



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

ที่ อด ๗๔๘๐๓/ ๕๖๒

วันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติใช้ราคากลาง โครงการก่อสร้างประจําปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม

๑.เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม เลขที่ ๓๑๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบสรุปรายการงานก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง โครงการตามเทศบัญญัติประจําปีงบประมาณ ๒๕๖๘ โดยวิธีการเฉพาะเจาะจง และมีโครงการทั้งสิ้น ๔ โครงการ โดยคณะกรรมการได้ประชุมพิจารณากำหนดรูปแบบรายการและกำหนดราคากลาง จำนวน ๒ โครงการ ในวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๗ มีดังนี้

๑.โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายจากหนองจาน ไปวัดป่าหนองแวง บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๕ ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี

๒.โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.(สายจากบ้านแม่ใหม่ ตากลม ไปถึงสามแยกทางออกโพนสูง) หมู่ที่ ๑๔ ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี

๒.ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการประชุมพิจารณาและตรวจสอบราคาตามแบบสรุปผลการประเมินราคาก่อสร้าง โครงการเรียบร้อยแล้ว ตามวาระการประชุม ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๗ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบราคากลางตามที่เสนอ จึงขออนุมัติใช้เป็นราคากลางสำหรับงานก่อสร้างตามโครงการดังกล่าว ตามรายละเอียดดังนี้

๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายสามแยกหนองจานไปวัดป่าหนองแวง หมู่ที่ ๕ ปริมาณงานพิจารณาความกว้าง ๔.๐๐ เมตร ความยาว ๒๐๐ เมตร ความหนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๓๐ เมตร หรือมีพื้นที่จราจรไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบมาตรฐานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) ราคากลาง ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๒.โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.(สายจากบ้านนางใหม่ ตากลม ไปถึงทางแยกทางออกไปโพนสูง) หมู่ที่ ๑๔ บ้านบ่อแก้ว ปริมาณงานทางระบายน้ำ คสล.ความกว้าง ๐.๖๐ เมตร ความยาว ๑๐๒ เมตร ความลึก ๐.๖๐ เมตร ผิวทาง คสล. ความกว้าง ๐.๗๐ เมตร ความยาว ๑๐๒ เมตร ความหนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า ๗๑.๔๐ ตารางเมตร พร้อมวางท่อ คสล. ขนาด Ø ๐.๔๐ x ๑.๐๐ เมตร ความยาว ๗.๐๐ เมตร ป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบมาตรฐานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) ราคากลาง ๓๒๒,๐๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๓.ข้อระเบียบ/กฎหมาย

๓.๑ พระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ.๒๔๙๖ และ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๑๔) พ.ศ. ๒๕๖๒

๓.๒ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

/๓.๓ ประกาศคณะ...

๓.๓ ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ แนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

๓.๔ เทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

๓.๕ คำสั่งเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอมเลขที่ ๓๑๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและลงนามอนุมัติ ใช้เป็นราคากลาง ค่างานก่อสร้างตามโครงการดังกล่าว เพื่อดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามขั้นตอนต่อไป

ลงชื่อ

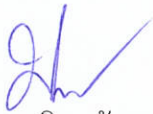


ประธานกรรมการ

(นายกิตตินันท์ มุลตา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาวประภาวรินทร์ จันทะแจ่ม)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ



กรรมการ/เลขานุการ

(จำอากาศเอกวิษณุ นารินทร์รักษ์)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ความเห็นของผู้ผู้อำนวยการกองช่าง



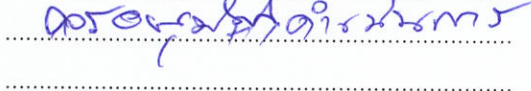
ลงชื่อ



(นายกิตตินันท์ มุลตา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม



ลงชื่อ



(นายสัญญา สายสิงห์)

ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

วันที่ ๓๐ เดือน ต.ค. พ.ศ. ๒๕๖๗

ความเห็นนายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม

.....

☒ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ



(นายโกมล พินิจมนตรี)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม



ประกาศเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ด้วยเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างถนน คสล. (สายจากหนองจานไปวัดป่าหนองแวง) หมู่ที่ ๕ บ้านหนองแวง ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี โดยวิธี เฉพาะเจาะจง และเพื่อปฏิบัติตามแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการคำนวณ ราคากลาง (ฉบับแก้ไขปรับปรุง) รายละเอียดและปริมาณงานตามแบบแปลนที่ เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม กำหนด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง (แบบ บก.๐๑)

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาก่อสร้างถนน คสล. (สายจากหนองจานไปวัดป่าหนองแวง) หมู่ที่ ๕ บ้านหนองแวง ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
 ๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปริมาณผิวจราจร คสล. ความกว้าง ๔ เมตร ความยาว ๒๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๓๐ เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตร.ม. พร้อมป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.๑)
 ๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๙๙,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)
 ๖. บัญชีประมาณการราคากลาง งานทาง
 - ๖.๑ แบบสรุปผลการประเมินราคาค่าก่อสร้าง ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๒ บัญชีประมาณการ ปร.๔ จำนวน ๑ แผ่น
 ๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ๑. นายกิตตินันท์ มูลตา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ
 ๒. นางสาวประภาวรินทร์ จันทะแจ่ม ตำแหน่ง นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ กรรมการ
 ๓. จ้าวอากาศเอกวิษณุ นารินทร์รักษ์ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันบรรเทาสาธารณภัยฯ กรรมการ/เลขานุการ
- จึงประกาศมาเพื่อให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายโกมล พินิจมนตรี)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ
แบบเลขที่
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่
ปริมาณงาน

โครงการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก จากหนองจาน ไปวัดป่าหนองแขวง
บ้านหนองแขวง หมู่ที่ 5 ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี
สำนักงานเทศบาลตำบลหนองแขวงแก้มหอม กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
012/2568
25/10/2567

ผิวจราจรกว้าง 4 ม. ยาว 200.00 ม. หนาเฉลี่ย 0.15 ม. ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.30 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 800 ตร.ม.
พร้อมป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	499,515.53	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	499,515.53	
	คิดเป็นราคากลาง (สันสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)	499,500.00	

ระยะทางดำเนินการ 800.000 ตร.ม.
เฉลี่ยราคา ตร.ม.ละ 624.38 บาท

* ใช้การตรวจสอบเงินทดรองค่าก่อสร้าง(ค่าK)ใช้สูตร $K_{3.4} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 319/2567 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2567 ได้จัดทำราคากลางเรียบร้อยแล้ว

ประมาณราคา

ตรวจ

(นายวัชรพงษ์ ผิวคำ)

(นายกิตตินันท์ มูลตา)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

(นายกิตตินันท์ มูลตา)

เห็นชอบ

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสัญญา สายสิงห์)

กรรมการ

(นางสาวประภาวรินทร์ จันทะแจ่ม)

ปลัดเทศบาลตำบลหนองแขวงแก้มหอม

นักวิชาการการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ

กรรมการ/เลขานุการ

(เจ้าอากาศเอกวิชญ์ นารินทร์)

(นายโคมล พินิจมนตรี)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองแขวงแก้มหอม

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก จากหนองจาน ไปวัดป่าหนองแขวง
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแขวง หมู่ที่ 5 ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลหนองแขวงแก้มหอม กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
 แบบเลขที่ 012/2568
 ประมาณราคาโดย นายวัชรพงษ์ ผิวคำ ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เมื่อวันที่ 25/10/2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานดิน							
	1.1 งานปรับแก้ดินถมพื้นทางเดิม แล้วดับทับ	ตร.ม.	800.00	11.24	8,992.00	1.3642	15.33	12,266.89
2	งานรองพื้นทาง และพื้นทาง							
	2.1 หนา ซม.	ลบ.ม.	-					
	2.2 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	40.00	699.91	27,996.40	1.3642	954.82	38,192.69
3	งานผิวทาง							
	3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	800.00	377.36	301,888.00	1.3642	514.79	411,835.61
	3.2 งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	8.00	197.32	1,578.56	1.3642	269.18	2,153.47
	3.3 งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	72.00	85.22	6,135.84	1.3642	116.26	8,370.51
	3.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	200.00	62.70	12,540.00	1.3642	85.54	17,107.07
4	งานไหล่ทาง							
	4.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับแก้ไขแต่ง	ลบ.ม.	38.00	184.98	7,029.24	1.3642	252.35	9,589.29
5	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	5.1 ขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ม.		919.00	-	1.3642	1,253.70	-
รวมค่าก่อสร้าง								499,515.53

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ประมาณราคา

ตรวจ

(นายวัชรพงษ์ ผิวคำ)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

(นายกิตตินันท์ มูลตา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายกิตตินันท์ มูลตา)

(นางสาวประภาวรินทร์ จันทะแจ่ม)

(เจ้าอาภาศวิษณุ นารินทร์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

นักวิชาการการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายจากหนองจานไปวัดป่าหนองแวง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแวง หมู่ที่ 5 ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี

ปริมาณผิวจราจร คสล. กว้าง 4 เมตร ความยาว 200 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.30 เมตร

หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 800 ตร.ม. พร้อมป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

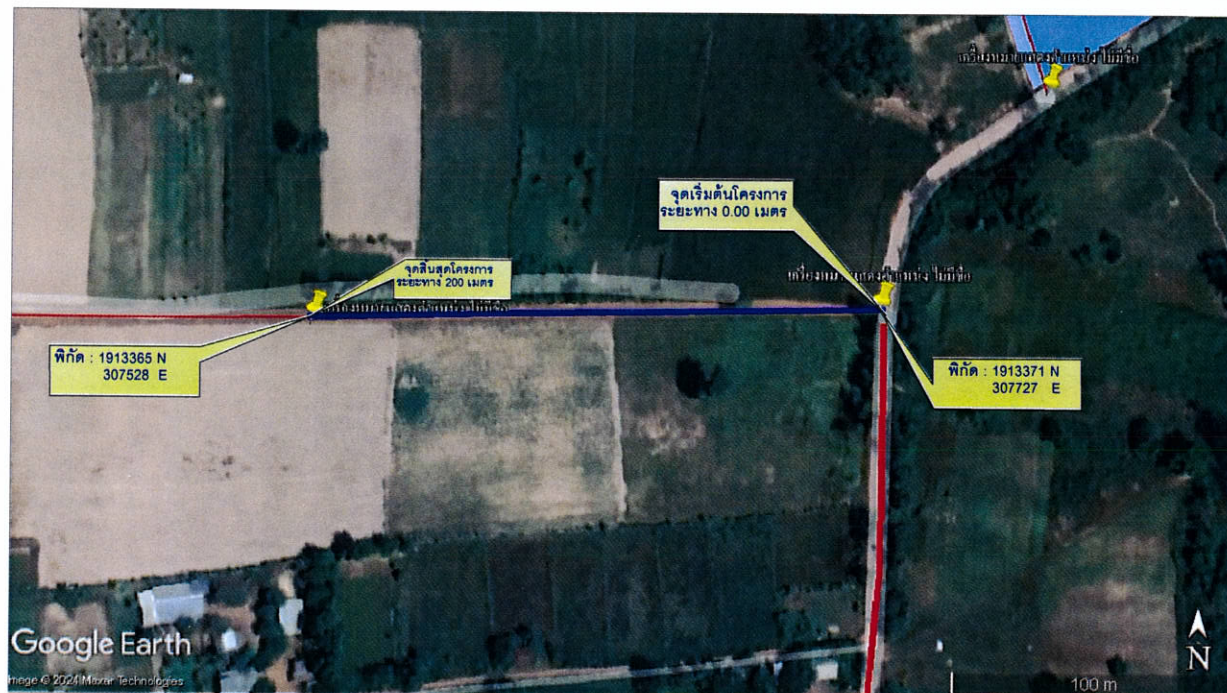
(ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1)



แผนที่ประเทศไทย

สัญลักษณ์

- +++++ ทางรถไฟ
- ถนนกรมทางหลวง
- ถนนโครงการก่อสร้าง
- แม่น้ำ ลำคลอง
- หนองน้ำ ห้วย
- หมู่บ้าน
- วัด โรงเรียน
- จังหวัด อำเภอ



แผนที่สังเขป : บ้านหนองแวง หมู่ที่ 5

สารบัญระวางแผนที่

5753 IV	5754 II	5645 III
5642 IV	5643 IV	5644 IV
5531 IV	5532 IV	5644 III



เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.	สำรวจ เขียนแบบ (นายวิฑูรย์ พันธ์คำ)	
แบบแสดง แผนที่สังเขป	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง ตรวจแบบ (นายศักดิ์พันธ์ นุตตา)	
มาตราส่วน NOT SCALE	เห็นชอบ (นายสัญญา ศาสติพร) ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม	อนุมัติ (นายสมเดช พินิจภูมิ) นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม
วัน / เดือน / ปี 5 กรกฎาคม 2567	แบบที่ A-001	จำนวนแผ่น 9 แผ่น
แบบเลขที่ 012/2568		



ทุ่งนา

ทุ่งนา

จุดสิ้นสุดโครงการ
ระยะ 200 เมตร

ถนน คสล. กว้าง 4.0 เมตร ยาว 200 เมตร
หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.30 เมตร

หนองจาน

จุดเริ่มต้นโครงการ
ระยะ 0.00 เมตร

ทุ่งนา

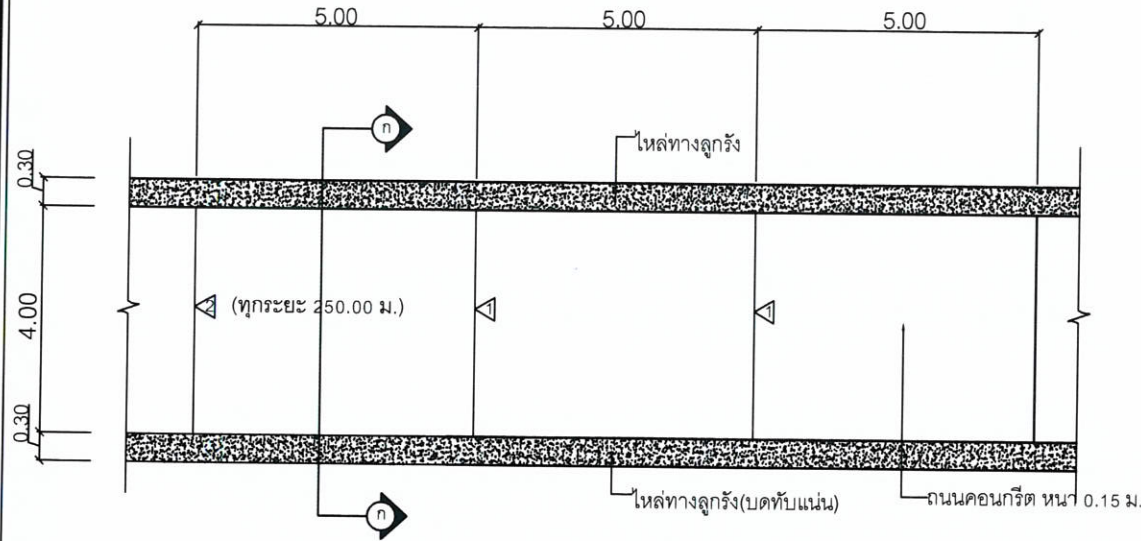
ผังบริเวณโครงการก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ 5

NOTE

SCALE

 เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม			
โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.	สำรวจ เขียนแบบ (นายวิรัชพงษ์ ผิวคำ)		
แบบแสดง ผังบริเวณ	ผู้ชำนาญการกองช่าง ตรวจแบบ (นายปิณฑิพนธ์ สุดตา)		
มาตราส่วน NOT SCALE	เห็นชอบ (นายเสถียร สายสิงห์) ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม	อนุมัติ (นายเข้มแข็ง พิณฑะนารี) นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม	
วัน / เดือน / ปี 5 กรกฎาคม 2567	แบบเลขที่ 012/2568	แผ่นที่ A - 003	จำนวนแผ่น 9 แผ่น

แบบรูปตัดมาตรฐาน ถนนคอนกรีต เสริมเหล็ก ขนาด 4.00 เมตร



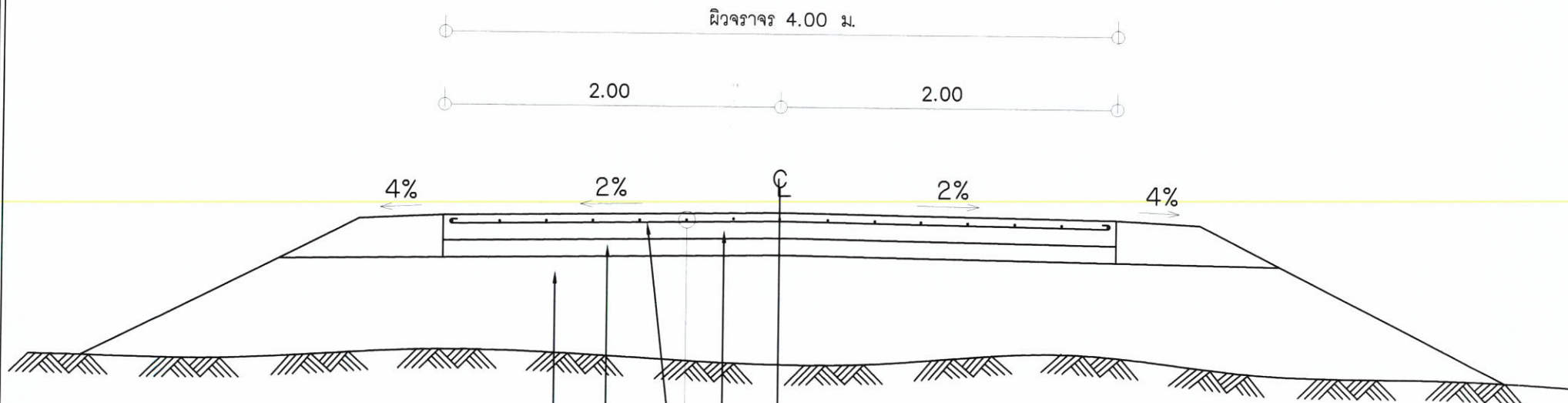
CONSTRUCTION JOINT
EXPANSION JOINT

แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
มาตรฐาน 1:275

ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง

- ปูนซีเมนต์
ปูนซีเมนต์ที่ใช้จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งหรือประเภทสามมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15
- มวลรวมละเอียด (ทราย) ให้เป็นไปตาม มทผ. 216 : มาตรฐานวัสดุมวลรวมสำหรับผิวจราจรคอนกรีต
- มวลรวมหยาบ (หินหรือกรวด) ให้เป็นไปตาม มทผ. 216 : มาตรฐานวัสดุมวลรวมสำหรับผิวจราจรคอนกรีต
- น้ำ
 - น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตให้ใช้น้ำประปา
 - ในกรณีที่หาน้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริม และต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตาม มทผ.(ท) 104 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าน้ำที่ใช้ในงานคอนกรีต
- กำลังอัดคอนกรีต
ให้เป็นไปตาม มทผ. 231- 2562 โดยให้กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม. ต้องไม่น้อยกว่า 325 กก. / ลบม.เมตร และที่อายุครบ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่าไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม คอนกรีตที่หล่อเสร็จ ต้องทำการบ่มต่อเนื่องกัน ไม่น้อยกว่า 7 วัน
- เหล็กเสริม ใช้เหล็กมาตรฐาน มอก. 23 และ มอก. 24
มาตรฐานงานเหล็กเส้นคอนกรีตให้เป็นไปตาม มทผ. 217 - 2562
เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลมชนิด SR - 24
- การแตงผิวหน้าคอนกรีต ให้ทำเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวแล้วโดยใช้ไม้กวาดหรือแปรงกวาดตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบแล้ว ให้กวาดด้านขวางถนนจากขอบหนึ่งไปยังอีกขอบหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหลื่อมกัน โดยตั้งฉากกับแนวศูนย์กลางถนน และร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
- มิติต่างๆเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- ความหนาของชั้นลูกรังปรับระดับคันทางเดิม ขึ้นอยู่กับระดับถนนที่จะก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบสำรวจเฉพาะงาน
- กระดาชานอ้อยขุบน้ำมันดินจะต้องไม่ปลิ้นและมีความยืดหยุ่นมีแอสฟัลท์เป็นส่วนประกอบ และในรอย ต่อแต่ละรอยจะต้องเป็นแผ่นเดียวตลอด
หาในรอยต่อเดียวกันต้องใช้มากกว่าหนึ่งแผ่นจะต้องเป็นปลายที่ต่อกันให้สนิทแน่น

เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม		
โครงการก่อสร้างถนน คสอ.	สำรวจเขียนแบบ (นายวัชรพงษ์ ผิวคำ)	
แบบแสดงแบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	ผู้ชำนาญการก่อสร้างสำรวจแบบ (นายกิตติพันธ์ มุลดา)	
มาตรฐาน NOT SCALE	เห็นชอบ (นายสุญา ศาสสิงห์) ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม	อนุมัติ (นายสมเดช จิโนยนต์) นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม
วัน / เดือน / ปี 5 กรกฎาคม 2567		
แบบเลขที่ 002/2568	แผ่นที่ A - 004	จำนวนแผ่น 9 แผ่น



ผิวทางจราจร คสล. หนา 0.15 ม.

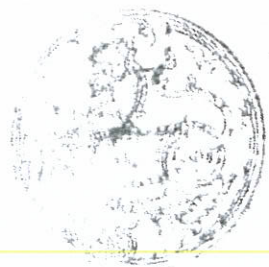
Wire Mesh Ø 4 มม.@ 0.20 x0.20

ทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.05 ม.

คันทางเดิมอัดแน่น < 95 % Standard Proctor Density

รูปตัดถนน คสล.
NOT TO SCALE

เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม		
โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.	สำรวจ เขียนแบบ (นายวิรัชพงษ์ อิวคำ)	
แบบแสดง แบบรูปตัดถนน คสล.	ผู้ชำนาญการกองช่าง ตรวจแบบ (นายกิตติพงษ์ มุดตา)	
มาตรฐาน NOT SCALE	เห็นชอบ (นายสัญญา สายสิงห์) ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม	อนุมัติ (นายไกรล พิจิตรนศรี) เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม
วัน / เดือน / ปี 5 กรกฎาคม 2567	แบบที่ A-005	จำนวนแผ่น 9 แผ่น
แบบเลขที่ 004/2568		

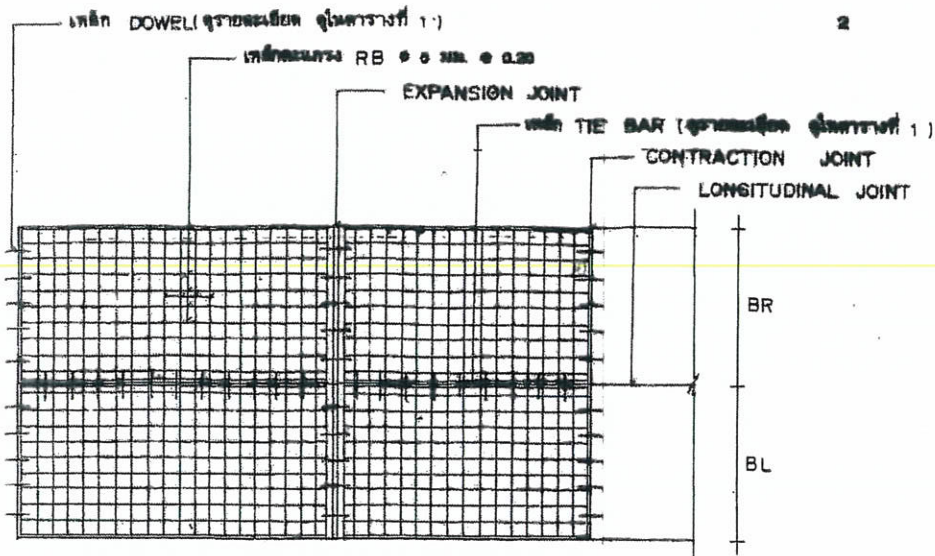


เนื่องในโอกาสพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช
ครองราชสมบัติครบ ๕๐ ปี พุทธศักราช ๒๕๓๙

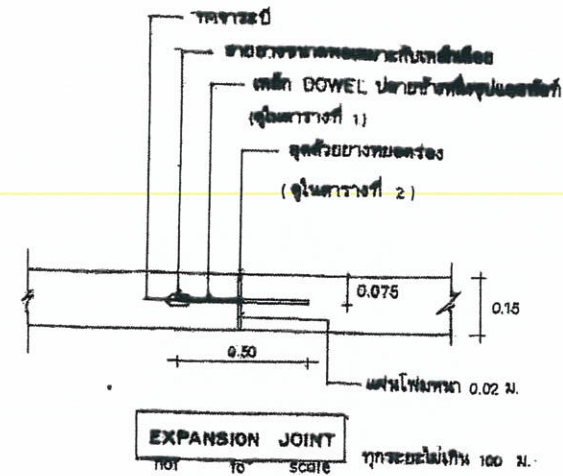
แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น

แบบถนน ท.1

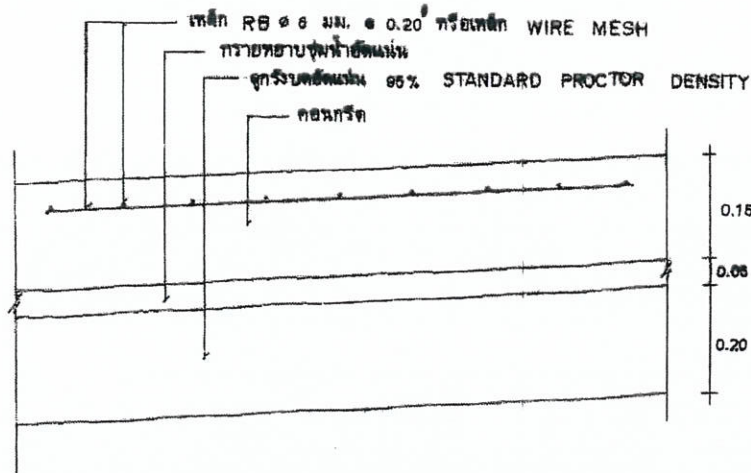




2

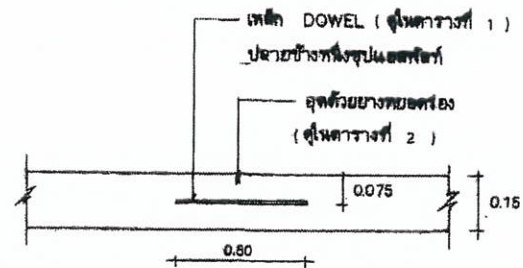


แผนการวางตะแกรงเหล็ก



รายละเอียดการวางตะแกรงเหล็ก

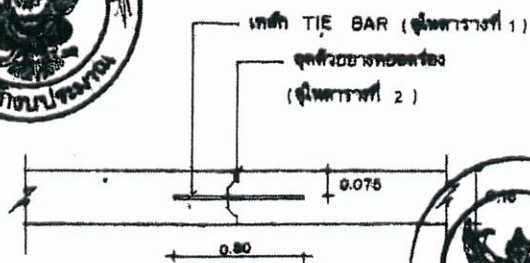
NOT TO SCALE



CONTRACTION JOINT

NOT TO SCALE

ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.



LONGITUDINAL JOINT

NOT TO SCALE



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ตาม ก.ค.ร. หน้า 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บุรณศิริ

สถาปนิก

นายทองชัย ชูทอง

วิศวกร

นายวิชาญ ชื่นชื่น

วิศวกร

นายวิชาญ ชื่นชื่น

วิศวกร

8 ธ.ค. 37

หน้า 1-01

ตารางที่ 1

แสดงขนาดของเหล็กเสริม ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัว
ของเหล็กบิตูที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้น หนา 10 ซม.
	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 15	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 15	500	500	50

ตารางที่ 2

แสดงขนาดของการเจาะรู และ การขุดแอ่งรองท่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	11 ~ 15	15	50
	15 ~ 20	20	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกกรณี 100 มม.	50	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3

อัตราจราจร	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง
(4.)	ค.ร. ซม./เมตร	ค.ร. ซม./เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.48
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 x 8.00 x 0.20 ม.	0.86	0.66

หมายเหตุ

- ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง
ปาดผิวคอนกรีต ในการบ่มผิวหน้าคอนกรีต
- ใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางทึบหรือ -
ตาม ASTM D 1100 หรือแอสฟัลต์ผสมทราย
- ให้ใช้ผ้าใยปลอกหุ้มท่อหรือท่อพลาสติกขนาด 20 ซม. ขึ้นไป
- ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
- หาทรายการถมให้ใช้ให้ชัดเจน



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ฐาน ค.ร.ร. หนา 0.15 ม.



นายประวิทย์ บุราณฤทัย

นายประวิทย์ บุราณฤทัย

นายประวิทย์ บุราณฤทัย

นายประวิทย์ บุราณฤทัย

นายประวิทย์ บุราณฤทัย

นายประวิทย์ บุราณฤทัย

นายประวิทย์ บุราณฤทัย

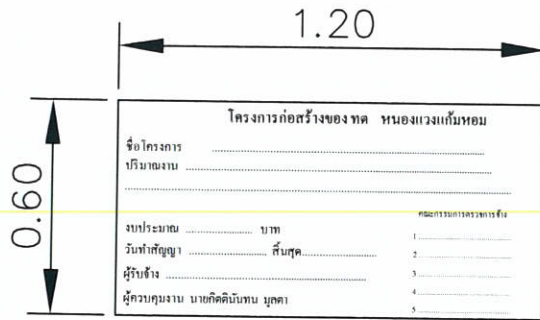
นายประวิทย์ บุราณฤทัย

นายประวิทย์ บุราณฤทัย

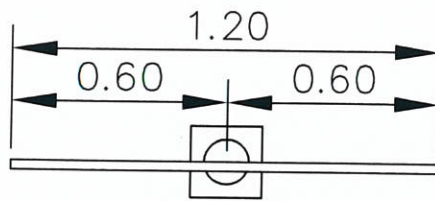
นายประวิทย์ บุราณฤทัย



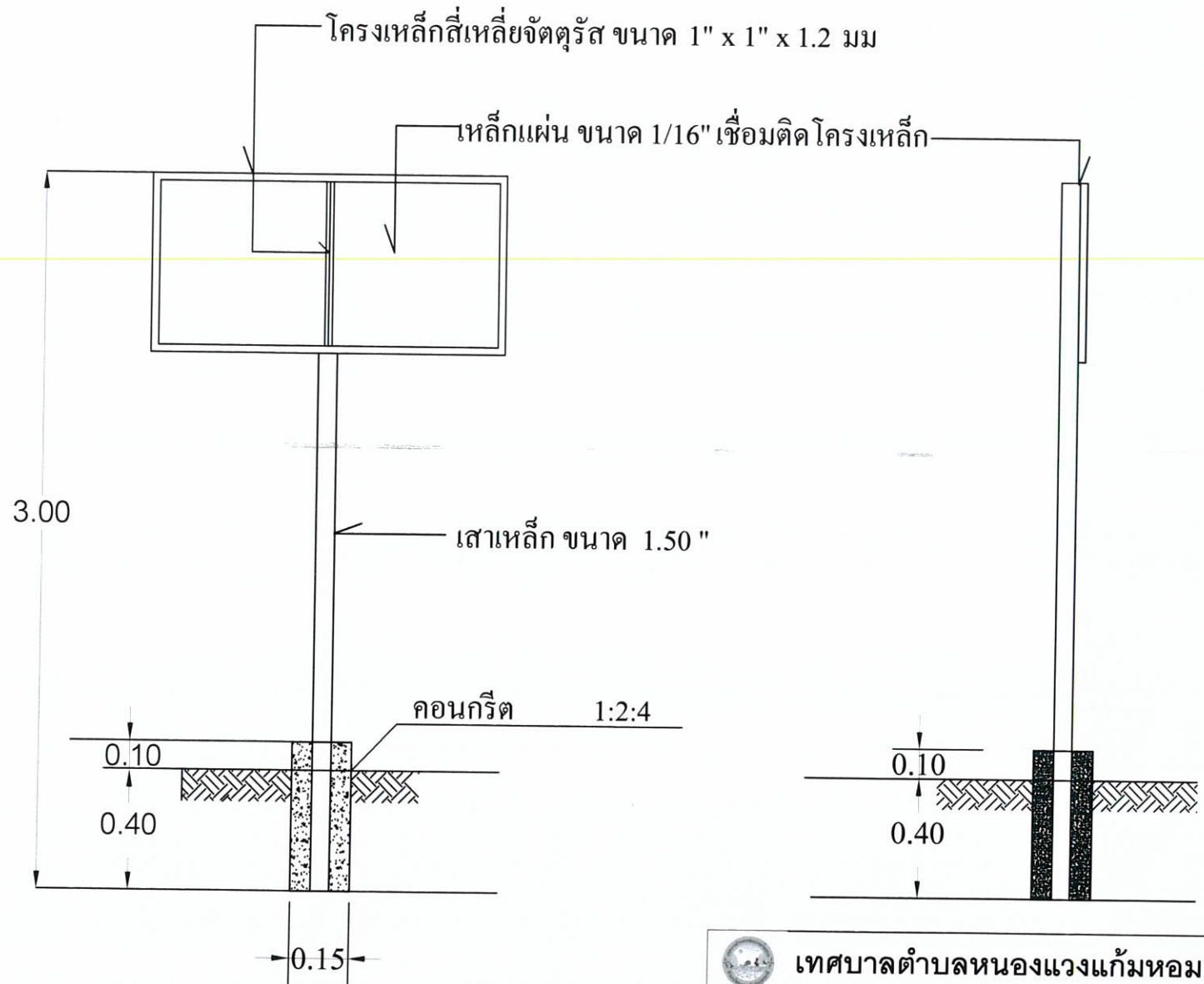
ท.1-01



รูปด้านหน้า



แบบแปลน



รูปตัด

เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม		
โครงการก่อสร้างของ ทด.	สำรวจเขียนแบบ	(นายวิชาพงษ์ มีวงศ์)
แบบแสดงป้ายโครงการ	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง	(นายกิตติพงษ์ มีวงศ์)
มาตราส่วน NOT SCALE	เห็นชอบ	อนุมัติ
วัน / เดือน / ปี 5 กรกฎาคม 2567	(นายสัญญา สายสิงห์) ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม	(นายโสมภพ ใจงาม) นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม
แบบเลขที่ 012/2568	แผ่นที่ A - 009	จำนวนแผ่น 9 แผ่น