



**ประกาศ เทศบาลตำบลเวียงพางคำ**  
**เรื่อง ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง**

ตามเทศบาลตำบลเวียงพางคำจะดำเนินการจัดจ้าง รายละเอียดโครงการและราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง รายละเอียดดังนี้

โครงการที่ ๑. โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำพร้อมฝापิตตะแกรงเหล็กหน้าบ้านนายสมบุญ อภิบรรณ์ หมู่ที่ ๑ บ้านแม่สาย ขนาดกว้างภายใน ๑.๑๐ เมตร ลึก ๑.๓๐ เมตร ยาว ๖.๕๐ เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด) ราคากลาง ๑๐๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนห้าพันบาทถ้วน)

โครงการที่ ๒. โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำหน้าบ้านนายยี่ตาล นามปัน หมู่ที่ ๑ บ้านแม่สาย ขนาดกว้างภายใน ๑.๓๐ เมตร ลึก ๑.๘๐ เมตร ยาว ๓.๐๐ เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด) ราคากลาง ๔๔,๐๐๐.-บาท (สี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

โครงการที่ ๓. โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. พร้อมไหลทาง ขอยมีนาคม หมู่ที่ ๔ ขนาดกว้างภายใน ๐.๔๐ เมตร ลึก ๐.๕๐-๑.๐๐ เมตร ยาว ๑๙๒.๐๐ เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด) ราคากลาง ๗๒๐,๐๐๐.-บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

โครงการที่ ๔. โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ขอยหน้าวัดวิเชตรมณี หมู่ที่ ๔ ขนาดกว้างภายใน ๐.๔๐ เมตร ลึก ๐.๕๐-๑.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๙.๐๐ เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด) ราคากลาง ๔๗๐,๐๐๐.-บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

โครงการที่ ๕. โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ขอยตัด ๙-๑๑ (๒ ฝั่งถนน) หมู่ที่ ๕ บ้านป่าเหมือดรุ่งเจริญ ขนาดกว้างภายใน ๐.๔๐ เมตร ลึก ๐.๕๐-๑.๐๐ เมตร ยาว ๕๐๕.๐๐ เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด) ราคากลาง ๑,๓๘๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

โครงการที่ ๖. โครงการก่อสร้างถนน คสล. จำนวน ๒ ช่วง ขอย ๗ หมู่ที่ ๖ บ้านผาหมี ช่วงที่ ๑ ขนาดกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๒๕๙.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๗๗.๐๐ ตารางเมตร ช่วงที่ ๒ ขนาดกว้าง ๒.๕๐ เมตร ยาว ๑๔๗.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๖๗.๕๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด) ราคากลาง ๗๙๕,๐๐๐.-บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

โครงการที่ ๗. โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายทาง ขอย ๑ หมู่ที่ ๖ บ้านผาหมี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๒๒๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๙๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด) ราคากลาง ๖๔๐,๐๐๐.-บาท (หกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

โครงการที่ ๘. โครงการก่อสร้างถนน คสล. ขอย ๓/๑ หมู่ที่ ๗ บ้านห้วยน้ำริน รายการที่ ๑ ผนังก่ออิฐ, ราว กันตก รายการที่ ๒ ถนน คสล. ขนาดกว้าง ๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๑๓๐.๐๐ เมตร รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๙๐.๐๐ ตารางเมตร และวางท่อระบายน้ำ พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด) ราคากลาง ๒๘๔,๐๐๐.-บาท (สองแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

/เพื่อให้เป็นไปตาม.....

โครงการที่ ๙. โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายทาง ขอยตัด ๑-๒ (เลียบคลองชลประทาน) หมู่ที่ ๘ บ้านป่าเหมือดสันติสุข ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๓๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๔๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด) ราคากลาง ๔๐๕,๐๐๐.-บาท (สี่แสนห้าพันบาทถ้วน)

โครงการที่ ๑๐. โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำพร้อมฝापิด ขอยตัด ๕-๖ ช่วงล่าง (ซอยบ้านป่าจิต ลุงยงค์) หมู่ที่ ๙ บ้านป่าเหมือดสุขสำราญ ขนาดกว้างภายใน ๐.๒๕ เมตร ลึก ๐.๔๐-๐.๖๐ เมตร ยาว ๓๖๐.๐๐ เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด) ราคากลาง ๘๓๕,๐๐๐.-บาท (แปดแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

โครงการที่ ๑๑. โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. พร้อมไหล่ทาง ขอย ๖ สุดซอย (ทิศใต้) หมู่ที่ ๙ บ้าน ป่าเหมือดสุขสำราญ ขนาดกว้างภายใน ๐.๔๐ เมตร ลึก ๐.๕๐-๑.๐๐ เมตร ยาว ๒๐๐.๐๐ เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด) ราคากลาง ๖๕๓,๐๐๐.-บาท (หกแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

โครงการที่ ๑๒. โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. พร้อมฝापิด ขอย ๖/๕ หมู่ที่ ๑๐ บ้านป่ายางผาแตก ขนาดกว้างภายใน ๐.๒๕ เมตร ลึก ๐.๔๐-๐.๖๐ เมตร ยาว ๑๔๕.๐๐ เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด) ราคากลาง ๓๓๖,๐๐๐.-บาท (สามแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ การกำหนดราคากลางงานก่อสร้างเป็นขั้นตอนการดำเนินการหลังจากที่แบบก่อสร้างและงบประมาณพร้อมสำหรับการจัดจ้างก่อสร้าง โดยกำหนดให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางให้มีหน้าที่รับผิดชอบ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างครั้งนั้นให้ถูกต้องภายใต้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง เพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นข้อเสนอไว้ในกระบวนการจัดหาผู้รับจ้างก่อสร้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ โดยต้องนำไปกำหนดในรายงานขอซื้อขอจ้าง ประกาศ เอกสารประกวดราคาในงานจ้างก่อสร้าง รวมทั้งต้องนำไปประกาศเปิดเผยตามข้อกำหนดตามมาตรา ๖๓ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ซึ่งบัญญัติให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด และตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ.๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔ มาตรา ๑๐๓/๗ วรรคหนึ่ง “หน่วยงานของรัฐต้องดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง โดยเฉพาะราคากลางและการคำนวณราคากลางไว้ในระบบข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์เพื่อให้ประชาชนเข้าตรวจสอบได้” เทศบาลตำบลเวียงพางคำจึงขอประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและราคากลางในการจัดจ้าง จำนวน ๑๒ โครงการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ เดือนสิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๑



(นายฉัตรชัย ชัยศิริ)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน คสล. จำนวน ๒ ช่วง ซอย ๗ หมู่ที่ ๖ บ้านผาหมี่ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเวียงพางคำ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๙๖,๐๐๐.-บาท
๓. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป ก่อสร้างถนน คสล. จำนวน ๒ ช่วง ซอย ๗ หมู่ที่ ๖ บ้านผาหมี่ ช่วงที่ ๑ ขนาดกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๒๕๙.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๗๗.๐๐ ตารางเมตร ช่วงที่ ๒ ขนาดกว้าง ๒.๕๐ เมตร ยาว ๑๔๗.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๖๗.๕๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๗๙๕,๐๐๐.-บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
  - ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๒ แผ่น
  - ๕.๒ รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาก่อสร้าง จำนวน ๔ แผ่น
  - ๕.๓ สรุปรายการประมาณราคาก่อสร้าง จำนวน ๒ แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

|                           |               |                                |                          |
|---------------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|
| ๖.๑ ร.ท.กิตติชัย          | เจริญยิ่ง     | ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล             | ประธานกรรมการ            |
| ๖.๒ นายวิทยา              | แรงจริง       | ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายปกครอง      | กรรมการ                  |
| ๖.๓ นายสมศักดิ์           | รวมสุข        | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษา | กรรมการ                  |
| ๖.๓ ว่าที่ พ.ต.เทพพิทักษ์ | สว่างเต็ม     | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง     | กรรมการ/เลขานุการ        |
| ๖.๔ นายพัลลภ              | ภูริวรารงคกุล | ตำแหน่ง วิศวกรโยธา             | กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ |

## สรุปรายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. (จำนวน 2 ช่วง) ช่วงที่1 กว้าง 3.00 เมตร หิน 0.15 เมตร ยาว 259.00 เมตร รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 777.00 ตารางเมตร ช่วงที่2 กว้าง 2.50 เมตร หิน 0.15 เมตร ยาว 147.00 เมตร รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 367.50 ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด)

สถานที่ก่อสร้าง ซอย 7 บ้านผาหมี ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย จ.เชียงราย

หน่วยงาน เทศบาลตำบลเวียงพางคำ อ.แม่สาย จ.เชียงราย

แบบ ปร.4 มีจำนวน 2 แผ่น

เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2561

| ลำดับ                   | รายการ                                            | ค่างานต้นทุน                           | ค่าดำเนินการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|-------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-------------|----------|
| A                       | โครงการก่อสร้าง ถนน คสล.                          |                                        |              |             |          |
|                         | ขนาดกว้าง 3.00 เมตร หิน 0.15 เมตร ยาว 259.00 เมตร | 388,091.62                             | 1.3822       | 536,420.24  |          |
|                         | รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 777.00 ตารางเมตร            |                                        |              | 536,420.24  |          |
|                         | (รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด)                     |                                        |              |             |          |
| B                       | โครงการก่อสร้าง ถนน คสล.                          |                                        |              |             |          |
|                         | ขนาดกว้าง 2.50 เมตร หิน 0.15 เมตร ยาว 147.00 เมตร | 187,791.28                             | 1.3822       | 259,565.11  |          |
|                         | รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 367.50.00 ตารางเมตร         |                                        |              | 259,565.11  |          |
|                         | (รายละเอียดตามแบบเทศบาลกำหนด)                     |                                        |              |             |          |
|                         | Factor F งานทาง                                   |                                        |              |             |          |
|                         | เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %                              |                                        |              |             |          |
|                         | เงินประกันผลงาน 0 %                               |                                        |              |             |          |
|                         | ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %                               |                                        |              |             |          |
|                         | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %                               |                                        |              |             |          |
| สรุป                    |                                                   | รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น 795,985.34      |              |             |          |
|                         |                                                   | ขอใช้งบประมาณเพียง 795,000.00          |              |             |          |
| ระยะเวลาก่อสร้าง 90 วัน |                                                   | ตัวอักษร เจ็ดแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน |              |             |          |

(ลงชื่อ) ..... ประเมินการ

(นายไวยวิทย์ ดิวัน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)ว่าที่พันตรี ..... ตรวจ

(เทพพิทักษ์ สว่างเต็ม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ร้อยโท.....ประธานกรรมการ  
(กิตติชัย เจริญยิ่ง)  
ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวิทยา แรงจริง)  
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสมศักดิ์ รวมสุข)  
ผู้อำนวยการกองการศึกษา

(ลงชื่อ)ว่าที่พันตรี.....กรรมการ/ผช.เลขานุการ  
(เทพพิทักษ์ สว่างเต็ม)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ/ผช.เลขานุการ  
(นายพัลลภ ฤทธิรงค์กุล)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ผู้พิจารณาตรวจสอบ/เห็นชอบ/อนุมัติ

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ  
(นายวีรยุทธ วิสุทธิเกษม)  
รองนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลเวียงพางคำ

(ลงชื่อ).....อนุมัติ  
(นายฉัตรชัย ชัยศิริ)  
นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม (17 เมษายน 2561)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางซอย 7 บ้านผาหมี่ หมู่ที่ 6 ตำบลเวียงพางคำ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม. ระยะทาง 259.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 777.00 ตร.ม. ไหล่ทางข้างละ

| ลำดับ                                          | รายการ                                                      | หน่วย | จำนวน  | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | $F_N$  | ราคาต่อหน่วย $\times F_N$ | ราคากลาง   |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|------------|--------|---------------------------|------------|
| 1                                              | งานปรับเกลียแต่งคันทางเดิม                                  | ตร.ม. | 777.00 | 1.79         | 1,390.83   | 1.3822 | 2.47                      | 1,922.41   |
| 2                                              | งานรื้อผิวลาดยางเดิม                                        | ตร.ม. | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 3                                              | งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)                      | ตร.ม. | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 4                                              | งานตัดชั้นรูปคันทาง                                         | ลบ.ม. | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 5                                              | งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ                     | ลบ.ม. | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 6                                              | งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)                                       | ลบ.ม. | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 7                                              | งานพื้นทาง(หินคลุก)                                         | ลบ.ม. | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 8                                              | งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต                                  | ลบ.ม. | 38.85  | 786.60       | 30,559.41  | 1.3822 | 1,087.24                  | 42,239.22  |
| 9                                              | ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 0.15 ม.                 | ตร.ม. | 777.00 | 444.29       | 345,213.33 | 1.3822 | 614.10                    | 477,153.86 |
| 10                                             | Expansion Joint                                             | ม.    | 15.00  | 160.71       | 2,410.65   | 1.3822 | 222.13                    | 3,332.00   |
| 11                                             | Contraction Joint                                           | ม.    | 60.00  | 84.08        | 5,044.80   | 1.3822 | 116.22                    | 6,972.92   |
| 12                                             | Longitudinal Joint                                          | ม.    | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 13                                             | งานไหล่ทาง                                                  | ลบ.ม. | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 14                                             | งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.30 \times 1.00$ ม. ชั้น 3 | ม.    | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 15                                             | งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.40 \times 1.00$ ม. ชั้น 3 | ม.    | 5.00   | 694.52       | 3,472.60   | 1.3822 | 959.97                    | 4,799.83   |
| 16                                             | งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.60 \times 1.00$ ม. ชั้น 3 | ม.    | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 17                                             | งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.80 \times 1.00$ ม. ชั้น 3 | ม.    | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 18                                             | งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 1.00 \times 1.00$ ม. ชั้น 3 | ม.    | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 19                                             | งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 1.20 \times 1.00$ ม. ชั้น 3 | ม.    | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 20                                             | งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 1.50 \times 1.00$ ม. ชั้น 3 | ม.    | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
|                                                |                                                             |       |        |              | 388,091.62 |        | รวม                       | 536,420.24 |
| ตัวอักษร (-ห้าแสนสามหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน-) |                                                             |       |        |              |            |        | ปรับยอด                   | 536,400.00 |

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

= 388,091.62

ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

= 1.3822

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง  
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอย 7 บ้านผาหมี่ หมู่ที่ 6 ตำบลเวียงพางคำ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย  
ตามแบบเทศบาลตำบลเวียงพางคำ เลขที่ ทด. เลขที่ ท.601/2561

ข้อมูลงานถนน คสล.

|                          |   |           |     |
|--------------------------|---|-----------|-----|
| กว้าง                    | = | 3.00 ม.   | [1] |
| ยาว                      | = | 259.00 ม. | [2] |
| หนา                      | = | 0.15 ม.   | [3] |
| ทรายรองพื้น(หนา)         | = | 0.05 ม.   | [4] |
| ความกว้างไหล่ทาง(ข้างละ) | = | - ม.      | [5] |

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1.งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน =  $\{3.00 + (0.00 \times 2.00)\} \times 259.00$  = 777.00 ตร.ม. [6]=([1]+([5]× 2.00))×[2]

2. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น =  $3.00 \times 259.00 \times 0.05$  = 38.85 ลบ.ม. [7]=[1]×[2]×[4]

3. งานคอนกรีต

3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ =  $3.00 \times 259.00$  = 777.00 ตร.ม. [8]=[1]×[2]

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ) = 3.00 ม. [9]

- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT) = 10.00 ม. [10]

...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง =  $3.00 \times 10.00$  = 30.00 ตร.ม. [11]=[9]×[10]

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต(คิดจากพื้นที่ 1 แผง)

4.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก WIRE MESH

WIRE MESH Dia. 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.# =  $3.00 \times 10.00$  = 30.00 ตร.ม. [12]=[9]×[10]

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ดูกรณี 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [13]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ท่อน [14]=[10]/[13]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [15]=[9]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [16]=[14]×[15]

- เหล็กตามยาว

ระยะห่างเหล็กตามยาว @ = ดูกรณีที่ 1 ม. [17]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ท่อน [18]=[9]/[17]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [19]=[10]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [20]=[18]×[19]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [21]=[16]+[20]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 กก. [22]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 กก. [23]=[21]×[22]

- ลวดผูกเหล็ก

ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH = - กก. [24]=([23]×25)/1,000

4.3 EXPANSION JOINT

ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ) = 50.00 ม. [25]

- หาจำนวน EXPANSION JOINT =  $(259.00/50.00) - 1$  = 5.00 ช่วง [26]=([2]/[25])-1

- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT =  $3.00 \times 5.00$  = 15.00 ม. [27]=[1]×[26]

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ) = 3.00 ม. [28]=[9]

- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด = 19.00 มม. [29]

- ระยะห่างเหล็ก = 0.50 ม. [30]

- หาจำนวนเหล็ก =  $3.00 / 0.50$  = 6.00 ท่อน [31]=[27]/[30]

|                                                                 |   |            |                              |
|-----------------------------------------------------------------|---|------------|------------------------------|
| - เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว                                    | = | 0.50 ม.    | [32]                         |
| - หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 6.00 x 0.50                        | = | 3.00 ม.    | [33]=[31]x[32]               |
| หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. ความยาว 1 ม.หนัก           | = | 2.23 กก.   | [34]                         |
| ...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. หนัก = 3.00 x 2.23  | = | 6.69 กก.   | [35]=[33]x[34]               |
| METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar                                | = | 6.00 ชุด   | [36]=[31]                    |
| หา JOINT FILLTER                                                |   |            |                              |
| - ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ                 | = | 0.0250 ม.  | [37]                         |
| - ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ                   | = | 0.0250 ม.  | [38]                         |
| - พื้นที่ Joint Fillter = 3 x (0.15 - 0.025)                    | = | 0.38 ตร.ม. | [39]=[28]x([3]-[38])         |
| หา JOINT SEALLER                                                |   |            |                              |
| - ปริมาณ Joint Sealler = 3 x 0.025 x 0.025 x 1,000              | = | 1.88 ลิตร  | [40]                         |
| หาปริมาณไม้แบบ                                                  |   |            |                              |
| - ปริมาณไม้แบบ = 3 x 0.15                                       | = | 0.45 ตร.ม. | [41]                         |
| 4.4 CONTRACTION JOINT                                           |   |            |                              |
| ระยะของ CONTRACTION JOINT                                       | = | 10.00 ม.   | [42]                         |
| - จำนวน CONTRACTION JOINT = [(259.00 / 10.00) - 1] - 5.00       | = | 20.00 ช่วง | [43]=([(2)/[42]) - 1] - [26] |
| - ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 3.00 x 20.00                   | = | 60.00 ม.   | [44]=[1]x[43]                |
| คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT                       |   |            |                              |
| - ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)                                | = | 3.00 ม.    | [45]                         |
| - Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด                           | = | 15.00 มม.  | [46]                         |
| - ระยะห่างเหล็ก                                                 | = | 0.50 ม.    | [47]                         |
| - หาจำนวนเหล็ก = 3.00 / 0.50                                    | = | 6.00 ท่อน  | [48]=[44]/[47]               |
| - เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว                                    | = | 0.50 ม.    | [49]                         |
| - หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 6.00 x 0.50                        | = | 3.00 ม.    | [50]=[48]x[49]               |
| หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก           | = | 1.390 กก.  | [51]                         |
| ...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = 3.00 x 1.390 | = | 4.17 กก.   | [52]=[50]x[51]               |
| ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต                    | = | 3.00 ม.    | [53]=[45]                    |
| ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar             | = | 6.00 ชุด   | [54]=[48]                    |
| หา JOINT SEALLER                                                |   |            |                              |
| - ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ                 | = | 0.0100 ม.  | [55]                         |
| - ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ                   | = | 0.0375 ม.  | [56]                         |
| - ปริมาณ Joint Sealler = 3 x 0.01 x 0.0375 x 1,000              | = | 1.13 ลิตร  | [57]=[55]x[56] x 1,000       |
| 4.2 LONGITUDINAL JOINT ไม่มี                                    |   |            |                              |
| ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT                                   | = | - ม.       | [58]=[2]                     |
| คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ LONGITUDINAL JOINT                      |   |            |                              |
| - ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)           | = | - ม.       | [59]                         |
| - Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด                             | = | - มม.      | [60]                         |
| - ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)                                         | = | - ม.       | [61]                         |
| - หาจำนวนเหล็ก = 0.00 / 0.00                                    | = | - ท่อน     | [62]=[58]/[61]               |
| - เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)                              | = | - ม.       | [63]                         |
| - หาความยาวเหล็ก Tie bar = 0.00 x 0.00                          | = | - ม.       | [64]=[62]x[63]               |
| หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. ความยาว 1 ม.หนัก           | = | - กก.      | [65]                         |
| ...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. หนัก = 0.00 x 0.000   | = | - กก.      | [66]=[64]x[65]               |
| หา JOINT SEALLER                                                |   |            |                              |
| - ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ                 | = | 0.0100 ม.  | [67]                         |
| - ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ                   | = | 0.0375 ม.  | [68]                         |
| - ปริมาณ Joint Sealler = 0 x 0.01 x 0.0375 x 1,000              | = | - ลิตร     | [69]=[67]x[68] x 1,000       |
| 5. งานโหล่ทาง                                                   |   |            |                              |
| - ปริมาณงาน = (0.15+0.05) x 0.00 x 259.00 x 2.00                | = | - ลบ.ม.    | [70]=([3]+[4])x[2]x[5]x2.00  |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม (17 เมษายน 2561)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางซอย 7 บ้านผาหมี่ หมู่ที่ 6 ตำบลเวียงพางคำ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 2.50 ม. ระยะทาง 147.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 367.50 ตร.ม. ไหล่ทางข้างละ

| ลำดับ                                            | รายการ                                                      | หน่วย | จำนวน  | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | $F_N$  | ราคาต่อหน่วย $\times F_N$ | ราคากลาง   |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|------------|--------|---------------------------|------------|
| 1                                                | งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม                                 | ตร.ม. | 367.50 | 1.79         | 657.83     | 1.3822 | 2.47                      | 909.25     |
| 2                                                | งานรื้อผิวลาดยางเดิม                                        | ตร.ม. | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 3                                                | งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)                      | ตร.ม. | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 4                                                | งานตัดขึ้นรูปคันทาง                                         | ลบ.ม. | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 5                                                | งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ                     | ลบ.ม. | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 6                                                | งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)                                       | ลบ.ม. | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 7                                                | งานพื้นทาง(หินคลุก)                                         | ลบ.ม. | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 8                                                | งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต                                  | ลบ.ม. | 18.38  | 786.60       | 14,457.71  | 1.3822 | 1,087.24                  | 19,983.45  |
| 9                                                | ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 0.15 ม.                 | ตร.ม. | 367.50 | 445.69       | 163,791.08 | 1.3822 | 616.03                    | 226,392.03 |
| 10                                               | Expansion Joint                                             | ม.    | 5.00   | 161.10       | 805.50     | 1.3822 | 222.67                    | 1,113.36   |
| 11                                               | Contraction Joint                                           | ม.    | 30.00  | 84.10        | 2,523.00   | 1.3822 | 116.24                    | 3,487.29   |
| 12                                               | Longitudinal Joint                                          | ม.    | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 13                                               | งานไหล่ทาง                                                  | ลบ.ม. | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 14                                               | งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.30 \times 1.00$ ม. ชั้น 3 | ม.    | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 15                                               | งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.40 \times 1.00$ ม. ชั้น 3 | ม.    | 8.00   | 694.52       | 5,556.16   | 1.3822 | 959.97                    | 7,679.72   |
| 16                                               | งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.60 \times 1.00$ ม. ชั้น 3 | ม.    | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 17                                               | งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.80 \times 1.00$ ม. ชั้น 3 | ม.    | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 18                                               | งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 1.00 \times 1.00$ ม. ชั้น 3 | ม.    | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 19                                               | งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 1.20 \times 1.00$ ม. ชั้น 3 | ม.    | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
| 20                                               | งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 1.50 \times 1.00$ ม. ชั้น 3 | ม.    | -      | -            | -          | -      | -                         | -          |
|                                                  |                                                             |       |        |              | 187,791.28 |        | รวม                       | 259,565.10 |
| ตัวอักษร (-สองแสนห้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน-) |                                                             |       |        |              |            |        | ปรับยอด                   | 259,500.00 |

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

1 ป้าย

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

=

187,791.28

ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3822

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง  
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอย 7 บ้านผาหมี่ หมู่ที่ 6 ตำบลเวียงพางคำ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย  
ตามแบบเทศบาลตำบลเวียงพางคำ เลขที่ ทด. เลขที่ ท601/2561

ข้อมูลงานถนน คสล.

|                          |   |           |     |
|--------------------------|---|-----------|-----|
| กว้าง                    | = | 2.50 ม.   | [1] |
| ยาว                      | = | 147.00 ม. | [2] |
| หนา                      | = | 0.15 ม.   | [3] |
| ทรายรองพื้น(หนา)         | = | 0.05 ม.   | [4] |
| ความกว้างไหล่ทาง(ข้างละ) | = | - ม.      | [5] |

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1.งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน =  $\{2.50 + (0.00 \times 2.00)\} \times 147.00$  = 367.50 ตร.ม. [6] =  $\{[1] + ([5] \times 2.00)\} \times [2]$

2. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น =  $2.50 \times 147.00 \times 0.05$  = 18.38 ลบ.ม. [7] =  $[1] \times [2] \times [4]$

3. งานคอนกรีต

3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ =  $2.50 \times 147.00$  = 367.50 ตร.ม. [8] =  $[1] \times [2]$

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ) = 2.50 ม. [9]

- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT) = 10.00 ม. [10]

...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง =  $2.50 \times 10.00$  = 25.00 ตร.ม. [11] =  $[9] \times [10]$

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต(คิดจากพื้นที่ 1 แผง)

4.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก WIRE MESH

WIRE MESH Dia. 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.# =  $2.50 \times 10.00$  = 25.00 ตร.ม. [12] =  $[9] \times [10]$

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ดูกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [13]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ท่อน [14] =  $[10] / [13]$

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [15] =  $[9]$

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [16] =  $[14] \times [15]$

- เหล็กตามยาว

ระยะห่างเหล็กตามยาว @ = ดูกรณีที่ 1 ม. [17]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ท่อน [18] =  $[9] / [17]$

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [19] =  $[10]$

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [20] =  $[18] \times [19]$

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 ม. [21] =  $[16] + [20]$

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 กก. [22]

ดูกรณีที่ 1 = ดูกรณีที่ 1 กก. [23] =  $[21] \times [22]$

- ลวดผูกเหล็ก

ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH = - กก. [24] =  $([23] \times 25) / 1,000$

4.3 EXPANSION JOINT

ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ) = 50.00 ม. [25]

- หาจำนวน EXPANSION JOINT =  $(147.00 / 50.00) - 1$  = 2.00 ช่วง [26] =  $([2] / [25]) - 1$

- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT =  $2.50 \times 2.00$  = 5.00 ม. [27] =  $[1] \times [26]$

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ) = 2.50 ม. [28] =  $[9]$

- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด = 19.00 มม. [29]

- ระยะห่างเหล็ก = 0.50 ม. [30]

- หาจำนวนเหล็ก =  $2.50 / 0.50$  = 5.00 ท่อน [31] =  $[27] / [30]$

|                                                                 |   |            |                                       |
|-----------------------------------------------------------------|---|------------|---------------------------------------|
| - เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว                                    | = | 0.50 ม.    | [32]                                  |
| - หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 5.00 x 0.50                        | = | 2.50 ม.    | [33]=[31]x[32]                        |
| หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. ความยาว 1 ม.หนัก           | = | 2.23 กก.   | [34]                                  |
| ...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. หนัก = 2.50 x 2.23  | = | 5.58 กก.   | [35]=[33]x[34]                        |
| METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar                                | = | 5.00 ชุด   | [36]=[31]                             |
| หา JOINT FILLTER                                                |   |            |                                       |
| - ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ                 | = | 0.0250 ม.  | [37]                                  |
| - ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ                   | = | 0.0250 ม.  | [38]                                  |
| - พื้นที่ Joint Fillter = 2.5 x (0.15 - 0.025)                  | = | 0.31 ตร.ม. | [39]=[28]x([3]-[38])                  |
| หา JOINT SEALLER                                                |   |            |                                       |
| - ปริมาณ Joint Sealler = 2.5 x 0.025 x 0.025 x 1,000            | = | 1.56 ลิตร  | [40]                                  |
| หาปริมาณไม้แบบ                                                  |   |            |                                       |
| - ปริมาณไม้แบบ = 2.5 x 0.15                                     | = | 0.38 ตร.ม. | [41]                                  |
| 4.4 CONTRACTION JOINT                                           |   |            |                                       |
| ระยะของ CONTRACTION JOINT                                       | = | 10.00 ม.   | [42]                                  |
| - จำนวน CONTRACTION JOINT = $\frac{147.00}{10.00} - 1$ - 2.00   | = | 12.00 ช่วง | [43]= $\frac{[147]}{[42]} - 1$ - [26] |
| - ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 2.50 x 12.00                   | = | 30.00 ม.   | [44]=[1]x[43]                         |
| คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT                       |   |            |                                       |
| - ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)                                | = | 2.50 ม.    | [45]                                  |
| - Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด                           | = | 15.00 มม.  | [46]                                  |
| - ระยะห่างเหล็ก                                                 | = | 0.50 ม.    | [47]                                  |
| - หาจำนวนเหล็ก = 2.50 / 0.50                                    | = | 5.00 ท่อน  | [48]=[44]/[47]                        |
| - เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว                                    | = | 0.50 ม.    | [49]                                  |
| - หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 5.00 x 0.50                        | = | 2.50 ม.    | [50]=[48]x[49]                        |
| หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก           | = | 1.390 กก.  | [51]                                  |
| ...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = 2.50 x 1.390 | = | 3.48 กก.   | [52]=[50]x[51]                        |
| ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต                    | = | 2.50 ม.    | [53]=[45]                             |
| ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar             | = | 5.00 ชุด   | [54]=[48]                             |
| หา JOINT SEALLER                                                |   |            |                                       |
| - ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ                 | = | 0.0100 ม.  | [55]                                  |
| - ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ                   | = | 0.0375 ม.  | [56]                                  |
| - ปริมาณ Joint Sealler = 2.5 x 0.01 x 0.0375 x 1,000            | = | 0.94 ลิตร  | [57]=[55]x[56] x 1,000                |
| 4.2 LONGITUDINAL JOINT ไม่มี                                    |   |            |                                       |
| ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT                                   | = | - ม.       | [58]=[2]                              |
| คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ LONGITUDINAL JOINT                      |   |            |                                       |
| - ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)           | = | - ม.       | [59]                                  |
| - Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด                             | = | - มม.      | [60]                                  |
| - ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)                                         | = | - ม.       | [61]                                  |
| - หาจำนวนเหล็ก = 0.00 / 0.00                                    | = | - ท่อน     | [62]=[58]/[61]                        |
| - เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)                              | = | - ม.       | [63]                                  |
| - หาความยาวเหล็ก Tie bar = 0.00 x 0.00                          | = | - ม.       | [64]=[62]x[63]                        |
| หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. ความยาว 1 ม.หนัก           | = | - กก.      | [65]                                  |
| ...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. หนัก = 0.00 x 0.000   | = | - กก.      | [66]=[64]x[65]                        |
| หา JOINT SEALLER                                                |   |            |                                       |
| - ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ                 | = | 0.0100 ม.  | [67]                                  |
| - ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ                   | = | 0.0375 ม.  | [68]                                  |
| - ปริมาณ Joint Sealler = 0 x 0.01 x 0.0375 x 1,000              | = | - ลิตร     | [69]=[67]x[68] x 1,000                |
| 5. งานไหลทาง                                                    |   |            |                                       |
| - ปริมาณงาน = (0.15+0.05) x 0.00 x 147.00 x 2.00                | = | - ลบ.ม.    | [70]=([3]+[4])x[2]x[5]x2.00           |