

# เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม กระทรวงมหาดไทย

## โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

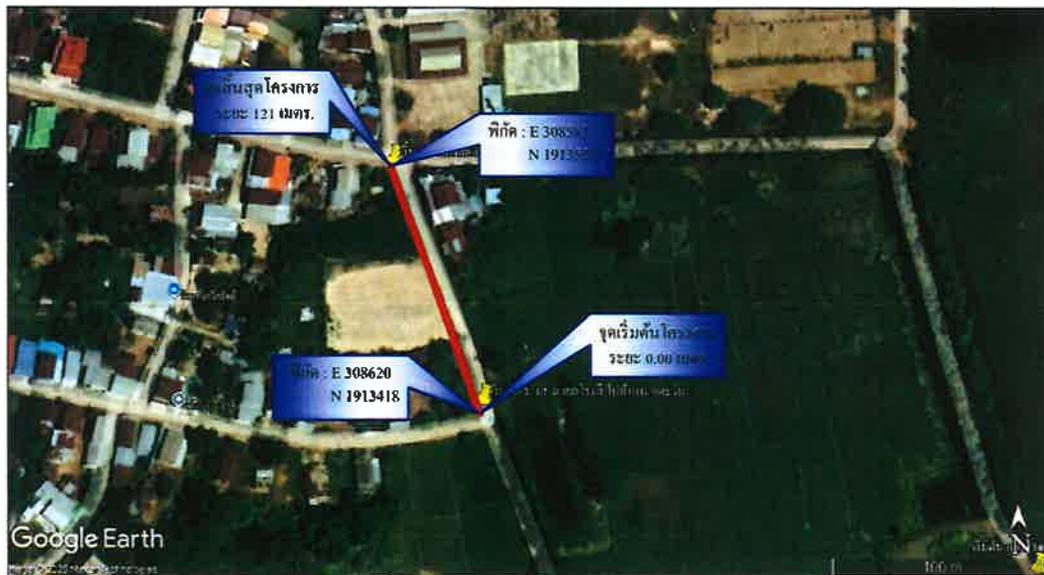
สายจากสามแยกโรงเรียนบ้านนายสมชัย ไปบ้านนายตะวัน พลโยธา หมู่ที่ 15 บ้านแก้มหอม ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี  
 ปริมาณงานก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล. ความกว้าง 0.60 เมตร ความยาว 121 เมตร ความลึก 0.60 เมตร  
 และ ผิวดิน คสล. ความกว้าง 0.50 เมตร ยาว 121 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 60.50 ตรม.  
 (ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)



แผนที่ประเทศไทย

### สัญลักษณ์

-  ทางรถไฟ
-  ถนนทางหลวง
-  ถนนโครงการชลประทาน
-  แหล่งน้ำผิวดิน
-  แหล่งน้ำใต้ดิน
-  หนอง
-  ฝาย
-  ฝายหิน



แผนที่สังเขป

### รายการแบบทั่วไป

| รายการแบบ                     | เกณฑ์ |
|-------------------------------|-------|
| แบบที่ 1 สังเขป               | 1     |
| แบบวางระบายน้ำ คสล.           | 1     |
| ข้อกำหนดควบคุมแบบวิธีก่อสร้าง | 1     |
| รายละเอียดวางระบายน้ำ คสล.    | 1     |

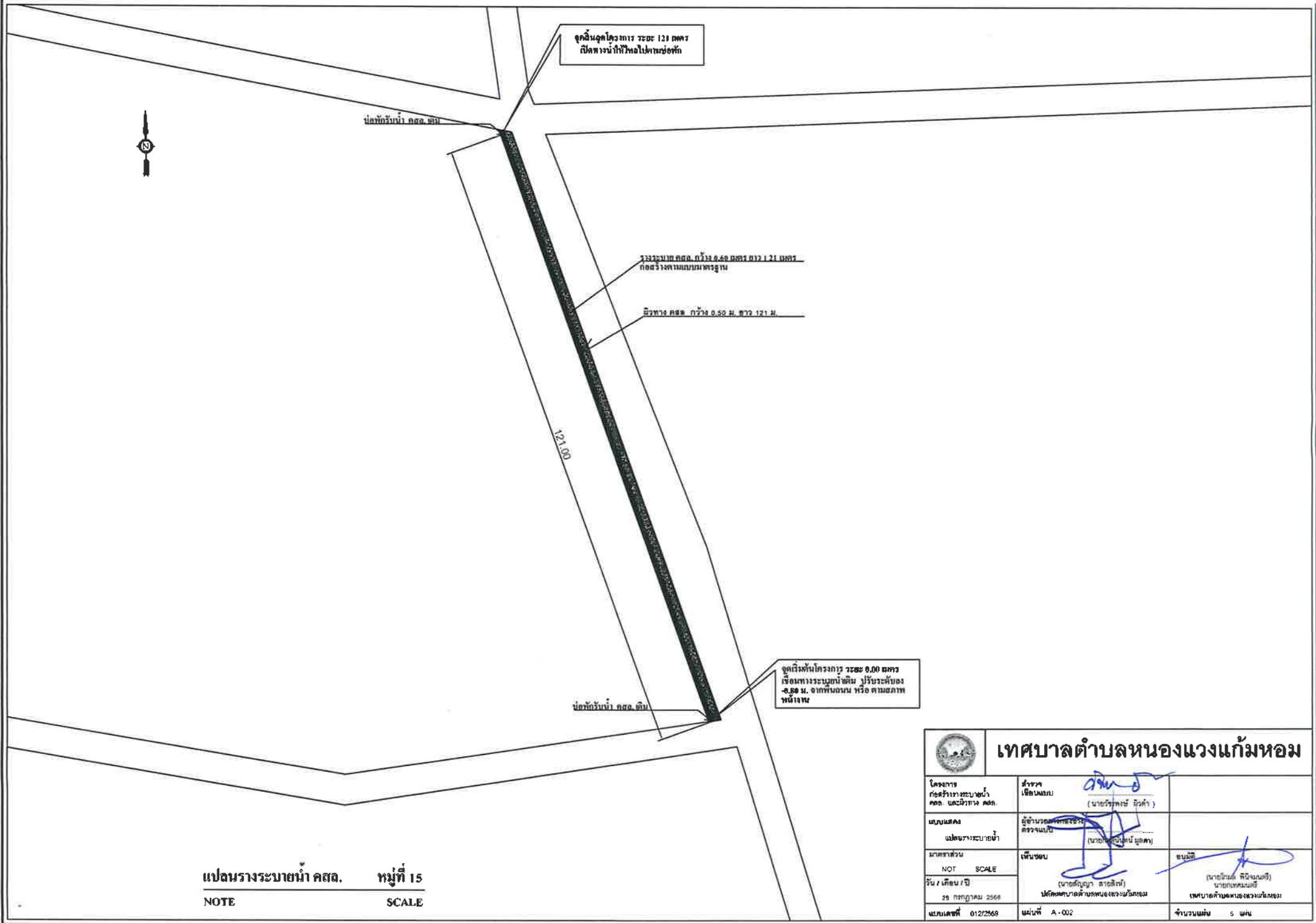
### สารบัญระวางแผนที่

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

### รายการแบบมาตรฐาน

| รายการแบบมาตรฐาน        | แบบเลขที่ |
|-------------------------|-----------|
| วางระบายน้ำ คสล. ผิวดิน | ทอ. 5-201 |

| เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม                      |  |  |  |
|---|--|--|--|
| โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล. และรพทาง คสล. | ผู้ตรวจ<br>เขียนแบบ<br>( นายวิฑูรย์ ภู่วัง )           |  |  |
| แบบเลขที่<br>แบบสังเขป                        | ผู้ดำเนินการก่อสร้าง<br>โครงการ<br>( นายสมชาย ภู่วัง ) |  |  |
| มาตรฐาน<br>NOT SCALE                          | เขียนแบบ<br>( นายสมชาย ภู่วัง )                        | อนุมัติ<br>( นายสมชาย ภู่วัง )<br>นายกเทศมนตรี |  |
| วันที่ / เดือน / ปี<br>29 กรกฎาคม 2568        | ปิดความเห็นด้วย<br>( นายสมชาย ภู่วัง )                 | เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม                       |  |
| แบบเลขที่ 012/2568                            | แผ่นที่ A-001  | จำนวนแผ่น 5 แผ่น                               |  |



แปลนวางระบบน้ำ คสล. หน้าที่ 15  
 NOTE SCALE

|   |  |  |
|---|--|--|
|  <b>เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม</b> |  |  |
| โครงการ<br>ก่อสร้างระบบน้ำ<br>คสล. และผิวทาง คสล.   | สำรวจ<br>เขียนแบบ<br>(นายวิฑูรย์ วิชา)                         |  |
| แบบแปลน<br>แปลนวางระบบน้ำ   | ผู้อำนวยการโครงการ<br>ตรวจแบบ<br>(นายสุวิทย์ บุญคุ้ม)          |  |
| มาตราส่วน<br>NOT SCALE  | เขียนชอบ<br>(นายสุวิทย์ บุญคุ้ม)                               | อนุมัติ<br>(นายวิฑูรย์ วิชา)                                   |
| วันที่<br>29 กรกฎาคม 2568   | นายกเทศมนตรี<br>นายกเทศมนตรี<br>นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม | นายกเทศมนตรี<br>นายกเทศมนตรี<br>นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม |
| แผนเลขที่ 012/2568  | แผ่นที่ A-002  | จำนวนแผ่น 5 แผ่น   |

ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง

1.) ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ที่ใช้จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งหรือประเภทสามมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15

2) ทราย

2.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายนก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน ใก้าน หรือสารอินทรีย์ต่างๆเจือปน

2.2 ทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความพิถีพิถันความละเอียด (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 วัชพืชหรือสารอินทรีย์ใด ซึ่งอาจจะเป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริม

5.) คอนกรีต

ให้เป็นไปตาม มทต. 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

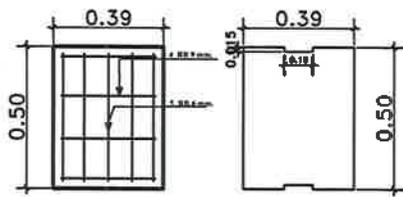
9.) ความหนาของชั้นลูกรังปรับระดับคันทางเดิม ขึ้นอยู่กับระดับถนนที่จะก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบสำรวจเฉพาะงาน

10.) กระดาษชานอ้อยชุบน้ำมันดินจะต้องไม่ปลิ้นและมีความยืดหยุ่นมีแอสฟัลท์

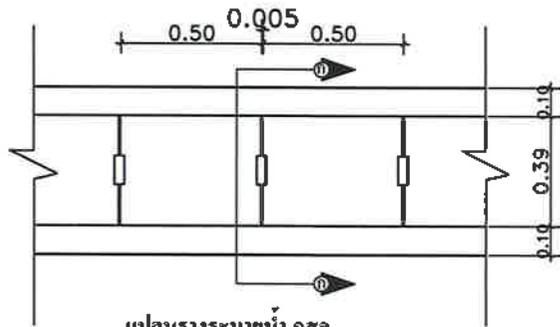
เป็นส่วนประกอบ และในรอยต่อแต่ละรอยจะต้องเป็นแผ่นเดียวตลอด

หาในรอยต่อเดียวกันต้องใช้มากกว่าหนึ่งแผ่นจะต้องเป็นปลายที่ต่อกันให้สนิทแน่น

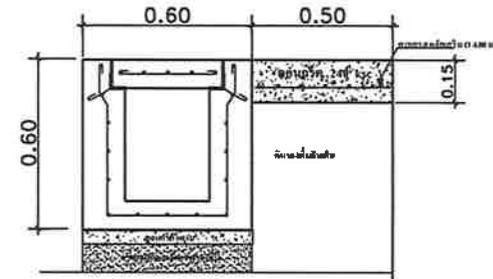
| เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม                |   |   |
|---|---|---|
| โครงการก่อสร้างระบบน้ำควด และผิวทาง ควด | ผู้ว่าราชการาน<br>(นายวิฑูรย์ อิงคำ)                            |   |
| แผนเทศ<br>รายละเอียดระบบน้ำ             | ผู้อำนวยการกองช่าง<br>ตรวจแบบ<br>(นายอภิวัฒน์ นิลสิงห์)         |   |
| มาตราส่วน<br>NOT SCALE                  | เห็นชอบ<br>(นายปัญญา ลาอึ้งรัง)<br>ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม | อนุมัติ<br>(นายนิคม พิธิบุญศรี)<br>นายกเทศมนตรี<br>เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม |
| รับ / เดือน / ปี<br>28 กรกฎาคม 2568     | เลขที่ A-008  | จำนวนแผ่น 5 แผ่น  |
| แบบเลขที่ 012/2568                      |   |   |



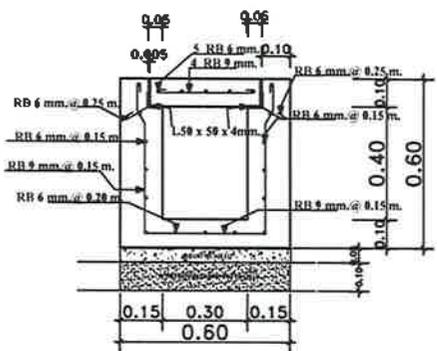
รายละเอียดเหล็กเสริมฝาราง คสล.



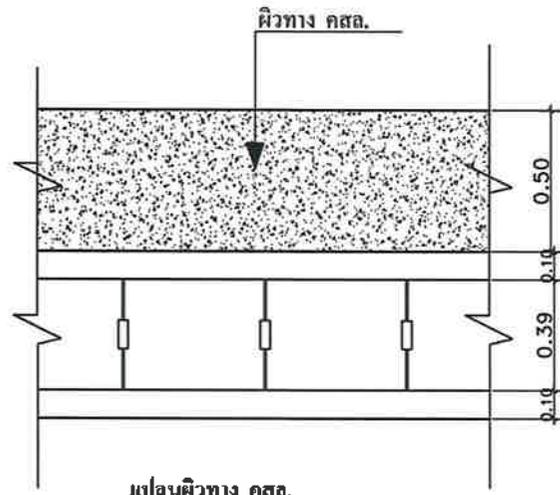
แปลนระบายนํ้า คสล.



ภาพตัดแสดงรายละเอียด ผิวทาง คสล.



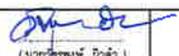
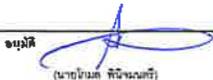
ภาพตัดแสดงรายละเอียดเหล็กเสริมราง คสล.

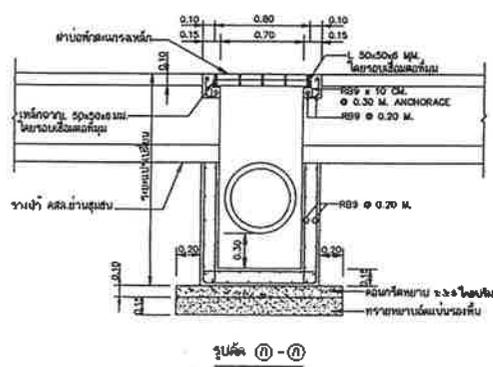
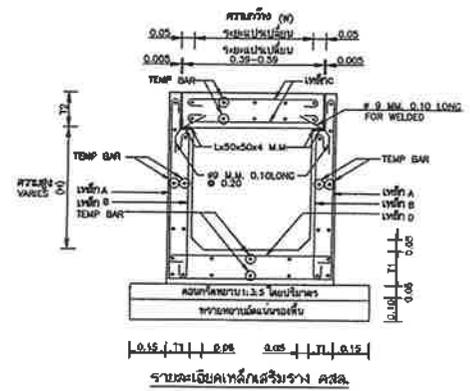
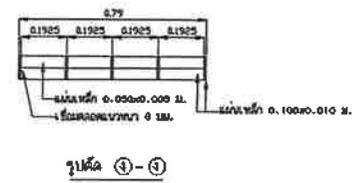
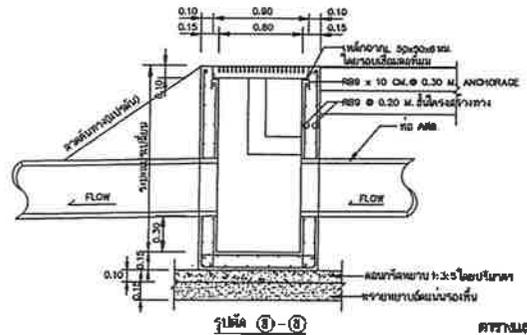
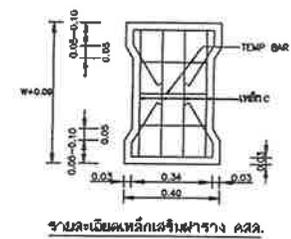
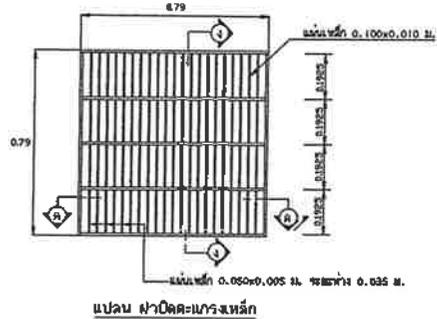
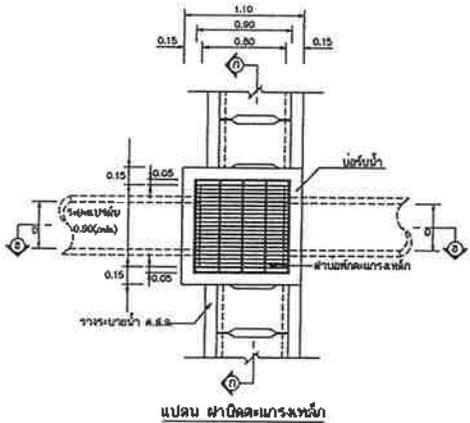


แปลนผิวทาง คสล.

**หมายเหตุ**

ความกว้างหรือความลึกของระบายนํ้าสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยให้ติดต่อทางที่ระบุในแบบเป็นหลัก  
 ตำแหน่งในการก่อสร้าง สามารถเปลี่ยนแปลงสลับข้อได้ตามความเหมาะสม โดยให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจ  
 ของผู้ควบคุมงานแต่ปริมาณงานโดยรวมต้องเท่าเดิม  
 ให้ผู้รับจ้างปรับระดับดินที่ห้องระบายนํ้า เพื่อวางระบายนํ้าสามารถนํ้าได้และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีการระบายนํ้า  
 ออกจากระบายนํ้าตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน  
 ระหว่างดำเนินการก่อสร้างหากเกิดความเสียหายกับระบบสาธารณูปโภค ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทั้งหมด  
 ในกรณีที่เกิดปัญหาหรือมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน  
 มิติต่างๆ ให้มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุให้เป็นอย่างอื่น

|   |  |
|---|--|
|  <b>เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม</b> |  |
| โดยภาพ<br>ก่อสร้างระบายนํ้า<br>คสล. และผิวทาง คสล.  | สำรวจ<br>เขียนแบบ<br><br>(นายวิฑูรย์ ธีรคำ)                                     |
| แบบแสดง<br>รายละเอียดระบายนํ้า  | ผู้ดำเนินการก่อสร้าง<br>ตรวจแบบ<br><br>(นายศักดิ์นิยม ฐิตะ)                     |
| มาตรฐาน<br>NOT SCALE  | เขียนแบบ<br><br>(นายณัฐภา สาลีสิงห์)<br>ปฎิบัติเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม         |
| วัน / เดือน / ปี<br>29 กรกฎาคม 2568   | อนุมัติ<br><br>(นายบัณฑิต พิณขันธ์)<br>นายกเทศมนตรี<br>เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม |
| แบบเลขที่ 0122568   | แผ่นที่ A-004  |
| จำนวนแผ่น 5 แผ่น  |  |



ตารางแสดงรายละเอียดวงแหวนเหล็ก คสล.

| ชนิด | ความกว้างคานวางเหล็ก (H) มม. | ความสูงของคานวางเหล็ก (H) มม. | ขนาดเส้นลวดคานวางเหล็ก (T1) มม. | ความหนาของผนัง (T2) มม. | คานวางเหล็ก |       |       |       |       |       |       |       |
|------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |                              |                               |                                 |                         | A           |       | B     |       | C     |       | D     |       |
|      |                              |                               |                                 |                         | # 3x6       | # 3x1 |
| ๗-๘  | 30                           | 30                            | 10                              | 12.5                    | ๘           | 20    | ๘     | 20    | ๘     | 15    | ๘     | 15    |
| ๗-30 | 30                           | 50                            | 10                              | 12.5                    | ๘           | 15    | ๘     | 15    | ๘     | 15    | ๘     | 15    |
| ๗-๓๐ | 30                           | 70                            | 12                              | 12.๕                    | ๘           | 1๐    | ๘     | 1๐    | ๘     | 13    | ๘     | 15    |
| ๗-30 | 30                           | 100                           | ๑5                              | 12.5                    | 12          | ๑0    | 12    | 10    | ๘     | 15    | ๘     | 15    |
| ๗-๕0 | 30                           | 30                            | 10                              | 15                      | ๘           | 20    | ๘     | 20    | ๘     | 10    | ๘     | 10    |
| ๗-๕0 | 50                           | 50                            | 10                              | 15                      | ๘           | 15    | ๘     | 15    | ๘     | 10    | ๘     | 10    |
| ๗-๕0 | 50                           | 70                            | 12                              | 15                      | ๘           | 10    | ๘     | 10    | ๘     | 10    | ๘     | 10    |
| ๗-๕0 | 50                           | 100                           | 15                              | 15                      | 12          | 1๒    | 10    | ๘     | 10    | ๘     | ๘     | 10    |

ตารางแสดงเหล็กเสริมคานวาง (TEMP BAR)

| ความหนาของคานวาง | วงแหวนเสริมคานวาง |
|------------------|-------------------|
| 30               | # ๓x1 @ 20 ซม.    |
| 32               | # ๓x1 @ 20 ซม.    |
| 15               | # ๓x1 @ 15 ซม.    |

รายการประกอบแบบ

1. ความกว้างและขนาดของคานวางเหล็กสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยให้แจ้งวิศวกรที่ดูแลแบบแปลนเป็นหลัก
2. ตำแหน่งในการก่อสร้างสามารถปรับได้ตามลักษณะงานจริง โดยให้แจ้งผู้ควบคุมงานแบบแปลนโดยกรมโยธาธิการ
3. ใบพิมพ์ต้นแบบต้องตรงกับรายการที่ใช้จริงและต้องเป็นแบบเดียวกัน และหากมีการเปลี่ยนแปลงรายการหรือขนาดแบบแปลน โดยไม่แจ้งวิศวกรที่ดูแลแบบแปลนก่อน
4. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างคานวางเหล็ก และเหล็กเสริมคานวางเหล็ก ต้องใช้มาตรฐานตามที่กำหนดในแบบแปลน และ มาตรฐานของกรมโยธาธิการ
5. ให้มีคู่มือการก่อสร้างที่แนบมา 1 ชุด สำหรับช่างก่อสร้างและ ช่าง 1 คน แล้วให้ช่างก่อสร้างและช่างควบคุมงาน
6. ความลึกที่ใช้ก่อสร้างคานวางเหล็ก คสล. ตาม แบบแปลน
7. เหล็กชนิด A ให้ใช้เป็นรูปตัว U
8. มีคานวาง 1 ใบใช้ร่วมกับแบบแปลน โดยผูกไว้กับใช้แบบแปลน
9. เหล็กเสริมคานวางให้ใช้มาตรฐาน มอก. ๗๖๖ หรือ มีขนาดตาม มอก. ๕๕๐๐
10. เหล็กเสริมคานวางให้ใช้มาตรฐาน มอก. ๑๒๒๗ ซึ่งใช้สำหรับ ๓๗๗๐๐

หมายเหตุ

แบบแปลนฉบับนี้ ผลิตโดยบริษัท ผลิตแบบแปลนเหล็ก-5-๕๗๖๘ ของกรมโยธาธิการ

แบบมาตรฐานจากทาง  
สำหรับโครงการก่อสร้างคานวางเหล็ก

วางระวางเหล็ก คสล. ส่วนชุมชน

หมายเลขที่ ๓๓-5-๓01

แผ่นที่ 80

สรุปผลการประเมินราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

ประเภท งานทาง

สถานที่ดำเนินการ บ้านแก้มหอม หมู่ที่ 15 ต.ไชยวาน อ.ไชยวาน จ.อุดรธานี

หน่วยงานออกแบบ กองช่าง เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม แบบเลขที่ 012/2569

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 แผ่น ปรับปรุงเมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2569

| ลำดับที่ | รายการ                         | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน(บาท) | FACTOR<br>F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน(บาท) | หมายเหตุ                |
|----------|--------------------------------|--|-------------|--|-------------------------|
| 1        | ประเภทงานทาง                   |  |             |  |                         |
|          | - งานวางระบายน้ำ คสล.          | 239,121.92                               | 1.3642      | 326,210                                | Factor F                |
|          | - งานผิวทาง คสล.               | 29,514.24                                | 1.3642      | 40,263                                 | ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %     |
|          |                                |  |             |  | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %     |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น |  |             | 366,473                                |                         |
|          | คิดเป็นเงินงบประมาณ            |  |             | 366,000                                | ระยะเวลาก่อสร้าง 60 วัน |
| ตัวอักษร |                                | สามแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน                |             |  |                         |

งานวางระบายน้ำ เฉลี่ยเมตรละ 2,695 บาท

งานผิวทาง คสล. เฉลี่ย ตร.ม. ละ 665.50 บาท

ค่าอำนาจการ ภาษี ก่อไร รวมไว้ในหน่วยงาน FACTER. F

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 53/2569 ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2569 ได้จัดทำราคากลางเรียบร้อยแล้ว  
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการราคา

(นายวัชรพงษ์ ผิดคำ)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจ

(นายกิตติพันธ์ มุลตา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายกิตติพันธ์ มุลตา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นางกิริติณัฐเลขา สิงห์มาตย์)

ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการ  
ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวประภาวริน จันทะแจ่ม)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายโกมล พิณจมนตรี)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม

ลงชื่อ ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายวัชรพงษ์ ผิดคำ)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ประมาณราคา งานต้นทุนค่าก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบ ปร.4

โครงการ ก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล. (สายจากสามแยกโรงสีบ้านนายสมชัย ไปบ้านนายตะวัน พลโยธา) หมู่ที่ 15 ปริมาณงานทางระบายน้ำ คสล. ความกว้าง 0.60 เมตร

ความยาว 121 เมตร ความลึก 0.60 เมตร และ ผิวทาง คสล. ความกว้าง 0.50 เมตร ยาว 121 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล.

ไม่น้อยกว่า 60.50 ตร.ม. (ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแก้มหอม หมู่ที่ 15 ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม ปรับปรุงเมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2569

| ลำดับที่ | รายการ                              | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |           | ค่าแรงงาน  |           | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------|--------|-------|------------------|-----------|------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                     |        |       | ราคา/หน่วย       | จำนวนเงิน | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1        | งานวางระบายน้ำ คสล.<br>ดินซุด-ดินถม | 72.00  | ลบ.ม. | -                | -         | 99.00      | 7,128.00  | 7,128.00                 |          |
| 2        | ทรายรองพื้น                         | 9.00   | ลบ.ม. | 364.49           | 3,280.41  | 99.00      | 891.00    | 4,171.41                 |          |
| 3        | คอนกรีต 180 KSC                     | 4.00   | ลบ.ม. | 2,188.78         | 8,755.12  | 306.00     | 1,224.00  | 9,979.12                 |          |
| 4        | คอนกรีต 240 KSC                     | 28.00  | ลบ.ม. | 2,266.36         | 63,458.08 | 306.00     | 8,568.00  | 72,026.08                |          |
| 5        | เหล็กเสริม SR Ø 6 มม.               | 0.960  | ตัน   | 27,967.29        | 26,848.60 | 4,100.00   | 3,936.00  | 30,784.60                |          |
| 6        | เหล็กเสริม SR Ø 9 มม.               | 1.930  | ตัน   | 27,757.01        | 53,571.03 | 4,100.00   | 7,913.00  | 61,484.03                |          |
| 7        | เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 4 มม.       | 40.00  | เส้น  | 653.27           | 26,130.80 | 5.00       | 200.00    | 26,330.80                |          |
| 8        | ไม้แบบและค้ำยัน                     | 48.00  | ตร.ม. | 93.46            | 4,486.08  | 133.00     | 6,384.00  | 10,870.08                |          |
| 9        | ลวดผูกเหล็ก                         | 58.00  | กก    | 51.40            | 2,981.20  | -          | -         | 2,981.20                 |          |
| 10       | ตะปู                                | 260.00 | กก    | 51.41            | 13,366.60 | -          | -         | 13,366.60                |          |
|          | <b>รวมค่างานต้นทุน</b>              |        |       |                  |           |            |           | 239,121.92               |          |

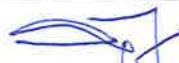
(ลงชื่อ)  ผู้ประมาณราคา

(นายวัชรพงษ์ ผิวดำ)

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นายกิตตินันท์ มูลตา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจ

(นายกิตตินันท์ มูลตา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ/เลขานุการ

(นายวัชรพงษ์ ผิวดำ)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ลงชื่อ  กรรมการ

(นางสาวประภาวรินทร์ จันทร์แจ่ม)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ

ประมาณราคา งานต้นทุนค่าก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบ ปร.4

โครงการ ก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล. (สายจากสามแยกโรงสีบ้านนายสมชัย ไปบ้านนายตะวัน พลโยธา) หมู่ที่ 15 ปริมาณงานทางระบายน้ำ คสล. ความกว้าง 0.60 เมตร

ความยาว 121 เมตร ความลึก 0.60 เมตร และ ผิวทาง คสล. ความกว้าง 0.50 เมตร ยาว 121 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล.

ไม่น้อยกว่า 60.50 ตร.ม. (ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแก้มหอม หมู่ที่ 15 ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม ปรับปรุงเมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2569

| ลำดับที่        | รายการ                            | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |           | ค่าแรงงาน  |           | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|-----------------|-----------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|------------|-----------|--------------------------|----------|
|                 |                                   |       |       | ราคา/หน่วย       | จำนวนเงิน | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1               | งานผิวทาง คสล.<br>คอนกรีต 240 KSC | 9.00  | ลบ.ม. | 2,266.36         | 20,397.24 | 306.00     | 2,754.00  | 23,151.24                |          |
| 2               | ตะแกรงเหล็กเสริม Ø 4 มม.          | 60.50 | ตร.ม. | 21.50            | 1,300.75  | 5.00       | 302.50    | 1,603.25                 |          |
| 3               | ไม้แบบและค้ำยัน                   | 20.00 | ตร.ม. | 93.46            | 1,869.20  | 133.00     | 2,660.00  | 4,529.20                 |          |
| 4               | ตะปู                              | 5.00  | กก    | 46.11            | 230.55    | -          | -         | 230.55                   |          |
| รวมค่างานต้นทุน |                                   |       |       |                  |           |            |           | 29,514.24                |          |

(ลงชื่อ)  ผู้ประมาณราคา

(นายวัชรพงษ์ มิวดำ)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

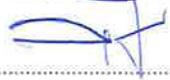
(นายกิตตินันท์ มูลตา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ

(นางสาวประภาวริน จันทะแจ่ม)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจ

(นายกิตตินันท์ มูลตา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ/เลขานุการ

(นายวัชรพงษ์ มิวดำ)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย                      0 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                                      7 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      0 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                                      7 %

| ค่างาน (ทุน)<br>(ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก<br>1 | Factor F<br>ฝนชุก<br>2 |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------------------|------------------------|
|                           | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                          |          |                        |                        |
| ≤ 5                       | 20.8338                              | 1.1666          | 5.5000      | 27.5004           | 1.2750             | 1.0700                   | 1.3642   | 1.3848                 | 1.4054                 |
| 10                        | 16.0808                              | 1.1666          | 5.5000      | 22.7474           | 1.2274             | 1.0700                   | 1.3133   | 1.3345                 | 1.3557                 |
| 20                        | 10.6384                              | 1.1666          | 5.5000      | 17.3050           | 1.1730             | 1.0700                   | 1.2551   | 1.2742                 | 1.2933                 |
| 30                        | 7.5559                               | 1.1666          | 5.5000      | 14.2225           | 1.1422             | 1.0700                   | 1.2221   | 1.2394                 | 1.2567                 |
| 40                        | 7.4310                               | 1.1666          | 5.0000      | 13.5976           | 1.1359             | 1.0700                   | 1.2154   | 1.2342                 | 1.2530                 |
| 50                        | 6.9412                               | 1.1666          | 5.0000      | 13.1078           | 1.1310             | 1.0700                   | 1.2101   | 1.2290                 | 1.2480                 |
| 60                        | 6.3772                               | 1.1666          | 5.0000      | 12.5438           | 1.1254             | 1.0700                   | 1.2041   | 1.2230                 | 1.2418                 |
| 70                        | 6.3435                               | 1.1666          | 4.5000      | 12.0101           | 1.1201             | 1.0700                   | 1.1985   | 1.2177                 | 1.2370                 |
| 80                        | 6.0233                               | 1.1666          | 4.5000      | 11.6899           | 1.1168             | 1.0700                   | 1.1949   | 1.2143                 | 1.2336                 |
| 90                        | 5.4722                               | 1.1666          | 4.5000      | 11.1388           | 1.1113             | 1.0700                   | 1.1890   | 1.2078                 | 1.2265                 |
| 100                       | 5.1693                               | 1.1666          | 4.5000      | 10.8359           | 1.1083             | 1.0700                   | 1.1858   | 1.2042                 | 1.2226                 |
| 110                       | 4.7961                               | 1.1666          | 4.0000      | 9.9627            | 1.0996             | 1.0700                   | 1.1765   | 1.1945                 | 1.2125                 |
| 120                       | 4.7235                               | 1.1666          | 4.0000      | 9.8901            | 1.0989             | 1.0700                   | 1.1758   | 1.1940                 | 1.2122                 |
| 130                       | 4.4428                               | 1.1666          | 4.0000      | 9.6094            | 1.0960             | 1.0700                   | 1.1727   | 1.1906                 | 1.2085                 |
| 140                       | 4.3285                               | 1.1666          | 4.0000      | 9.4951            | 1.0949             | 1.0700                   | 1.1715   | 1.1895                 | 1.2076                 |
| 150                       | 4.1865                               | 1.1666          | 4.0000      | 9.3531            | 1.0935             | 1.0700                   | 1.1700   | 1.1879                 | 1.2057                 |
| 160                       | 4.0853                               | 1.1666          | 4.0000      | 9.2519            | 1.0925             | 1.0700                   | 1.1689   | 1.1869                 | 1.2049                 |
| 170                       | 4.0051                               | 1.1666          | 4.0000      | 9.1717            | 1.0917             | 1.0700                   | 1.1681   | 1.1860                 | 1.2039                 |
| 180                       | 3.9481                               | 1.1666          | 4.0000      | 9.1147            | 1.0911             | 1.0700                   | 1.1674   | 1.1853                 | 1.2031                 |
| 190                       | 4.2661                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.9327            | 1.0893             | 1.0700                   | 1.1655   | 1.1843                 | 1.2031                 |
| 200                       | 4.2419                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.9085            | 1.0890             | 1.0700                   | 1.1652   | 1.1840                 | 1.2027                 |
| 210                       | 4.1793                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.8459            | 1.0884             | 1.0700                   | 1.1645   | 1.1835                 | 1.2024                 |
| 220                       | 4.0683                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.7349            | 1.0873             | 1.0700                   | 1.1634   | 1.1821                 | 1.2009                 |
| 230                       | 3.9805                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.6471            | 1.0864             | 1.0700                   | 1.1624   | 1.1810                 | 1.1997                 |
| 240                       | 3.8615                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.5281            | 1.0852             | 1.0700                   | 1.1611   | 1.1796                 | 1.1980                 |
| 250                       | 3.7521                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.4187            | 1.0841             | 1.0700                   | 1.1599   | 1.1782                 | 1.1965                 |
| 260                       | 3.6511                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.3177            | 1.0831             | 1.0700                   | 1.1589   | 1.1770                 | 1.1951                 |
| 270                       | 3.5577                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.2243            | 1.0822             | 1.0700                   | 1.1579   | 1.1759                 | 1.1939                 |
| 280                       | 3.4708                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.1374            | 1.0813             | 1.0700                   | 1.1569   | 1.1748                 | 1.1926                 |
| 290                       | 3.3900                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.0566            | 1.0805             | 1.0700                   | 1.1561   | 1.1738                 | 1.1915                 |
| 300                       | 3.3145                               | 1.1666          | 3.5000      | 7.9811            | 1.0798             | 1.0700                   | 1.1553   | 1.1729                 | 1.1905                 |
| 350                       | 3.2735                               | 1.1666          | 3.5000      | 7.9401            | 1.0794             | 1.0700                   | 1.1549   | 1.1724                 | 1.1900                 |
| 400                       | 3.1484                               | 1.1666          | 3.5000      | 7.8150            | 1.0781             | 1.0700                   | 1.1535   | 1.1712                 | 1.1890                 |
| 450                       | 3.1265                               | 1.1666          | 3.5000      | 7.7931            | 1.0779             | 1.0700                   | 1.1533   | 1.1710                 | 1.1887                 |
| 500                       | 3.0167                               | 1.1666          | 3.5000      | 7.6833            | 1.0768             | 1.0700                   | 1.1521   | 1.1698                 | 1.1875                 |
| 700                       | 2.7734                               | 1.1666          | 3.5000      | 7.4400            | 1.0744             | 1.0700                   | 1.1496   | 1.1668                 | 1.1841                 |
| > 700                     | 2.7734                               | 1.1666          | 3.5000      | 7.4400            | 1.0744             | 1.0700                   | 1.1496   | 1.1668                 | 1.1841                 |

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F  
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

(นายจักรพงษ์ ลีดำ)                      (นายกิตตินันท์ มูลตา)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง                      ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวประภากรีน จันทะแจ่ม)  
 นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ



ประกาศเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ด้วยเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. (สายจากสามแยกโรงเรียนนายสมชัย ไปบ้านนายตะวัน พลโยธา) หมู่ที่ ๑๕ บ้านแก้มหอม ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี โดยวิธีเฉพาะเจาะจง และเพื่อปฏิบัติตามแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการคำนวณราคากลาง (ฉบับแก้ไขปรับปรุง) รายละเอียดและปริมาณงานตามแบบแปลนที่ เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอมกำหนด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง (แบบ บก.๐๑)

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. (สายจากสามแยกโรงเรียนนายสมชัย ไปบ้านนายตะวัน พลโยธา) หมู่ที่ ๑๕ บ้านแก้มหอม ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปริมาณงานก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ความกว้าง ๐.๖๐ เมตร ความยาว ๑๒๑ เมตร ความลึก ๐.๖๐ เมตร และผิวทาง คสล. ความกว้าง ๐.๕๐ เมตร ความยาว ๑๒๑ เมตร ความหนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า ๖๐.๕๐ ตร.ม. (ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๓๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง งานทาง
  - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม 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. นายวัชรพงษ์ ผิวคำ ..... ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา ..... กรรมการ/เลขานุการ

จึงประกาศมาเพื่อให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

  
(นายโกมล พินิจมนตรี)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

ที่ อต ๗๙๘๐๓/๑๒๐

วันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติใช้ราคากลางโครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. สายจากสามแยกโรงสีบ้านนายสมชัย ไปบ้านนายตะวัน พลโยธา) หมู่ที่ ๑๕ บ้านแก้มหอม

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม

## ๑.เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม เลขที่ ๕๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. (สายจากสามแยกโรงสีบ้านนายสมชัย ไปบ้านนายตะวัน พลโยธา) หมู่ที่ ๑๕ บ้านแก้มหอม วิธีเฉพาะเจาะจง นั้น

## ๒.ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการประชุมพิจารณาและตรวจสอบราคาตามแบบสรุปผลการประเมินราคาค่าก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ตามวาระการประชุมวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบราคากลางตามที่เสนอ จึงขออนุมัติใช้เป็นราคากลางสำหรับงานก่อสร้างตามโครงการดังกล่าว ตามรายละเอียดดังนี้

๑.โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. (สายจากสามแยกโรงสีบ้านนายสมชัย ไป บ้านนายตะวัน พลโยธา) บ้านแก้มหอม หมู่ที่ ๑๕ ปริมาณงานทางระบายน้ำ คสล. ความกว้าง ๐.๖๐ เมตร ความยาว ๑๒๑ เมตร ความลึก ๐.๖๐ เมตร และผิวทาง คสล. ความกว้าง ๐.๕๐ เมตร ความยาว ๑๒๑ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตรหรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า ๖๐.๕๐ ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) ราคากลาง ๓๖๖,๐๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

## 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 คำสั่งเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอมเลขที่ ๕๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

## ๔.ข้อเสนอแนะ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและลงนามอนุมัติ ใช้เป็นราคากลาง ค่างานก่อสร้างตามโครงการดังกล่าว เพื่อดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามขั้นตอนต่อไป

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายกิตตินันท์ มูลตา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

/ลงชื่อ...

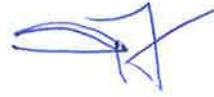
ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาวประภาวริน จันทะแจ่ม)  
นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการ/เลขานุการ  
(นายวัชรพงษ์ ผิวดำ)  
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ความเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง

.....  
.....

ลงชื่อ



(นายกิตตินันท์ มูลตา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

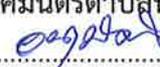
- 17/01/2564  
- นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม

ลงชื่อ



(นางกิริติณัฐเสชา สิงห์มาตย์)  
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการแทน  
ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม  
17 ก.พ 64

ความเห็นนายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม

  
.....  
.....

ลงชื่อ



(นายโกมล พินิจมนตรี)  
นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม