

รายการประกอบแบบ งานเสริมผิวถนนแอสฟัลท์คอนกรีต

บททั่วไป

การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามแบบรูปรายการ และรายการละเอียดแนบท้ายสัญญาการก่อสร้างทุกประการ

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจดูแบบรูป และรายการละเอียดโดยถี่ถ้วน และเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกประการแล้ว จึงได้ลงนามในสัญญา

ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่า แบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ชัดแย้งกัน หรือบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยคณะกรรมการฯ จะถือความถูกต้อง ในหลักวิชาช่าง และความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์

ในการวินิจฉัยชี้ขาดสิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายละเอียด แต่จำเป็นเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว

ผู้รับจ้างต้องทำงานนั้นโดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มอีกผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายต่าง ๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการดำเนินงานนี้

ผู้รับจ้างต้องจัดทำเครื่องหมายจราจร เครื่องป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายต่าง ๆ ที่จะเกิดแก่รถยนต์และบุคคลที่สัญจรไปมา ไว้ในบริเวณที่ก่อสร้างจนกว่างานจะแล้วเสร็จ

หากเกิดอุบัติเหตุอันตราย หรือความเสียหายเนื่องจากการดำเนินงาน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายเองทั้งสิ้น

ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายประกาศเขตงานก่อสร้าง สัญญาณไฟให้เห็นชัดเจนทั้งในเวลากลางวัน เวลากลางคืน การเผ่าระวังดูและสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดจ้าง และจ่ายค่าจ้างเองทั้งสิ้นในขณะที่ก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคกีดขวางหรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา สายเคเบิลโทรศัพท์ และอื่นๆ ได้ดิน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่าย

ผู้รับจ้างต้องจัดหาคนงานและช่างฝีมือที่มีความรู้ความสามารถทำการก่อสร้างงาน โดยเฉพาะและเพียงพอ เพื่อให้งานเสร็จทันเวลา และถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้แทนเห็นว่าลูกจ้างหรือช่างคนใดประพฤติตนไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดี คณะกรรมการฯ มีอำนาจขอเปลี่ยนลูกจ้างหรือช่างคนนั้น และผู้รับจ้างต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็ว

การเสียหายและล่าช้าเพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างเรียกร้องต่อเวลาออกไปอีกไม่ได้

การกำหนดบริเวณเพื่อปลูกสร้างบ้านพักคนงาน โรงเก็บวัสดุก่อสร้าง หรือโรงงานเพื่อการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งขอความยินยอมและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ก่อนจึงจะลงมือดำเนินการได้ผู้รับจ้างต้องแจ้งต่อ ผู้ควบคุมงาน คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในการดำเนินการในการตรวจสอบ ระยะเวลาจัดทำระดับและทิศทางการไหลของน้ำก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องเข้าร่วมดำเนินการ ชี้สถานที่ โครงการหลังจากลงนามในสัญญาจ้าง ร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน และสรุปการปฏิบัติงาน ที่จะต้องดำเนินการ ตามแบบรูปรายการ และที่คณะกรรมการ ผู้ควบคุมงาน ผู้รับจ้างเห็นควร เพื่อให้การดำเนินการ เป็นไปตามวัตถุประสงค์และหลักวิชาช่างที่ดีก่อน

ให้ผู้รับจ้างขออนุมัติใช้ผลการออกแบบอัตราส่วนผสม (Job Mix Formula) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

การเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุก่อสร้าง และสถานที่

สิ่งที่ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายการละเอียดก็ดี หรือมิได้ระบุก็ดี แต่จำเป็นต้องใช้เป็นส่วนประกอบเพื่อให้งานก่อสร้างครั้งนี้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ผู้รับจ้างต้องหามารวมไว้ในงานก่อสร้างครั้งนี้ทั้งสิ้น

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างครั้งนี้ เช่น เครื่องตบดิน เครื่องเจาะคอนกรีต เป็นต้น ผู้รับจ้างต้องจัดหาชนิดที่มีคุณภาพดี และมีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดหาและใช้วัสดุสิ่งของที่มีคุณภาพดีให้ครบตามแบบรูปและรายการละเอียด วัสดุที่ต้องสั่งเป็นพิเศษ ผู้รับจ้างต้องสั่งให้ทันระยะเวลาก่อสร้างและหากเกิดการล่าช้า

ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างต่ออายุสัญญาไม่ได้

งานตีเส้นจราจรบนผิวทาง

- 1.เส้นแบ่งทิศทางจราจรใช้เส้นสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 cm. สีเส้นที่กึ่งกลางผิวจราจรตลอดแนว
  - 1.1 เส้นปะเป็นเส้นสีเหลืองแบ่งทิศทางของการจราจรในสายทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่ยอมให้รถแซงขึ้นหน้ากันได้ 2 ทิศทาง ขนาด ความยาว และการเว้นช่องของเส้นปะกำหนดไว้ดังนี้
    - ทางหลวงนอกเขตชุมชนเส้นยาว 3 เมตร เว้นช่อง 9 เมตร
    - ทางหลวงในเขตชุมชน เส้นยาว 1 เมตร เว้นช่อง 3 เมตร
  - 1.2 กรณีมีผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 4 เมตร ไม่ต้องตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร ให้ตีเฉพาะบริเวณที่เป็นชุมชนที่อยู่อาศัย , บริเวณห้ามแซง , ระยะ 30 เมตรก่อนถึงบริเวณดังกล่าว และภายในโค้งที่มีรัศมีต่ำกว่า 300 เมตร , ระยะ 30 เมตร ก่อนถึงป้ายหยุดและบริเวณที่มีอุบัติเหตุบ่อยครั้ง
2. เส้นขอบทางให้ใช้เส้นทึบสีขาวกว้าง 10 cm. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว
3. สีทาถนนผิวจราจรที่มีผิวเรียบทั้งหมด (เคทชิล , แอสฟัลต์คอนกรีต , คอนกรีตเสริมเหล็ก ) ให้ใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก. 542 หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.



กองช่าง  
เทศบาลเมืองแม่เหียะ  
Division of Public Work Maehia

โครงการ

ปรับปรุงผิวจราจรแบบ Over-Lay  
ด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต  
บริเวณถนนตอนป็น ๓/๖ หมู่ที่ ๕

เขียนแบบ

นางสาวพิมพ์กานต์ วุฒิสิลปี  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นางจุฑามาส อุปรานุเคราะห์  
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจสอบ

ว่าที่ร้อยโท  
ประภาส อินทวงศ์  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เสนอ

นายคณิน ประทุม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี  
ประสงค์ ไชยวรรณ  
ปลัดเทศบาลเมืองแม่เหียะ

เห็นชอบ/อนุมัติ

ว่าที่ร้อยตรี  
ประสงค์ ไชยวรรณ  
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกเทศมนตรีเมืองแม่เหียะ

แบบแสดง

มาตราส่วน

แบบเลขที่ ทม.แม่เหียะ ๓39.67

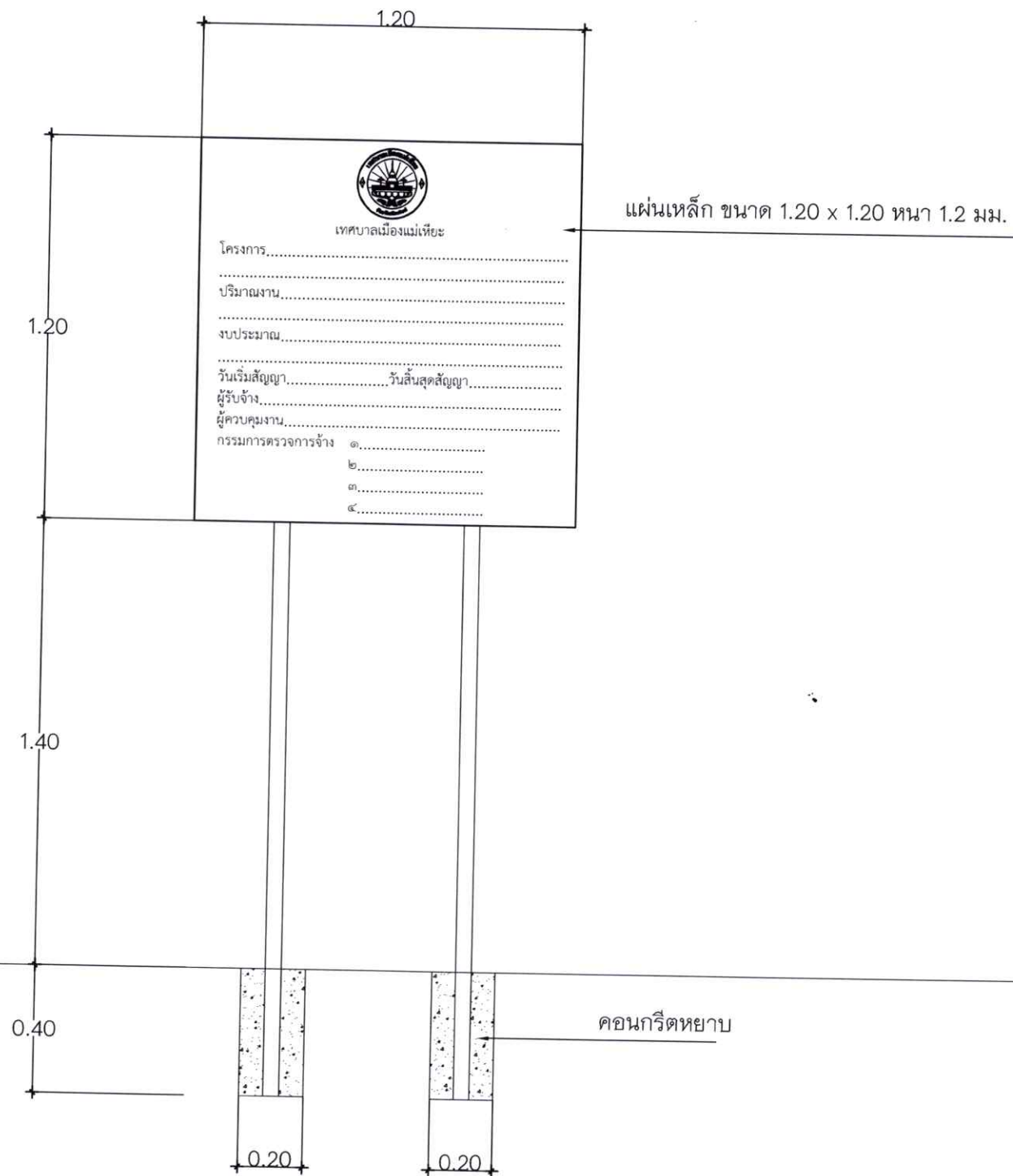
แผ่นที่

07

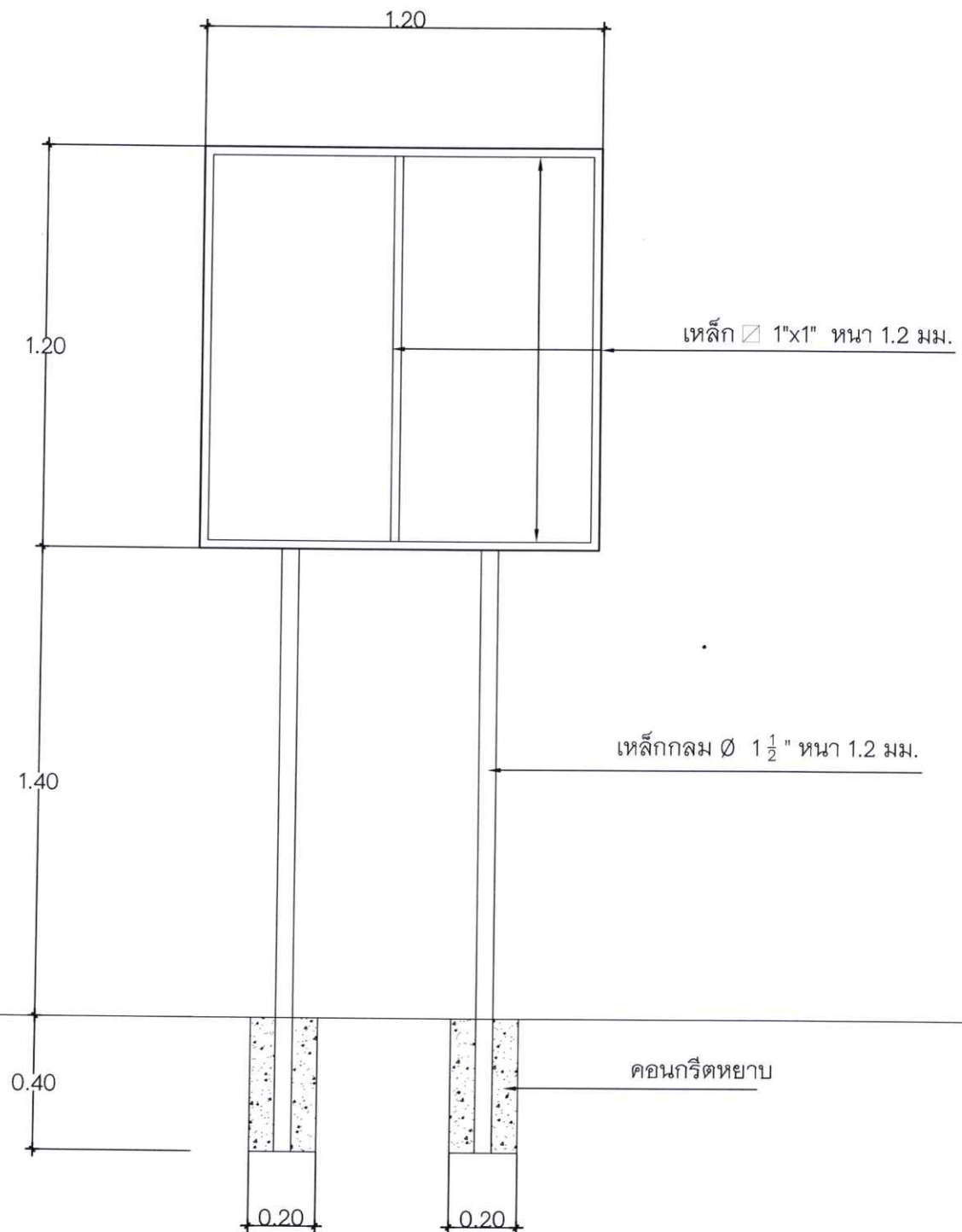
จำนวนแผ่น

10





- 1.เสา พื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมันก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
- 2.ตัวหนังสือสีขาว
- 3.ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมข้อความตามแบบที่กำหนด
- 4.แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 1.20 เมตร



แบบป้ายโครงการ

มาตราส่วน

1:20



กองช่าง  
เทศบาลเมืองแม่เหิยะ  
Division of Public Work Maehia

โครงการ

ปรับปรุงผิวจราจรแบบ Over-Lay  
ด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต  
บริเวณถนนคอนบิน ๗/๖ หมู่ที่ ๕

เขียนแบบ

นางสาวพิมพ์กานต์ วุฒิสิลป์  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นางจุฑามาส อุปรานเคราะห์  
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจสอบ

ว่าที่ร้อยโท  
ประภาส อินทวงศ์  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เสนอ

นายคณิน ประทุม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี  
ประสงค์ ไชยวรรณ  
ปลัดเทศบาลเมืองแม่เหิยะ

เห็นชอบ/อนุมัติ

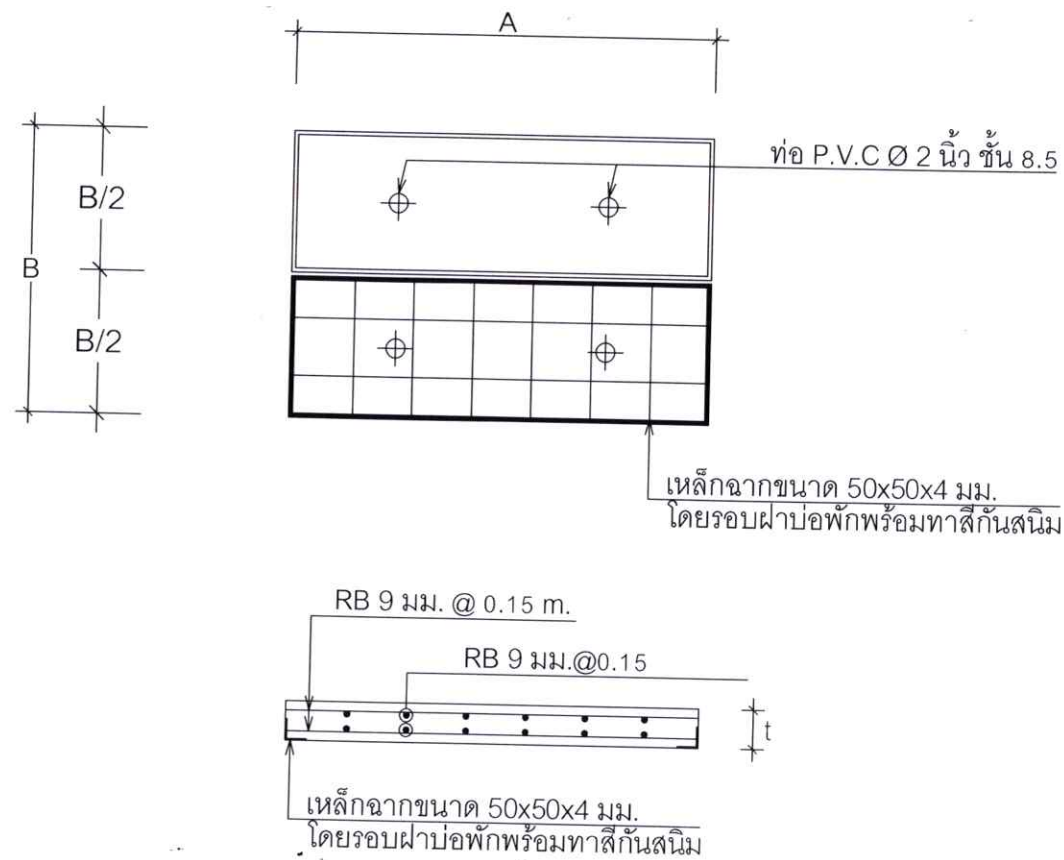
ว่าที่ร้อยตรี  
ประสงค์ ไชยวรรณ  
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกเทศมนตรีเมืองแม่เหิยะ

แบบแสดง

มาตราส่วน

แบบเลขที่ ทม.แม่เหิยะ 039.67

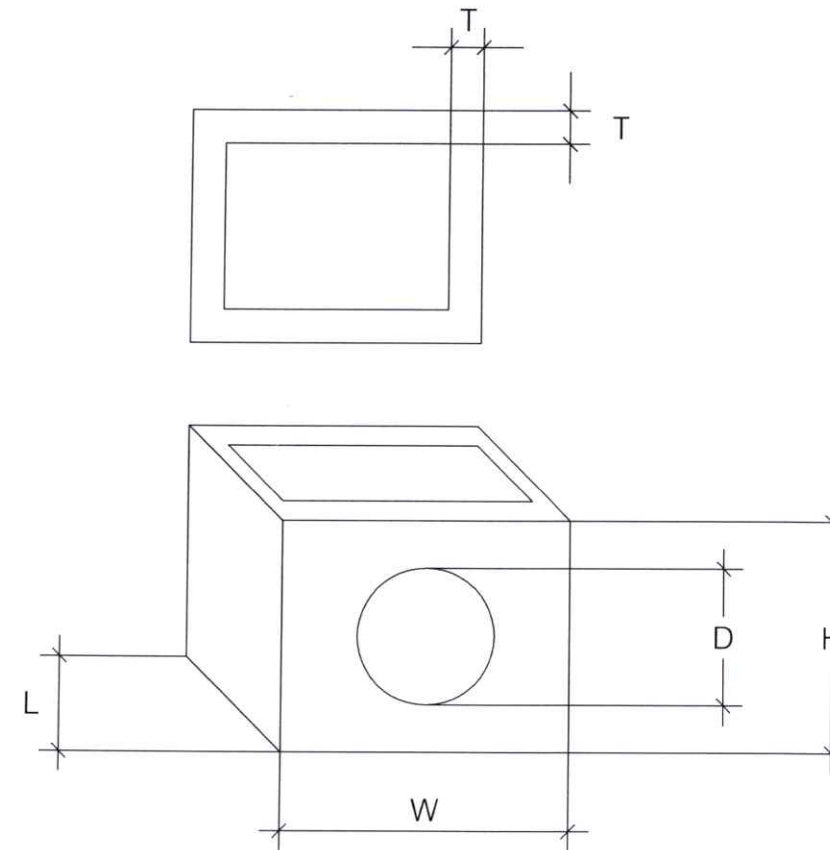
แผ่นที่ 09 จำนวนแผ่น 10



ขยายฝาบ่อพักคอนกรีต  
มาตราส่วน 1:20

#### รายการประกอบแบบ

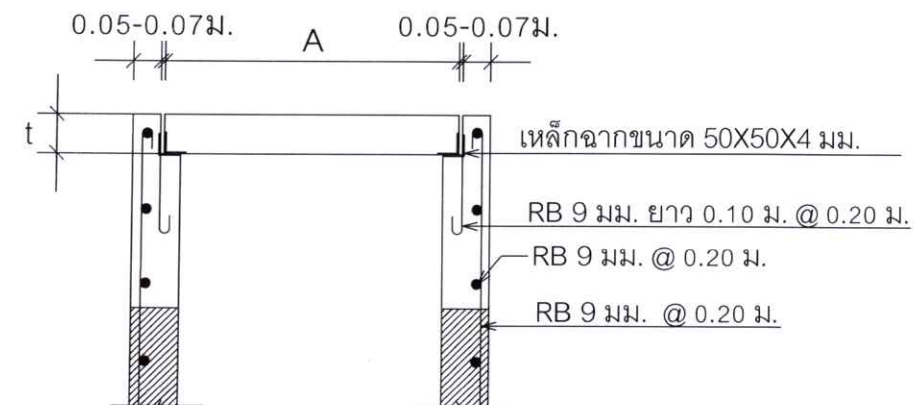
1. บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จรูปเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
2. มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
3. กรณีที่สภาพของดินเดิมที่รองรับบ่อพักเป็นเลนหรือดินอ่อนผู้รับจ้างจะต้องลอกเลนออกแล้วใช้ทรายถมบดอัดแน่น
4. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอขอใช้วัสดุก่อนดำเนินการ
5. ฝาบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กให้ใช้ขนาดตามตารางที่ 1
6. กำลังรับแรงอัดของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. ทดสอบด้วยแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ที่อายุ 7 วัน
7. งานเหล็กเสริมคอนกรีต
  - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (SR 24) เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.20
  - เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย (SD40) เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 24
8. งานเหล็กรูปพรรณต้องมีกำลังคลากต่ำสุดไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ม.เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 1227



ตารางที่ 1 บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จรูป

บ่อพักท่อสำหรับ ขนาดท่อ (ม.)	ขนาดบ่อพัก					ฝาบ่อพัก คสล.		
	D ม.	H ม.	W ม.	L ม.	T ม.	A ม.	B ม.	t ม.
30	0.44	0.74	0.75	0.75	0.05	0.70	0.70	0.12
40	0.57	0.87	0.75	0.75	0.05	0.70	0.70	0.12
60	0.80	1.10	1.00	1.00	0.10	0.90	0.90	0.12
80	0.99	1.39	1.25	1.20	0.10	1.15	1.10	0.15
100	1.22	1.62	1.49	1.24	0.12	1.39	1.14	0.15
120	1.45	1.92	1.74	1.24	0.12	1.64	1.14	0.15

ก่อนวางบ่อพักให้รองทรายหยาบอัดแน่น 0.05 ม. และเทคอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.



รูปตัด 1 - 1  
มาตราส่วน 1:20



กองช่าง  
เทศบาลเมืองแม่เหิยะ  
Division of Public Work Mae Hia

#### โครงการ

ปรับปรุงผิวจราจรแบบ Over-Lay  
ด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต  
บริเวณถนนคอนบิน ๗/๖ หมู่ที่ ๕

#### สำรวจ เขียนแบบ

นางสาวพิมพ์กานต์ วุฒิสิลปี  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

#### ตรวจสอบ

นางจุฑามาส อุปรานเคราะห์  
สถาปนิกชำนาญการ

#### ตรวจสอบ

ว่าที่ร้อยโท  
ประภาส อินทวงศ์  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

#### เสนอ

นายคณิน ประทุม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

#### เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี  
ประสงค์ ไชยวรรณ  
ปลัดเทศบาลเมืองแม่เหิยะ

#### เห็นชอบ/อนุมัติ

ว่าที่ร้อยตรี  
ประสงค์ ไชยวรรณ  
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกเทศมนตรีเมืองแม่เหิยะ

#### แบบแสดง

#### มาตราส่วน

แบบเลขที่ ทม.แม่เหิยะ 039.67

แผ่นที่ 10 จำนวนแผ่น 10