็กกล่อง ด้วยชุดสกรูสแตนเลส หัวเตเปอร์ (หัวแบน) ขนาด 5/16 นิ้ว พร้อมนอตและแหวนสปริง
ด้านหน้าอุดรูสกรูด้วยปูนยาแนว และขัดเรียบเสมอแผ่นป้าย
จากนั้นปิดทับหน้าด้วยภาพพิมพ์สติกเกอร์ PVC ชนิดใช้ภายนอก ยี่ห้อ 3M (หรือเทียบเท่า)
พร้อมเคลือบใส (แบบเงาหรือด้าน) ยี่ห้อ 3M (หรือเทียบเท่า)

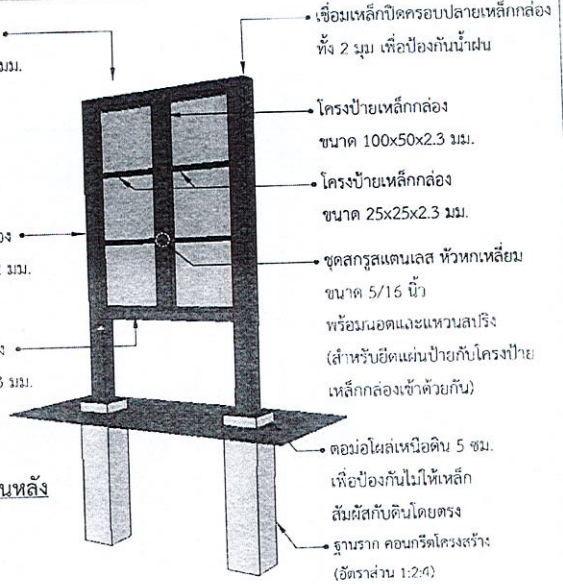
เหล็กเพลท ขนาด 8x8 นิ้ว หนา 6 มม. พร้อมลบเหลี่ยมมุม
ติดกับเสาป้ายเหล็กกล่องด้วยวิธีการเชื่อมเหล็ก
และยึดติดกับตอม่อด้วย J-bolt ขนาด 11x300x70 มม.
พร้อมนอตขนาด 1/2 นิ้ว



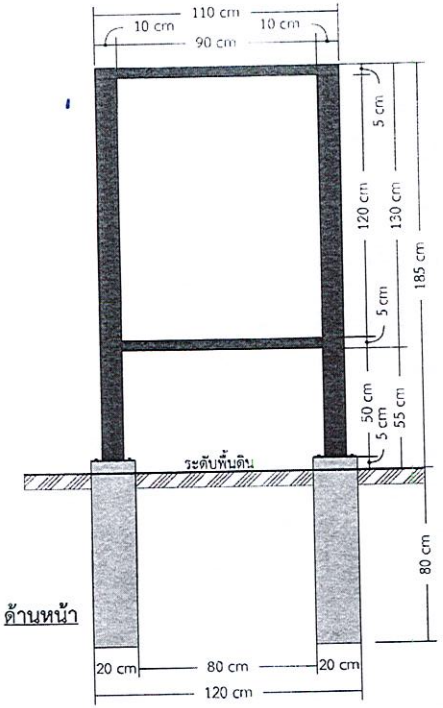
ด้านบน



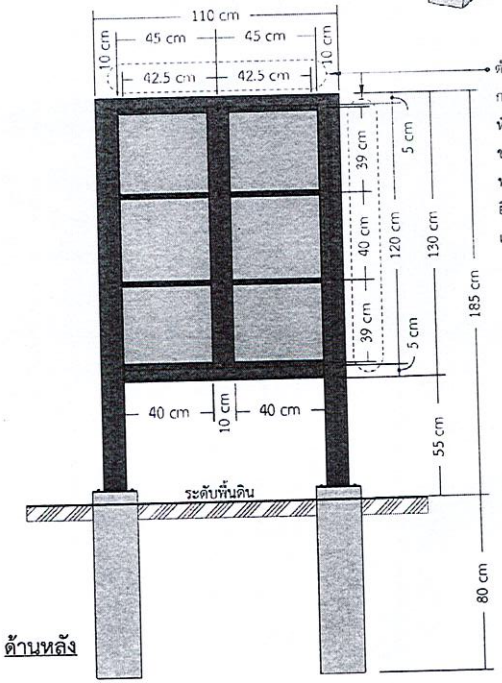
ทัศนียภาพด้านหน้า



ทัศนียภาพด้านหลัง

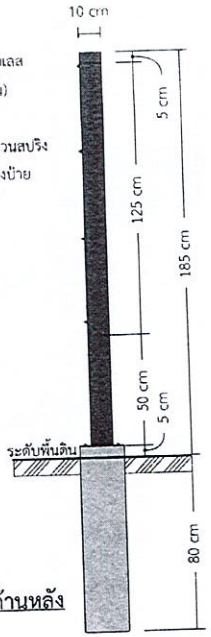


ด้านหน้า



ตำแหน่งและระยะ
การใช้ชุดสกรูสแตนเลส
หัวเตเปอร์ (หัวแบน)
ขนาด 5/16 นิ้ว
พร้อมนอต และแหวนสปริง
ยึดแผ่นป้ายกับโครงป้าย
เหล็กกล่อง

ด้านหลัง



ด้านหลัง

หมายเหตุ

1. ชิ้นส่วนทุกชิ้นที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิม และทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีน้ำตาลทับหน้า
2. หัวและปลายสกรู นอต รวมถึงแหวนรองทุกชิ้นส่วน ให้ทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีเดียวกับวัสดุที่ยึดทับหน้า
3. รูปแบบและวิธีการเชื่อมต่อเหล็ก เป็นไปตามเทคนิคช่าง รวมถึงขนาด ชนิด ระยะห่างและจำนวนของสกรู สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

วัสดุแผ่นป้าย ☐ แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิท ☐ แผ่นพลาสวูด

(ขนาดอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)

ป้ายต้นทางแนวตั้ง ขนาด 120x90 ซม.

Not to Scale

อุทยานแห่งชาติ NATIONAL PARK THAILAND

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนจัดการต้นน้ำเขา

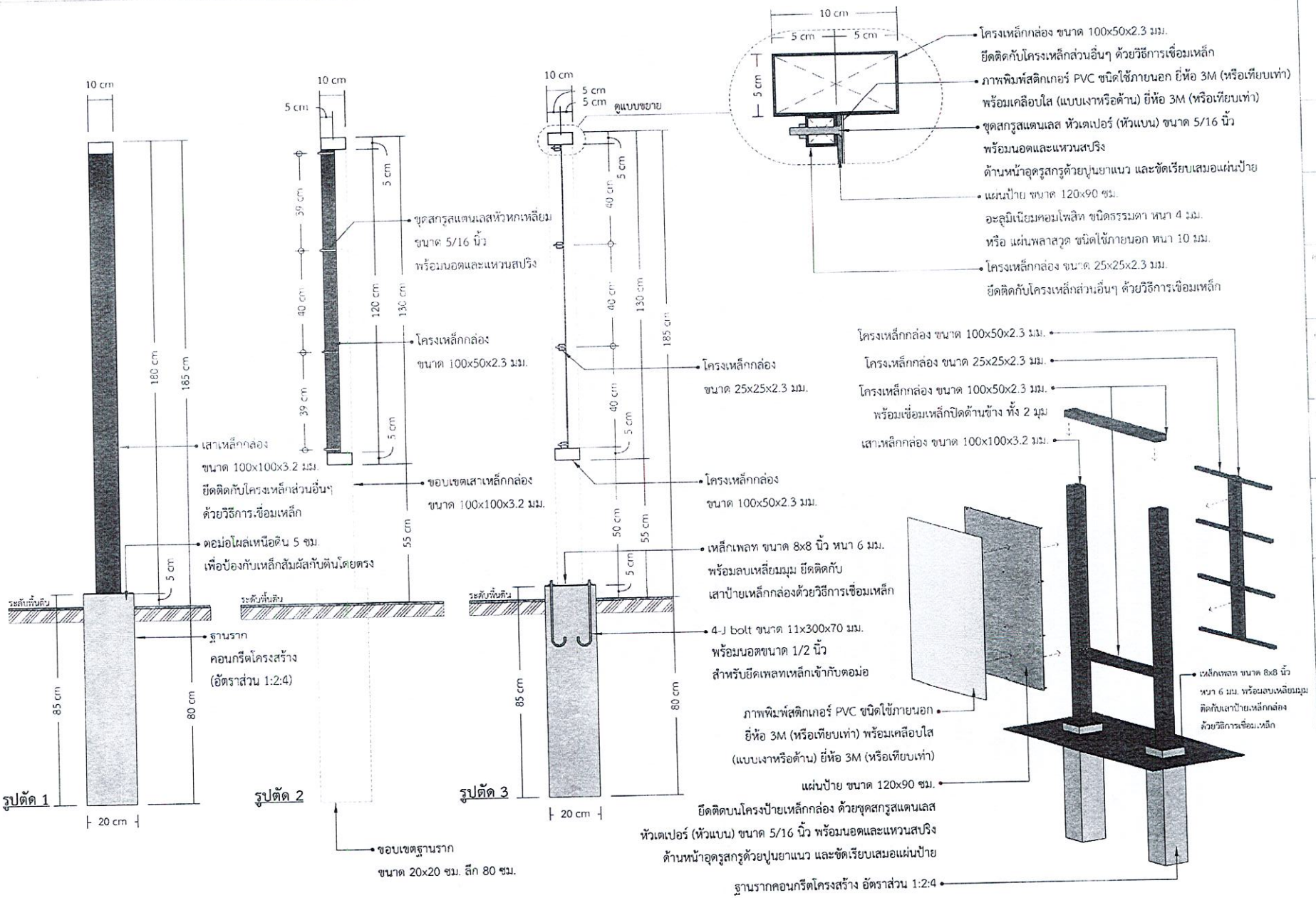
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช

วันที่ 30/08/2562

เลขที่แบบ ตท1101-04

01	02

ลงทะเบียน ๑๑๑๑๑



วัสดุแผ่นป้าย ☐ แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิท ☐ แผ่นพลาสวูด

(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)

โครงป้ายต้นทางแนวตั้ง ขนาด 120x90 ซม.

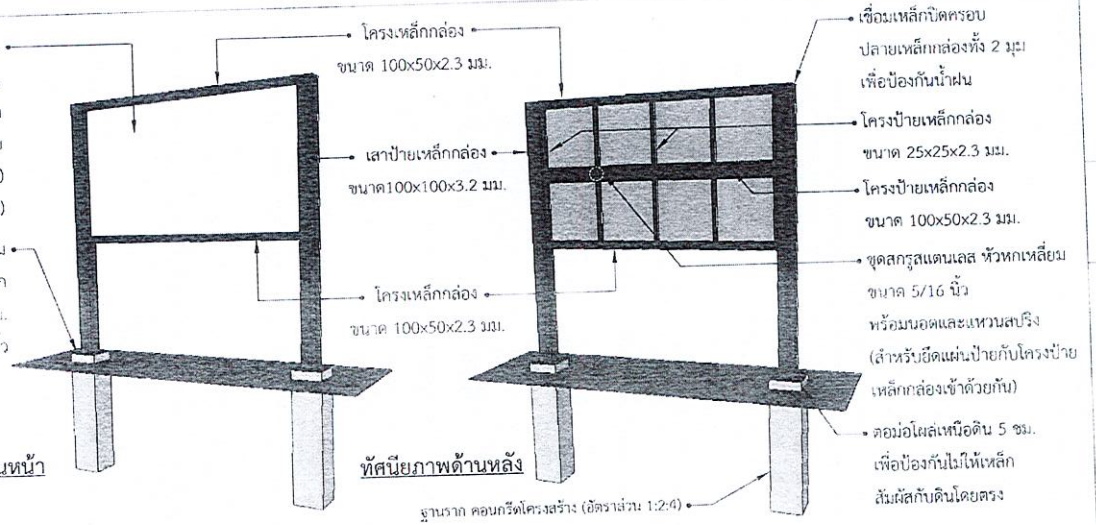
Not to Scale

วันที่ 30/08/2562

แผ่นที่ ดท1101-04

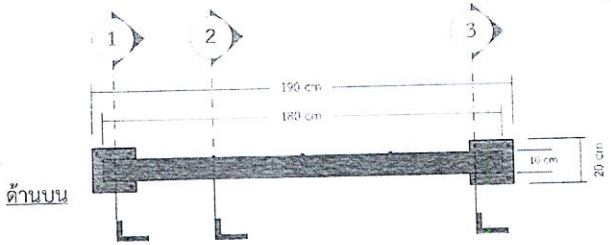
02 | 02

แผ่นป้าย ขนาด 90x160 ซม.
อะลูมิเนียมคอมโพสิท ชนิดธรรมดา หนา 4 มม. หรือ แผ่นพลาสวูด ชนิดใช้ภายนอก หนา 10 มม.
ยึดติดบนโครงป้ายเหล็กกล่อง ด้วยชุดสกรูสแตนเลส หัวเตเปอร์ (หัวแบน) ขนาด 5/16 นิ้ว พร้อมนอตและแหวนสปริง
ด้านหน้าอุดรูสกรูด้วยปูนยาแนว และขัดเรียบเสมอแผ่นป้าย
จากนั้นปิดทับหน้าด้วยภาพพิมพ์สติกเกอร์ PVC ชนิดใช้ภายนอก ยี่ห้อ 3M (หรือเทียบเท่า)
พร้อมเคลือบใส (แบบเงาหรือด้าน) ยี่ห้อ 3M (หรือเทียบเท่า)
เหล็กเพลท ขนาด 8x8 นิ้ว หนา 6 มม. พร้อมลบเหลี่ยมมุม
ติดกับเสาป้ายเหล็กกล่องด้วยวิธีการเชื่อมเหล็ก
และยึดติดกับตอม่อด้วย J-bolt ขนาด 11x300x70 มม.
พร้อมนอตขนาด 1/2 นิ้ว

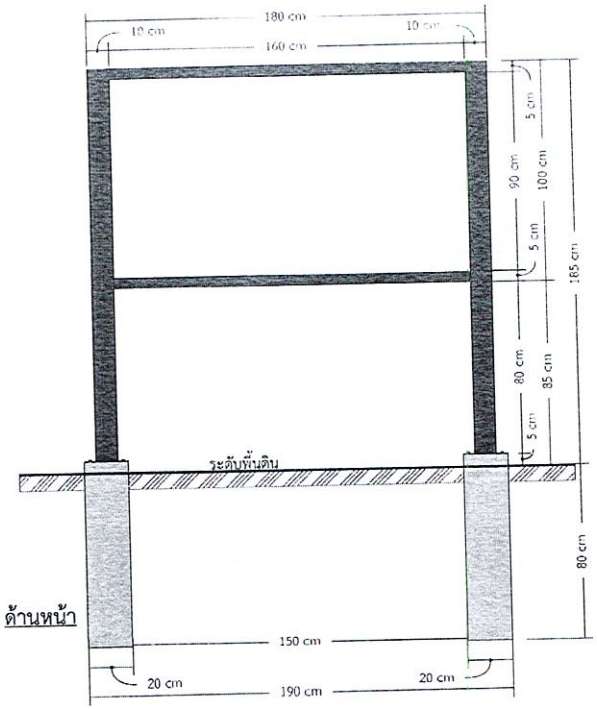


ทัศนียภาพด้านหน้า

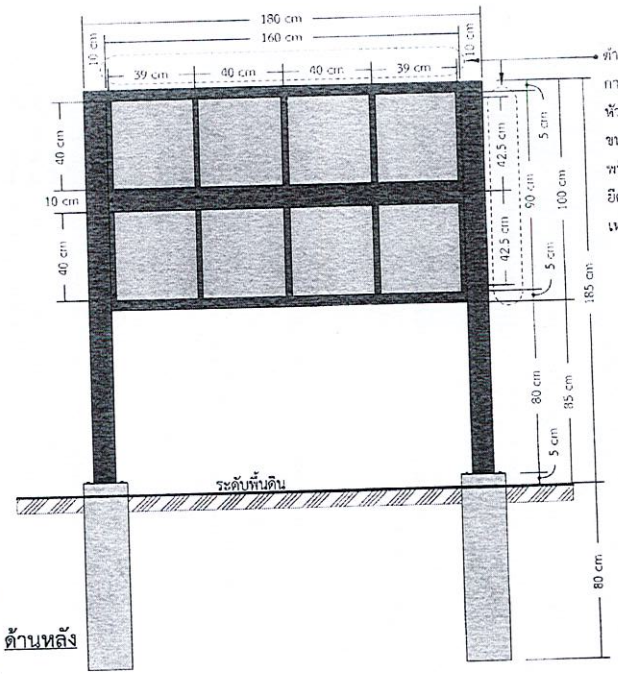
ทัศนียภาพด้านหลัง



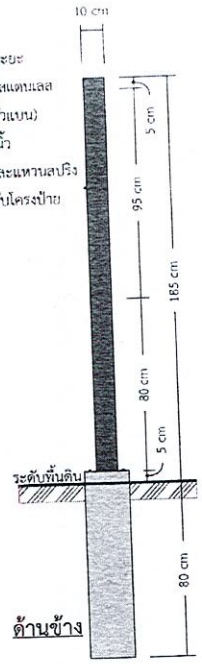
ด้านบน



ด้านหน้า



ด้านหลัง



ด้านข้าง

หมายเหตุ
1.ชิ้นส่วนทุกชิ้นที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิม และทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีน้ำตาลทับหน้า
2.หัวและปลายสกรู นอต รวมถึงแหวนรองทุกชิ้นส่วน ให้ทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีเดียวกับวัสดุที่ยึดทับหน้า
3.รูปแบบและวิธีการเชื่อมต่อเหล็ก เป็นไปตามเทคนิคช่าง รวมถึงขนาด ชนิด ระยะห่างและจำนวนของสกรู สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

วัสดุแผ่นป้าย ☐ แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิท ☐ แผ่นพลาสวูด
(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในงานจริง)

ป้ายแนะนำแนวนอน ขนาด 90x160 ซม.

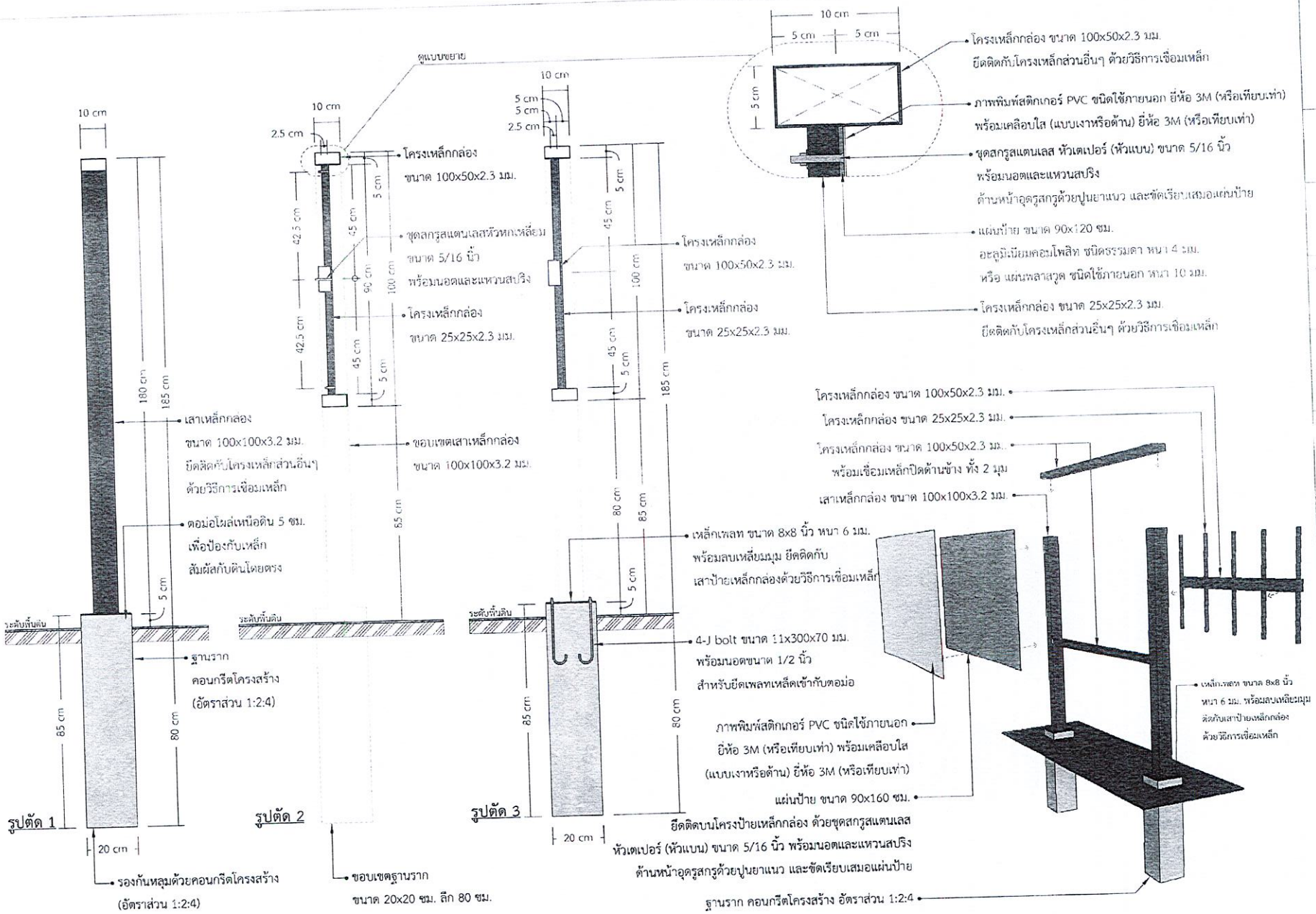
Not to Scale

อุทยานแห่งชาติ NATIONAL PARK THAILAND

30/08/2562

น2101-04

01 | 02



วัสดุแผ่นป้าย ☐ แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิท ☐ แผ่นพลาสวูด

(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)

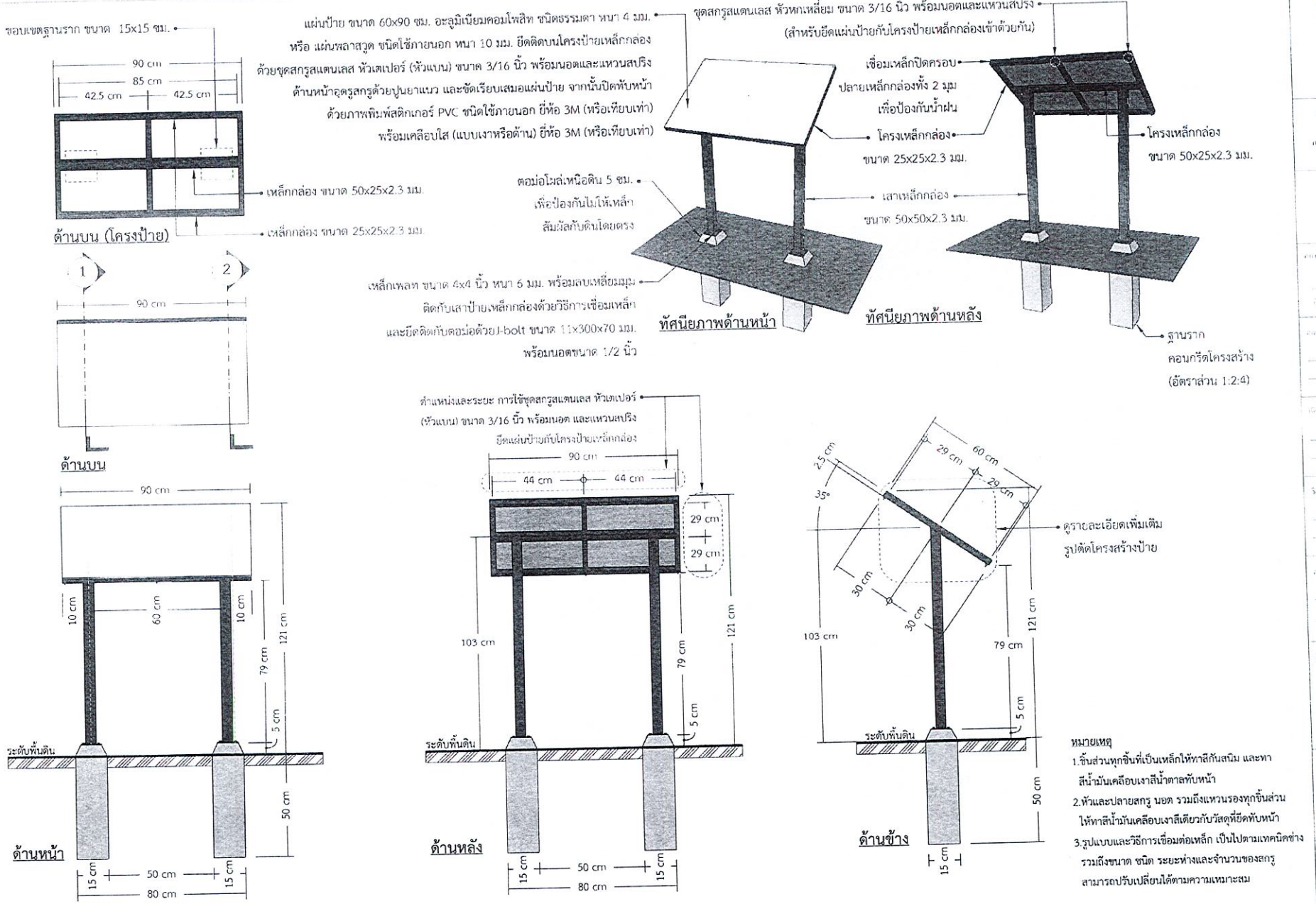
โครงป้ายแนะนำแนวนอน ขนาด 90x160 ซม.

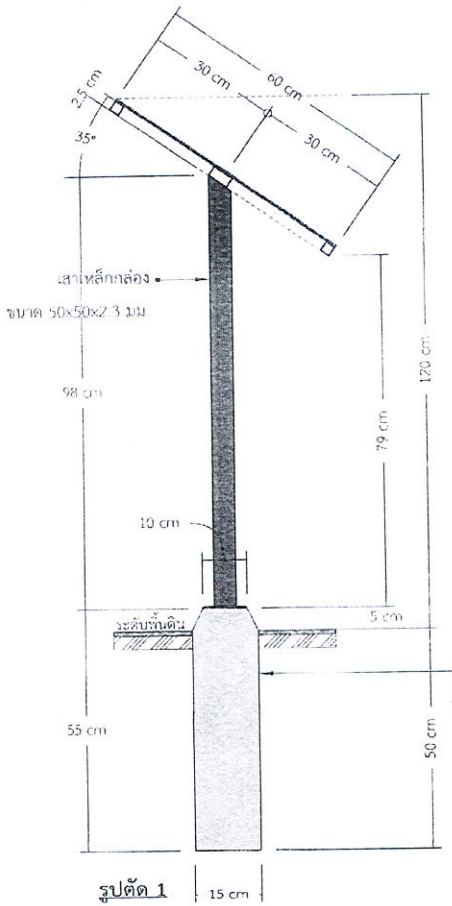
Not to Scale

30/08/2562

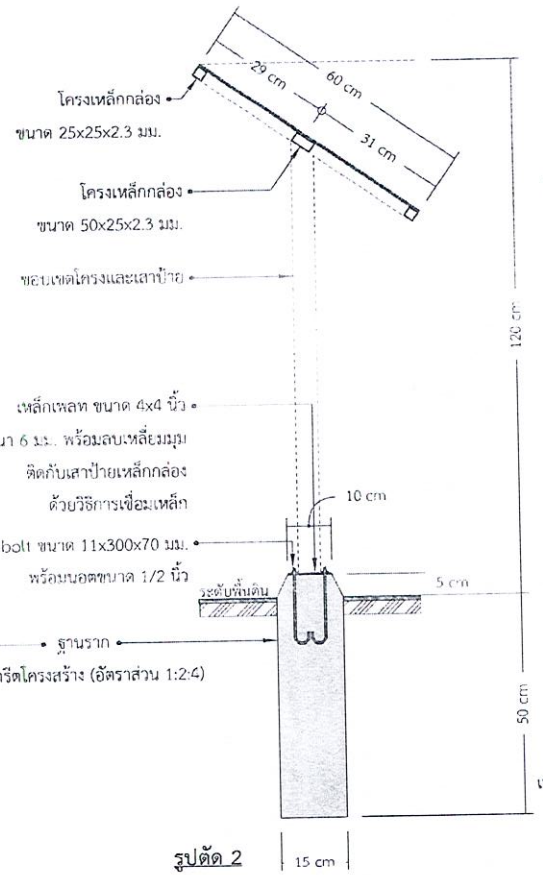
น2101-04

02 | 07

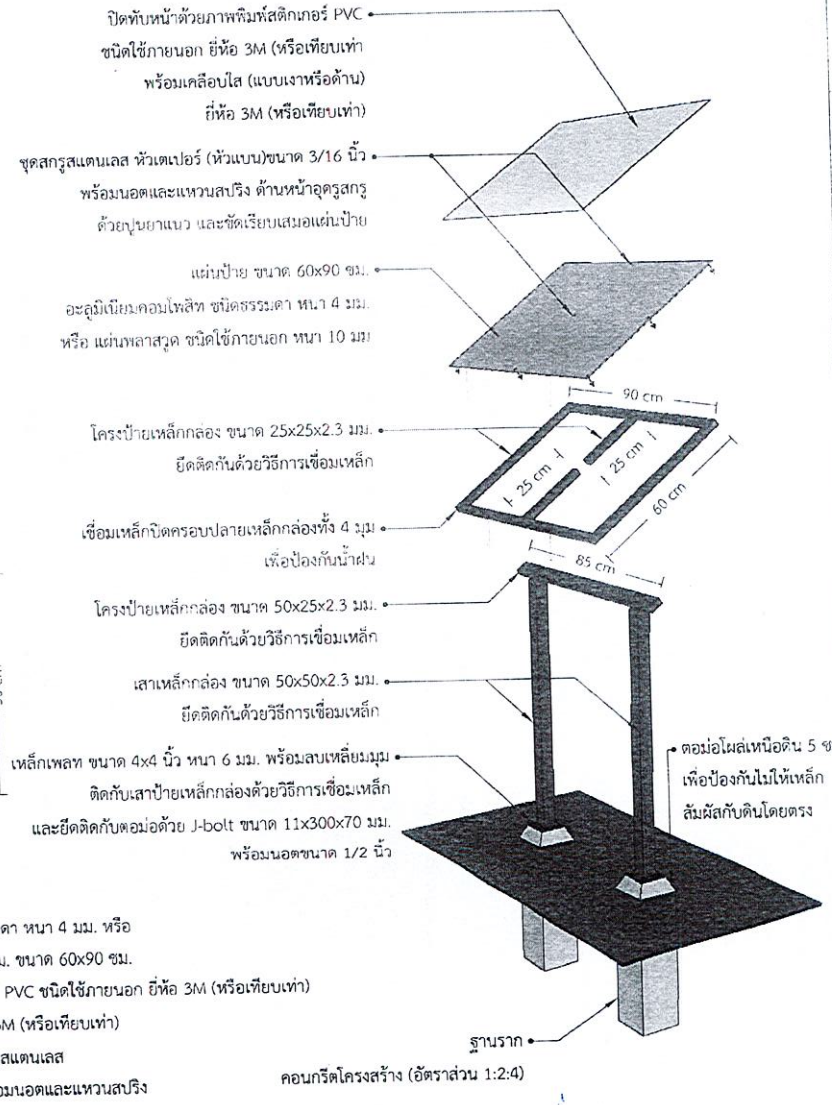

ขอบเขตฐานราก ขนาด 15x15 ซม.
90 cm
85 cm
42.5 cm
42.5 cm
เหล็กกล่อง ขนาด 50x25x2.3 มม.
เหล็กกล่อง ขนาด 25x25x2.3 มม.
ด้านบน (โครงป้าย)
แผ่นป้าย ขนาด 60x90 ซม. อะลูมิเนียมคอมโพสิท ชนิดธรรมดา หนา 4 มม.
หรือ แผ่นพลาสวูด ชนิดใช้ภายนอก หนา 10 มม. ยึดติดบนโครงป้ายเหล็กกล่อง
ด้วยชุดสกรูสแตนเลส หัวเตเปอร์ (หัวแบน) ขนาด 3/16 นิ้ว พร้อมนอตและแหวนสปริง
ด้านหน้าอุดรูสกรูด้วยปูนยาแนว และขัดเรียบเสมอแผ่นป้าย จากนั้นปิดทับหน้า
ด้วยภาพพิมพ์สติกเกอร์ PVC ชนิดใช้ภายนอก ยี่ห้อ 3M (หรือเทียบเท่า)
พร้อมเคลือบใส (แบบเงาหรือด้าน) ยี่ห้อ 3M (หรือเทียบเท่า)
ชุดสกรูสแตนเลส หัวหกเหลี่ยม ขนาด 3/16 นิ้ว พร้อมนอตและแหวนสปริง
(สำหรับยึดแผ่นป้ายกับโครงป้ายเหล็กกล่องเข้าด้วยกัน)
เชื่อมเหล็กปิดครอบ
ปลายเหล็กกล่องทั้ง 2 มุม
เพื่อป้องกันน้ำฝน
โครงเหล็กกล่อง
ขนาด 25x25x2.3 มม.
โครงเหล็กกล่อง
ขนาด 50x25x2.3 มม.
ตอม่อโมล่เหนือดิน 5 ซม.
เพื่อป้องกันไม่ให้เหล็ก
สัมผัสกับดินโดยตรง
เสาเหล็กกล่อง
ขนาด 50x50x2.3 มม.
เหล็กเพลท ขนาด 4x4 นิ้ว หนา 6 มม. พร้อมลบเหลี่ยมมุม
ติดกับเสาป้ายเหล็กกล่องด้วยวิธีการเชื่อมเหล็ก
และยึดติดกับตอม่อด้วย J-bolt ขนาด 11x300x70 มม.
พร้อมนอตขนาด 1/2 นิ้ว
ทัศนียภาพด้านหน้า
ทัศนียภาพด้านหลัง
ฐานราก
คอนกรีตโครงสร้าง
(อัตราส่วน 1:2:4)
1
2
90 cm
ด้านบน
90 cm
10 cm
60 cm
10 cm
121 cm
79 cm
5 cm
ระดับพื้นดิน
50 cm
ด้านหน้า
15 cm
50 cm
15 cm
80 cm
ตำแหน่งและระยะ การใช้ชุดสกรูสแตนเลส หัวเตเปอร์
(หัวแบน) ขนาด 3/16 นิ้ว พร้อมนอต และแหวนสปริง
ยึดแผ่นป้ายกับโครงป้ายเหล็กกล่อง
90 cm
44 cm
44 cm
29 cm
29 cm
103 cm
79 cm
121 cm
5 cm
ระดับพื้นดิน
ด้านหลัง
15 cm
50 cm
15 cm
80 cm
2.5 cm
35°
29 cm
60 cm
29 cm
ดูรายละเอียดเพิ่มเติม
รูปตัดโครงสร้างป้าย
30 cm
30 cm
103 cm
79 cm
121 cm
5 cm
ระดับพื้นดิน
50 cm
ด้านข้าง
15 cm
หมายเหตุ
1.ชิ้นส่วนทุกชิ้นที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิม และทา
สีน้ำมันเคลือบเงาสีน้ำตาลทับหน้า
2.หัวและปลายสกรู นอต รวมถึงแหวนรองทุกชิ้นส่วน
ให้ทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีเดียวกับวัสดุที่ยึดทับหน้า
3.รูปแบบและวิธีการเชื่อมต่อเหล็ก เป็นไปตามเทคนิคช่าง
รวมถึงขนาด ชนิด ระยะห่างและจำนวนของสกรู
สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
วัสดุแผ่นป้าย แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิท แผ่นพลาสวูด
(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)
ป้ายสื่อความหมายแบบเอียง ขนาด 60x90 ซม.
Not to Scale
วันที่ 30/08/2562
แบบเลขที่ ส3401-04
01
02

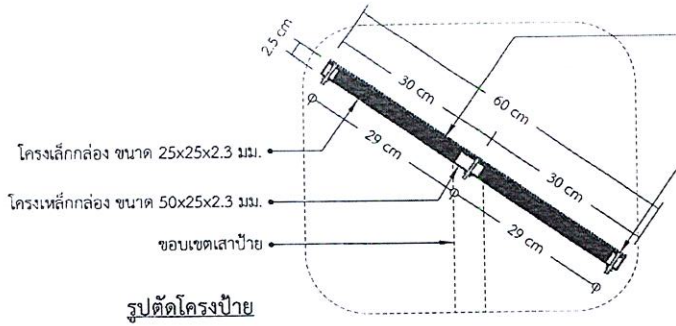


รูปตัด 1



รูปตัด 2





รูปตัดโครงป้าย

แผ่นป้าย อะลูมิเนียมคอมโพสิท ชนิดธรรมดา หนา 4 มม. หรือ
แผ่นพลาสวูด ชนิดใช้ภายนอก หนา 10 มม. ขนาด 60x90 ซม.
จากนั้นปิดทับหน้าด้วยภาพพิมพ์สติกเกอร์ PVC ชนิดใช้ภายนอก ยี่ห้อ 3M (หรือเทียบเท่า)
พร้อมเคลือบใส (แบบเงาหรือด้าน) ยี่ห้อ 3M (หรือเทียบเท่า)
ยึดติดบนโครงป้ายเหล็กกล่อง ด้วยชุดสกรูสแตนเลส
หัวเตเปอร์ (หัวแบน) ขนาด 3/16 นิ้ว พร้อมนอตและแหวนสปริง
ด้านหน้าอุดรูสกรูด้วยปูนยาแนว และขัดเรียบเสมอแผ่นป้าย
ก่อนปิดทับหน้าด้วยภาพพิมพ์สติกเกอร์ PVC

วัสดุแผ่นป้าย ☐ แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิท ☐ แผ่นพลาสวูด

(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)

โครงป้ายสื่อความหมายแบบเอียง ขนาด 60x90 ซม.

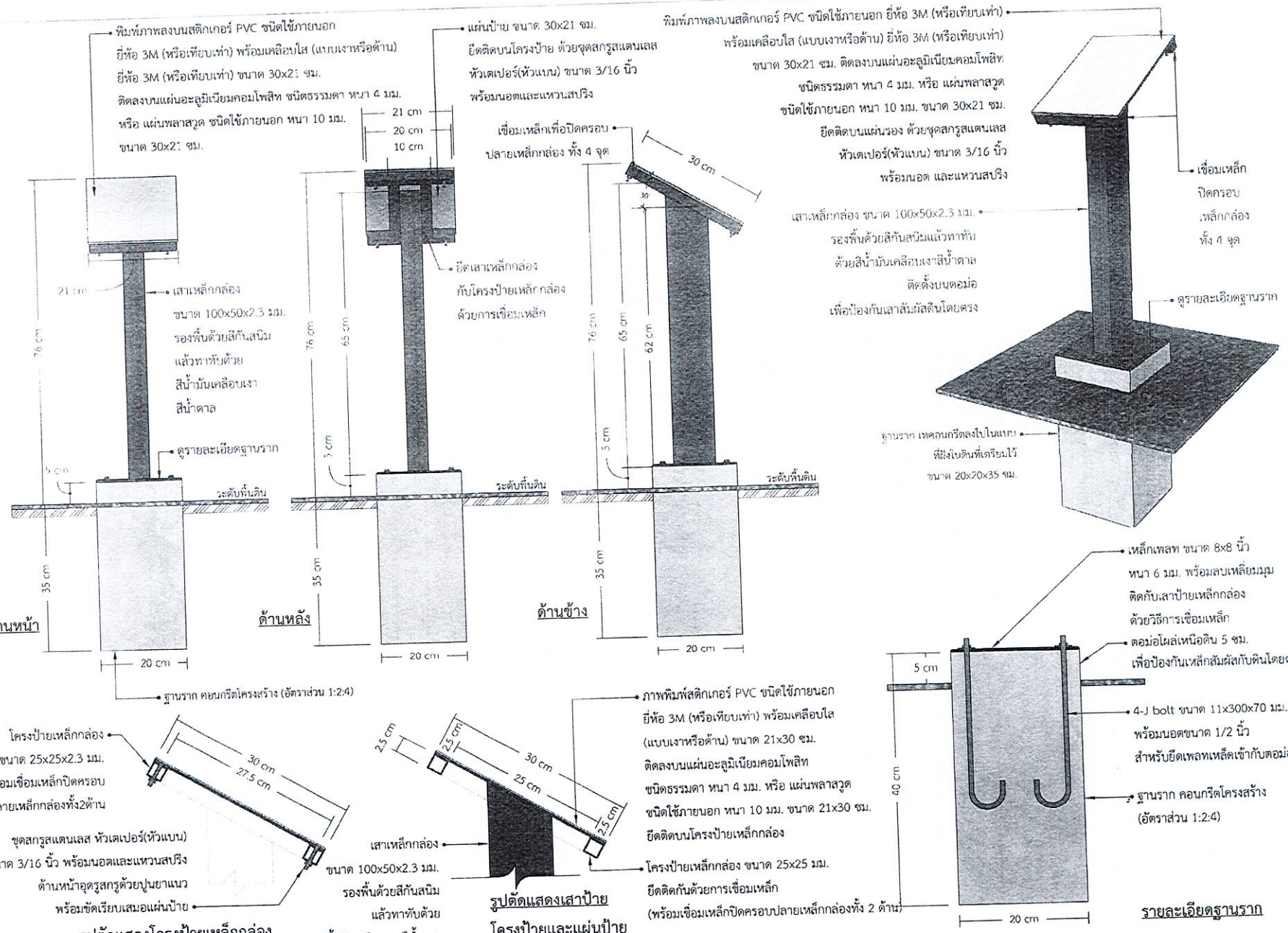
Not To Scale

30/08/2562

s3401 04

02 | 02

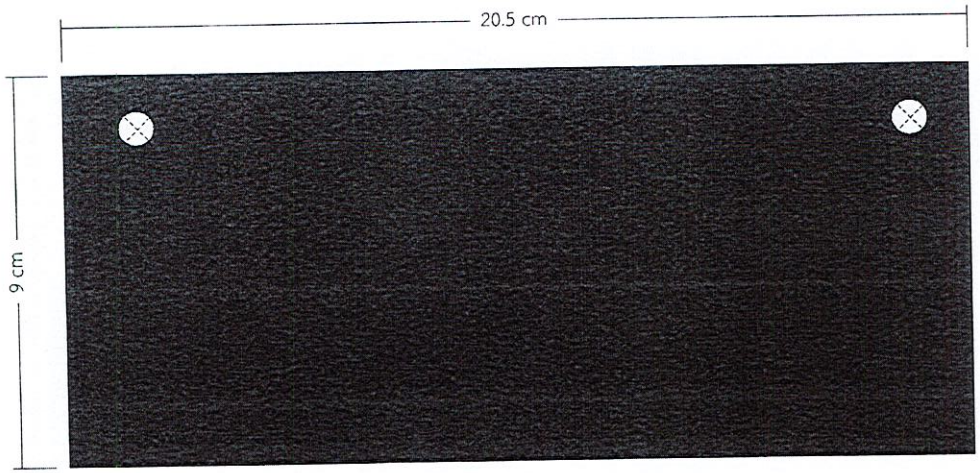
๑๗๒๙


พิมพ์ภาพลงบนสติกเกอร์ PVC ชนิดใช้ภายนอก
ยี่ห้อ 3M (หรือเทียบเท่า) พร้อมเคลือบใส (แบบเงาหรือด้าน)
ยี่ห้อ 3M (หรือเทียบเท่า) ขนาด 30x21 ซม.
ติดลงบนแผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิท ชนิดธรรมดา หนา 4 มม.
หรือ แผ่นพลาสวูด ชนิดใช้ภายนอก หนา 10 มม.
ขนาด 30x21 ซม.
แผ่นป้าย ขนาด 30x21 ซม.
ยึดติดบนโครงป้าย ด้วยชุดสกรูสแตนเลส
หัวเตเปอร์(หัวแบน) ขนาด 3/16 นิ้ว
พร้อมนอตและแหวนสปริง
เชื่อมเหล็กเพื่อปิดครอบ
ปลายเหล็กกล่อง ทั้ง 4 จุด
พิมพ์ภาพลงบนสติกเกอร์ PVC ชนิดใช้ภายนอก ยี่ห้อ 3M (หรือเทียบเท่า)
พร้อมเคลือบใส (แบบเงาหรือด้าน) ยี่ห้อ 3M (หรือเทียบเท่า)
ขนาด 30x21 ซม. ติดลงบนแผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิท
ชนิดธรรมดา หนา 4 มม. หรือ แผ่นพลาสวูด
ชนิดใช้ภายนอก หนา 10 มม. ขนาด 30x21 ซม.
ยึดติดบนแผ่นรอง ด้วยชุดสกรูสแตนเลส
หัวเตเปอร์(หัวแบน) ขนาด 3/16 นิ้ว
พร้อมนอต และแหวนสปริง
เชื่อมเหล็ก
ปิดครอบ
เหล็กกล่อง
ทั้ง 4 จุด
เสาเหล็กกล่อง ขนาด 100x50x2.3 มม.
รองพื้นด้วยสีกันสนิม
แล้วทาทับด้วย
สีน้ำมันเคลือบเงา
สีน้ำตาล
ดูรายละเอียดฐานราก
ยึดเสาเหล็กกล่อง
กับโครงป้ายเหล็กกล่อง
ด้วยการเชื่อมเหล็ก
ฐานราก เทคอนกรีตลงในแบบ
ที่ฝังในดินที่เตรียมไว้
ขนาด 20x20x35 ซม.
21 cm
20 cm
10 cm
30 cm
76 cm
65 cm
62 cm
5 cm
35 cm
ระดับพื้นดิน
ด้านหน้า
ด้านหลัง
ด้านข้าง
ฐานราก คอนกรีตโครงสร้าง (อัตราส่วน 1:2:4)
เหล็กเพลท ขนาด 8x8 นิ้ว
หนา 6 มม. พร้อมลบเหลี่ยมมุม
ติดกับเสาป้ายเหล็กกล่อง
ด้วยวิธีการเชื่อมเหล็ก
ตอม่อโผล่เหนือดิน 5 ซม.
เพื่อป้องกันเหล็กสัมผัสกับดินโดยตรง
4-J bolt ขนาด 11x300x70 มม.
พร้อมนอตขนาด 1/2 นิ้ว
สำหรับยึดเพลทเหล็กเข้ากับตอม่อ
ฐานราก คอนกรีตโครงสร้าง
(อัตราส่วน 1:2:4)
40 cm
รายละเอียดฐานราก
โครงป้ายเหล็กกล่อง
ขนาด 25x25x2.3 มม.
พร้อมเชื่อมเหล็กปิดครอบ
ปลายเหล็กกล่องทั้ง2ด้าน
30 cm
27.5 cm
ชุดสกรูสแตนเลส หัวเตเปอร์(หัวแบน)
ขนาด 3/16 นิ้ว พร้อมนอตและแหวนสปริง
ด้านหน้าอุดรูสกรูด้วยปูนยาแนว
พร้อมขัดเรียบเสมอแผ่นป้าย
รูปตัดแสดงโครงป้ายเหล็กกล่อง
2.5 cm
25 cm
เสาเหล็กกล่อง
ขนาด 100x50x2.3 มม.
รองพื้นด้วยสีกันสนิม
แล้วทาทับด้วย
สีน้ำมันเคลือบเงาสีน้ำตาล
รูปตัดแสดงเสาป้าย
โครงป้ายและแผ่นป้าย
ภาพพิมพ์สติกเกอร์ PVC ชนิดใช้ภายนอก
ยี่ห้อ 3M (หรือเทียบเท่า) พร้อมเคลือบใส
(แบบเงาหรือด้าน) ขนาด 21x30 ซม.
ติดลงบนแผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิท
ชนิดธรรมดา หนา 4 มม. หรือ แผ่นพลาสวูด
ชนิดใช้ภายนอก หนา 10 มม. ขนาด 21x30 ซม.
ยึดติดบนโครงป้ายเหล็กกล่อง
โครงป้ายเหล็กกล่อง ขนาด 25x25 มม.
ยึดติดกันด้วยการเชื่อมเหล็ก
(พร้อมเชื่อมเหล็กปิดครอบปลายเหล็กกล่องทั้ง 2 ด้าน)
วัสดุแผ่นป้าย แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิท แผ่นพลาสวูด
(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)
ป้ายสื่อความหมายพรรณไม้
Not to Scale
30/08/2562
36201-04
01
01



ด้านหน้า

- ตำแหน่ง QR code (ถ้ามี) ขนาดไม่เกิน 1.5x1.5 ซม.
- แผ่นอะคริลิก หนา 3 mm ขนาด 9 x 20.5 cm
- ตัวอักษร ใช้สีขาว โดยติดสติกเกอร์ หรือเซาะร่อง ทาสีน้ำมันมันเคลือบเงาสีขาว ขนาดตามแบบ
- เจาะเพื่อใช้ร้อยลวดอะลูมิเนียมดัดเกลียว คล้องกับต้นไม้ (เพื่อรองรับการขยายตัวของลำต้น)



ด้านหลัง

หมายเหตุ

1.ชื่อพรรณไม้ ทั้งชื่อไทย ชื่อวิทยาศาสตร์ และชื่อวงศ์ที่ปรากฏ เป็นเพียงการยกตัวอย่าง

2.ในกรณีที่มี QR code สามารถเพิ่มได้ในบริเวณมุมขวาล่าง โดยมีขนาดไม่เกิน 1.5x1.5 ซม.

ป้ายชื่อพันธุ์ไม้ ขนาด 9x20.5 ซม.

Not to Scale

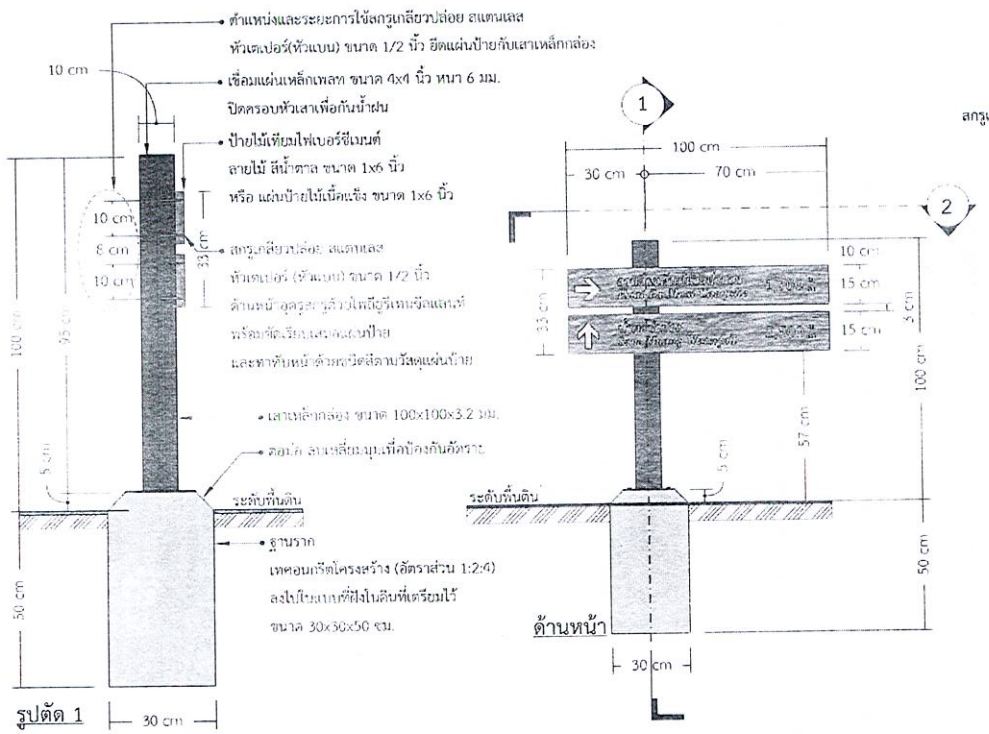
(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)

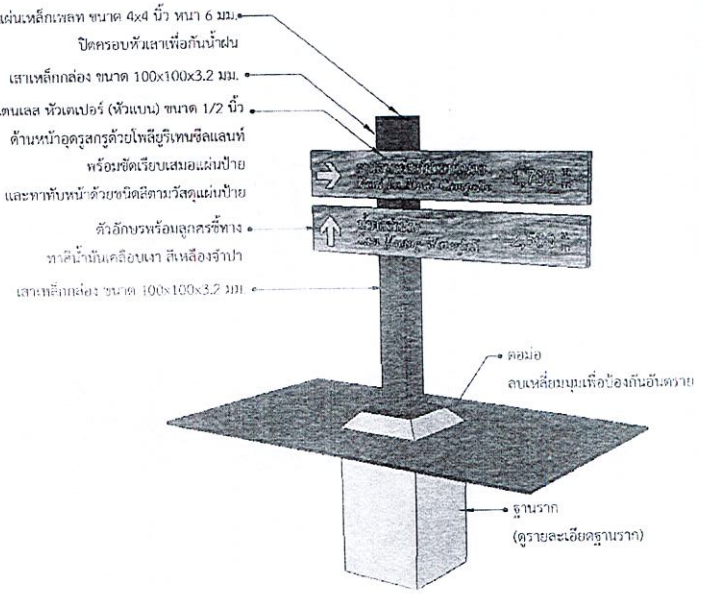
วันที่ 14/06/2562

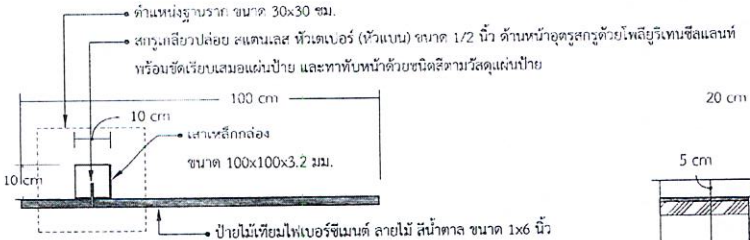
มาตราส่วน ส7101

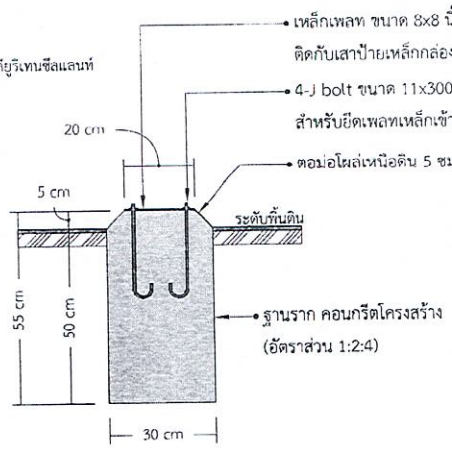
01 | 01

๑๙/๓๓











รายละเอียดส่วนป้าย

รายละเอียดฐานราก

หมายเหตุ

1.สัญลักษณ์ และข้อความที่ปรากฏเป็นเพียงการยกตัวอย่าง
2.ความยาวของแผ่นป้าย สามารถปรับให้สัมพันธ์กับข้อความ
3.จำนวนป้ายบอกทาง ขึ้นอยู่กับสถานที่ติดตั้ง
4.หัวและปลายสกรูขึ้นส่วน ให้ทาทับหน้าด้วยสีไฟเบอร์ซีเมนต์
สีน้ำตาลสำหรับแผ่นป้ายไม้เทียม และทาทับหน้าด้วยสีน้ำมันเคลือบเงาสีน้ำตาล
สำหรับแผ่นป้ายไม้เนื้อแข็ง
5.ชิ้นส่วนทุกชิ้นที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิม และทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีน้ำตาลทับหน้า
6.แผ่นป้าย ให้ทารองพื้นและทับหน้า รายละเอียดตามชนิดของวัสดุที่ใช้ ดังนี้
6.1 กรณีใช้แผ่นป้ายไม้เทียม ชิ้นส่วนไม้เทียมทุกชิ้น ให้ทารองพื้นและทับหน้า
ด้วยสีทาไฟเบอร์ซีเมนต์สีน้ำตาล
6.2 กรณีใช้แผ่นป้ายไม้เนื้อแข็ง ชิ้นส่วนไม้จริงทุกชิ้น ให้ทาน้ำยารักษาเนื้อไม้
(Wood Preservative) รองพื้น และทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีน้ำตาลทับหน้า

วัสดุแผ่นป้าย [ ] แผ่นป้ายไม้เนื้อแข็ง [ ] แผ่นป้ายไม้เทียม
(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)

ป้ายบอกทางระดับต่ำ เสาเดี่ยว

Not to Scale

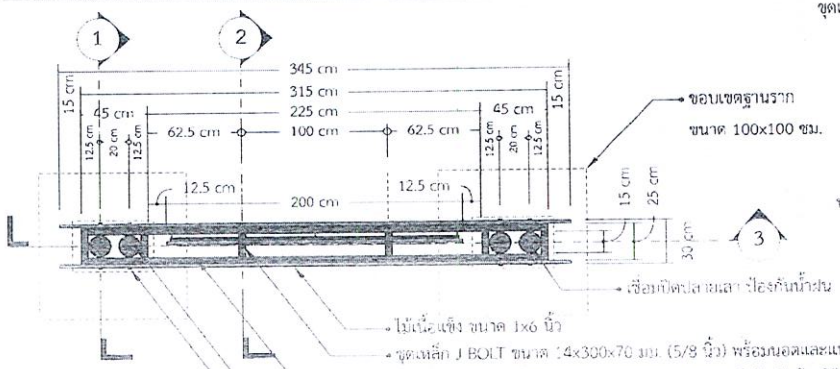
อุทยานแห่งชาติ NATIONAL PARK THAILAND

วันที่ 30/08/2562

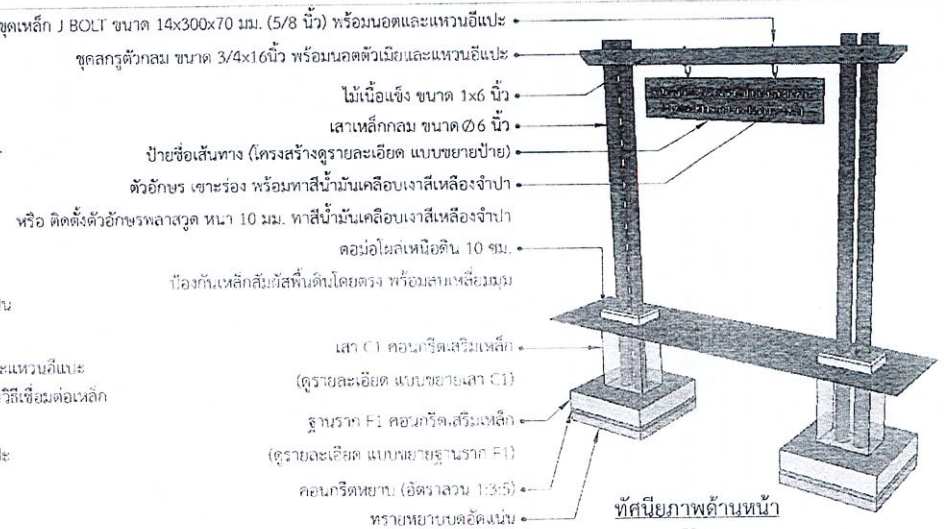
แบบเลขที่ ท202-04

01 | 01

ภาคผนวก ง



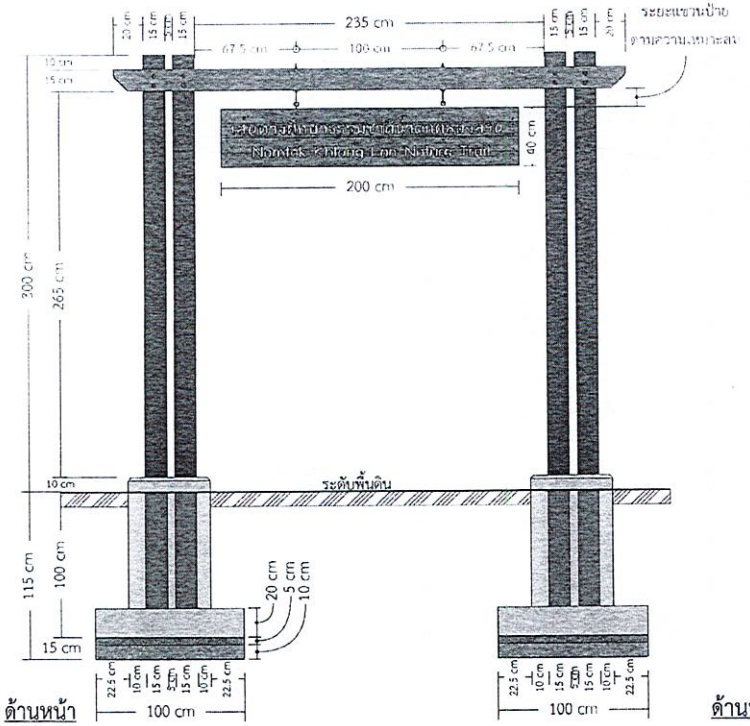
ด้านบน



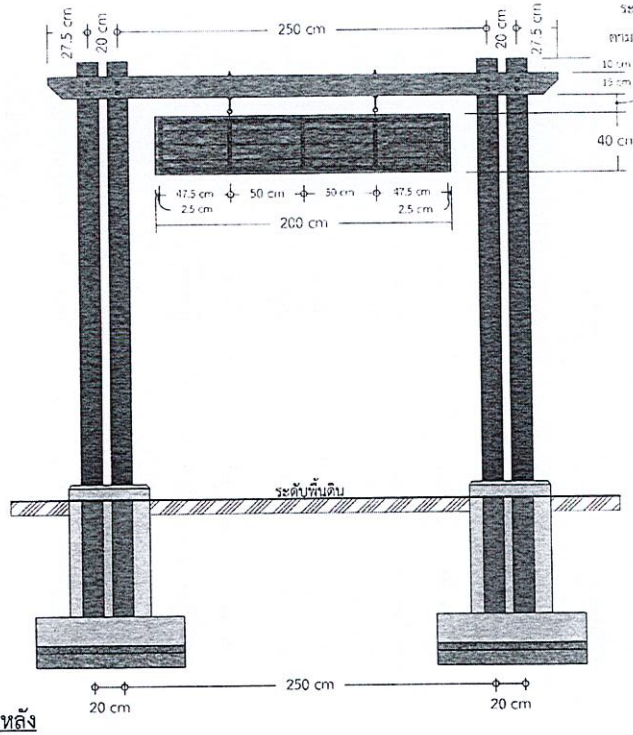
ทัศนียภาพด้านหน้า

หมายเหตุ

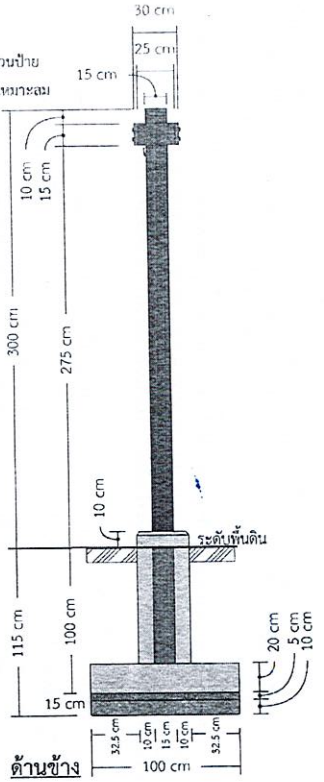
1.ขัอมูลักษณ์ และข้อความที่ปรากฏเป็นเพียงการยกตัวอย่าง
2.ความยาวของแผ่นป้าย สามารถปรับให้สัมพันธ์กับข้อความ
3.ในกรณีที่สามารถจัดหาแผ่นป้ายไม้ สามารถใช้แทนแผ่นป้ายไม้เนื้อแข็งได้
4.ระยะห่างระหว่างเสา สามารถปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับความกว้างของเส้นทางศึกษาธรรมชาติได้



ด้านหน้า



ด้านหลัง



ด้านข้าง

ชุมประตู

Not to Scale

(แบบอาจมีการปรับแปลในหน้างานจริง)

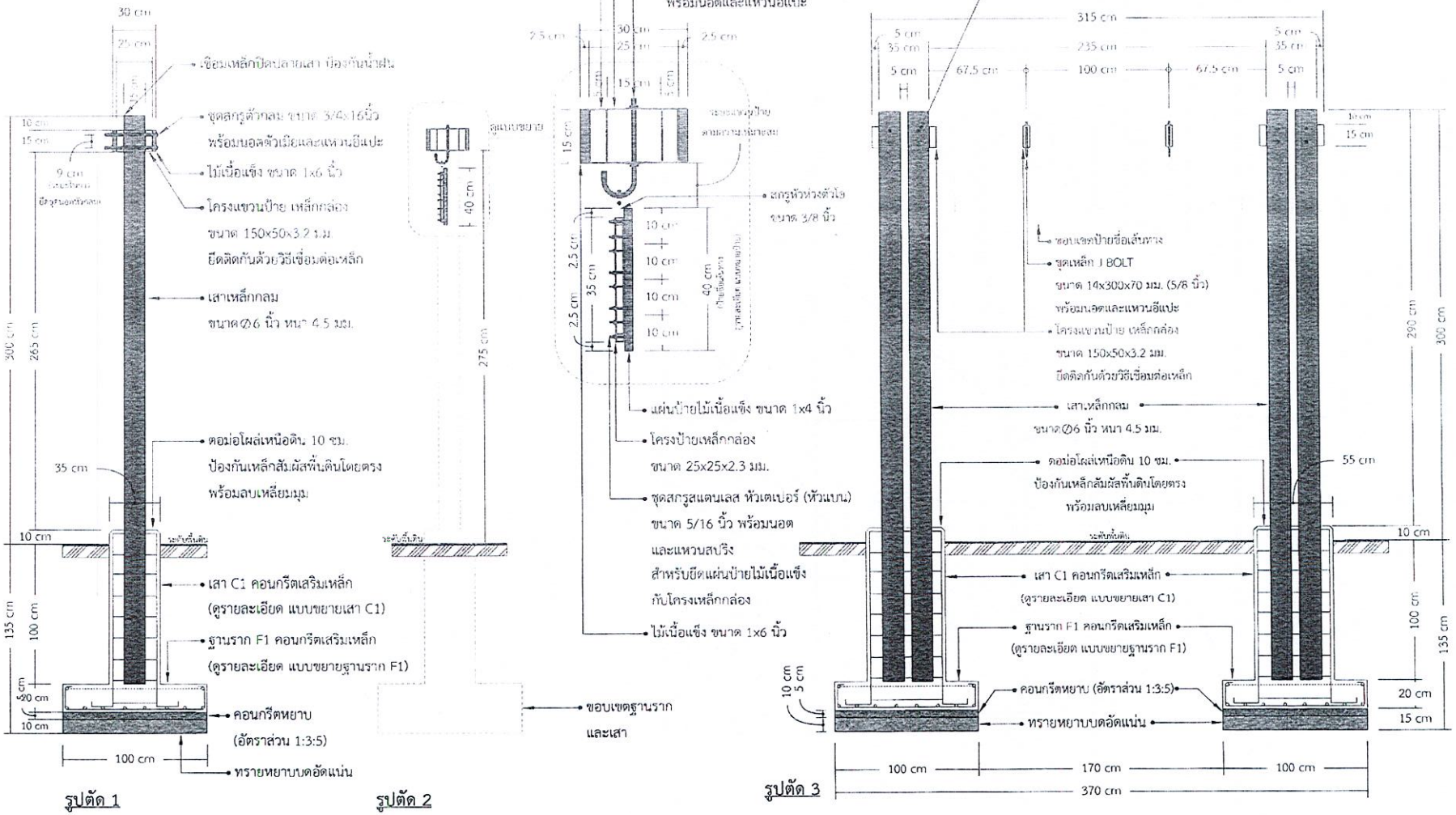
อุทยานแห่งชาติ NATIONAL PARK THAILAND

30/08/2562

ช103-04

01 | 03

ลิขสิทธิ์ ©



รายละเอียดรูปตัดซุ้มประตู

Not to Scale

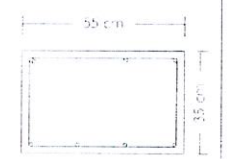
(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)

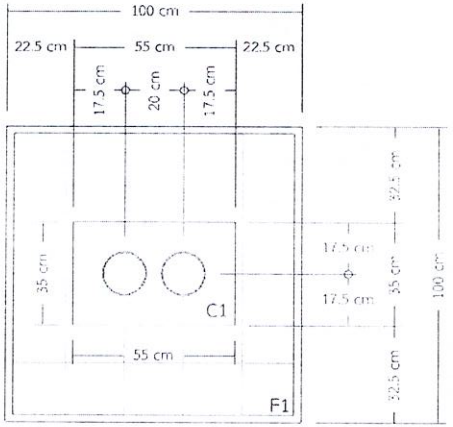
30/08/2562

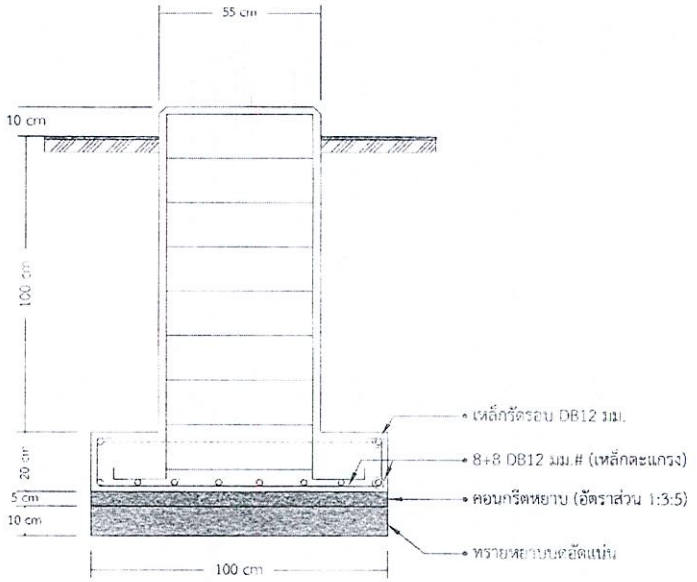
ช103-04

02 | 03

แบบขยายเสา C1

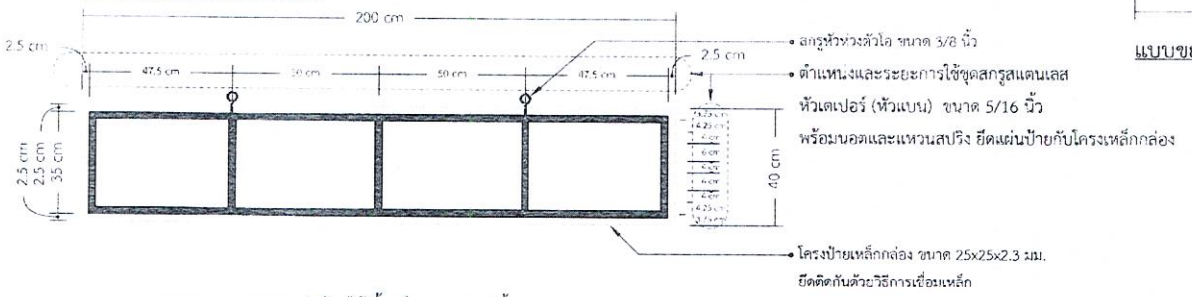
ชั้น / เสา	C1
	
ขนาดเสา	0.15 x 0.15 ม.
เหล็กแกนเสา	8 DB12 มม. ระดับพื้นดิน
เหล็กปลอก	RB6 @0.15 ม.

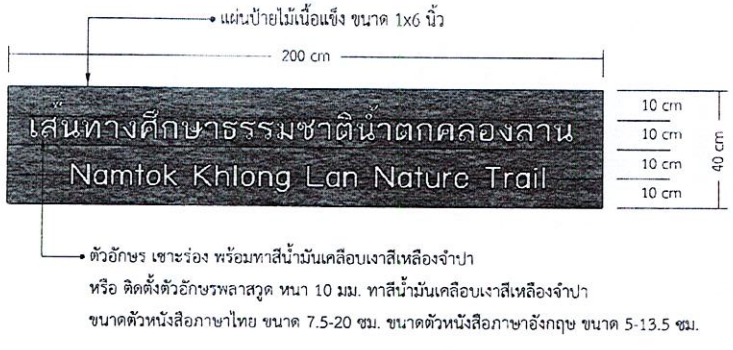




แบบขยายฐานราก F1

แบบขยายโครงและแผ่นป้าย





หมายเหตุ

5.ชิ้นส่วนทุกชิ้นที่เป็นไม้จริง ให้ทาน้ำยารักษาเนื้อไม้ (Wood Preservative) รองพื้น และทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีน้ำตาลทับหน้า หากไม้เนื้อแข็งที่เลือกใช้มีสี เนื้อไม้ และลวดลายที่สวยงาม รวมถึงไม่มีตำหนิไม้ที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน ให้พิจารณาใช้การทาสีย้อมไม้เป็นสีทาทับหน้า แทนการทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีน้ำตาล

6.ในกรณีไม่สามารถจัดหาน้ำยารักษาเนื้อไม้ (Wood Preservative) ได้ อย่างน้อยที่สุดต้องใช้น้ำยากันปลวกทารองพื้นไม้ทุกชิ้น โดยที่ไม้แต่ละชิ้นต้องทาให้ครบทั้ง 6 ด้าน

7.ชิ้นส่วนทุกชิ้นที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิม และทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีน้ำตาลทับหน้า

8.หัวและปลายสกรู นอต รวมถึงแหวนรองทุกชิ้นส่วน ให้ทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีเดียวกับวัสดุที่ยึดทับหน้า

9.รูปแบบและวิธีการเชื่อมต่อเหล็ก เป็นไปตามเทคนิคช่าง รวมถึงขนาด ชนิด ระยะห่างและจำนวนของสกรู สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

รายละเอียดโครงสร้างและป้ายชุมประตู

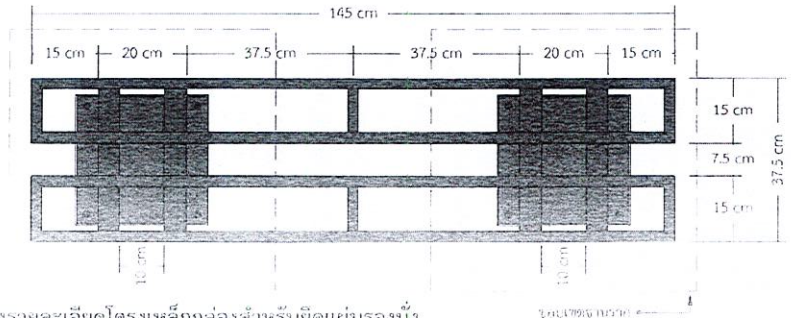
Not to Scale

(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)

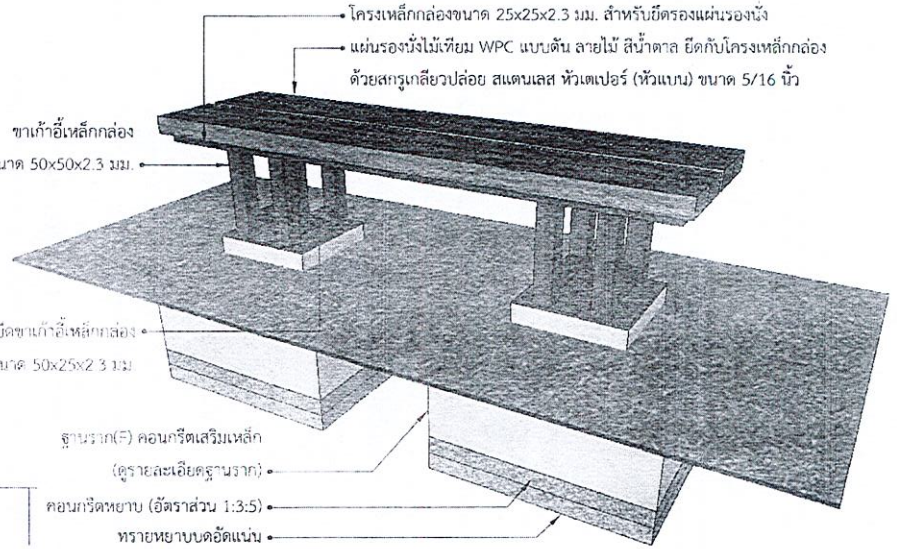
วันที่ 30/08/2562

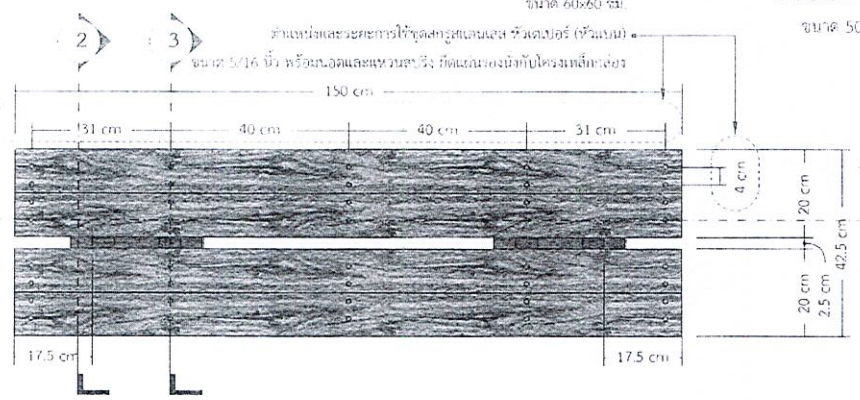
แบบเลขที่ ช103-04

03 | 05



แบบแสดงรายละเอียดโครงเหล็กกล่องสำหรับยึดแผ่นรองนั่ง





ด้านบน

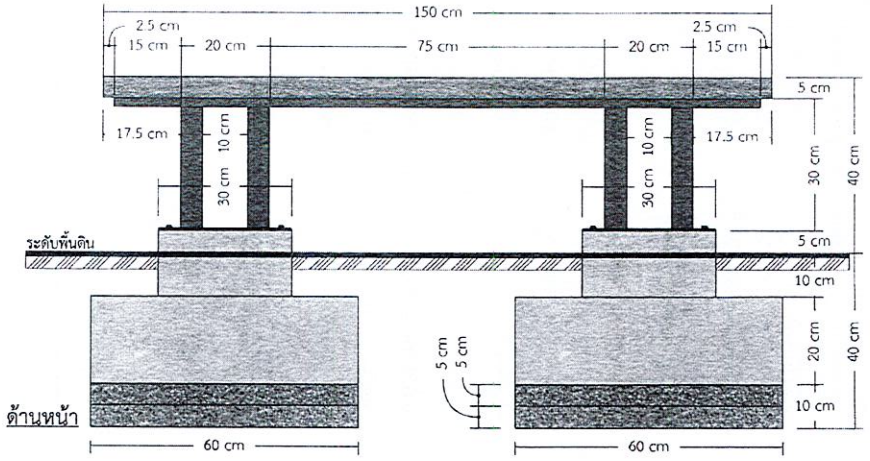
หมายเหตุ

1.ชิ้นส่วนทุกชิ้นที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิม และทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีน้ำตาลทับหน้า

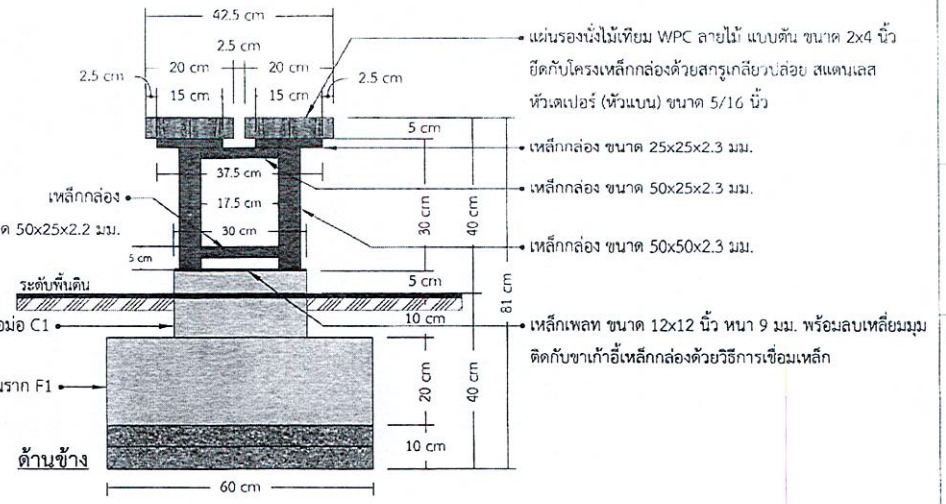
2.ชิ้นส่วนที่เป็นไม้เทียมทุกชิ้น ให้ทารองพื้นและทาทับหน้าด้วยสีทาไฟเบอร์ซีเมนต์สีน้ำตาล

3.หัวและปลายสกรู นอต รวมถึงแหวนรองทุกชิ้นส่วน ให้ทาสีน้ำมันเคลือบเงาสีเดียวกับวัสดุที่ยึดทับหน้า

4.รูปแบบและวิธีการเชื่อมต่อเหล็ก เป็นไปตามเทคนิคช่าง รวมถึงขนาด ชนิด ระยะห่างและ
จำนวนของสกรู สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



ด้านหน้า



ด้านข้าง

ม้านั่ง เหล็กกล่อง-ไม้เทียม

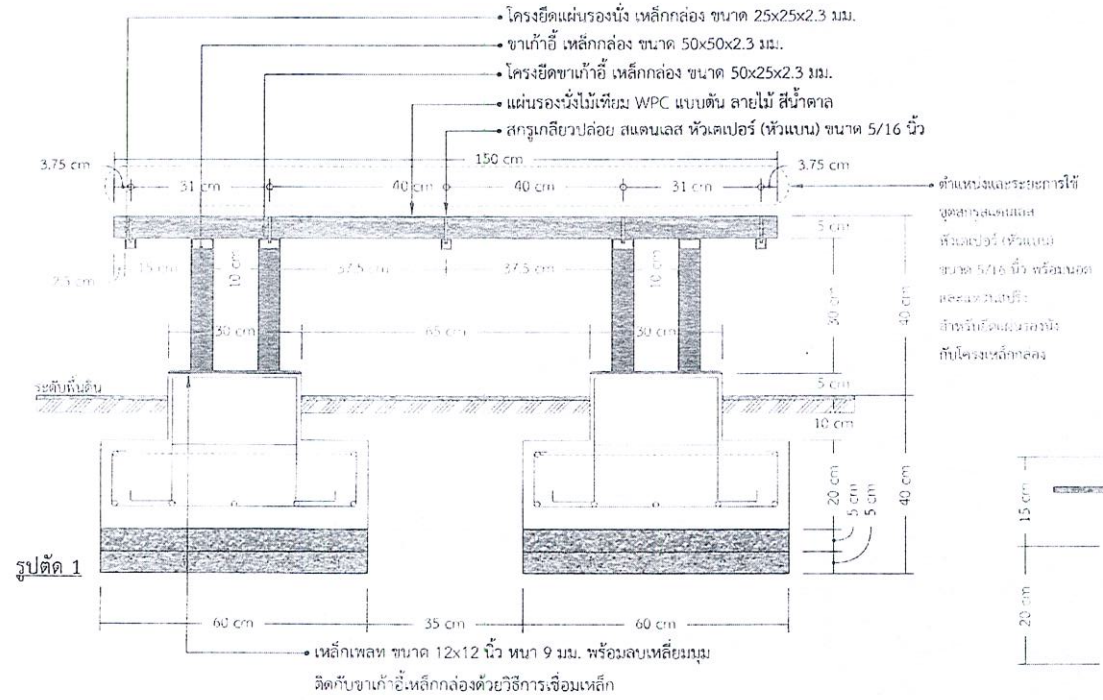
Not to Scale

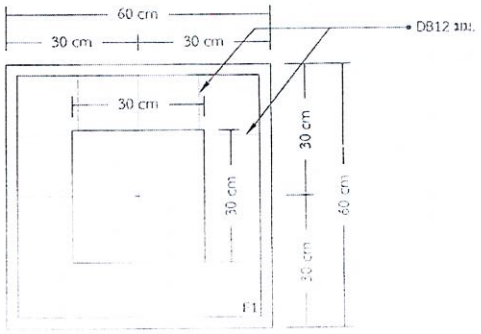
(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)

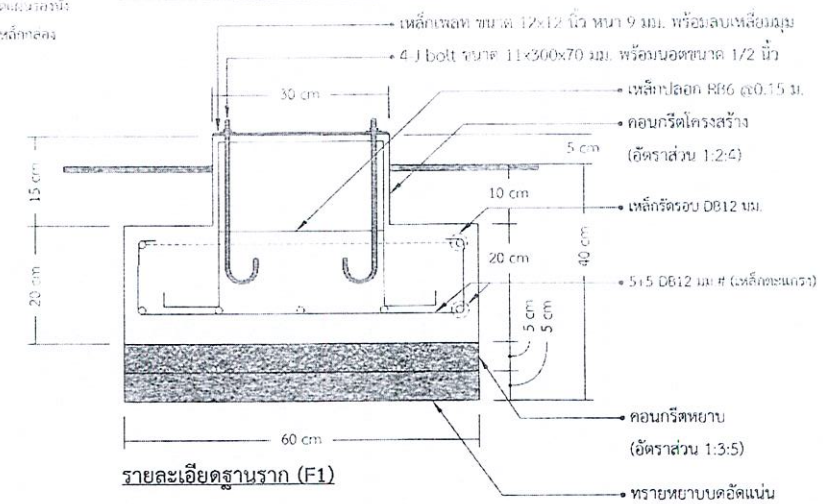
30/08/2562

มน103-04

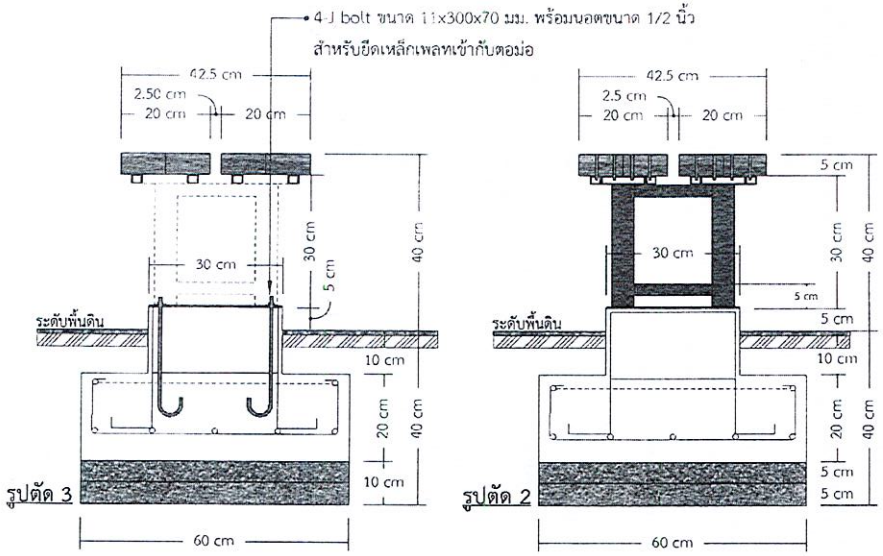
01 02

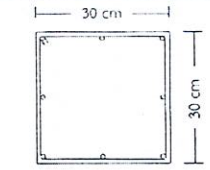






รายละเอียดฐานราก (F1)



ชั้น / เสา	C1
	
ขนาดเสา	0.30 x 0.30 ม.
เหล็กแกนเสา	8-DB12 มม.
เหล็กปลอก	RB6 @0.15 ม.

โครงม้านั่ง เหล็กกล่อง-ไม้เทียม

Not to Scale

(แบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในหน้างานจริง)

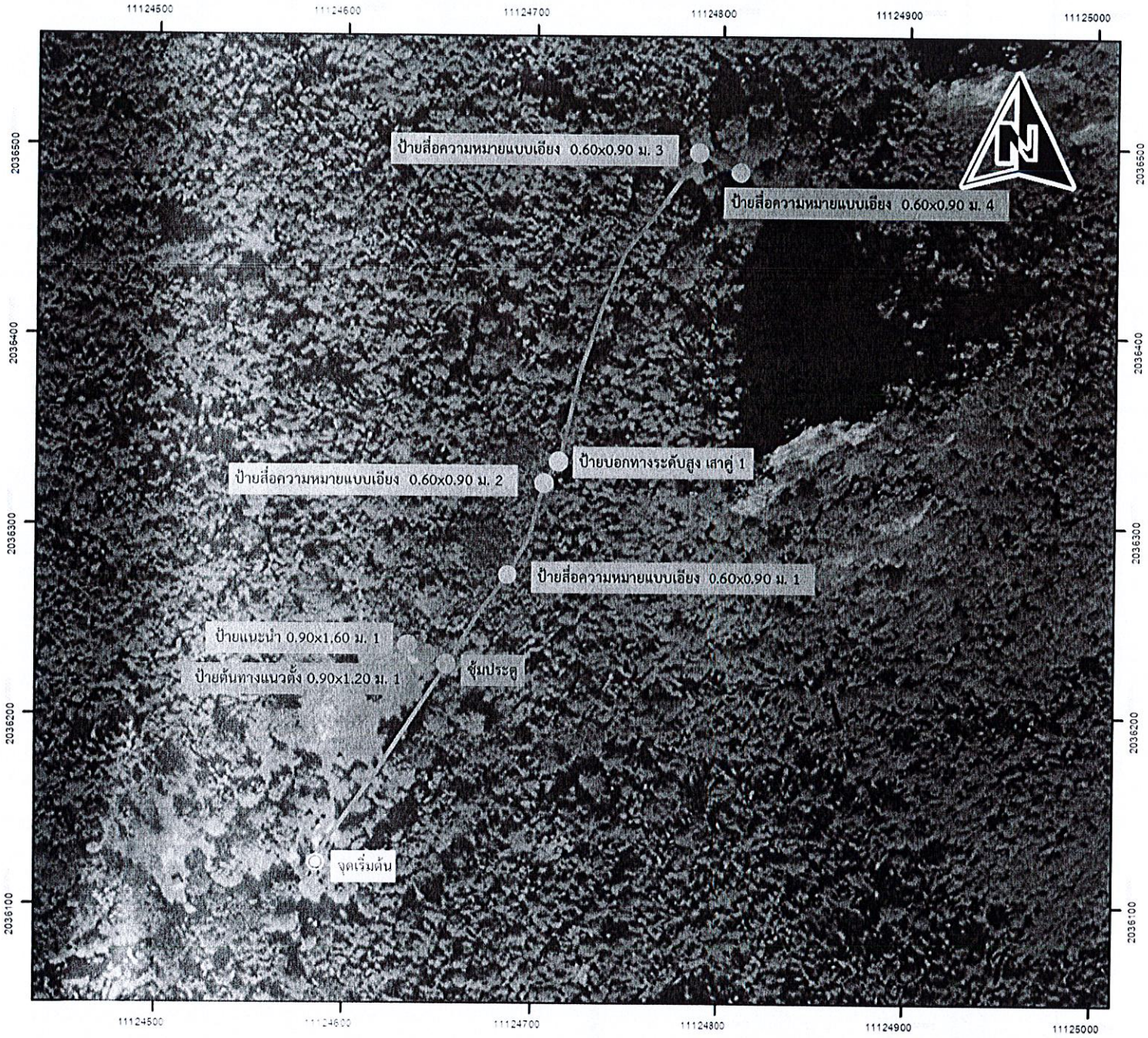
30/08/2562

มน163 04

02 02

แผนที่พัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติ วนอุทยานผาหลักหมื่น

ปีงบประมาณ 2567



สัญลักษณ์

- ซุ้มประตู
- ป้ายต้นทางแนวตั้ง 0.90x1.20 ม.
- ป้ายแนะนำ 0.90x1.60 ม.
- ป้ายสื่อความหมายแบบเอียง 0.60x0.90 ม.
- ป้ายบอกทางระดับสูง เสาคู่

WGS 1984 Zone 47N

มาตราส่วน 1:3,000

ภาพถ่ายเส้นทางศึกษาธรรชาติ วนอุทยานผาหลักหมื่น

N 1759467 E09956159

N 1759248 E 09955981

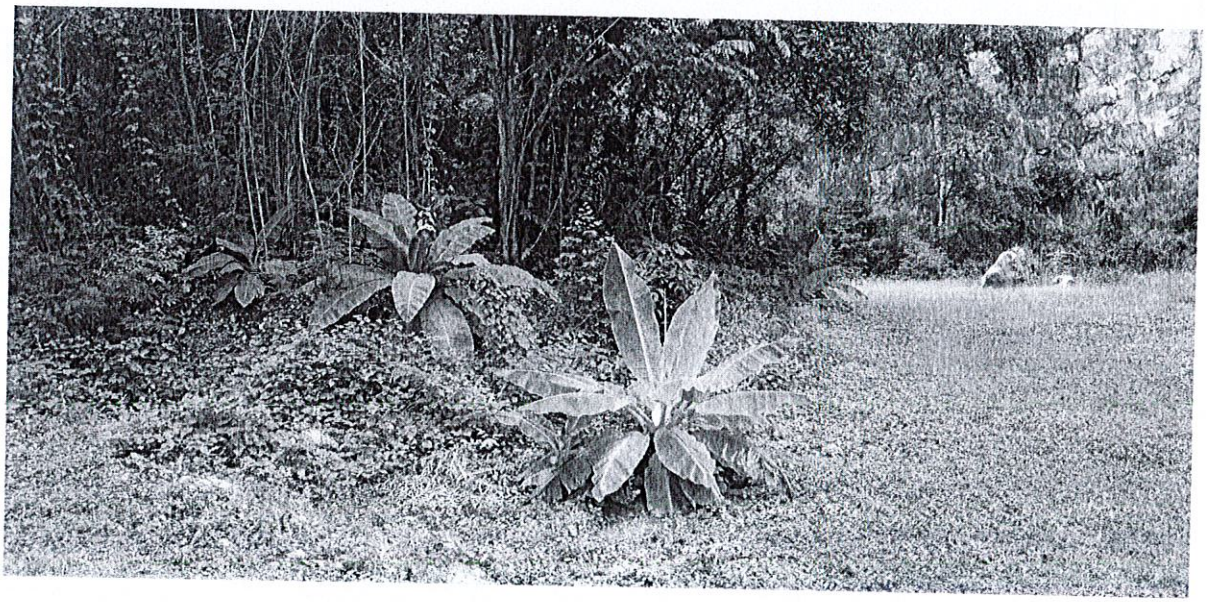







Viewpoint
Peacock Park
Mussel Rock Area 10.1M





เป้าหมายการพัฒนาจังหวัดแพร่

“แพร่เมืองน่าอยู่ ชุมชนเข้มแข็ง
เศรษฐกิจสร้างสรรค์ เกษตรปลอดภัย
ทรัพยากรธรรมชาติสมบูรณ์ ท่องเที่ยวยั่งยืน”

สำนักงานจังหวัดแพร่
กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด
โทรศัพท์ ๐-๕๔๖๒-๐๖๔๖