



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

ที่ อด ๗๔๘๐๓/๖๘๗

วันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติใช้ราคากลาง โครงการก่อสร้างประจําปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม

## ๑.เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม เลขที่ ๔๔๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง โครงการตามเทศบัญญัติประจําปีงบประมาณ ๒๕๖๘ โดยวิธีการเฉพาะเจาะจง โดยคณะกรรมการได้ประชุมพิจารณากำหนดรูปแบบรายการ และกำหนดราคากลาง จำนวน ๓ โครงการ ในวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๗ มีดังนี้

๑.โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายจากบ้านนางอ่อน มีดง ถึงดอนปู่ตา) หมู่ที่ ๖ บ้านคำยาง ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี

๒.โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (จากบ้านแม่บัวลี ไปบ้านพ่อไชยยา) หมู่ที่ ๑๖ บ้านหนองคูพัฒนา ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี

๓.โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายจากสามแยกหนองคู ถึงโรงน้ำ) หมู่ที่ ๑๖ บ้านหนองคูพัฒนา ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี

## ๒.ข้อเท็จจริง

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

๑.โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายจากบ้านนางอ่อน มีดง ถึงดอนปู่ตา) หมู่ที่ ๖ บ้านคำยาง ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี ปริมาณงานทางระบายน้ำ คสล. ความกว้าง ๐.๖๐ เมตร ความยาว ๙๙ เมตร ความลึก ๐.๖๐ เมตร บ่อพัก คสล.พร้อมฝาเหล็ก จำนวน ๒ บ่อ และผิวทาง คสล.ความกว้าง ๐.๗๐ เมตร ความยาว ๖๓ เมตร ความหนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า ๔๔.๑๐ ตารางเมตร วางท่อ คสล. ขนาด Ø ๐.๔๐ x ๑.๐๐ เมตร ความยาว ๑๒ เมตร พร้อมป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) ราคากลาง ๓๒๓,๐๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นสามพัน)

๒.โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (จากบ้านแม่บัวลี ไปบ้านพ่อไชยยา) หมู่ที่ ๑๖ บ้านหนองคูพัฒนา ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี ปริมาณงานทางระบายน้ำ คสล. ความกว้าง ๐.๖๐ เมตร ความยาว ๙๑ เมตร ความลึก ๐.๖๐ เมตร และผิวทาง คสล.ความกว้าง ๐.๗๐ เมตร ยาว ๘๖ เมตร ความหนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๐.๒๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) ราคากลาง ๒๗๗,๐๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๓.โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (สายจากสามแยกหนองคู ถึงโรงน้ำ) หมู่ที่ ๑๖ บ้านหนองคูพัฒนา ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี ปริมาณทางระบายน้ำ คสล. ความกว้าง ๐.๖๐ เมตร

/ความยาว...

ความยาว ๑๓๖ เมตร ความลึก ๐.๖๐ เมตร และผิวทาง คสล.ความกว้าง ๐.๖๐ เมตร ยาว ๑๓๖ เมตร ความหนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๑.๖๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) ราคากลาง ๔๐๙,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าพันบาทถ้วน)

### ๓.ข้อระเบียบ/กฎหมาย

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

๓.๒ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๓.๓ ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ แนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

๓.๔ เทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

๓.๕ คำสั่งเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอมเลขที่ ๔๔๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและลงนามอนุมัติ ใช้เป็นราคากลาง ค่างานก่อสร้างตามโครงการดังกล่าว เพื่อดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามขั้นตอนต่อไป

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายกิตตินันท์ มูลตา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ



กรรมการ

ลงชื่อ



กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวประภาวริน จันทะแจ่ม)

(เจ้าอากาศเอกวิษณุ นารินรักษ์)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

### ความเห็นของผู้ผู้อำนวยการกองช่าง

.....  
.....

ลงชื่อ



(นายกิตตินันท์ มูลตา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

### ความเห็นปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

.....  
.....

ลงชื่อ



(นายสัญญา สายสิงห์)

ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

วันที่ ๒๗ เดือน ๑๐ พ.ศ. ๒๕๖๗

### ความเห็นนายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม

.....  
.....

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ



(นายโกล พินิจมนตรี)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม





ประกาศเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ด้วยเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. (สายจากบ้านนางอ่อน มีดัวง ถึงดอนปู่ตา) หมู่ที่ ๖ บ้านคำยาง ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี โดยวิธีเฉพาะเจาะจง และเพื่อปฏิบัติตามแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการคำนวณราคากลาง (ฉบับแก้ไขปรับปรุง) รายละเอียดและปริมาณงานตามแบบแปลนที่ เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอมกำหนด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง (แบบ บก.๐๑)

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. (สายจากบ้านนางอ่อน มีดัวง ถึงดอนปู่ตา) หมู่ที่ ๖ บ้านคำยาง ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี
  ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม
  ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๒๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)
  ๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปริมาณงานทางระบายน้ำ คสล. ความกว้าง ๐.๖๐ เมตร ความยาว ๙๙ เมตร ความลึก ๐.๖๐ เมตร บ่อพัก คสล. พร้อมฝาเหล็ก จำนวน ๒ บ่อ และผิวทาง คสล. ความกว้าง ๐.๗๐ เมตร ความยาว ๖๓ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า ๔๔.๑๐ ตร.ม. วางท่อ คสล. ขนาด Ø ๐.๔๐x๑.๐๐ เมตร ยาว ๑๒ เมตร พร้อมป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)
  ๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๒๓,๐๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)
  ๖. บัญชีประมาณการราคากลาง งานทาง
    - ๖.๑ แบบสรุปผลการประเมินราคาค่าก่อสร้าง ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น
    - ๖.๒ บัญชีประมาณการ ปร.๔ จำนวน ๒ แผ่น
  ๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
    - ๑.นายกิตตินันท์ มูลตา ..... ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ..... ประธานกรรมการ
    - ๒.นางสาวประภาวริน จันทะแจ่ม ..... ตำแหน่ง นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ ..... กรรมการ
    - ๓.เจ้าอาวาสเอกวิชัย นารินรักษ์ ..... ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันบรรเทาสาธารณภัยฯ ..... กรรมการ/เลขานุการ
- จึงประกาศมาเพื่อให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายโกมล พินิจมนตรี)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม

สรุปผลการประเมินราคาค่าก่อสร้าง

แบบ พร.

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม  
ประเภท งานทาง  
สถานที่ดำเนินการ บ้านคำยาง หมู่ที่ 6 ต.ไชยวาน อ.ไชยวาน จ.อุดรธานี  
หน่วยงานออกแบบ กองช่าง เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม แบบเลขที่ 003/ 2568  
ประมาณราคาตามแบบ พร.4 จำนวน 2 แผ่น เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2567

| ลำดับที่                             | รายการ                         | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน(บาท) | FACTOR<br>F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน(บาท) | หมายเหตุ                |
|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|-------------------------|
| 1                                    | ประเภทงานทาง                   |                                          |             |                                        |                         |
|                                      | - งานวางระบายน้ำ คสล.          | 208,190.32                               | 1.3642      | 284,013                                | Factor F                |
|                                      | - งานผิวทาง คสล.               | 17,333.60                                | 1.3642      | 23,646                                 | ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %     |
|                                      | - งานวางท่อ คสล.               | 11,277.72                                | 1.3642      | 15,385                                 | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %     |
| สรุป                                 | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น |                                          |             | 323,045                                |                         |
|                                      | คิดเป็นเงินงบประมาณ            |                                          |             | 323,000                                | ระยะเวลาก่อสร้าง 60 วัน |
| ตัวอักษร สามแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน |                                |                                          |             |                                        |                         |

งานวางระบายน้ำ เฉลี่ยเมตรละ 2,680 บาท

งานผิวทาง คสล. เฉลี่ย ตร.ม. ละ 536 บาท

ค่าอำนาจการ ภาษี ก่อสร้าง รวมไว้ในหน่วยงาน FACTOR. F

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 440/2567 สั่ง ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 ได้จัดทำราคากลางเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายกิตตินันท์ มุลตา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวประภาวรินทร์ จันทะแจ่ม)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ/เลขานุการ

(จำอากาศเอกวิษณุ นารินทร์รักษ์)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

- เห็นชอบ

(ลงชื่อ).....

(นายสัญญา สายสิงห์)

ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

- อนุมัติ

(ลงชื่อ).....

(นายโกล พินิจมนตรี)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม

ประมาณราคา งานต้นทุนค่าก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/1

โครงการ ก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล. (สายจากบ้านนางอ่อน มีดัวง ถึงดอนปู่ตา) หมู่ที่ 6 ปริมาณงานทางระบายน้ำ คสล. ความกว้าง 0.60 เมตร ความยาว 99 เมตร ความลึก 0.60 เมตร และ ผิวทาง คสล. ความกว้าง 0.70 เมตร ยาว 63 เมตร หนา 0.15 เมตร บ่อพัก คสล. พร้อมฝาเหล็ก จำนวน 2 บ่อ หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 44.10 ตร.ม. พร้อมวางท่อ คสล. ขนาด  $\phi$  0.40 x 1.00 เมตรยาว 12.00 เมตร บ้ายโครงการจำนวน 1 บ้าย (ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านคำยาง หมู่ที่ 6 ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง เทศบาลตำบลหนองแสงแก้มหอม เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2567

| ลำดับที่ | รายการ                                     | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |           | ค่าแรงงาน  |           | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------|--------|-------|------------------|-----------|------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                            |        |       | ราคา/หน่วย       | จำนวนเงิน | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | งานวางระบายน้ำ คสล.                        |        |       |                  |           |            |           |                          |          |
| 1        | ดินซุด - ดินถม                             | 59.00  | ลบ.ม. | -                | -         | 99.00      | 5,841.00  | 5,841.00                 |          |
| 2        | ทรายรองพื้น                                | 7.50   | ลบ.ม. | 364.49           | 2,733.68  | 99.00      | 742.50    | 3,476.18                 |          |
| 3        | คอนกรีต 180 KSC                            | 3.50   | ลบ.ม. | 2,188.78         | 7,660.73  | 306.00     | 1,071.00  | 8,731.73                 |          |
| 4        | คอนกรีต 240 KSC                            | 22.00  | ลบ.ม. | 2,266.36         | 49,859.92 | 306.00     | 6,732.00  | 56,591.92                |          |
| 5        | เหล็กเสริม SR $\phi$ 6 มม.                 | 0.790  | ตัน   | 27,967.29        | 22,094.16 | 4,100.00   | 3,239.00  | 25,333.16                |          |
| 6        | เหล็กเสริม SR $\phi$ 9 มม.                 | 1.580  | ตัน   | 27,757.01        | 43,856.08 | 4,100.00   | 6,478.00  | 50,334.08                |          |
| 7        | เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.              | 33.00  | เส้น  | 653.27           | 21,557.91 | 5.00       | 165.00    | 21,722.91                |          |
| 8        | ไม้แบบและค้ำยัน                            | 39.00  | ตร.ม  | 93.46            | 3,644.94  | 133.00     | 5,187.00  | 8,831.94                 |          |
| 9        | ลวดผูกเหล็ก                                | 47.00  | กก    | 51.40            | 2,415.80  | -          | -         | 2,415.80                 |          |
| 10       | ตะปู                                       | 221.00 | กก    | 51.41            | 11,361.61 | -          | -         | 11,361.61                |          |
| 11       | บ่อพัก คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม.(หล่อหน้างาน) | 2.00   | บ่อ   | 4,350.00         | 8,700.00  | 130.00     | 260.00    | 8,960.00                 |          |
| 12       | ฝาบ่อเหล็ก ขนาด 0.79x0.79x0.10 ม.          | 2.00   | ฝา    | 2,255.00         | 4,510.00  | 40.00      | 80.00     | 4,590.00                 |          |
|          | รวมค่างานต้นทุน                            |        |       |                  |           |            |           | 208,190.32               |          |



ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายกิตติพันธ์ มุลดา)

ผู้อำนวยการกองช่าง



ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวประภาวรินทร์ จันทะแจ่ม)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ



ลงชื่อ..... กรรมการ

(เจ้าอากาศเอกวิษณุ นารินรักษ์)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน



ประมาณราคา งานต้นทุนค่าก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบ ปร.4

แผ่นที่ 1/1

โครงการ ก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล. (สายจากบ้านนางอ่อน มีดัวง ถึงดอนปู่ตา) หมู่ที่ 6 ปริมาณงานทางระบายน้ำ คสล. ความกว้าง 0.60 เมตร

ความยาว 99 เมตร ความลึก 0.60 เมตร และ ผิวทาง คสล. ความกว้าง 0.70 เมตร ยาว 63 เมตร หนา 0.15 เมตร บ่อพัก คสล. พร้อมฝาเหล็ก จำนวน 2 บ่อ หรือมีพื้นที่ คสล.

ไม่น้อยกว่า 44.10 ตร.ม. พร้อมวางท่อ คสล. ขนาด  $\phi$  0.40 x 1.00 เมตรยาว 12.00 เมตร บ้ายโครงการจำนวน 1 บ้าย (ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านคำยาง หมู่ที่ 6 ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2567

| ลำดับที่ | รายการ                                         | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |           | ค่าแรงงาน  |           | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                |       |       | ราคา/หน่วย       | จำนวนเงิน | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1        | งานผิวทาง คสล.<br>คอนกรีต 240 KSC              | 6.00  | ลบ.ม. | 2,266.36         | 13,598.16 | 306.00     | 1,836.00  | 15,434.16                |          |
| 2        | ตะแกรงเหล็กเสริม $\phi$ 4 มม.                  | 44.10 | ตรม.  | 21.50            | 948.15    | 5.00       | 220.50    | 1,168.65                 |          |
| 3        | ไม้แบบและค้ำยัน                                | 3.00  | ตร.ม  | 93.46            | 280.38    | 133.00     | 399.00    | 679.38                   |          |
| 4        | ตะปู                                           | 1.00  | กก    | 51.41            | 51.41     | -          | -         | 51.41                    |          |
|          | รวมค่างานต้นทุน                                |       |       |                  |           |            |           | 17,333.60                |          |
| 1        | งานวางท่อ คสล.<br>ดินขุด-ดินถม                 | 7.00  | ลบ.ม. | -                | -         | 99.00      | 693.00    | 693.00                   |          |
| 2        | งานขุดหรือผิวทาง คสล. เดิม แล้ว ขนทิ้ง         | 7.00  | ตรม.  | -                | -         | 70.00      | 490.00    | 490.00                   |          |
| 3        | ท่อระบายน้ำ คสล.ปากลิ้นราง $\phi$ 0.40x1.00 ม. | 12.00 | ท่อน  | 352.50           | 4,230.00  | 60.00      | 720.00    | 4,950.00                 |          |
| 4        | คอนกรีต 240 KSC (เทพื้นทางถนน เดิม )           | 2.00  | ลบ.ม. | 2,266.36         | 4,532.72  | 306.00     | 612.00    | 5,144.72                 |          |
|          | รวมค่างานต้นทุน                                |       |       |                  |           |            |           | 11,277.72                |          |

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
(นายกิตตินันท์ มุลตา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นางสาวประภาวรินทร์ จันทะแจ่ม)  
นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(จำอากาศเอกวิชญ์ นารินทร์รักษ์)  
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

# เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม กระทรวงมหาดไทย

## โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

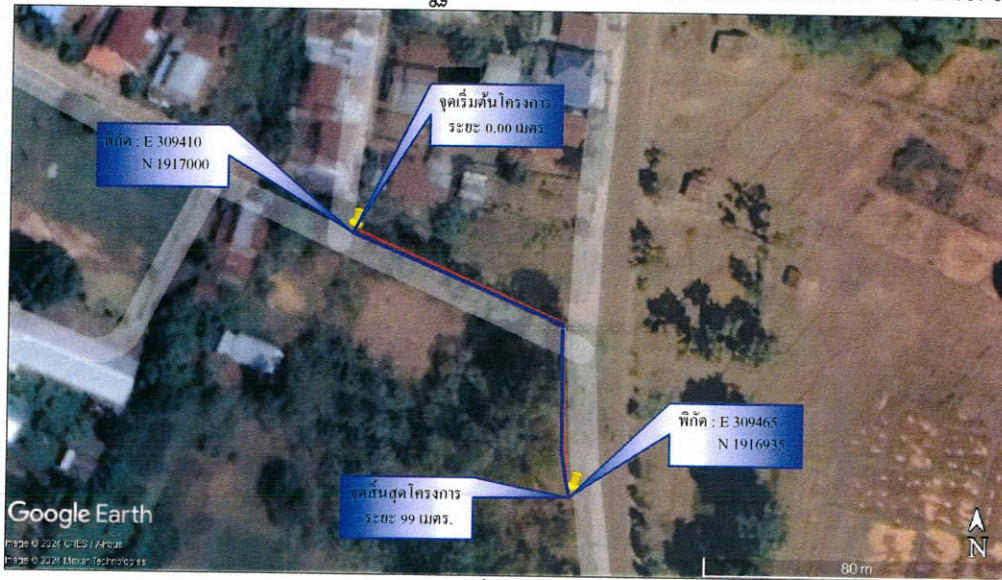
จากบ้านนางอ่อน มีดง ถึงดอนปู่ตา หมู่ที่ 6 บ้านคำยาง ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี  
 ปริมาณงานก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ความกว้าง 0.60 เมตร ความยาว 99 เมตร ความลึก 0.60 เมตร บ่อพัก คสล.  
 พร้อมฝาเหล็ก จำนวน 2 บ่อ และผิวทาง คสล. ความกว้าง 0.70 เมตร ยาว 63 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล.  
 ไม่น้อยกว่า 44.10 ตร.ม.วางท่อ คสล. ขนาด  $\varnothing$  0.40 x 1.00 เมตร ยาว 12 เมตร พร้อมป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย  
 (ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น)



แผนที่ประเทศไทย

### สัญลักษณ์

- ทางรถไฟ
- ถนนกรมทางหลวง
- ถนนโครงการก่อสร้าง
- แหล่งน้ำสาธารณะ
- แหล่งน้ำส่วนตัว
- หมู่บ้าน
- วัด โรงเรียน
- จังหวัด อำเภอ



แผนที่สังเขป

### สารบัญระวางแผนที่

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

### รายการแบบทั่วไป

| รายการแบบ                   | แผ่นที่ |
|-----------------------------|---------|
| แผนที่สังเขป                | 1       |
| แปลนรางระบายน้ำ คสล.        | 1       |
| รายละเอียดขวางระบายน้ำ คสล. | 1       |
| แปลนบ่อพักน้ำ คสล.          | 1       |
| รูปตัดบ่อพักน้ำ คสล.        | 1       |
| แบบป้ายโครงการ              | 1       |

### รายการแบบมาตรฐาน

| รายการแบบมาตรฐาน           | แบบเลขที่ |
|----------------------------|-----------|
| รางระบายน้ำ คสล. ถ้วยชุมชน | ทอ.5-301  |
|                            |           |
|                            |           |

|                                                       |                                                       |                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม</b>                       |                                                       |                                                                   |
| โครงการ<br>ก่อสร้างรางระบายน้ำ<br>คสล. และผิวทาง คสล. | สำรวจ<br>เขียนแบบ<br>(นายสุรพงษ์ ใจดี)                |                                                                   |
| แบบแสดง<br>แบบที่สร้าง                                | ผู้ชำนาญการกองช่าง<br>ตรวจแบบ<br>(นายกิจนัย ใจดี)     |                                                                   |
| มาตรฐาน<br>NDI SCALE                                  | เห็นชอบ                                               | อนุมัติ                                                           |
| วัน / เดือน / ปี<br>25 กรกฎาคม 2567                   | (นายสุวิทย์ สายสิงห์)<br>ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม | (นายสุวิทย์ สายสิงห์)<br>นายกเทศมนตรี<br>เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม |
| แบบเลขที่<br>003/2568                                 | แผ่นที่<br>A-001                                      | จำนวนแผ่น<br>/ แผ่น                                               |





จุดเริ่มต้นโครงการ ระยะ 0.00 เมตร  
เชื่อมทางระบายน้ำเดิม ปรับระดับลง  
-0.80 ม. จากพื้นถนน หรือ ตามสภาพ  
หน้างาน

รางระบาย คสล. กว้าง 0.60 เมตร ยาว 99 เมตร  
ก่อสร้างตามแบบมาตรฐาน

บ่อพักรับน้ำ คสล. 1.00x1.00 ม.

คูทาง คสล. กว้าง 0.70 ม.  
ยาว 63 ม. หน้า 0.15 ม.

รางระบายน้ำ คสล. กว้าง 0.60 เมตร ความยาว 99 เมตร  
ลึก 0.60 เมตร ตามแบบมาตรฐาน

คูทาง คสล. กว้าง 0.70 เมตร ความยาว 63 เมตร  
หน้า 0.15 เมตร ตามแบบมาตรฐาน

หมายเหตุ ระยะบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนระยะได้  
ตามความเหมาะสม

วางท่อ คสล. Ø 0.40x1.00 ยาว 12 เมตร

รางระบาย คสล. กว้าง 0.60 เมตร ยาว 99 เมตร  
ก่อสร้างตามแบบมาตรฐาน

บ่อพักรับน้ำ คสล. 1.00x1.00 ม.

จุดสิ้นสุดโครงการ ระยะ 99 เมตร  
เปิดทางน้ำให้ไหลไปตามบ่อพัก

แปลนรางระบายน้ำ คสล.

หมู่ที่ 6

NOTE

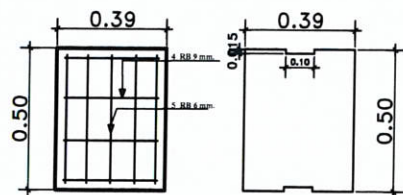
SCALE



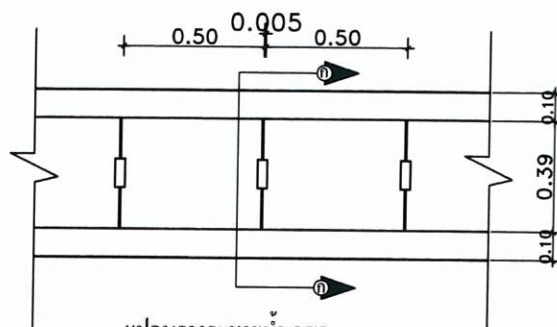
เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

|                                                      |                                                                 |                                                                                 |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| โครงการ<br>ก่อสร้างรางระบายน้ำ<br>คสล. และคูทาง คสล. | สำรวจ<br>เขียนแบบ<br>(นายวิรัชพงษ์ ผิวดำ)                       |                                                                                 |
| แบบแสดง<br>แปลนรางระบายน้ำ                           | ผู้อำนวยการกอง<br>ตรวจแบบ<br>(นายกิตติคุณ นิลดา)                |                                                                                 |
| มาตรฐาน<br>NOT SCALE                                 | เห็นชอบ<br>(นายสุวิภา ลาภสิงห์)<br>ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม | อนุมัติ<br>(นายโสมศักดิ์ จิณจันทร์)<br>นายกเทศมนตรี<br>เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม |
| วัน / เดือน / ปี<br>25 กรกฎาคม 2567                  | แบบเลขที่ 003/2568                                              | แผ่นที่ A - 002                                                                 |
|                                                      |                                                                 | จำนวนแผ่น 7 แผ่น                                                                |

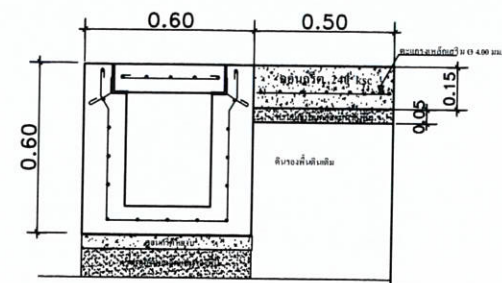




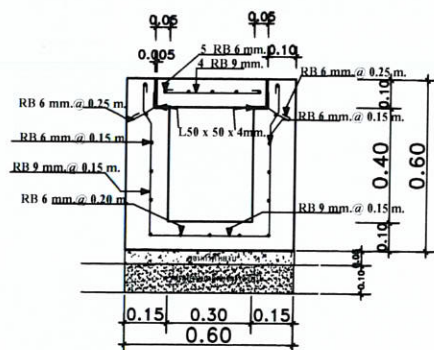
รายละเอียดเหล็กเสริมฝาราง คสล.



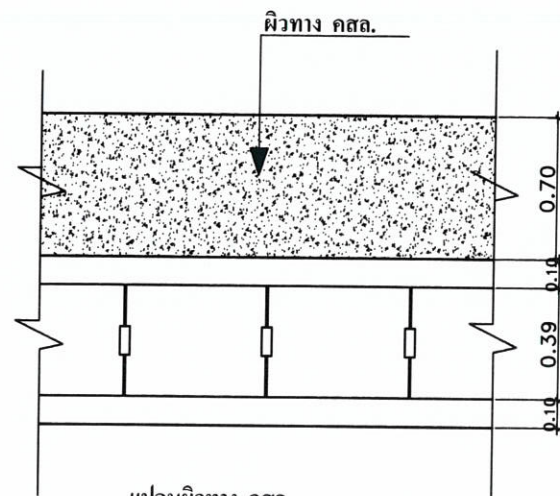
แปลนรางระบายน้ำ คสล.



ภาพตัดแสดงรายละเอียด ผิวทาง คสล.



ภาพตัดแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมราง คสล.



แปลนผิวทาง คสล.

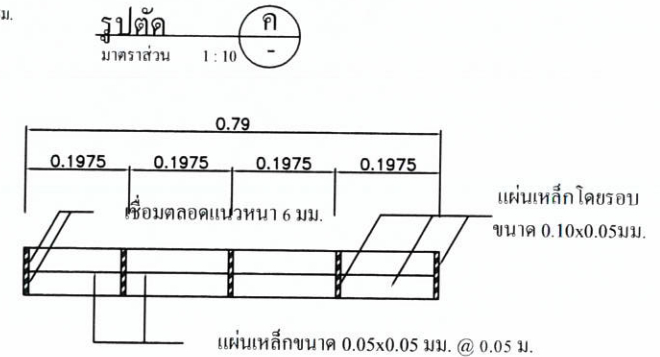
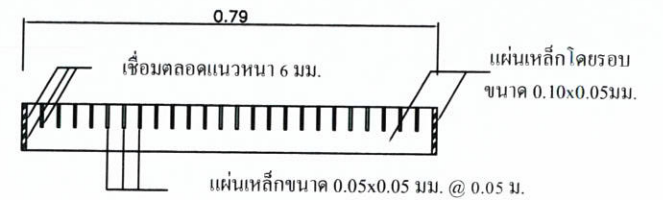
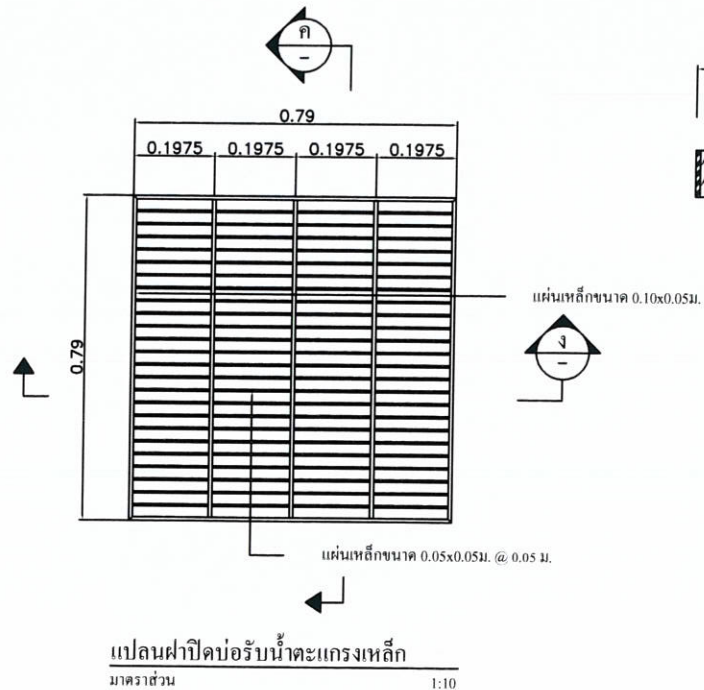
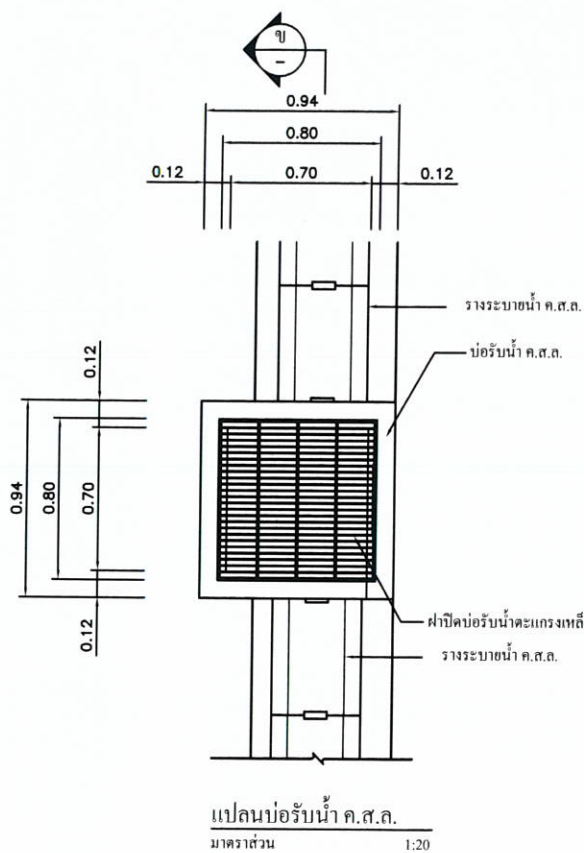
### หมายเหตุ

ความกว้างหรือความลึกของรางระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยให้อีโอตามิที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ตำแหน่งในการก่อสร้าง สามารถเปลี่ยนแปลงเคลื่อนย้ายได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่กับดุลยพินิจ  
ของผู้ควบคุมงานแต่ปริมาณงานโดยรวมต้องเท่าเดิม

ให้ผู้รับจ้างปรับระดับดินที่ห้องรางระบายน้ำ เพื่อรางระบายน้ำสามารถน้ำได้และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีการระบายน้ำ  
ออกจากรางระบายน้ำตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน

ระหว่างดำเนินการก่อสร้างหากเกิดความเสียหายกับระบบสาธารณูปโภค ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทั้งหมด  
ในกรณีที่เกิดปัญหาหรือมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน  
มีติต่างๆ ให้มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุให้เป็นอย่างอื่น

|                                                      |                                                                  |                                                                   |                     |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                      |                                                                  | <b>เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม</b>                                   |                     |
| โดยภาพ<br>ก่อสร้างรางระบายน้ำ<br>คสล. และผิวทาง คสล. | ดำรง<br>เขียนแบบ<br>(นายวิชาญ พงษ์ วิชาญ)                        |                                                                   |                     |
| แบบแสดง<br>รายละเอียดรางระบายน้ำ                     | ผู้ควบคุมการก่อสร้าง<br>วิศวกร<br>(นายวิชาญ พงษ์ วิชาญ)          |                                                                   |                     |
| มาตราส่วน<br>NOT SCALE                               | เห็นชอบ<br>(นายวิชาญ พงษ์ วิชาญ)<br>ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม | (นายวิชาญ พงษ์ วิชาญ)<br>นายกเทศมนตรี<br>เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม |                     |
| วันที่ / เดือน / ปี<br>25 กรกฎาคม 2567               | 003/2568                                                         | แผ่นที่<br>A - 003                                                | จำนวนแผ่น<br>7 แผ่น |



#### หมายเหตุ

ความกว้างหรือความลึกของรางระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยให้อัฒาตามที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
ตำแหน่งในการก่อสร้าง สามารถเปลี่ยนแปลงเคลื่อนย้ายได้ตามความเหมาะสม โดยให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจ  
ของผู้ควบคุมงานแต่ปริมาณงาน โดยรวมต้องเท่าเดิม

ให้ผู้รับจ้างปรับระดับดินที่ท้องรางระบายน้ำ เพื่อรางระบายน้ำสามารถน้ำได้และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีการระบายน้ำ

นอกจากรางระบายน้ำตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน

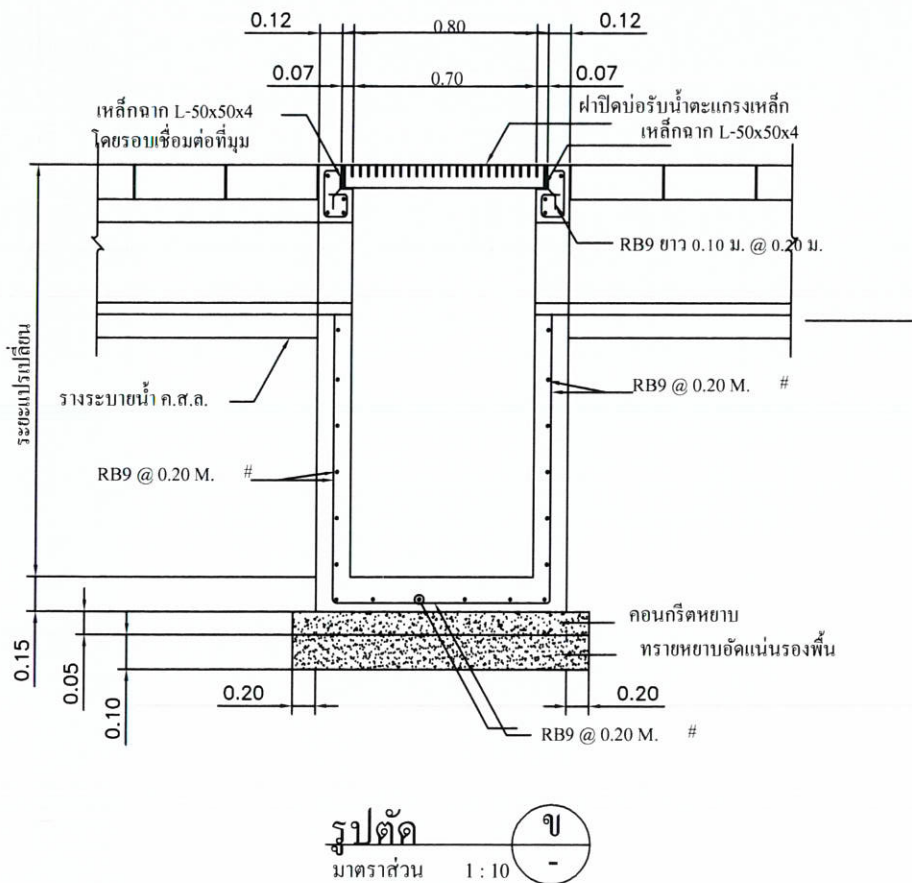
ระหว่างดำเนินการก่อสร้างหากเกิดความเสียหายกับระบบสาธารณูปโภค ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทั้งหมด

ในกรณีที่เกิดปัญหาหรือมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

มิติต่างๆ ให้มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุให้เป็นอย่างอื่น

| เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม                              |                                                                |                                                                             |                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| โครงการ<br>ก่อสร้างรางระบายน้ำ<br>คสล. และผิวทาง คสล. | สำรวจ<br>เขียนแบบ<br>(นายธีรพงษ์ ผิวคำ)                        | วิศวกร<br>สิ่งแวดล้อม<br>( )                                                |                  |
| แบบแสดง<br>แปลนบ่อน้ำ คสล.                            | ผู้ดำเนินการก่อสร้าง<br>ตรวจแบบ<br>(นายศักดิ์ชัย คุ้มคำ)       | วิศวกร<br>โครงสร้าง<br>( )                                                  |                  |
| มาตราส่วน<br>NOT SCALE                                | เห็นชอบ<br>(นายสัญญา สายสิงห์)<br>ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม | อนุมัติ<br>(นายไกรล พินิจมนตรี)<br>นายกเทศมนตรี<br>เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม |                  |
| วัน / เดือน / ปี<br>25 กรกฎาคม 2567                   | แบบเลขที่ 003/2568                                             | แผ่นที่ A - 004                                                             | จำนวนแผ่น 7 แผ่น |





# ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง

## 1.) ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ที่ใช้จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งหรือประเภทสามมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15

## 2) ททราย

2.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน ถ้ำถ่าน หรือสารอินทรีย์ต่างๆเจือปน

2.2 ทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความละเอียด (FINENESS MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1

## 3.) หิน กรวด

หินหรือกรวดที่ใช้จะต้องมีความแข็งแรง เหนียวไม่ผุปราศจากวัสดุอื่น ๆ เจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวดที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.

## 4.) น้ำ

น้ำที่ใช้ผสมและบ่มคอนกรีต จะต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่าง เกลือ น้ำตาล วัชพืชหรือสารอื่นใด ซึ่งอาจจะเป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริม

## 5.) คอนกรีต

ให้เป็นไปตาม มทอ. 101- 2562 โดยใช้จำนวนปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก. / ลบม.เมตร และแรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม. ที่อายุครบ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม คอนกรีตที่หล่อเสร็จ ต้องทำการบ่มต่อเนื่องกัน ไม่น้อยกว่า 7 วัน

## 6.) เหล็กเสริม

มาตรฐานงานเหล็กเส้นคอนกรีตให้เป็นไปตาม มท. 103 เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลมชนิด SR - 24

7.) การแต่งผิวหน้าคอนกรีต ให้ทำเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวแล้วโดยใช้ไม้กวาดหรือแปรงกวาดตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบแล้ว ให้กวาดด้านขวางถนนจากขอบหนึ่งไปยังอีกขอบหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหลื่อมกัน โดยตั้งฉากกับแนวศูนย์กลางถนน และร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.

8.) มิติต่างๆเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

9.) ความหนาของชั้นลูกรังปรับระดับคันทางเดิม ขึ้นอยู่กับระดับถนนที่จะก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบสำรวจเฉพาะงาน

10.) กระจายฐานย่อยชุปน้ำมันดินจะต้องไม่ปลิ้นและมีความยืดหยุ่นมีแอสฟัลท์

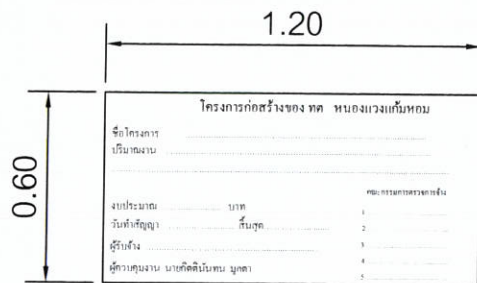
เป็นส่วนประกอบ และในรอย ต่อแต่ละรอยจะต้องเป็นแผ่นเดียวตลอด

หาในรอยต่อเดียวกันต้องใช้มากกว่าหนึ่งแผ่นจะต้องเป็นปลายที่ต่อกันให้สนิทแน่น

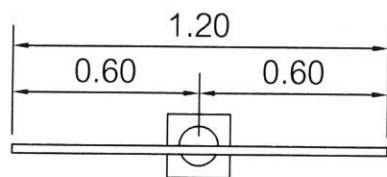
| เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม                          |                                                               |                                                                           |                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|
| โครงการ<br>ก่อสร้างระบบน้ำ<br>คสล. และผิวทาง คสล. | สำรวจ<br>เขียนแบบ<br>(นายวิฑูรย์ ธิวดี)                       |                                                                           |                  |
| แบบแสดง<br>รูปตัดบ่อพัก คสล.                      | ผู้จ้าง<br>ตรวจแบบ<br>(นายวิฑูรย์ ธิวดี)                      |                                                                           |                  |
| มาตราส่วน<br>NOT SCALE                            | เห็นชอบ<br>(นายวิฑูรย์ ธิวดี)<br>ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม | อนุมัติ<br>(นายวิฑูรย์ ธิวดี)<br>นายกเทศมนตรี<br>เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม |                  |
| วัน / เดือน / ปี<br>25 กรกฎาคม 2567               | แบบที่ 003/2568                                               | แผ่นที่ A - 005                                                           | จำนวนแผ่น 7 แผ่น |



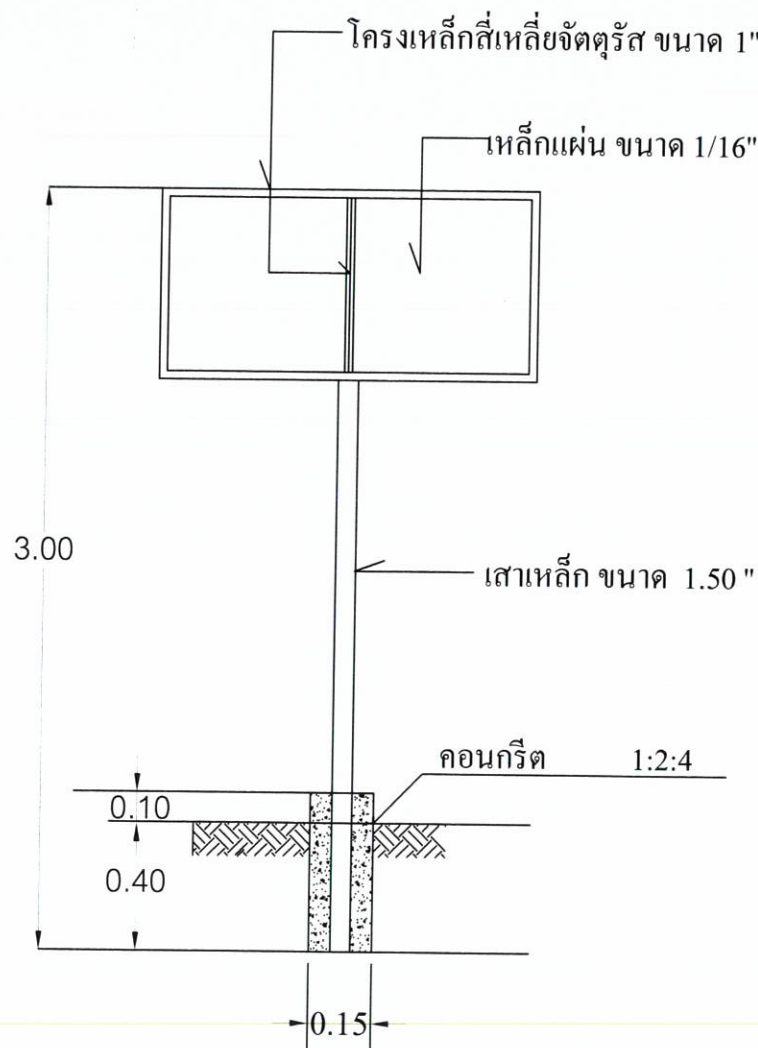




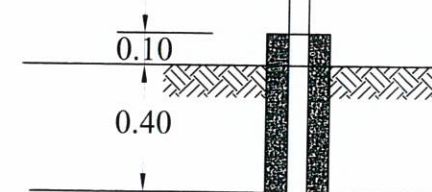
รูปด้านหน้า



แบบแปลน



รูปตัด



| เทศบาลตำบลหอนงแวงแก้มหอม                          |                                                                  |                                                                                |  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|
| โครงการ<br>ก่อสร้างระบบน้ำ<br>คสล. และผิวทาง คสล. | สำรวจ<br>เขียนแบบ<br>(นายวิฑูรย์ พงษ์ ธีรดำ)                     |                                                                                |  |
| แบบแสดง<br>ป้ายโครงการ                            | ผู้ควบคุมการก่อสร้าง<br>ตรวจแบบ<br>(นายคิตติ์นันทน์ มุกดา)       |                                                                                |  |
| มาตรฐาน<br>NOT SCALE                              | เห็นชอบ<br>(นายสีบุญทา ลายสิงห์)<br>ปลัดเทศบาลตำบลหอนงแวงแก้มหอม | อนุมัติ<br>(นายสมศักดิ์ จินจอนศรี)<br>นายกเทศมนตรี<br>เทศบาลตำบลหอนงแวงแก้มหอม |  |
| วันที่ / เดือน / ปี<br>25 กรกฎาคม 2567            | แผ่นที่ A-007                                                    | จำนวนแผ่น 7 แผ่น                                                               |  |
| แบบเลขที่ 003/2568                                |                                                                  |                                                                                |  |