



เทศบาลตำบลคำป่าหลาย

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 12 บ้านคำป่าหลาย

(สายทางข้างบ้านนายอัฐพงษ์)

งบประมาณ 499,000 บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

โครงการเงินอุดหนุนทั่วไป

เงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569



เทศบาลตำบลคำป่าหลาย

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 12 บ้านคำป่าหลาย

(สายทางข้างบ้านนายอัฐพงษ์)

งบประมาณ 499,000 บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

โครงการเงินอุดหนุนทั่วไป

เงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

สำเนาถูกต้อง

(นายยุทธศาสตร์ กุดศรีวันรัตน์)
นักบริหารงานช่าง
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

บันทึกการตรวจสอบรายละเอียดด้านเทคนิคและประมาณการราคาโครงการ

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 12 บ้านคำป่าหลาย
(สายทางข้ามบ้านนายอัฐพงษ์)

ปริมาณงาน ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 165.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.20
เมตร หรือมีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 825 ตารางเมตร

งบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน จำนวน 499,000.00 บาท

หน่วยดำเนินการ เทศบาลตำบลคำป่าหลาย

อำเภอ เมืองมุกดาหาร จังหวัด มุกดาหาร

ผลการตรวจสอบ



ถูกต้อง เอกสารครบถ้วน



ไม่ถูกต้อง

สรุป

Factor F ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบโครงการ

(นายธีรพงศ์ ไชยกิจ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ตำแหน่ง สบ.13117

สำเนาถูกต้อง

(นายยุทธศาสตร์ กุลศรีวันรัตน์)
นักบริหารงานช่าง
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

หมายเหตุ ผู้มีความรู้ความสามารถด้านวิศวกรรม (ผู้มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม) ที่
จังหวัดแต่งตั้ง เป็นผู้ลงนามตรวจสอบโครงการ

(แบบคำขอ 1 ฉบับ ต่อ 1 โครงการ)

รายละเอียดโครงการเงินอุดหนุนทั่วไป

เงินอุดหนุนการก่อสร้างปรับปรุงบำรุงรักษาดูแล

(ถนนถ้อยโอนการกิจ และถนนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ชื่อโครงการ..... ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 12 บ้านคำป่าหลาย.....

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 รายละเอียดโครงการ (เลือกโครงการเพียง 1 ประเภท พร้อมระบุรายละเอียดโครงการ)

☒ ก่อสร้าง ☐ ปรับปรุงซ่อมแซม/เสริมผิว/ซ่อมสร้าง

โครงการถนน..... คอนกรีตเสริมเหล็ก..... รหัสทางหลวงท้องถิ่น..... -.....

สายทาง..... ข้างบ้านนายอัฐพงษ์.....

(หมายเหตุ ถ้าเป็นถนนถ้อยโอนให้ระบุ ซ่อมสร้าง หรือ ปรับปรุงซ่อมแซมเท่านั้น)

1.2 ประเภทถนน ☒ เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง

☐ ถนนที่ได้รับการถ้อยโอนการกิจ

หน่วยงานที่ถ้อยโอน.....

วันที่ที่ได้รับถ้อยโอน ว/ด/ป.....

☒ ถนนขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

1.3 สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 12 บ้านคำป่าหลาย ตำบล คำป่าหลาย อำเภอ เมือง จังหวัด มุกดาหาร

พิกัดที่ตั้ง : เริ่มต้น N 16.717314

E 104.661027

1.4 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบ

..... เทศบาลตำบลคำป่าหลาย อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร.....

1.5 งบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น 499,000.00 บาท

องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นสมทบ..... บาท

งบประมาณรวมทั้งสิ้น (งบที่เสนอ + สมทบ)..... 499,000.00 บาท

(กรณีที่วงเงินที่เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณที่มีวงเงินตั้งแต่ 10,000,000 บาท ขึ้นไป องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องเตรียมวงเงินสมทบ จำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินงบประมาณทั้งโครงการ)

1.6 ยอดเงินสะสม 31,132,895.94 บาท ยอดเงินสะสมสุทธิ 14,511,389.78 บาท

หมายเหตุ : ยอดเงินสะสม คือ เงินสะสมของหน่วยงานทั้งหมด ณ ปัจจุบัน

ยอดเงินสะสมสุทธิ คือ เงินสะสมของหน่วยงานที่หักหนี้และค่าใช้จ่ายแล้วสามารถนำไปใช้ได้ ณ ปัจจุบัน

1.7 รายได้ (ไม่รวมเงินอุดหนุน) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (ย้อนหลัง 3 ปี)

(1) ปี พ.ศ. 2565 จำนวน 32,442,861.09 บาท (รายได้จริง)

(2) ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 30,134,750.00 บาท (รายได้จริง)

(3) ปี พ.ศ. 2567 จำนวน 34,532,300.00 บาท (ประมาณการรายได้)

ท่านนายก้อง



(นายยุทธศาสตร์ กุศลวัฒน์)
นักบริหารงานช่าง
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

1.8 โครงการ / งบประมาณที่ได้รับจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (ย้อนหลัง 3 ปี)

- (1) ปี พ.ศ. 2565 จำนวน 1 โครงการ..... 6,420,000.00 บาท
 (2) ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 1 โครงการ..... 7,330,800.00 บาท
 (3) ปี พ.ศ. 2567 จำนวน 2 โครงการ 8,031,000.00 บาท

1.9 แผนการดำเนินงาน / โครงการที่จะได้รับจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน เริ่มต้น เดือน/ปี ตุลาคม 2568..... สิ้นสุด เดือน/ปี 31 ธันวาคม 2568

ลำดับ	รายละเอียด/ขั้นตอน/วิธีการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	
		เริ่มต้น (เดือน/ปี)	สิ้นสุด (เดือน/ปี)
1	จัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้าง	ต.ค. 2568	ต.ค. 2568
2	จัดทำราคากลาง	ต.ค. 2568	ต.ค. 2568
3	จัดทำร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์	ต.ค. 2568	ต.ค. 2568
4	ดำเนินการเผยแพร่ประกาศเชิญชวน และเอกสารประกวดราคา	ต.ค. 2568	ต.ค. 2568
5	กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบอิเล็กทรอนิกส์	ต.ค. 2568	ต.ค. 2568
6	ลงนามสัญญาหรือข้อตกลง	พ.ย. 2568	พ.ย. 2568
7	เริ่มก่อสร้าง / เริ่มดำเนินการ	ธ.ค. 2568	ธ.ค. 2568
8	ก่อสร้าง / ดำเนินการแล้วเสร็จ	ธ.ค. 2568	ธ.ค. 2568

1.10 แผนการใช้จ่ายงบประมาณที่จะได้รับจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

งบประมาณทั้งสิ้น 499,000.00 บาท
 ไตรมาสที่ 1 จำนวนรวม 499,000.00 บาท
 ไตรมาสที่ 2 จำนวนรวม บาท
 ไตรมาสที่ 3 จำนวนรวม บาท
 ไตรมาสที่ 4 จำนวนรวม บาท

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ						หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)					
ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
		0.4990									

1.11 ผู้ประสานงานโครงการ (โปรดระบุชื่อ)

นายธีระพล พันธุ์พาน ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลคำป่าหลาย โทรศัพท์ 064-406-9481

โทรศัพท์ 042-643-058 โทรสาร 042-643-058

E-mail :

สำเนาถูกต้อง

(นายยุทธศาสตร์ กุลศรีวันรัตน์)
 นักบริหารงานช่าง
 หัวหน้าฝ่ายการโยธา

2. ข้อมูลโครงการ

2.1 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- เพื่อการพัฒนาถนนสายหลักในการเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยวประจำตำบล
- เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของราษฎรในการใช้เส้นทางสัญจร
- เพื่อให้ราษฎรได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางและขนส่งสินค้าทางการเกษตร
- เพื่อให้ราษฎรมีรายได้มากขึ้นจากการขนส่งสินค้าทางการเกษตรรวดเร็วขึ้น

2.2 หลักการและเหตุผลของโครงการ

เนื่องจากเทศบาลตำบลคำป่าหลายมีพื้นที่ขนาดใหญ่ มีทั้งถนนลูกรัง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และถนนดิน ภายในเขตเทศบาลตำบลคำป่าหลาย ทั้งหมด 18 หมู่บ้าน ทั้งหมดที่กล่าวมาแล้วแต่เป็นถนนที่ประชาชนใช้ประโยชน์ในการเดินทางสัญจรไป-มา และใช้ขนถ่ายสินค้าทางการเกษตร ซึ่งพบว่ามีถนนหลายสายมีสภาพถนนเป็นหลุม เป็นบ่อ อาจเกิดจากฝนตกดินสไลด์เป็นทางยาว ทำให้เกิดเป็นหลุมและน้ำท่วมขัง ประกอบกับถนนบางสายก่อสร้างมาเป็นระยะเวลานานหลายปีและใช้รถขนถ่ายสินค้าเป็นประจำทำให้ถนนทรุด เป็นหลุม เป็นบ่อ ส่งผลให้การเดินทางล่าช้าและเกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง สินค้าทางการเกษตรของประชาชนต้องได้รับความเสียหาย การขนถ่ายผู้ป่วยเพื่อเข้ารับการรักษาเกิดความล่าช้า และเมื่อเข้าสู่ฤดูร้อนก็เกิดปัญหาฝุ่นละอองตามท้องถนนซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาทางด้านสุขภาพของราษฎรในพื้นที่ แต่ด้วยงบประมาณที่มีจำกัดจึงไม่เพียงพอที่จะปรับปรุงแก้ไขช่วยเหลือประชาชนได้ครอบคลุมทุกพื้นที่ จึงได้จัดทำคำของบประมาณเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว

2.3 ที่มาของโครงการ (ระบุปัญหา ความต้องการ หรือความจำเป็น)

เนื่องจากเทศบาลตำบลคำป่าหลายมีจำนวนถนนคอนกรีตเสริมเหล็กคิดเป็น 55% ของถนนภายในพื้นที่ แต่ในสภาพปัจจุบันถนนคอนกรีตได้เกิดการหลุดร่อนทำให้ประชาชนใช้ถนนเส้นนี้ไม่สะดวก โดยเฉพาะเด็กนักเรียน เทศบาลตำบลคำป่าหลายได้ตระหนักถึงปัญหานี้ดี แต่ยังขาดงบประมาณมาดำเนินการ จึงได้จัดทำคำของบประมาณเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ มาแก้ปัญหาดังกล่าว

2.4 กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับประโยชน์ของโครงการ

ประชาชนบ้านคำป่าหลาย หมู่ 12 และประชาชนในเขตตำบลคำป่าหลาย

ครัวเรือนและประชาชนผู้รับประโยชน์ จำนวน ครัวเรือน 334 จำนวน 793 คน

2.5 ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 12 บ้านคำป่าหลาย (สายทางข้างบ้านนายอัฐพงษ์) ขนาดความกว้าง 5.00 เมตร ยาว 165.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.20 เมตร หรือมีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 825 ตารางเมตร

- ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ :

- 1) ราษฎรได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางและขนส่งสินค้าทางการเกษตร
- 2) ราษฎรมีรายได้มากขึ้นจากการขนส่งสินค้าทางการเกษตรรวดเร็วขึ้น
- 3) ประชาชนสามารถเข้าถึงสถานบริการสาธารณสุขระดับอำเภอได้เร็วขึ้นลดการเสียชีวิตระหว่างทางเดิน
- 4) ประชาชนชาวตำบลคำป่าหลายและตำบลใกล้เคียงได้รับประโยชน์

สำเนาถูกต้อง

(นายยุทธศาสตร์ กุลศรีวันรัตน์)
นักบริหารงานช่าง
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

2.6 ปริมาณงานที่ต้องดำเนินการ (โปรดระบุอย่างใดอย่างหนึ่ง)

โปรตระบุ กว้าง.....5.00.....เมตร ยาว.....165.00.....เมตร หนา.....0.15.....เมตร

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า.....825.....ตารางเมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ.....0.20.....เมตร

(กรณีทำโครงการเป็นช่วงให้พิมพ์เนืองงาน จำนวน.....ช่วง มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า.....ตารางเมตร

3. ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนพัฒนา (ระดับท้องถิ่น / จังหวัด / กลุ่มจังหวัด)

3.1 (/) แผนพัฒนาท้องถิ่น ข้อ...1... เรื่อง การพัฒนาแหล่งน้ำและโครงสร้างพื้นฐาน

3.2 (/) แผนพัฒนาจังหวัด ข้อ ...1... เรื่อง การเสริมสร้างเมืองท้องถิ่นเมืองน่าอยู่

3.3 (/) แผนพัฒนากลุ่มจังหวัด ข้อ...1... เรื่อง การพัฒนาขีดความสามารถด้านการค้า การลงทุน

3.4 () อื่น ๆ (ระบุ)

4. ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ (ระดับชาติ / รัฐบาล / กระทรวง)

4.1 (/) ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580.)

ยุทธศาสตร์ที่ 2..... เรื่อง ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

4.2 (/) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ..13.....

ยุทธศาสตร์ที่ 3.... เรื่อง การสร้างความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์และดิจิทัล

รองรับพื้นที่เศรษฐกิจหลักและเมือง

4.3 (/) นโยบายรัฐบาล ด้านที่6..... เรื่อง การเพิ่มศักยภาพทางเศรษฐกิจของประเทศ

4.4 (/) ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567.....

ยุทธศาสตร์ที่ 2..... เรื่อง ด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน

4.5 (/) มติคณะรัฐมนตรี : เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2565 เรื่อง แนวทางการจัดทำงานงบประมาณ

4.6 () นโยบาย/ยุทธศาสตร์กระทรวงมหาดไทย เรื่อง

4.7 () อื่น ๆ (ระบุ)

สำเนาถูกต้อง



(นายยุทธศาสตร์ กุลศรีวนรัตน์)
นักบริหารงานช่าง
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

5. ขอรับรองว่ามีการศึกษาความเป็นไปได้ ความเหมาะสมและความคุ้มค่าของโครงการ ความพร้อมของแบบรายการความพร้อมของพื้นที่ดำเนินการ และสามารถดำเนินการได้ทันที

6. ผู้เสนอโครงการ

(ลงชื่อ) _____

(นายอดิศักดิ์ โคตรธรรม)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

7. ผู้เห็นชอบโครงการ

(ลงชื่อ) _____

(นางนภัสวรรณ เชษฐาพงษ์ศร)

ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลคำป่าหลาย

8. ผู้อนุมัติโครงการ

(ลงชื่อ) _____

(นายธีระพล พันธุ์พาน)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลคำป่าหลาย

สำเนาถูกต้อง

(นายยุทธศาสตร์ กุลศรีวันรัตน์)
นักบริหารงานช่าง
หัวหน้าฝ่ายการโยธา



เทศบาลตำบลคำป่าหลาย

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

หมู่ที่ 12 บ้านคำป่าหลาย ตำบลคำป่าหลาย อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทางยาว 165.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือ
มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 825.00 ตารางเมตร
ไหล่ทางข้างละ 0.20 เมตร

งบประมาณดำเนินการ 499,000.00 บาท

สำเนาถูกต้อง

(นายยุทธศาสตร์ กุดศรีวันรัตน์)
นักบริหารงานช่าง
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 12 บ้านคำป่าหลาย
ตำบลคำป่าหลาย อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

ชื่อสายทาง ช่างบ้านนายอัฐพงษ์ ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 4 ธันวาคม 2567
 ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทางยาว 165.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 825.00 ตารางเมตร
 ไหล่ทางดินลูกรังข้างละ 0.20 เมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย×F _N	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	891.00	1.77	1,577.07	1.3642	2.41	2,151.44
2	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)	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 หน้าเฉลี่ย 0.05 ม.	ลบ.ม.	41.25	774.81	31,960.91	1.3642	1,057.00	43,601.07
9	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้าเฉลี่ย 0.15	ตร.ม.	825.00	372.48	307,296.00	1.3642	508.14	419,213.20
10	Expansion Joint	ม.	5.00	146.49	732.45	1.3642	199.84	999.21
11	Contraction Joint	ม.	75.00	89.12	6,684.00	1.3642	121.58	9,118.31
12	Longitudinal Joint	ม.	165.00	80.76	13,325.40	1.3642	110.17	18,178.51
13	งานไหล่ทางดินลูกรัง	ลบ.ม.	13.20	187.29	2,472.23	1.3642	255.50	3,372.62
14	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
15	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
20	ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	2,199.00	2,199.00	1.3642	2,999.88	2,999.88
					366,247.06		รวม	499,634.24
ตัวอักษร (-สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-)							ปรับยอด	499,000.00

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

= 366,247.06

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

= 1.3642

(ลงชื่อ) _____ ผู้ประมาณการ

(นายคมกฤช โสตา)

นายช่างโยธา

(ลงชื่อ) _____ ตรวจสอบ

(นายยุทธศาสตร์ กุลศรีวินรัตน์)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ) _____ ตรวจสอบ

(นายอดิศักดิ์ โคตรธรรม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) _____

(นางบุญทอม เชิดโกทา)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(ลงชื่อ) _____ เห็นชอบ

(นางนภัสวรรณ เจริญพงษ์)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาลตำบลคำป่าหลาย

คำนวณถูกต้อง

นายยุทธศาสตร์ กุลศรีวินรัตน์
 นายช่างโยธา
 หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ) _____ อนุมัติ

(นายธีระพล พันธุ์พาน)

นายกเทศมนตรีตำบลคำป่าหลาย

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายข้างบ้านนายอัฐพงษ์ หมู่ที่ 12 บ้านคำป่าหลาย ตำบลคำป่าหลาย อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร
ตามแบบเทศบาลตำบลคำป่าหลาย เลขที่

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	5.00 ม.	[1]
ยาว	=	165.00 ม.	[2]
หนาเฉลี่ย	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทางดินลูกรัง(ข้างละ)	=	0.20 ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1.งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน = $\{5.00 + (0.20 \times 2.00)\} \times 165.00$ = 891.00 ตร.ม. [6] = $\{[1] + ([5] \times 2.00)\} \times [2]$

2. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = $5.00 \times 165.00 \times 0.05$ = 41.25 ลบ.ม. [7] = $[1] \times [2] \times [4]$

3. งานคอนกรีต

3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ = 5.00×165.00 = 825.00 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 = 2.50×10.00 = 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. @ 0.10 x 0.30 m.# = 2.50×10.00 = 25.00 ตร.ม. [12] = $[9] \times [10]$

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ดูกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @

ดูกรณีที่ 1

ดูกรณีที่ 1

ดูกรณีที่ 1

- เหล็กตามยาว

ระยะเหล็กตามยาว @

ดูกรณีที่ 1

ดูกรณีที่ 1

ดูกรณีที่ 1

ดูกรณีที่ 1

ดูกรณีที่ 1

ดูกรณีที่ 1

- ลวดผูกเหล็ก

ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH

คำนวณถูกต้อง


(นายยุทธศาสตร์ กุลศรีวันรัตน์)
นักบริหารงานช่าง
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

= ดูกรณีที่ 1 ม. [13]

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

= ดูกรณีที่ 1 ม. [15] = $[9]$

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

= ดูกรณีที่ 1 ม. [17]

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

= ดูกรณีที่ 1 ม. [19] = $[10]$

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

= ดูกรณีที่ 1 ม. [21] = $[16] + [20]$

= ดูกรณีที่ 1 กก. [22]

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

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

= 100.00 ม. [25]

= 1.00 ช่วง [26] = $([2] / [25]) - 1$

= 5.00 ม. [27] = $[1] \times [26]$

= 2.50 ม. [28] = $[9]$

= 15.00 มม. [29]

= 0.50 ม. [30]

= 5.00 ท่อน [31] = $[27] / [30]$

4.3 EXPANSION JOINT

ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ)

- หาจำนวน EXPANSION JOINT = $(165.00 / 100.00) - 1$

- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 5.00×1.00

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)

- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด

- ระยะห่างเหล็ก

- หาจำนวนเหล็ก = $2.50 / 0.50$

- 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 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	1.39 กก.	[34]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = 2.50 x 1.39	=	3.48 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 = [(165.00 / 10.00) - 1] - 1.00	=	15.00 ช่วง	[43]=([2]/[42]) - 1 - [26]
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 5.00 x 15.00	=	75.00 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			
ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT	=	165.00 ม.	[58]=[2]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ LONGITUDINAL JOINT			
- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)	=	10.00 ม.	[59]
- Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด	=	16.00 มม.	[60]
- ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)	=	0.50 ม.	[61]
- หาจำนวนเหล็ก = 10.00 / 0.50	=	20.00 ท่อน	[62]=[58]/[61]
- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)	=	0.50 ม.	[63]
- หาความยาวเหล็ก Tie bar = 20.00 x 0.50	=	10.00 ม.	[64]=[62]x[63]
หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	1.580 กก.	[65]
...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. หนัก = 10.00 x 1.580	=	15.80 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 = 10 x 0.01 x 0.0375 x 1,000	=	3.75 ลิตร	[69]=[67]x[68] x 1,000
5. งานไหลทาง			
- ปริมาณงาน = (0.15+0.05) x 0.20 x 165.00 x 2.00	=	13.20 ลบ.ม.	[70]=([3]+[4])x[2]x[5]x2.00

สำเนาถูกต้อง

นายยุทธศาสตร์ กุดศรีวันรัตน์
นักบริหารงานช่าง
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

กรอกข้อมูลวัสดุ											
ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)					รวมระยะทาง (กม.)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	แหล่งวัสดุ	
			ผิวทางลาดยาง/คอนกรีต								
			ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน				ภูเขา
เหล็กเส้นกลม RB 6	บ./ตัน	17,683.18	20.00					20.00	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร	
เหล็กเส้นกลม RB 9	บ./ตัน	18,260.75	20.00					20.00	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร	
เหล็กเส้นกลม RB 12	บ./ตัน	19,468.23	20.00					20.00	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร	
เหล็กเส้นกลม RB 15	บ./ตัน	24,224.30	20.00					20.00	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร	
เหล็กเส้นกลม RB 19	บ./ตัน	26,495.33	20.00					20.00	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร	
เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12	บ./ตัน	19,468.23	20.00					20.00	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร	
เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 16	บ./ตัน	21,745.79	20.00					20.00	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร	
เหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.	บ./ตร.ม.	32.00						==>>		ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร(รวมค่าขนส่ง)	
ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	39.72						==>>		ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร(รวมค่าขนส่ง)	
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	บ./ตัน	2,560.75	20.00					20.00	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร	
หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	841.12	20.00					20.00	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร	
หินคลุก	บ./ลบ.ม.	328.00	-					-	รถ 10 ล้อ		
ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	607.48	10.00					10.00	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร	
ดินลูกรัง	บ./ลบ.ม.	18.00	10.00					-	รถ 10 ล้อ	ค.ห่วนใหญ่ อ.ห่วนใหญ่	
คอนกรีตผสมเสร็จ (จากตารางข้อมูลคอนกรีต)	บ./ลบ.ม.	2,034.36	-						รถ 10 ล้อ	ตารางข้อมูลคอนกรีต	
ดินถม	บ./ลบ.ม.	10.00	10.00					10.00	รถ 10 ล้อ	ค.ห่วนใหญ่ อ.ห่วนใหญ่	
ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม.	ฟ่อน								รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร	
ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม.	ฟ่อน								รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร	
ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม.	ฟ่อน	542.00	10.00					10.00	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร	
ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม.	ฟ่อน	649.00	10.00					10.00	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร	
ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม.	ฟ่อน	-						-	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร	
ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม.	ฟ่อน	-						-	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร	
ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม.	ฟ่อน	-						-	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร	
ไม้กระบากหรือไม้ยางพาราเทียบเท่า ขนาด 1" x 6"	ลบ.ฟ.	514.02						==>>		ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร	
ไม้ค้ำยัน ขนาด 4 มม.	แผ่น	250.00						==>>		ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร	
ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	514.02						==>>		ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร	
ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3" x 0.30 ม.	ตัน	15.82						==>>		ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร	
ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3" x 0.50 ม.	ตัน	26.37						==>>		ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร	
ตะปู	กก.	35.05						==>>		ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร	
แผ่นโฟม	แผ่น	54.00						==>>		ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร	
ท่อ พีวีซี	ฟ่อน	45.00						==>>		ราคาพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร	

สำเนาถูกต้อง

นายอนุชา ฤกษ์วิเศษ
 (นายอนุชา ฤกษ์วิเศษ)

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
1	ขุดดินหลุมฐานรากและถมคืน			
1.1	ดินทั่วไป	ลบ.ม.	99	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.
		ลบ.ม.	125	ปริมาณตั้งแต่ 25-100 ลบ.ม. หรือขุดลึก 1.00 - 1.50 ม.
		ลบ.ม.	148	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.
1.2	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	194	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.
		ลบ.ม.	239	ปริมาณตั้งแต่ 25-100 ลบ.ม. หรือขุดลึก 1.00 - 1.50 ม.
		ลบ.ม.	283	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.
2	งานดินถมหรือทรายเพื่อปรับระดับ	ลบ.ม.	112	ขนจากกองใกล้อาคารและปรับระดับ
3	งานวัสดุรองกันหลุม	ลบ.ม.	104	ใส่อิฐหักรองกันหลุม
		ลบ.ม.	91	ใส่ทรายรองกันหลุม
4	งานผสมและเทคอนกรีต			
4.1	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	398	รองกันหลุม
4.2	คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	436	ทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
		ลบ.ม.	498	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
		ลบ.ม.	542	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
4	เทคอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	327	ทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
		ลบ.ม.	391	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
		ลบ.ม.	485	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
5	ประกอบและติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต			
5.1	แบบหล่อทั่วไป	ตร.ม.	115	จำนวนตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	133	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
5.2	แบบหล่อคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	154	ชนิดผิวเรียบ
		ตร.ม.	193	ชนิดผิวมีบัวลวดลาย
5.3	แบบหล่อที่ตั้งสูงเกินปกติ	ตร.ม.	154	ท้องคานหรือท้องพื้นสูง 5.00 - 7.00 ม.
		ตร.ม.	180	ท้องคานหรือท้องพื้นสูงเกิน 7.00 ม.
6	ตัด ตัด และผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต			
	ผิวเรียบ	ตัน	4,100	เส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 มม.
	ผิวเรียบ/ผิวขรุขระ	ตัน	3,300	เส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ 10 มม. ถึง 16 มม.
	ผิวเรียบ/ผิวขรุขระ	ตัน	2,900	เส้นผ่าศูนย์กลาง 19 มม. ขึ้นไป
	วางตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป (Wire mesh)	ตร.ม.	5	

ค่าขึ้นลงวัสดุ		
ค่าขึ้นลงอุปกรณ์	80	บาท/ตัน
ค่าขึ้นลงยาง MC	25	บาท/ตัน
ค่าขึ้นลงยาง AC	35	บาท/ตัน
ค่าขึ้นลงยาง P.M.A	50	บาท/ตัน
ค่าขึ้นลงเหล็กเส้น	80	บาท/ตัน
ค่าขึ้นลงปูนซีเมนต์	50	บาท/ตัน

สำเนาถูกต้อง

(นายยุทธศาสตร์ กุลศรีวันรัตน์)
นักบริหารงานช่าง
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ที่มา : บัญชีค่าแรงงาน อ้างอิงหรือศึกษาได้จากแนวทางวิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง(หน้า 34 - 79)

: ค่าขึ้นลงวัสดุ อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม(หน้า 80)

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ตามมติ ครม. เมื่อ วันที่ 13 มีนาคม 2555

แผนที่และรูปภาพที่ตั้งโครงการ
หมู่ที่ 12 บ้านคำป่าหลาย ตำบลคำป่าหลาย อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร
พิกัด 16.717314,104.661027



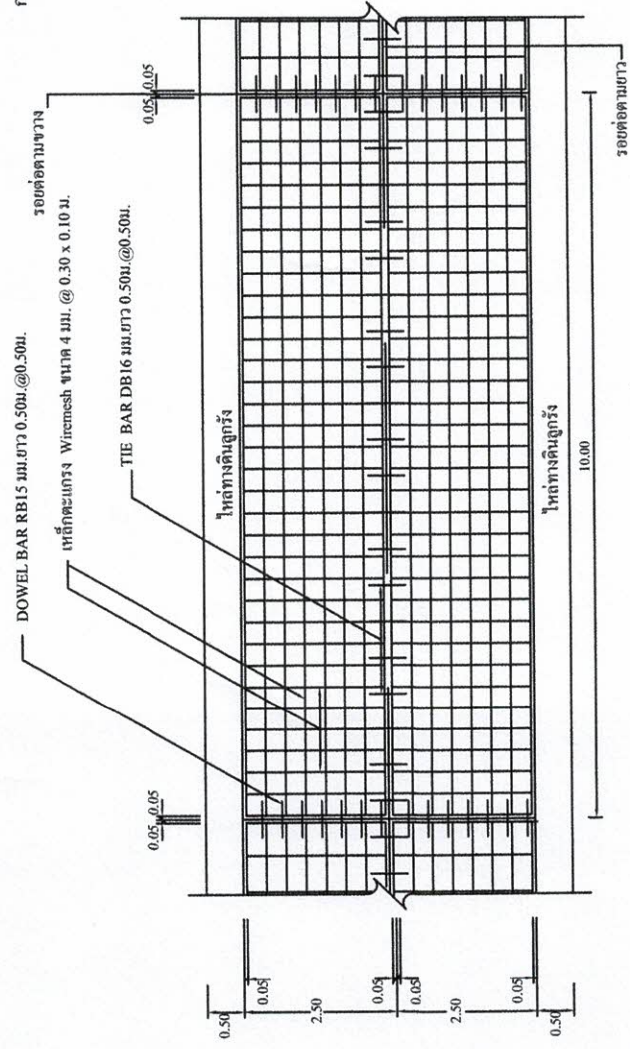
สำเนาถูกต้อง

(นายยุทธศาสตร์ กุลศรีวนรัตน์)
เจ้าพนักงานช่าง
หัวหน้าฝ่ายการโยธา



ก. รายการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน

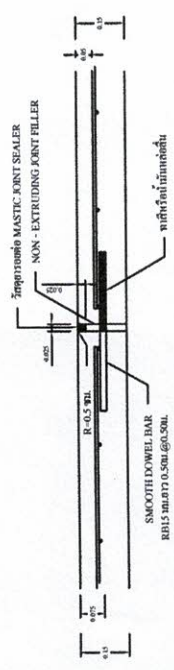
- การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวงชนบท
- EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 50 เมตรจากบริเวณเสด็จไปถึง 50 ม. ให้ใช้ระยะและข้อต่อระหว่าง 0-50 ม.
- วัสดุขบดรองถนนชนิดหินปูนหรือหินปูน(CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก. 479
- วัสดุขบดรองถนน(SLURRY) ไม่ต่ำกว่า 10 ซม. และชนิด(COMPRESSIVE STRENGTH TYPE)ตามที่วิศวกรกำหนด
- ขนาด 15x15x15 ซม. สูง 25 ซม. ไม่ต่ำกว่า 280 กก./ตร.ม.
- กรณีถนนใช้ชั้นฐานทราย หนา 23 และ หนา 24
- ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (ขนาด 7.7) ตามตารางที่ 1 แทน BAR MESH ให้ใช้ให้ใช้เส้นลวดเหล็กของกรมทางหลวงชนบท
- ผู้จัดทำและให้ข้อมูลตามแบบก่อสร้างนี้โดยไม่ได้ผ่านการตรวจสอบจากผู้เกี่ยวข้องและก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดเส้นลวดเหล็กไม่ตรงตามข้อกำหนดให้ใช้เส้นลวดเหล็กของ STEEL AREA ที่ใช้จะต้องไม่ต่ำกว่า ที่ระบุไว้ในแบบ
- วัสดุก่อสร้างทางวิ่งให้ใช้ตามแบบที่มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดของกรมทางหลวงชนบท
- มีคัลการ ที่แสดงไว้เป็นกรณีนอกแบบจะระบุไว้ในเอกสารอื่น
- ผู้ออกแบบและผู้ให้ข้อมูลรับทราบแบบก่อสร้างนี้และจะปฏิบัติตามแบบก่อสร้างนี้
- กรณีที่มีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาด ให้ติดต่อสอบถามไปยังวิศวกรที่รับผิดชอบงานนี้
- โครงสร้างที่แสดงจะแสดงเป็น 2 ม.
- เลือกให้ใช้แบบมีร่องต่อแนว (LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่มีปัญหาที่เกี่ยวกับการก่อสร้างและหรือการจราจร ให้ใช้ให้ใช้แบบที่ไม่มีร่องต่อแนว



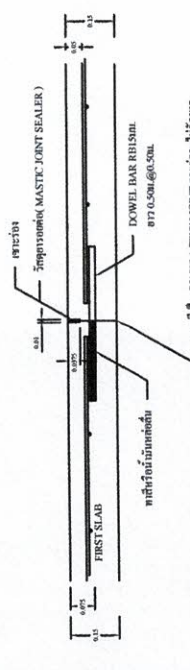
รูปแบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

สำเนาถูกต้อง

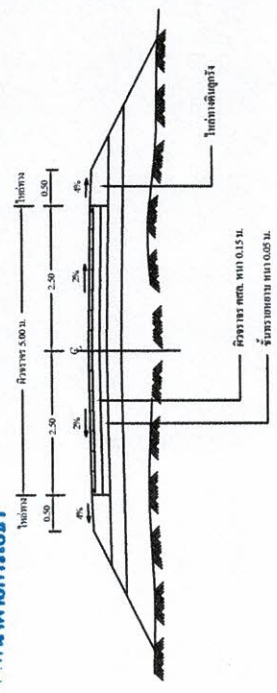
(นายยุทธศาสตร์ อุดมรัตน์)
นักบริหารงานช่าง
เจ้าหน้าที่ฝ่ายการโยธา



ข้อควรระวัง EXPANSION JOINT (ทุกระยะ 50 เมตร)



ข้อควรระวัง CONTRACTION JOINT และ CONTRACTION JOINT (ทุกระยะ 10 เมตร)



หมายเหตุ : กำหนดโครงสร้างทางรับน้ำหนักจราจรบนน้ำหนักรถบรรทุก ไม่เกิน 18 ตัน

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (S - 120 Kcs) (เหล็กเส้นขนาด 24)		WIRED MESH (S - 250 Kcs) (เหล็กเส้นขนาด 16)	
DLA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ม./ตร.ม.)	DLA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ม./ตร.ม.)
16 มม. @ 0.40 ม.	0.710	14 มม. @ 0.30 x 0.10 ม.	0.419
19 มม. @ 0.30 ม.	2.12	16 มม. @ 0.30 ม.	0.940

รูปแสดงแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก

หมายเหตุ
มาตรฐานสำหรับระบบถนนที่มีหน้ากว้าง (เมตร)



แผนพัฒนาท้องถิ่น

(พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) แก้ไข ครั้งที่ ๑๑ พ.ศ. ๒๕๖๗

สำเนาถูกต้อง

อ.อ. ๑๓ ✓
(๑๓/๑๓/๑๓)

เทศบาลตำบลคำป่าหลาย
อำเภอเมืองมุกดาหาร
จังหวัดมุกดาหาร

แผนพัฒนาท้องถิ่น(พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) แก้ไข ครั้งที่ ๑๑ พ.ศ. ๒๕๖๗

เทศบาลตำบลคำป่าหาย

แบบ ผ. ๐๒

- ก. ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความรู้ความสามารถในการแข่งขัน
 - ข. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ หนุมานปีที่ ๘ ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัยเติบโตอย่างยั่งยืน
 - ค. Sustainable Development Goals: SDGs เป้าหมายที่ ๙ โครงสร้างพื้นฐานที่มีความยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม
 - ง. ยุทธศาสตร์จังหวัดภูเก็ต พุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนาเมืองและชุมชนน่าอยู่อย่างยั่งยืน
 - จ. ยุทธศาสตร์การพัฒนามาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตจังหวัดภูเก็ต พุทธศาสตร์ที่ ๑ เสริมสร้างท้องถิ่นเมืองน่าอยู่

๑. ยทศตาสตรด้านที่ ๔ พัฒนาแหล่งน้ำและโครงสร้างพื้นฐาน

๑๑. คณะแพทย์ฯ ได้รับความรู้ทางไฟฟ้า ประปา และพัฒนากระบวนการ

(๑) แผนงาน อุตสาหกรรมและการโยธา

ลำดับ	รายละเอียดแผนพัฒนาท้องถิ่น(เดิม)	รายละเอียดแผนพัฒนาท้องถิ่น(ใหม่)	เหตุผลการแก้ไข	ยุทธศาสตร์การพัฒนา	แผนงาน
๑๓	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๑๒ (สายทางช่วงบ้านมายอษฐ์พงษ์) วัตถุประสงค์ เพื่อให้ประชาชนได้มีถนนที่มีมาตรฐาน สำหรับใช้ในการเดินทางสะดวกมากขึ้น เป้าหมาย ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ ๑๒ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๐๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๒๐ เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ตารางเมตร ปรากฏตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) แก้ไข ครั้งที่ ๖/๖๖ ลำดับที่ ๓ เดิม งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙-๒๕๗๐ จำนวน ๐ บาท	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๑๒ บ้านคำป่าหลาย (สายทางช่วงบ้านมายอษฐ์พงษ์) วัตถุประสงค์ เพื่อให้ประชาชนได้มีถนนที่มีมาตรฐาน สำหรับใช้ในการเดินทางสะดวกมากขึ้น เป้าหมาย ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ ๑๒ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๐๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๒๐ เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ตารางเมตร (ตามแบบเทศบาลตำบลคำป่าหลาย) ใหม่ งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ จำนวน ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท	แก้ไข ปีงบประมาณ จากปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗-๒๕๖๘ เป็นปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙-๒๕๗๐ เพื่อให้สอดคล้องกับปีงบประมาณที่จะจัดทำโครงการ	การพัฒนาแหล่งน้ำและโครงสร้างพื้นฐาน	แผนงาน อุตสาหกรรม และการ โยธา