



ประกาศเทศบาลตำบลแม่อากา

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้าง

ด้วยพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ.๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔ มาตรา ๑๐๓/๗ ได้บัญญัติให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง โดยเฉพาะราคากลางและการคำนวณราคากลางไว้ในระบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าตรวจสอบได้ เทศบาลตำบลแม่อากา จึงขอประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๗ บ้านบัว ตำบลแม่อากา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา ด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมประกาศฉบับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายสะอาด ไชยกุล)
นายกเทศมนตรีตำบลแม่อากา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร และรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๗ บ้านบัว

ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่างเทศบาลตำบลแม่กา ต.แม่กา อ.เมือง จ.พะเยา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๖๙๘,๐๐๐ บาท (หกแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ดังนี้

ก่อสร้างถนนคอนกรีตในหมู่บ้าน จุดที่ ๑ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมเทคอนกรีตขยายส่วนโค้ง ๒๒.๐๐ ตารางเมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒๒.๐๐ ตารางเมตร จุดที่ตั้งโครงการพิกัด ๔๗Q E.๖๐๐๓๗๗, N ๒๑๐๕๒๓๕ จุดที่ ๒ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๘.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๑๒.๐๐ ตารางเมตร จุดที่ตั้งโครงการพิกัด ๔๗Q E.๖๐๐๕๓๙, N ๒๑๐๔๙๕๗ จุดที่ ๓ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๒๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมหินคลุกไหล่ทางและเสริมทำยถนนจำนวน ๒๕.๐๐ ลูกบาศก์เมตร จุดที่ตั้งโครงการพิกัด ๔๗Q E .๖๐๐๕๗๓ N ๒๑๐๕๕๑๒ จุดที่ ๔ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๕๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๒๔.๐๐ ตารางเมตร จุดที่ตั้งโครงการพิกัด ๔๗Q E .๖๐๐๖๔๔, N ๒๑๐๔๙๗๗ พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑ ชุด รายละเอียดตามแบบแปลนและประมาณการ เทศบาลตำบลแม่กา

๕. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่

เป็นเงิน ๗๑๔,๒๔๑.๒๓ บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันสองร้อยสี่สิบเอ็ดบาทยี่สิบสามสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคาากลาง

๖.๑ พร.๔

๖.๒ พร.

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

๗.๑ นายสิริทรศน์ ปัญญาสุรจิต หัวหน้าฝ่ายการโยธา ประธานกรรมการ

๗.๒ นางสาวณททัย อุปันนัท วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ

๗.๓ นายไพรัช พัดคำ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

Primit ph

Fais

ใบสรุปราคากลางงานจ้างเหมาทำการก่อสร้าง
เทศบาลตำบลแม่กา

กลุ่มงาน/งาน งานทาง
 ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตในหมู่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านบัว ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
 รายละเอียดโครงการ จุดที่ 1 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 25.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมเทคอนกรีตขยายส่วนโค้ง 22.00 ตารางเมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 122.00 ตารางเมตร จุดที่ตั้งโครงการพิกัด 47Q E.600377 , N 2105235 จุดที่ 2 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 28.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 112.00 ตารางเมตร จุดที่ตั้งโครงการพิกัด 47Q E.600539 , N 2104957 จุดที่ 3 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 155.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 620.00 ตารางเมตร พร้อมหินคลุกไหล่ทางและเสริมท้ายถนนจำนวน 25.00 ลูกบาศก์เมตร จุดที่ตั้งโครงการพิกัด 47Q E.600573 , N 2105512 จุดที่ 4 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 56.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 224.00 ตารางเมตร จุดที่ตั้งโครงการพิกัด 47Q E.600644 , N 2104977
 พร้อมบ้ายประชาสัมพันธ์และบ้ายโครงการ จำนวน 1 ชุด (รายละเอียดตามแบบแปลนและประมาณราคาของเทศบาลตำบลแม่กา)
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7 บ้านบัว ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา
 เจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลแม่กา หมู่ที่ 4 ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา
 แบบ ป.ร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน
 อ้างอิงราคาจาก สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ของจังหวัดพะเยาและสืบราคาท้องถื่น ประเมิน เดือน มกราคม 2567
 กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งเทศบาลตำบลแม่กา ที่ 466/2566 ลว. 20 พฤศจิกายน 2566 กำหนดราคา ณ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุ + ค่าแรง จำนวนเงิน บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง จำนวนเงิน บาท	หมายเหตุ
1	งานกลุ่มงาน งานทาง	523,560.50	1.3642	714,241.23	
2	งานบ้ายโครงการ 1 บ้าย				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	คอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	คิดเป็นค่าก่อสร้าง			714,241.23	
	ขอลดปรับลดคงเหลือเป็นเงินค่าก่อสร้าง ตัวอักษร (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันสองร้อยสี่สิบเอ็ดบาทยี่สิบสามสตางค์)			714,241.23	

สูตรค่า K 3.4 = 0.30+0.10*Iv/Io+0.35*Cu/Co+0.10*Mt/Mo+0.15*St/So

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งเทศบาลตำบลแม่กา ที่ 466/2566 ลว. 20 พฤศจิกายน 2566

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคา
 กลาง
 (นายสิริพรรณ บัญญาสุรจิต)
 หัวหน้าฝ่ายการโยธา
 (ลงชื่อ).....กรรมการกำหนด
 ราคากลาง
 (นางสาวณนทัย อูปนันท์)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการกำหนด
 ราคากลาง
 (นายไพรัช พัดคำ)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ใบแสดงราคากลางค่างานก่อสร้างทาง
เทศบาลตำบลแม่กา

กลุ่มงาน/งาน งานทาง
ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตในหมู่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านบัว ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
รายละเอียดโครงการ **จุดที่ 1** ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 25.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมเทคอนกรีตขยายส่วนโค้ง 22.00 ตารางเมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 122.00 ตารางเมตร
จุดที่ตั้งโครงการพิกัด 47Q E.600377 , N 2105235 **จุดที่ 2** ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 28.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 112.00 ตารางเมตร
จุดที่ตั้งโครงการพิกัด 47Q E.600539 , N 2104957
จุดที่ 3 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 155.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 620.00 ตารางเมตร พร้อมหินคลุกไหล่ทางและเสริมท้ายถนนจำนวน 25.00 ลูกบาศก์เมตร
จุดที่ตั้งโครงการพิกัด 47Q E.600573 , N 2105512 **จุดที่ 4** ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 56.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 224.00 ตารางเมตร
จุดที่ตั้งโครงการพิกัด 47Q E.600644 , N 2104977 พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายโครงการ จำนวน 1 ชุด (รายละเอียดตามแบบแปลนและประมาณราคาของเทศบาลตำบลแม่กา)
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7 บ้านบัว ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา
เจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลแม่กา หมู่ที่ 4 ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา
อ้างอิงราคากลางจาก สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ของจังหวัดพะเยาและสืบราคาท้องถื่น ประจำเดือน มกราคม 2567
กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งเทศบาลตำบลแม่กา ที่ 466/2566 ลว. 20 พฤศจิกายน 2566 กำหนดราคากลาง ณ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และแรงงาน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท	ราคา/หน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท		
1	งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.)								
1.1	งานปรับเกรดแต่งพื้นที่	1,078.00	ตร.ม	-	-	5.00	5,390.00	5,390.00	
1.2	งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.)	1,078.00	ตร.ม	470.00	506,660.00	-	-	506,660.00	
1.3	งานหินคลุกไหล่ทางและเสริมท้ายถนนรวม	25.00	ลบ.ม.	315.42	7,885.50	20.00	500.00	8,385.50	
1.6	งานดินถม	25.00	ลบ.ม.	120.00	3,000.00	5.00	125.00	3,125.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าจ้างแรงงาน							523,560.50	

สูตรค่า K $3.4 = 0.30 + 0.10 * It / lo + 0.35 * Ct / Co + 0.10 * Mt / Mo + 0.15 * St / So$

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งเทศบาลตำบลแม่กา ที่ 466/2566 ลว. 20 พฤศจิกายน 2566

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสิริทรรศน์ บัญญาสุรจิต)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นางสาวดวงหทัย อุปนันท์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายไพรัช พัดคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

การบ่มคอนกรีต

เมื่อเทคอนกรีตแล้วเสร็จ ในระหว่างที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัวต้องปกคลุม มิให้ถูกแสงแดดและกระแสลมร้อน และต้องป้องกันมิให้คอนกรีตได้รับความเสียหาย การกระแทก หรือการรับน้ำหนักมากเกินไป เมื่อพ้นระยะเวลา 24 ชั่วโมง หรือเมื่อเสร็จสิ้นการแต่งผิวหน้าและคอนกรีตเริ่มแข็งตัว ต้องจัดให้มีการบ่มคอนกรีตทันที

1. สำหรับผิวคอนกรีตที่ไม่สัมผัสกับไม้แบบ หลังเสร็จสิ้นการแต่งผิวหน้าและคอนกรีตเริ่มแข็งตัวต้องจัดให้มีการบ่มคอนกรีตทันที
2. สำหรับผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับไม้แบบ ต้องรักษาไม้แบบให้มีความชื้นอยู่เสมอ จนกระทั่งถึงเวลาที่ถอดไม้แบบ หลังจากนั้นต้องจัดให้มีการบ่มคอนกรีตทันที
3. การบ่มคอนกรีตสามารถกระทำได้โดยวิธีใดวิธีหนึ่ง หรือหลายวิธีรวมกันดังนี้
 - 3.1. การบ่มแบบเปียก เป็นการทำให้ผิวหน้าของคอนกรีตที่สัมผัสกับบรรยากาศยังคงมีความเปียกชื้นอยู่ กรณีคอนกรีตที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 หรือปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ชนิดใช้งานทั่วไป สัญลักษณ์ GU ต้องบ่มตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน หลังจากเทคอนกรีตเสร็จ และไม่น้อยกว่า 3 วัน สำหรับกรณีใช้ปูนปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 3 สามารถทำการบ่มได้ดังนี้
 - ก. การขังน้ำ การบ่มวิธีนี้เหมาะสำหรับงานคอนกรีตที่อยู่ในแนวราบ เช่น แผ่นพื้นสะพาน เป็นต้น
 - ข. การใช้วัสดุเปียกคลุม โดยการนำผ้าใบหรือผ้ากระสอบคลุมให้ทั่ว และขังน้ำให้ชุ่มอยู่เสมอ กรณีใช้ผ้าใบสีของผ้าใบควรเป็นสีขาวอ่อน เพราะสามารถสะท้อนความร้อนได้ดี การบ่มโดยวิธีนี้ใช้ได้ทั้งกับโครงสร้างที่อยู่ในแนวราบและแนวตั้ง
 - ค. การฉีดหรือการพรมน้ำ การบ่มโดยวิธีนี้ใช้ได้ทั้งกับโครงสร้างที่อยู่ในแนวราบและแนวตั้ง เช่น ผนัง กำแพง พื้น เป็นต้น

- 3.2. การบ่มโดยป้องกันการเสียน้ำของเนื้อคอนกรีต สามารถทำการบ่มทำได้ดังนี้
 - ก. การใช้กระดาษกันน้ำซีเมนต์คลุม กระดาษที่ใช้ควรเป็นกระดาษเหนียวเป็นชั้น ยึดติดกันด้วยกาวประเภทยางมะตอยและเสริมความเหนียวด้วยใยแก้ว การบ่มโดยวิธีนี้ใช้ได้ทั้งกับโครงสร้างที่อยู่ในแนวราบ
 - ข. การใช้แผ่นพลาสติกคลุม แผ่นพลาสติกที่ใช้ต้องมีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 0.1 มิลลิเมตร เหมาะสำหรับงานโครงสร้างที่ไม่เน้นความสวยงามของผิว เช่น รางน้ำ เป็นต้น
 - ค. การใช้สารเคมี ทำได้โดยฉีดพ่นสารเคมีสำหรับการบ่มลงบนผิวหน้าของคอนกรีตที่ต้องการบ่มและควรฉีดพ่นซ้ำมากกว่า 1 เทียว เพื่อให้แผ่นฟิล์มเคลือบผิวหน้าคอนกรีตมีความหนาเพียงพอ และควรฉีดพ่นทันทีที่ผิวหน้าคอนกรีตเริ่มแห้ง การบ่มวิธีนี้จะใช้ได้ต่อเมื่อไม่สามารถบ่มคอนกรีตแบบอื่นได้


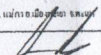

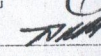
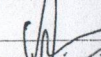
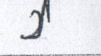
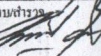
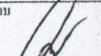
ลายมือชื่อคณะกรรมการ

1. _____

2. _____

3. _____

(นางณิษย์ อุนันท์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

	
เทศบาลตำบลเม็ก	
ถนนเทศบาล ตำบลเม็ก อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น	
โครงการ :	
สถานที่ตั้งโครงการ :	
ผู้รับ ๑. นายอภิชาติ อุนันท์	
อนุมัติ	
(นายอภิชาติ อุนันท์)	
นายกเทศมนตรีตำบลเม็ก	
เซ็นชอบ	
(นายอภิชาติ อุนันท์)	
รองนายกเทศมนตรีตำบลเม็ก	
เห็นชอบ	
(นายอภิชาติ อุนันท์)	
ปลัดเทศบาลตำบลเม็ก	
ตรวจ	
(นายอภิชาติ อุนันท์)	
ผู้อำนวยการกองช่าง	
ตรวจ	
(นายอภิชาติ อุนันท์)	
หัวหน้าฝ่ายโยธา	
ขอเสนอพิจารณา	
(นายอภิชาติ อุนันท์)	
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	
เขียนแบบ	
(นายอภิชาติ อุนันท์)	
ผู้ควบคุมงานโยธา	
วันที่ 3	จำนวน 8
ชตราตรา	
เซ็นชอบ	

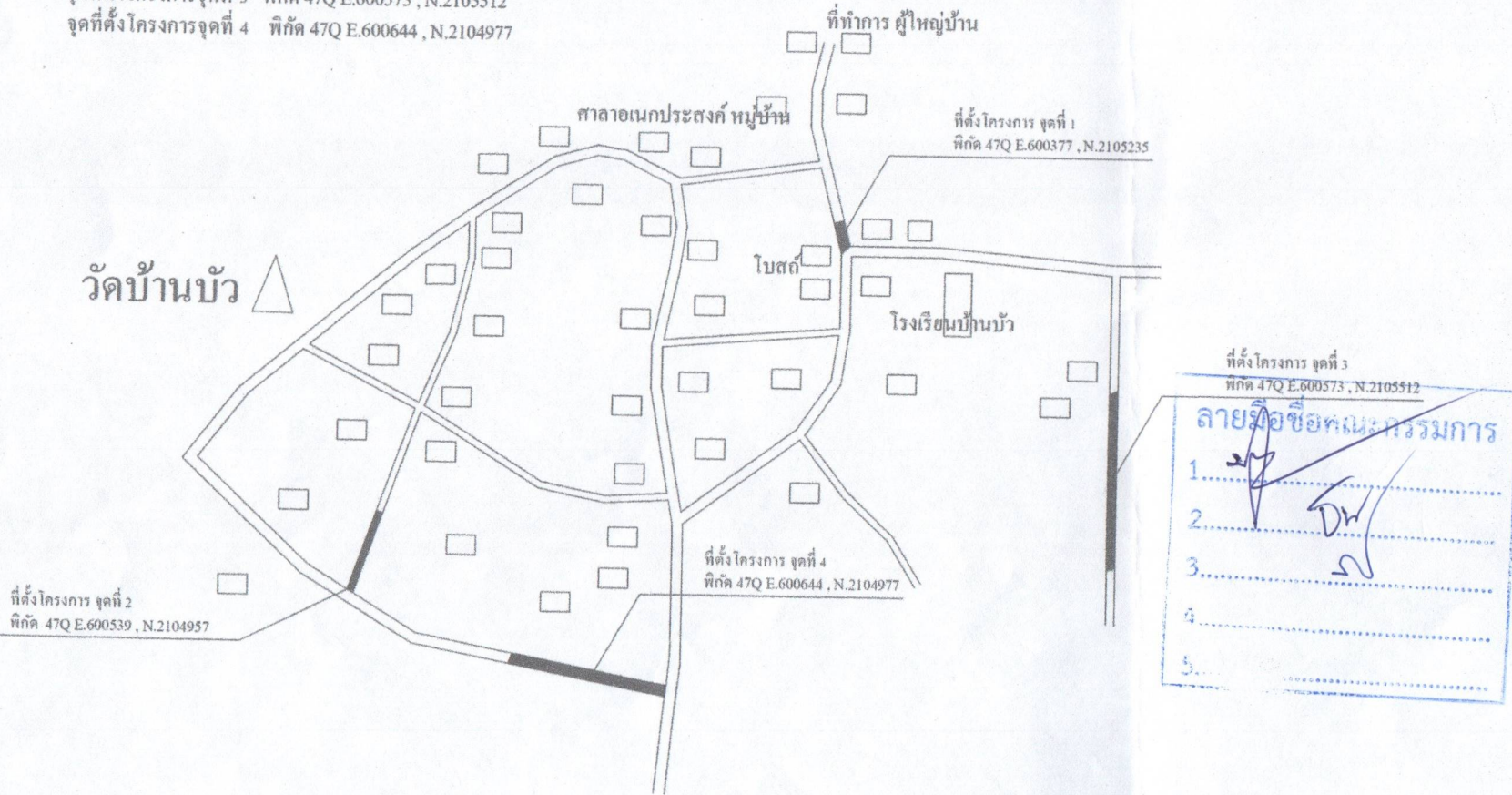
แผนที่ตั้งโครงการพอสังเขป

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านบัว ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

รายละเอียดโครงการ

- จุดที่ 1 ก่อสร้างถนนขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 25.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมเทคอนกรีตขยายทางโค้ง 22.00 ตารางเมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 122.00 ตารางเมตร
 - จุดที่ 2 ก่อสร้างถนนขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 28.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 112.00 ตารางเมตร
 - จุดที่ 3 ก่อสร้างถนนขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 115.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 620.00 ตารางเมตร พร้อมลงหินคลุกไหล่ทางและเสริมท้ายถนนจำนวน 25.00 ลบ.ม.
 - จุดที่ 4 ก่อสร้างถนนขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 56.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 224.00 ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการและป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน 1 ชุด
- รายละเอียดตามแบบแปลนและประมาณราคาของเทศบาลตำบลแม่กา

- จุดที่ตั้งโครงการจุดที่ 1 พิกัด 47Q E.600377, N.2105235
- จุดที่ตั้งโครงการจุดที่ 2 พิกัด 47Q E.600539, N.2104957
- จุดที่ตั้งโครงการจุดที่ 3 พิกัด 47Q E.600573, N.2105512
- จุดที่ตั้งโครงการจุดที่ 4 พิกัด 47Q E.600644, N.2104977



ที่ตั้งโครงการ จุดที่ 3
พิกัด 47Q E.600573, N.2105512

ลายมือชื่อคณะกรรมการ

1. *[Signature]*
2. *[Signature]*
3. *[Signature]*
4. _____
5. _____



เทศบาลตำบลแม่กา
เลขที่ 139 หมู่ 10 ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

โครงการ :
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ตั้งโครงการ :
บ้านบัว ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

จุดที่ 1 :
[Signature]
(นายสมชาย ไชยกุล)
นายกเทศมนตรีตำบลแม่กา

จุดที่ 2 :
[Signature]
(นายสุวิทย์ ไชยกุล)
รองนายกเทศมนตรีตำบลแม่กา

จุดที่ 3 :
[Signature]
(นายสันติ ปทุมพรวิไล)
ปลัดเทศบาลตำบลแม่กา

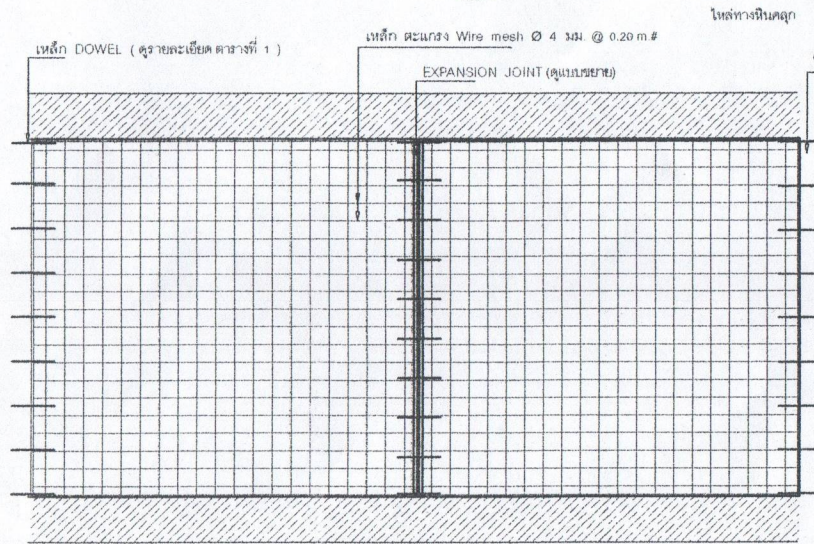
จุดที่ 4 :
[Signature]
(นายประสพ สุภวดี)
ผู้อำนวยการศูนย์
วิจัยและพัฒนาเมือง

จุดที่ 5 :
[Signature]
(นายศิริพรภรณ์ นิชอุทุมพร)
หัวหน้าฝ่ายการช่าง

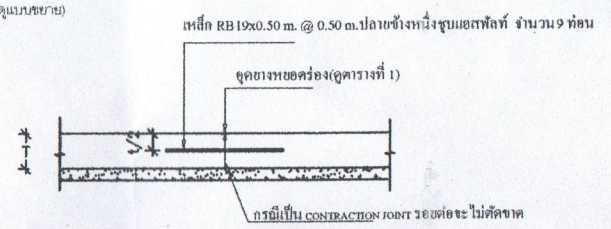
จุดที่ 6 :
[Signature]
(นายสมานต์ นามทอง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

จุดที่ 7 :
[Signature]
(นายสมชาย นิชอุทุมพร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

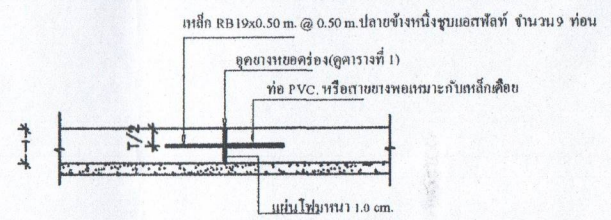
หน้า 4 จาก 8



แบบแปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



CONSTRUCTION JOINT ทุกระยะไม่เกิน 5.00 m
และ CONSTRUCTION JOINT



EXPANSION JOINT ทุกระยะไม่เกิน 50 m.

ตารางที่ 1 แสดงของการเจาะร่อง และการขยแนวรอยต่อของถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างของรอยต่อ	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTON JOINT, CONSTRUCTION JOINT	5	10	40
	11 - 15	15	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	15 - 20	20	50
	ทุกระยะไม่เกิน 50 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

หมายเหตุ

- มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- การพิจารณาผลการทดสอบหาค่าความคั้นทานแรงอัดของแท่งคอนกรีต (Compressive Strength Of Concrete) ให้เป็นไปตามข้อกำหนด 2 กรณีคือ
 1. ผลการทดสอบหาค่าความคั้นทานแรงอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่า 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตามที่แบบกำหนด
 2. ผลการทดสอบหาค่าความคั้นทานแรงอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตเพื่อการตรวจรับงานก่อนอายุครบ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่า 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตรหรือตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
- เหล็กเสริมใช้เส้นกลม SR24 เหล็กข้ออ้อย SD40

ลายมือชื่อคณะกรรมการ

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

(Signature)
 (นางณัททัย อุปนันท์)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ



เทศบาลตำบลแม่กา
 ถนนพหลโยธิน ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

โครงการ :
 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ตั้งโครงการ :
 ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

อนุมัติ :
 (นายระพีช ใจสกุล)
 นายกเทศมนตรีตำบลแม่กา

เห็นชอบ :
 (นายณัฐวุฒิ ใจสกุล)
 รองนายกเทศมนตรีตำบลแม่กา

เห็นชอบ :
 (นายสันติ ปทุมเสวีวัฒน์)
 ปลัดเทศบาลตำบลแม่กา

ตรวจ :
 (นายประจักษ์ บุญชัย)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ :
 (นายประจักษ์ บุญชัย)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ :
 (นายประจักษ์ บุญชัย)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ :
 (นายประจักษ์ บุญชัย)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ :
 (นายประจักษ์ บุญชัย)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ :
 (นายประจักษ์ บุญชัย)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ :
 (นายประจักษ์ บุญชัย)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ :
 (นายประจักษ์ บุญชัย)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ :
 (นายประจักษ์ บุญชัย)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ :
 (นายประจักษ์ บุญชัย)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ :
 (นายประจักษ์ บุญชัย)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ :
 (นายประจักษ์ บุญชัย)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ :
 (นายประจักษ์ บุญชัย)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ :
 (นายประจักษ์ บุญชัย)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

วันที่ 5 / 8

หน้า 5 / 8

หน้า 5 / 8

หน้า 5 / 8

หน้า 5 / 8

หน้า 5 / 8



เทศบาลตำบลเม็ก
ถนนพหลโยธิน ตำบลเม็ก อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โครงการ :
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ตั้งโครงการ :
ตำบลเม็ก อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

อนุมัติ
[Signature]

(นายระพีช ใจสมุทร)
นายกเทศมนตรีตำบลเม็ก

เห็นชอบ
[Signature]

(นายสุวิทย์ สุขุม)
รองนายกเทศมนตรีตำบลเม็ก

เห็นชอบ
[Signature]

(นายสันติ ปทุมเทววิวัฒน์)
ปลัดเทศบาลตำบลเม็ก

ตรวจ
[Signature]

(นายประจักษ์ สุภานันท์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ
[Signature]

(นายอิทธิพรรัตน์ ทัพชูทรัพย์)
หัวหน้าฝ่ายช่าง

ออกแบบสำรวจ
[Signature]

(นายประจักษ์ สุภานันท์)
นายช่างโยธาปฏิบัติ

เขียนแบบ
[Signature]

(นายสมเกียรติ ทัพชูทรัพย์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

หน้า
[Signature]

หน้า
[Signature]

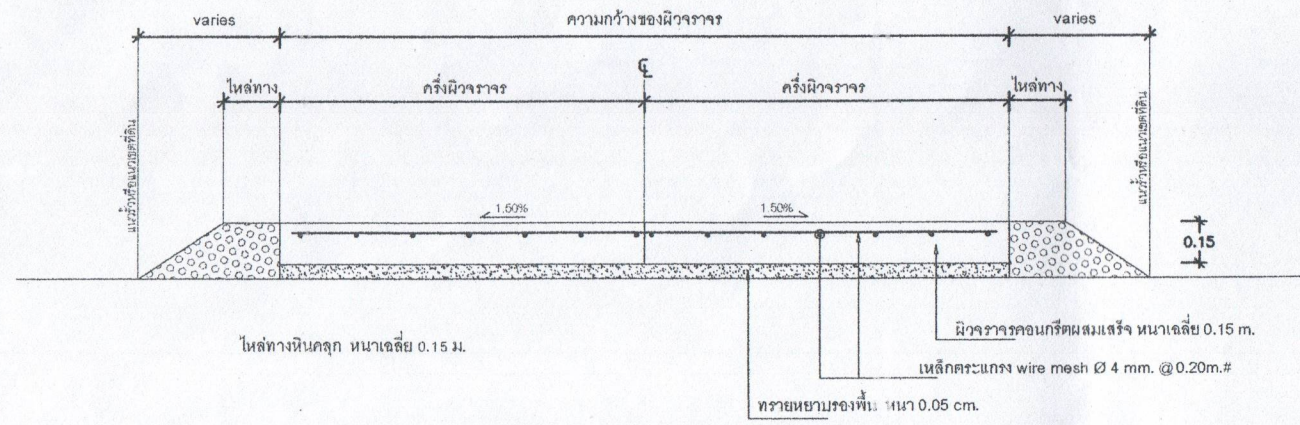
หน้า
[Signature]

หน้า
[Signature]

หน้า
[Signature]

หน้า
[Signature]

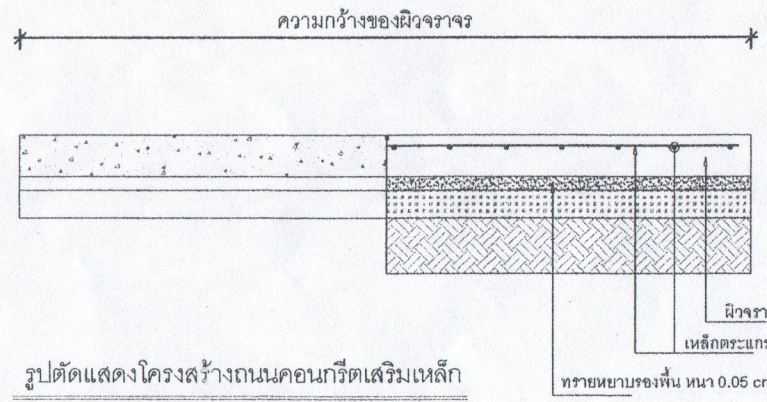
หน้า
[Signature]



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

รายการประกอบแบบ

- มีคัตวางไว้มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ท่อกลม ค.ส.ล. ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ชั้นคุณภาพ ค.ส.ล.3
- เหล็กเสริมใช้เหล็กกลม SR 24 เหล็กข้ออ้อย SD 40
- ตำแหน่งในการก่อสร้างสามารถปรับย้ายได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่ปริมาณงานโดยรวมต้องเท่าเดิม
- ต้องใช้คอนกรีตผสมเสร็จที่มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และมีใบรับรองมาตรฐานสำหรับการใช้ในโครงการก่อสร้าง โดยที่จุดและจุดที่ทำการจัดไม่ได้อยู่ใน มอก. ๕๐-๕๑
- อ้างอิงจากแบบมาตรฐาน กรมการปกครองแบบเลขที่ ท1-01



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ลายมือชื่อที่หน้าโครงการ

1.	<i>[Signature]</i>
2.	<i>[Signature]</i>
3.	<i>[Signature]</i>
4.	
5.	<i>[Signature]</i>

(นางณททัย อุปนันท์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ



เทศบาลตำบลแม่กา
ถนนพหลโยธิน อ.แม่กา จ.พะเยา

โครงการ : ถนนอรัญชุลูง

รายละเอียดโครงการ

สถานที่ตั้งโครงการ

ต.แม่กา อ.เมือง จ.พะเยา

อนุมัติ : *[Signature]*

(นายสะอาด ไชกุล)
นายกเทศมนตรีตำบลแม่กา

เห็นชอบ : *[Signature]*

(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
รองนายกเทศมนตรีตำบลแม่กา

เห็นชอบ : *[Signature]*

(นายสันติ ปทุมเทวีวัฒน์)
ปลัดเทศบาลตำบลแม่กา

ตรวจสอบ : *[Signature]*

(นายประสิทธิ์ สุภมา)
ผู้อำนวยการโครงการ

ตรวจสอบ : *[Signature]*

(นายสิริวรรณ ปัญญาพร)
ช่างนำดินทราย

ออกแบบ : *[Signature]*

(นายอนันต์ กุทอง)
นายช่างโยธาผู้ปฏิบัติงาน

ออกแบบ : *[Signature]*

(นายระพีช ปัญญาอ่อน)
ช่างเขียนแบบโยธา

ออกแบบ : *[Signature]*

(นายระพีช ปัญญาอ่อน)
ช่างเขียนแบบโยธา

ออกแบบ : *[Signature]*

(นายระพีช ปัญญาอ่อน)
ช่างเขียนแบบโยธา

ออกแบบ : *[Signature]*

(นายระพีช ปัญญาอ่อน)
ช่างเขียนแบบโยธา

แบบแปลน : *[Signature]*

ตัวอย่างรับราชการ

บันทึกทั่วไป :

ไว้ใช้สำหรับขออนุญาตขุดเปิดตัด

ดินลัดขุดและขุดลอกคลอง

ขนาดดินปลูกที่จัดเตรียมขุดลอกไว้ใช้ประโยชน์

วิศวกรรมโยธาชำนาญการ

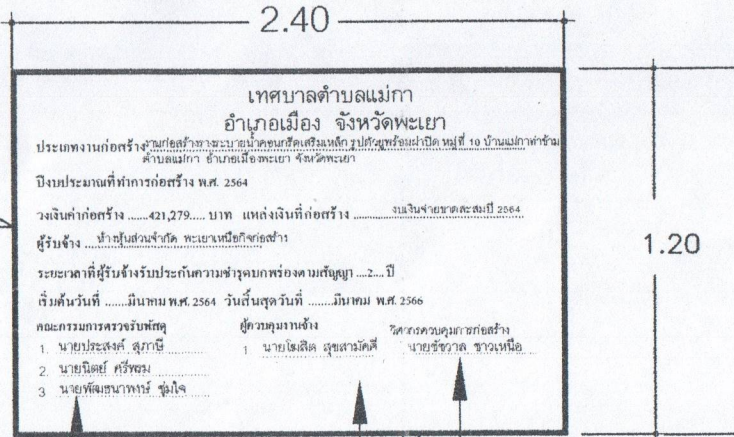
SCALE

แผนที่โครงการ

ประจำปีงบประมาณ

แผ่นที่ 8 จำนวนแผ่น 8

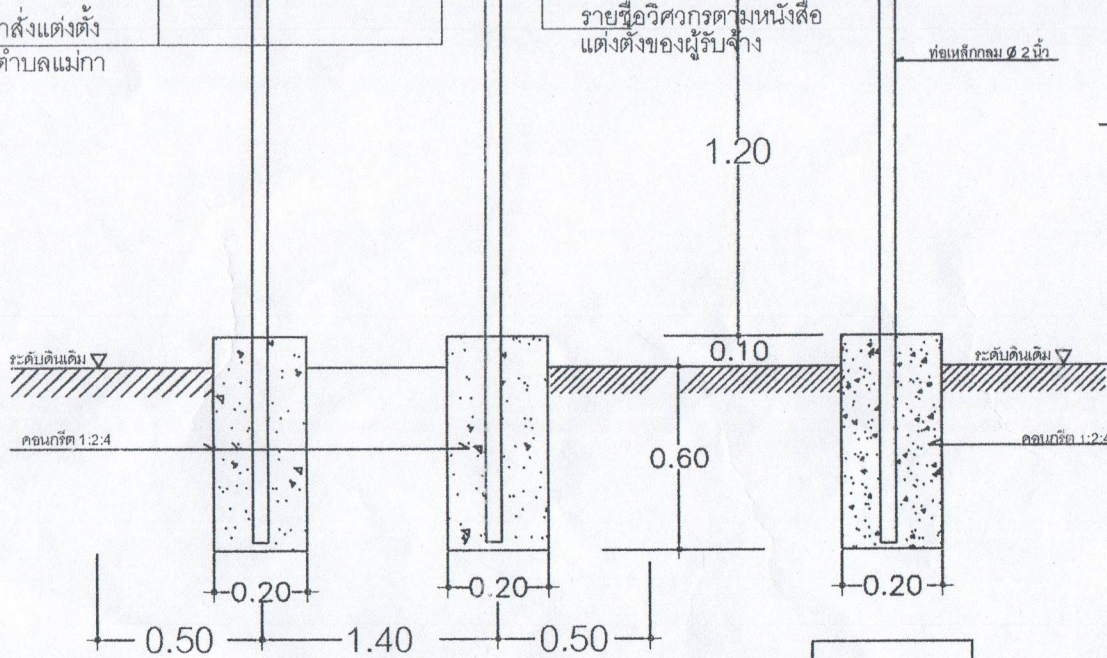
ตัวอย่างป้ายเหล็กโครงการก่อสร้าง



กรอบป้าย

รายชื่อตามคำสั่งแต่งตั้ง
ของเทศบาลตำบลแม่กา

รายชื่อวิศวกรตามหนังสือ
แต่งตั้งของผู้รับจ้าง

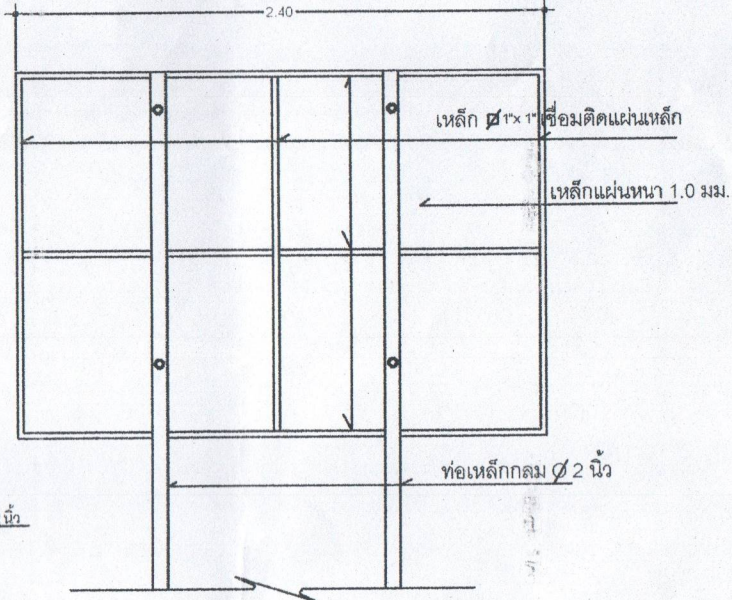


รูปตัดหน้า

รูปตัดข้าง

นอต Ø 3 หนน หรือเชื่อม

* เหล็กแนวตั้ง 3 ท่อน เหล็กแนวนอน 3 ท่อน



รูปตัดด้านหลัง

รายการประกอบแบบ

- เสาและพื้นป้ายทำสี่เหลี่ยมสองด้านโดยใช้วงรี
- ใช้ตัวหนังสือสีขาว (เขียนมือ)
- แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 x 2.40 เมตร หน้า 1.0 มม.

ลายมือชื่อคณะกรรมการ

[Signature]

1.
2.
3.
4.
5.

หมายเหตุ

จุดก่อสร้างเป็นไปตามความเหมาะสมสามารถขยับได้ แต่ ขี ดงเง
ก่อนหน้าจึงให้หาสีแล้วมีคณ 2

(นางนงนุช อู่นันท์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ