



คำของบประมาณรายจ่ายประจำปีขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ประเภทเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ
กิจกรรมการจัดบริการสาธารณะด้านโครงสร้างพื้นฐาน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำพร้อมทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็ก (สองฝั่ง)
ความยาวรวม 584.00 เมตร พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ.51-005 สายทางถนนตรังวาริ หมู่ที่ 4
ตำบลสมเด็จ อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยรับงบประมาณ
เทศบาลตำบลสมเด็จ
ตำบลสมเด็จ อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์

บันทึกการตรวจสอบรายละเอียดด้านเทคนิคและประมาณการราคาโครงการ

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ พร้อมทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็ก (สองฝั่ง) ความยาวรวม 584.00 เมตร พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ.51-005 สายทางถนนตรีขวารี หมู่ที่ 4 ตำบลสมเด็จ อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์

ปริมาณงาน ก่อสร้างระบบระบายน้ำ พร้อมทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็ก (สองฝั่ง) ความยาวรวม 584.00 เมตร พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

งบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน งบประมาณ 3,865,000.00 บาท

งบประมาณสมทบ - บาท

หน่วยดำเนินการ เทศบาลตำบลสมเด็จ อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์

ผลการตรวจสอบ



ถูกต้อง เอกสารครบถ้วน



ไม่ถูกต้อง

สรุป

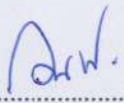
.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ  ผู้ตรวจสอบโครงการ

(นายเกษม ประเสริฐล้ำ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

หมายเหตุ ผู้มีความรู้ความสามารถด้านวิศวกรรม (ผู้มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม) ที่จังหวัด แต่งตั้ง เป็นผู้ลงนามตรวจสอบโครงการ

รายละเอียดคำขอของงบประมาณรายจ่ายประจำปีขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ประเภทเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ กิจกรรมการจัดบริการสาธารณะด้านโครงสร้างพื้นฐาน
สำหรับโครงการก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ พร้อมทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็ก (สองฝั่ง) ความยาวรวม
584.00 เมตร พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ.51-005 สายทางถนนตรังวาริ
หมู่ที่ 4 ตำบลสมเด็จ อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 รายละเอียดโครงการ (เลือกโครงการเพียง 1 ประเภท พร้อมระบุรายละเอียดโครงการ)

☒ ก่อสร้าง ☐ ปรับปรุงซ่อมแซม/เสริมผิว/ซ่อมสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำพร้อมทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ.51-005
สายทางถนนตรังวาริ หมู่ที่ 4 ตำบลสมเด็จ อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์

(หมายเหตุ ถ้าเป็นถนนถ่ายโอนให้ระบุ ซ่อมสร้าง หรือ ปรับปรุงซ่อมแซมเท่านั้น)

1.2 ประเภทถนน ☒ เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง

☐ ถนนที่ได้รับการถ่ายโอนภารกิจ
หน่วยงานที่ถ่ายโอน.....
วันที่ได้รับถ่ายโอน ว/ด/ป.....

☒ ถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

1.3 สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 2 บ้านสีแยก ตำบลสมเด็จ อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์
พิกัดที่ตั้ง : จุดเริ่มต้น N 16.422333 E 103.445820
จุดสิ้นสุด N 16.422779 E 103.444711

1.4 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบ สำนักงานเทศบาลตำบลสมเด็จ
อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์

1.5 งบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนจากสำนักงานงบประมาณ 3,865,000.00 บาท

(สามล้านสองแสนห้าพันบาทถ้วน)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสมทบ.....บาท

งบประมาณรวมทั้งสิ้น (งบที่เสนอ + สมทบ).....บาท

(กรณีที่วงเงินที่เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณที่มีวงเงินตั้งแต่ 10,000,000 บาท ขึ้นไป องค์กร
ปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องเตรียมวงเงินสมทบ จำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินงบประมาณทั้งโครงการ)

1.6 ยอดเงินสะสม 157,632,068.04 บาท ยอดเงินสะสมสุทธิ 5,020,769.62 บาท

หมายเหตุ : ยอดเงินสะสม คือ เงินสะสมของหน่วยงานทั้งหมด ณ ปัจจุบัน

ยอดเงินสะสมสุทธิ คือ เงินสะสมของหน่วยงานที่หักหนี้และค่าใช้จ่ายแล้วสามารถนำไป
ใช้ได้ ณ ปัจจุบัน

1.7 รายได้ (ไม่รวมเงินอุดหนุน) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ย้อนหลัง 3 ปี)

(1) ปี พ.ศ. 2564 จำนวน 32,753,887.04 บาท (รายได้จริง)

(2) ปี พ.ศ. 2565 จำนวน 35,631,541.34 บาท (รายได้จริง)

(3) ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 37,138,352.10 บาท (รายได้จริง)

1.8 โครงการ / งบประมาณที่ได้รับจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (ย้อนหลัง 3 ปี)

- (1) ปี พ.ศ. 2564 จำนวน 16 โครงการ 48,148,000.00 บาท
 (2) ปี พ.ศ. 2565 จำนวน 9 โครงการ 17,084,000.00 บาท
 (3) ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 3 โครงการ 10,954,000.00 บาท

1.9 แผนการดำเนินงาน / โครงการที่จะได้รับจากสำนักงานงบประมาณ

ระยะเวลาดำเนินการ (ก่อสร้าง) 180 วัน เริ่มต้น เดือน ธันวาคม 2567 สิ้นสุด เดือน พฤษภาคม 2568

ลำดับ	รายละเอียด/ขั้นตอน/วิธีการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	
		เริ่มต้น (เดือน/ปี)	สิ้นสุด (เดือน/ปี)
1	จัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้าง	ต.ค. 2567	พ.ย. 2567
2	จัดทำราคากลาง	ต.ค. 2567	พ.ย. 2567
3	จัดทำร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์	ต.ค. 2567	พ.ย. 2567
4	ดำเนินการเผยแพร่ประกาศเชิญชวน และเอกสารประกวดราคา	พ.ย. 2567	ธ.ค. 2567
5	กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบอิเล็กทรอนิกส์	พ.ย. 2567	ธ.ค. 2567
6	ลงนามสัญญาหรือข้อตกลง	พ.ย. 2567	ธ.ค. 2567
7	เริ่มก่อสร้าง / เริ่มดำเนินการ	ธ.ค. 2567	-
8	ก่อสร้าง / ดำเนินการแล้วเสร็จ	-	พ.ค. 2568

1.10 แผนการใช้จ่ายงบประมาณที่จะได้รับจากสำนักงานงบประมาณ

งบประมาณทั้งสิ้น 3,865,000.00 บาท

ไตรมาสที่ 1 จำนวนรวม (ใช้งบประมาณของเทศบาลในการจัดซื้อจัดจ้าง)

ไตรมาสที่ 2 จำนวนรวม 2,319,000.00 บาท

ไตรมาสที่ 3 จำนวนรวม 1,546,000.00 บาท

ไตรมาสที่ 4 จำนวนรวมบาท

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.
ใช้งบประมาณ ของเทศบาลในการ จัดซื้อจัดจ้าง			1,159,500 (1.1595)			1,159,500 (1.1595)			1,546,000 (1.5460)		

1.11 ผู้ประสานงานโครงการ นายทองศักดิ์ อภัยโส

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

หน่วยงาน เทศบาลตำบลสมเด็จ ถนนถีนานนท์ ตำบลสมเด็จ อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์

โทรศัพท์ 043-860242 โทรสาร 043-860243

E-mail : Somdetmuni@somdetmuni.Org

2. ข้อมูลโครงการ

2.1 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 2.1.1 เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในด้านการสัญจร จากปัญหาน้ำท่วมขัง ให้ได้รับความสะดวกปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน โดยการก่อสร้างระบบระบายน้ำให้ได้มาตรฐาน
- 2.1.2 เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและมีการพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานครอบคลุมทั่วถึงอย่างเป็นรูปธรรม
- 2.1.3 เพื่อให้ชุมชนมีสภาพแวดล้อมที่ดี ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ส่งผลต่อความเป็นอยู่ที่ดีของประชาชน และเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชน
- 2.1.4 เพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต
- 2.1.5 เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมือง สังคมชนบท

2.2 หลักการและเหตุผลของโครงการ

เทศบาลตำบลสมเด็จเป็นเทศบาลขนาดกลาง มีสภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปเป็นที่ดอนสูงๆต่ำๆ ปัจจุบันมีแนวโน้มการขยายตัวเพิ่มมากขึ้นทั้งทางด้านประชากรและเศรษฐกิจ แต่ยังคงขาดการวางแผนที่ดี ทำให้บริเวณพื้นที่ชุมชนมีการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างปะปนกัน ขาดรูปแบบที่ชัดเจน ส่งผลให้การบริการสาธารณูปโภคต่างๆ ไม่สามารถให้บริการชุมชนได้ทั่วถึงและมีประสิทธิภาพเพียงพอ และเมื่อชุมชนมีการขยายตัวย่อมมีความต้องการการบริการในด้านต่างๆมากขึ้น จึงจำเป็นต้องมีการวางแผนรองรับเพื่อให้ชุมชนมีแนวทางการเจริญเติบโตและขยายตัวในทิศทางที่เหมาะสมตามลักษณะทางกายภาพ เศรษฐกิจ สังคมและสภาพแวดล้อม

ปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่ลุ่มต่ำเป็นอีกปัญหาหนึ่งที่เทศบาลตำบลสมเด็จให้ความสำคัญในการเร่งรัดแก้ไข เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน เนื่องจากในอดีตลักษณะการระบายน้ำของเทศบาลตำบลสมเด็จยังไม่มีมีการวางระบบที่ดีพอ ทำให้เกิดน้ำท่วมขัง (น้ำรอการระบาย) ในฤดูฝนเป็นประจำทุกปี ส่งผลเสียต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน และเกิดความเสียหายต่อสภาวะเศรษฐกิจทั่วไป

แนวทางการแก้ไขปัญหา เทศบาลตำบลสมเด็จจึงจัดทำคำขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ตามโครงการก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เพื่อดำเนินการก่อสร้างระบบระบายน้ำในพื้นที่หมู่ที่ 4 บนถนนสายหลักภายในเขตเทศบาลฯ เพื่อแก้ไขปัญหา น้ำท่วมขังอย่างยั่งยืน

2.3 ที่มาของโครงการ

เนื่องจากถนนตรังวารี เป็นถนนสายหลักในพื้นที่ หมู่ที่ 4 ภายในเขตเทศบาลตำบลสมเด็จ และมีจำนวนประชากรอาศัยอยู่ค่อนข้างหนาแน่น แต่ยังไม่มีการจัดการระบบระบายน้ำที่ดี เพื่อรองรับการระบายน้ำภายในชุมชน ส่งผลเสียต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน ซึ่งหากมีการก่อสร้างระบบระบายน้ำที่ได้มาตรฐาน ก็จะช่วยลดปัญหาน้ำท่วมขัง ชุมชนมีสภาพแวดล้อมที่ดีขึ้น ความเป็นระเบียบเรียบร้อยและมีการพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานครอบคลุมทั่วถึงอย่างเป็นรูปธรรม

2.4 กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับประโยชน์ของโครงการ

ประชาชนหมู่ที่ 4 ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน บ้านสี่แยก

ครัวเรือนและประชาชนผู้รับประโยชน์ จำนวน 592 ครัวเรือน จำนวน 1,049 คน

(กรณีผู้รับประโยชน์มีหลายหมู่บ้าน / ชุมชน ให้ระบุเป็นจำนวนรวม)

2.5 ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ :

- ได้ระบบระบายน้ำที่ได้มาตรฐานเพิ่มขึ้น และช่วยลดปัญหาน้ำท่วมขังภายในชุมชน

- ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ :
 - แก้ไขปัญหาน้ำท่วมขัง ประชาชนในเขตเทศบาลและพื้นที่ใกล้เคียงได้รับความสะดวก ปลอดภัย ในการสัญจร
 - ชุมชนมีสภาพแวดล้อมที่ดีขึ้น ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี ส่งผลดีต่อความเป็นอยู่ ของ ประชาชนและสถานะเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชน

2.6 ปริมาณงานที่ต้องดำเนินการ (โปรดระบุอย่างใดอย่างหนึ่ง)

โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ พร้อมทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็ก (สองฝั่ง) ความยาวรวม 584.00 เมตร พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงท้องถิ่น กส.ถ.51-005 สายทางถนนตรังวาริ หมู่ที่ 4 ตำบลสมเด็จ อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์

3. ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนพัฒนา (ระดับท้องถิ่น / จังหวัด / กลุ่มจังหวัด)

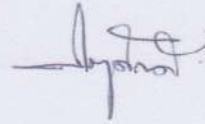
- 3.1 (✓) แผนพัฒนาท้องถิ่น ข้อ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง ระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการ เรื่องการพัฒนาระบบ สาธารณูปโภคก่อสร้างและปรับปรุงถนน ทางเท้า ระบบระบายน้ำ ไฟฟ้า ประปา
- 3.2 (✓) แผนพัฒนาจังหวัด ข้อ ประเด็นการพัฒนาที่ 2 ยกระดับคุณภาพและรายได้ด้านการ ท่องเที่ยวและส่งเสริมการค้า การลงทุนและอุตสาหกรรมอาหารปลอดภัย แนวทางการพัฒนาที่ 1 พัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวหลัก ทั้งโครงสร้างพื้นฐาน แหล่งท่องเที่ยว ชุมชน / พัฒนาปัจจัยพื้นฐานด้านท่องเที่ยวและบริการ พัฒนาและปรับปรุงระบบ สาธารณูปโภค โครงสร้างพื้นฐาน ถนน ไฟฟ้า การจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อการ ท่องเที่ยวที่ยั่งยืน การจัดการปัญหาจากการท่องเที่ยว เช่น สิ่งปฏิกูล , ขยะและมลภาวะ
- 3.3 (✓) แผนพัฒนากลุ่มจังหวัด ข้อ 2 เรื่อง การพัฒนาขีดความสามารถทางการแข่งขันด้านการค้า การบริการด้านการท่องเที่ยวเชิงคุณค่าเพื่อรองรับระบบเศรษฐกิจแห่งอนาคต
- 3.4 () อื่น ๆ (ระบุ)

4. ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ (ระดับชาติ / รัฐบาล / กระทรวง)

- 4.1 (✓) ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580)
ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน / พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของ ประเทศในมิติต่างๆ ทั้งโครงข่ายระบบคมนาคมและขนส่ง
- 4.2 (✓) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13
ยุทธศาสตร์ที่ 7 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์ เรื่อง การพัฒนา โครงข่ายทางถนน
- 4.3 () นโยบายรัฐบาล ด้านที่เรื่อง
- 4.4 () ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.
ยุทธศาสตร์ที่เรื่อง
- 4.5 () มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่.....เรื่อง.....
- 4.6 () นโยบาย / ยุทธศาสตร์กระทรวงมหาดไทย เรื่อง
- 4.7 (✓) ยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดกาฬสินธุ์
ยุทธศาสตร์ที่ 5 เรื่องการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน แนวทางการพัฒนา ข้อ 1 พัฒนาการ คมนาคมและการขนส่ง
- 4.8 () อื่น ๆ (ระบุ)

5. ขอรับรองว่ามีการศึกษาความเป็นไปได้ ความเหมาะสมและความคุ้มค่าของโครงการ ความพร้อมของแบบรายการ ความพร้อมของพื้นที่ดำเนินการ และสามารถดำเนินการได้ทันที

6. ผู้เสนอโครงการ



(ลงชื่อ)

(นายทงศักดิ์ อภัยโส)
ผู้อำนวยการกองช่าง

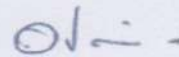
7. ผู้เห็นชอบโครงการ



(ลงชื่อ)

(นายยุทธศิลป์ ภูโทสุทธิ์)
ปลัดเทศบาลตำบลสมเด็จ

8. ผู้อนุมัติโครงการ



(ลงชื่อ)

(นางสาวอัจฉราลักษณ์ สุวักดิ์)
นายกเทศมนตรีตำบลสมเด็จ

ประมาณราคาก่อสร้าง

กองช่าง สำนักงานเทศบาลตำบลมเตีจ อ.มเตีจ จ.กาฬสินธุ์ Tel. 043860242

โครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำพร้อมทางเท้า (2 ฟัง) ความยาวรวม 584.00 เมตร

พร้อมงานติดตั้งชุดเสาไฟถนน โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 50 วัตต์ สายทางถนนตริงวารี

(รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส. 51 - 005) หมู่ที่ 4 ตำบลมเตีจ อำเภอสมเตีจ จังหวัดกาฬสินธุ์

สถานที่ก่อสร้าง ถนนตริงวารี หมู่ที่ 4 ตำบลมเตีจ อำเภอสมเตีจ จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานออกแบบและรายการ กองช่าง เทศบาลตำบลมเตีจ

แบบเลขที่ ทต.สด. 24/2567

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น วันที่ 9 มกราคม 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน		Factor F
2	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม		เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
3	ประเภทงานทาง	3,865,414.19	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
			เงินประกันผลงานหัก 0%
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
			factor FN งานทาง 1.3642
สรุป	ราคากลางค่าก่อสร้าง	3,865,000.00	
	ตัวอักษร (สามล้านแปดแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)		

ประมาณราคาโดย

(นายเรีงศิริ การรัตน์)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ประมาณราคาโดย

(นายฤกษ์ ประเสริฐหัตถ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ

(นายยอด ไรจงกิจ)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายทนงศักดิ์ อภัยโส)

ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำพร้อมทางเท้า (2 ฟุต) ความยาวรวม 584.00 เมตร ปร.4
 พร้อมงานติดตั้งชุดเสาไฟถนน โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 50 วัตต์ สายทางถนนตริงวารี
 (รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส. 51 - 005) หมู่ที่ 4 ตำบลสมเด็จ อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์

รายละเอียดโครงการ 1.) ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักระบายน้ำ และทางเดินเท้า
 คอนกรีตเสริมเหล็ก ความยาวรวม 236.00 เมตร (ฟุ้งซ้าย)
 2.) ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักระบายน้ำ และทางเดินเท้า
 คอนกรีตเสริมเหล็ก ความยาวรวม 348.00 เมตร (ฟุ้งขวา)
 3.) งานติดตั้งชุดเสาไฟถนน โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 50 วัตต์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย
 รหัส 01020010, 07010040 และ 01010042 รวมจำนวน 15 ชุด (ถนนธันวาคม ฟุ้งขวา)

สถานที่ก่อสร้าง ถนนตริงวารี หมู่ที่ 4 ตำบลสมเด็จ อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลสมเด็จ

แบบเลขที่ ทต.สด. 24/2567

ประมาณราคาโดย นายกฤษณ์ ประเสริฐหล้า วิศวกรโยธาชำนาญการ เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2567
 นายเรณูศิริ การรัตน์ ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคา/หน่วย X FN	ราคารวม
1	งานก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล.	บ่อ	56.00	11,271.67	631,213.52	1.3642	15,376.81	861,101.48
2	งานก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.60 เมตร	ท่อน	510.00	1,436.73	732,732.30	1.3642	1,959.99	999,593.40
3	งานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 เมตร	ตร.ม.	349.00	432.87	151,071.63	1.3642	590.52	206,091.92
4	งานก่อสร้างผิวทางเท้า ค.ส.ล. หน้า 0.10 เมตร	ตร.ม.	484.00	789.19	381,967.96	1.3642	1,076.61	521,080.69
5	งานคันหิน ค.ส.ล.	เมตร	950.00	210.30	199,785.00	1.3642	286.89	272,546.70
6	ติดตั้งชุดเสาไฟถนน โคมไฟแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 50 วัตต์ (บัญชีนวัตกรรมไทยรหัส 01020010,07010040 และ 01010042)	ต้น	15.00	67,000.00	1,005,000.00	1.0000	67,000.00	1,005,000.00
รวมค่าก่อสร้าง								3,865,414.19

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

2,096,770.41

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3642

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ / งานก่อสร้าง ระบบระบายน้ำ สายทางถนนตรังวารี หมู่ที่ 4
อยู่ในท้องที่จังหวัด กาฬสินธุ์
เขตฝนตก ปกติ
สาย ถนนตรังวารี บ้านสี่แยก หมู่ที่ 4 ตำบลสมเด็จ อำเภอสุมเด็จ
ราคาน้ำมันโซล่า 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ยอดรวม (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	บ่อพัก	1.00	บ่อ						ราคากลาง
	1. คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	1.05	ลบ.ม.	2,056.07	2,158.87	327.00	343.35	2,502.22	วัสดุ
	- คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ม. / รูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ม. (ค.2)								ก่อสร้าง
	2. คอนกรีตทรายบ 1:3:5	0.10	ลบ.ม.	2,009.35	200.94	327.00	32.70	233.64	พาณิชย์
	- คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ม. / รูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ม. (ค.1)								จังหวัด
	3. เหล็กข้ออ้อย Ø 12 มม. ยาว 10.00 ม.	10.00	เส้น	185.11	1,851.10	19.00	190.00	2,041.10	กาฬสินธุ์
	4. เหล็กเส้นกลม Ø 9 มม. ยาว 10.00 ม.	7.00	เส้น	94.65	662.55	10.00	70.00	732.55	เดือนธันวาคม
	5. เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม. ยาว 10.00 ม.	0.50	เส้น	51.35	25.68	5.00	2.50	28.18	2566
	6. ลวดผูกเหล็ก	2.00	กก.	52.02	104.04	-	-	104.04	
	7. งานไม้แบบและไม้โครงยึดแบบ	6.00	ลบ.ฟ.	400.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	8. ค่าแรงไม้แบบ	15.00	ตร.ม.	-	-	139.00	2,085.00	2,085.00	
	9. ตะปูตอกแบบ	4.00	กก.	42.06	168.24	-	-	168.24	
	10. เหล็กฉาก 50x50x4 มม.ยาว 6.00 ม.	1.30	ท่อน	479.91	623.88	60.00	78.00	701.88	
	11. ท่อพีวีซี Ø 2 นิ้ว ยาว 4.00 ม.	0.25	ท่อน	266.36	66.59	15.00	3.75	70.34	
	12. งานทาสีกันสนิม	1.56	ตร.ม.	58.00	90.48	35.00	54.60	145.08	
	13. ดินชุด	2.20	ลบ.ม.			27.00	59.40	59.40	เครื่องจักรกล
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน							11,271.67	

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ / งานก่อสร้าง ระบบระบายน้ำ สายทางถนนตึ๊งวารี หมู่ที่ 4
สาย ถนนตึ๊งวารี บำเป็ก หมู่ที่ 4 ตำบลมดแดง อำเภอสมเด็จ

อยู่ในท้องจังหวัด กาฬสินธุ์

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ยอดรวม (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.60 ม.	1.00	ท่อน						ราคากลาง
	1. ดินชุด	1.30	ลบ.ม.	-		27.00	35.10	35.10	วัสดุ
	2. คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.10	ลบ.ม.	2,009.35	200.94	327.00	32.70	233.64	ก่อสร้าง
	- คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ม. / รูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ม. (ค.1)								พาณิชย
	- ทราวยหยาบรองพื้น	0.05	ลบ.ม.	529.60	26.48	104.00	5.20	31.68	จังหวัด
	3. ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.60 × 1.00 ม.	1.00	ท่อน	950.00	950.00	150.00	150.00	1,100.00	กาฬสินธุ์
	4. ปูนซีเมนต์ผสม มอก. 80	0.13	ถุง	116.36	15.13		-	15.13	เดือนธันวาคม
	5. ทราวยหยาบ (ใช้ผสมปูน - ทราয়)	0.04	ลบ.ม.	529.60	21.18	-	-	21.18	2566
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน							1,436.73	

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ / งานก่อสร้าง ระบบระบายน้ำ สายทางถนนตรังวารี หมู่ที่ 4	สาย ถนนตรังวารี บำเพ็ญแยก หมู่ที่ 4 ตำบลสมเด็จ อำเภอสมเด็จ	
อยู่ในท้องที่จังหวัด กาฬสินธุ์	เขตแผนตก ปกติ	ราคานำมันโซล่า 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

[illegible]

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

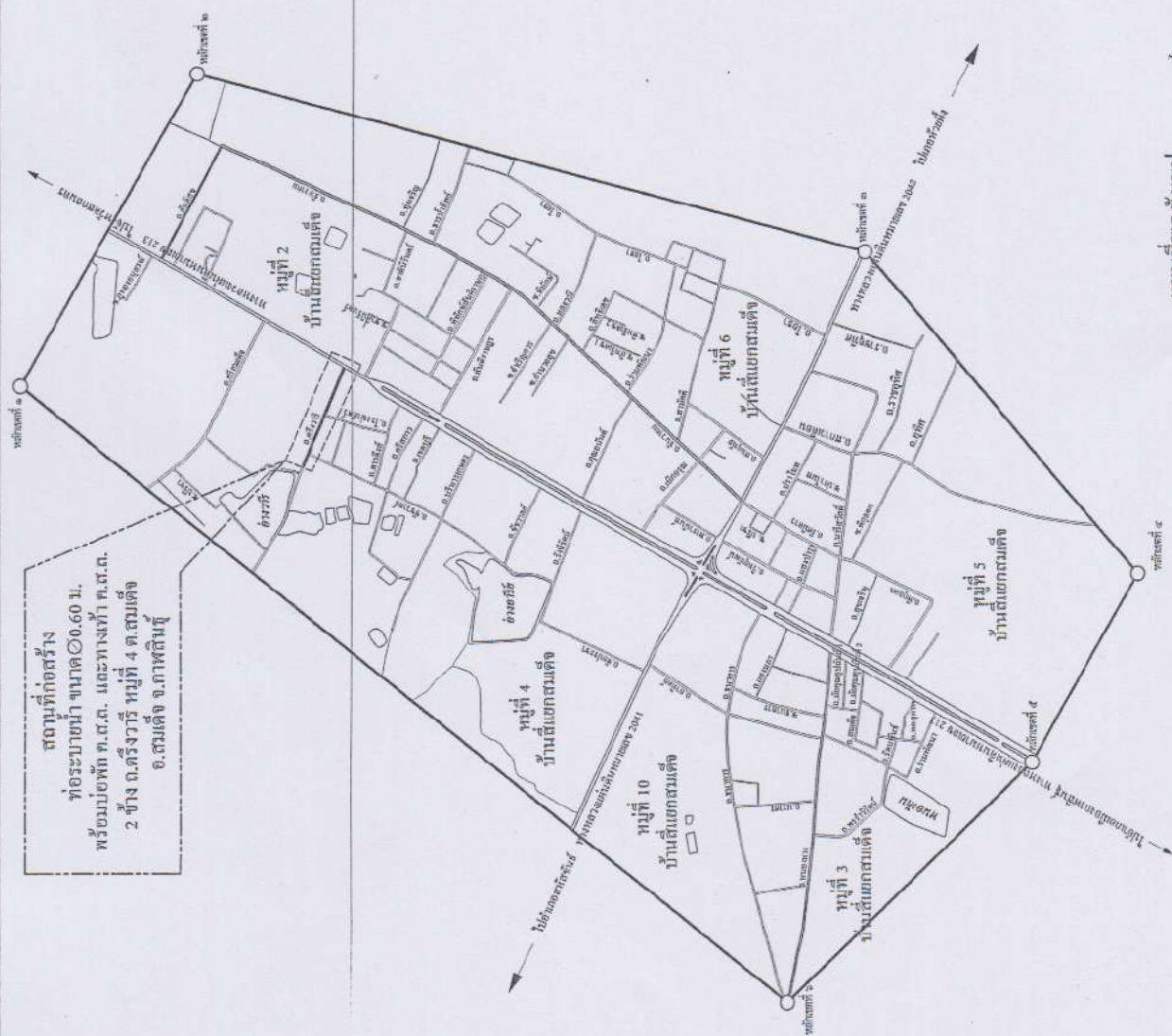
โครงการ / งานก่อสร้าง ระบบระบายน้ำ สายทางถนนจริงวารี หมู่ที่ 4
อยู่ในท้องที่จังหวัด กาฬสินธุ์
สาย ถนนจริงวารี บ้านสี่แยก หมู่ที่ 4 ตำบลสมเด็จ อำเภอสมเด็จ
เขตฝนตก ปกติ
ราคาน้ำฝนไซค่า 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ยอดรวม (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานคั่นหิน ค.ส.ล.	1.00	เมตร						ราคากลาง
	1. คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.06	ลบ.ม.	2,056.07	123.36	327.00	19.62	142.98	วัสดุ
	- คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ม. / รูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ม. (ค.2)								ก่อสร้าง
	2. เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม. ยาว 10.00 ม.	0.50	เส้น	51.35	25.68	5.00	2.50	28.18	พาณิชย์
	3. สวดผูกเหล็ก	0.02	กก.	52.02	1.04	-	-	1.04	จังหวัด
	4. งานไม้แบบและไม้คร่าวัดแบบ	0.21	ลบ.ฟ.	400.00	84.00	-	-	84.00	กาฬสินธุ์
	5. ค่าแรงไม้แบบ	0.65	ตร.ม.	-	-	139.00	90.35	90.35	เดือนธันวาคม
	6. ตะปูตกแบบ	0.16	กก.	42.06	6.73	-	-	6.73	2566
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน							210.30	

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ / งานก่อสร้าง ระบบระบายน้ำ สายทางถนนตรังจาวี หมู่ที่ 4 อยู่ในท้องที่จังหวัด กาฬสินธุ์	สาย ถนนตรังจาวี บ้านสี่แยก หมู่ที่ 4	เขตฝนตก ปกติ	ราคาน้ำมันโซล่า 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร
--	--------------------------------------	--------------	--

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ยอดรวม (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	งานติดตั้งชุดเสาไฟถนน โคมไฟแอลอีดี								ราคากลาง
	1. ติดตั้งชุดเสาไฟถนน โคมไฟแอลอีดี	1.00	ต้น	67,000.00	67,000.00	-	-	67,000.00	วัสดุ
	พลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 50 วัตต์								ก่อสร้าง
	(ปัญหาอันตรายไม่ทราบรหัส 01020010,07010040 และ 01010042)								พาณิชย
									จังหวัด
									กาฬสินธุ์
									เดือนธันวาคม
									2566
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน								
								67,000.00	



แผนที่พอสังเขป

not to scale



กองช่าง เทศบาลตำบลมดแดง

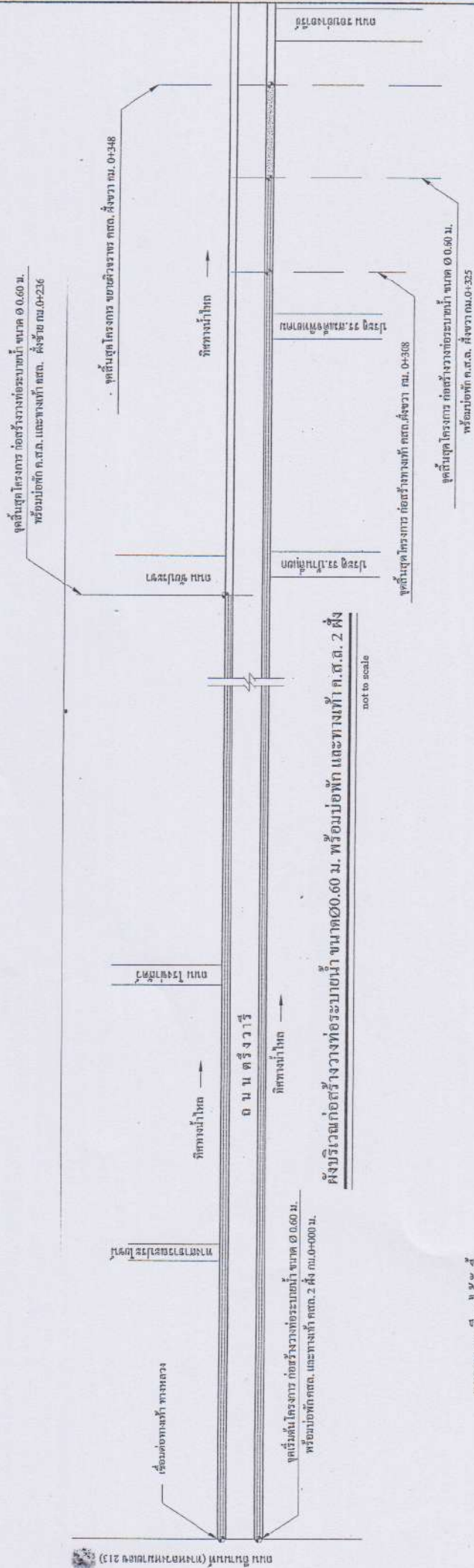

 กองสํานักงานพระบรมมหาราชวัด ๑.60 ม.
 พระบรมมหาราชวัด คสส. และทางเข้า คสส. 2 ฟัง
 กองสํานักงานพระบรมมหาราชวัด 4 ข้างเมือง
 คํานมัสการ คสส. ยานบรมมหาราชวัด ข้างเมือง
 กองสํานักงานพระบรมมหาราชวัด 4 ข้างเมือง

[illegible]

CONCLUSIONS

หมายเหตุ

- แนวก่อสร้างให้อัดแน่นแนวถนนเดิม โดยวางคูระบายน้ำตามลักษณะทางก่อสร้าง
 - ระดับก่อสร้างจะกำหนดให้เหมาะสมกับการก่อสร้าง โดยช่างผู้ควบคุมงาน
 สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



แช่กรวยกลเมี่ยต^{๒๖๔} เคตจัน

- 1.) ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ 2 ฟุต ขนาด 60.60 ม. จำนวน 510 ท่อน
 - 2.) ก่อสร้างบึงพัก ค.ส.ล. 2 ฟุต จำนวน 56 บึง
 - 3.) 3 ถนน ค.ส.ล. รวมพื้นที่น้อยกว่า 3-49.00 ตารางเมตร
 - 4.) ทางเท้า ค.ส.ล. รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 484.00 ตารางเมตร
 - 5.) คันหิน ค.ส.ล. ห่อในให้คลุมขาวไม่น้อยกว่า 950.00 เมตร
 - 6.) ติดไฟชุดเสาให้มองเห็นความสูงให้ตัวเครื่องสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีหลังงานแสงอาทิตย์ (สีม่วงขาว)
(Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light) ขนาด 45 วอต จำนวน 15 ชุด (ทุกระยะ 25 เมตร)
- ค่าทางวิ่งเรือขึ้นวินจัดรถรับมาเลข 070220022 * ตำแหน่งการติดตั้งกำหนดโดยผู้ควบคุมงาน *

[illegible]

WILSON JAMES H



กม.0+000 ม. (จุดเริ่มต้นโครงการ)

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213

ไหล่ทาง คสล. ๑.๕๐ ม. 3 ไร่

บ่อพักพร้อมฝาดิน คสล. ทุกระยะ 10.00 ม.

แนวขอบคันหินทางเท้า คสล.

เส้นศูนย์กลางถนน

ทางเชื่อม คสล.

4.00

4.00

ทางเชื่อม คสล.

4.00

ทางเชื่อม คสล.

4.00

ขอบทาง

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ทางเท้า คสล.

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ขอบทาง

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ทางเท้า คสล.

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ขอบทาง

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ทางเท้า คสล.

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ขอบทาง

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ทางเท้า คสล.

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ขอบทาง

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ทางเท้า คสล.

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ขอบทาง

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ทางเท้า คสล.

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ขอบทาง

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ทางเท้า คสล.

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ขอบทาง

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ทางเท้า คสล.

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ขอบทาง

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ทางเท้า คสล.

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ขอบทาง

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ทางเท้า คสล.

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ขอบทาง

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ทางเท้า คสล.

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ขอบทาง

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ทางเท้า คสล.

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ขอบทาง

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ทางเท้า คสล.

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ขอบทาง

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ทางเท้า คสล.

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ขอบทาง

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ทางเท้า คสล.

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ขอบทาง

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ทางเท้า คสล.

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

4.00

ขอบทาง

4.00

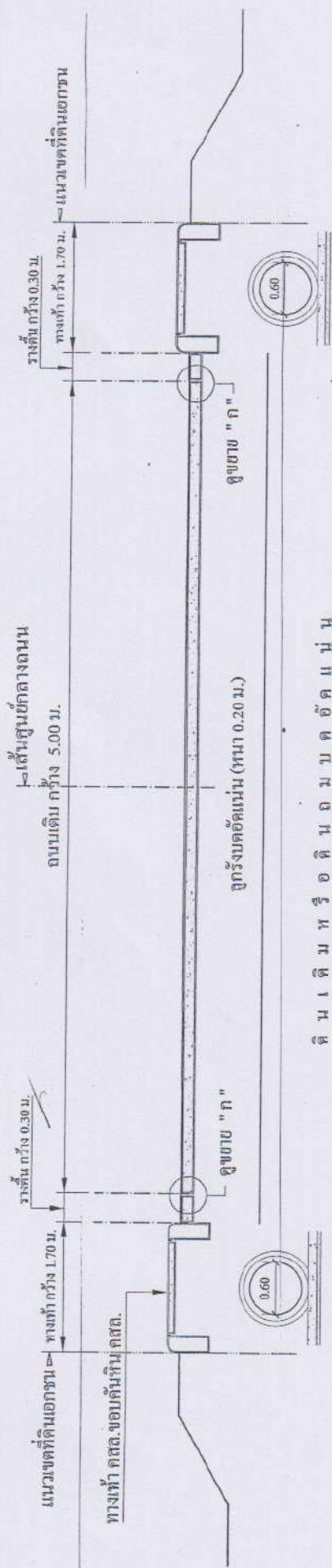
4.00

4.00

4.00

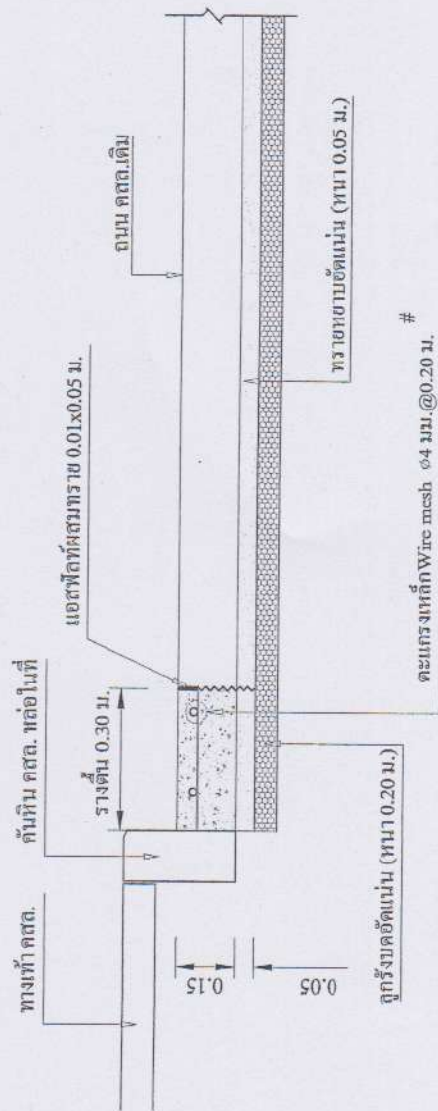
4.00

4.00



รูปตัดตามขวาง

NOT TO SCALE



แบบขยาย " ๓ "

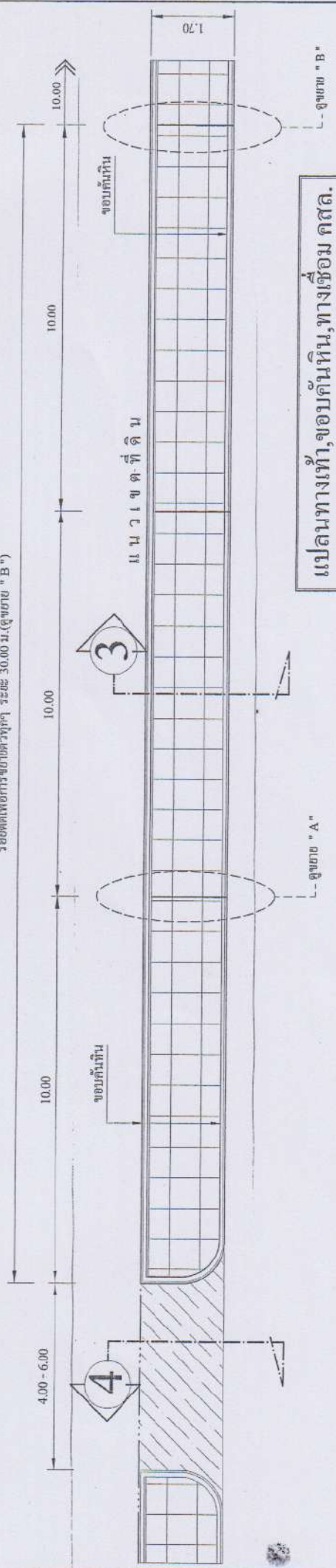
NOT TO SCALE

รายการประกอบแบบ

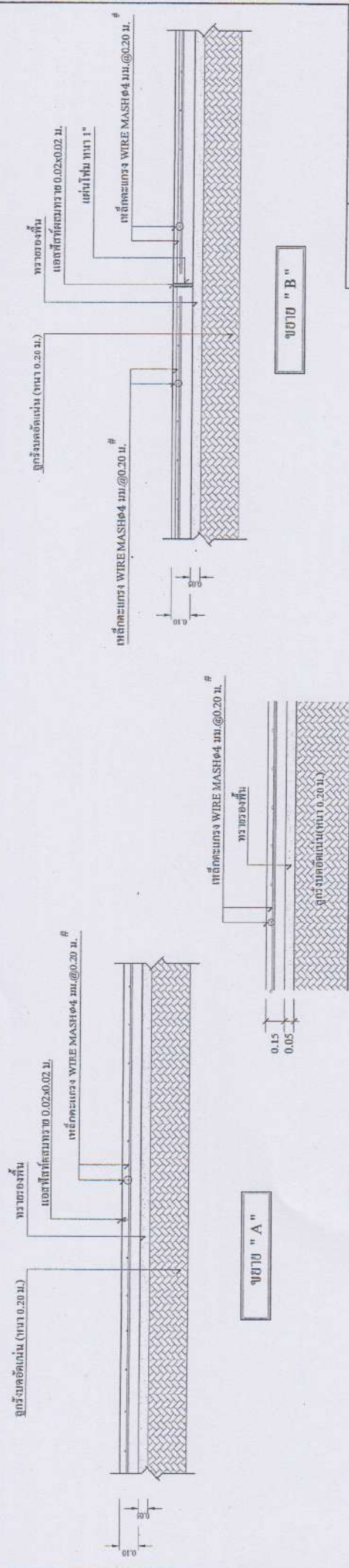
- 1.) ศึกษาจากรอยกริดทางเท้า ให้ใช้ตอนกริดที่ใกล้กับยึดประตูด้านของวงจลตอนกริดตัวอย่าง ทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. ที่อายุไม่น้อย 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- 2.) Expansion joint จะต้องก่อรั้วทุกระยะ 30.00 ม.
- 3.) เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กตามมาตรฐาน มอก. 20 และมอก. 24
- 4.) การทำผิวทางให้เรียบ ให้ทำโดยลาดจากขอบจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลื่อมกัน โดยรอยกัลขึ้นจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
- 5.) ทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.05 ม.
- 6.) ดินเดิมปรับกลีตแต่งและบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 85% Standard Proctor Density

[illegible]

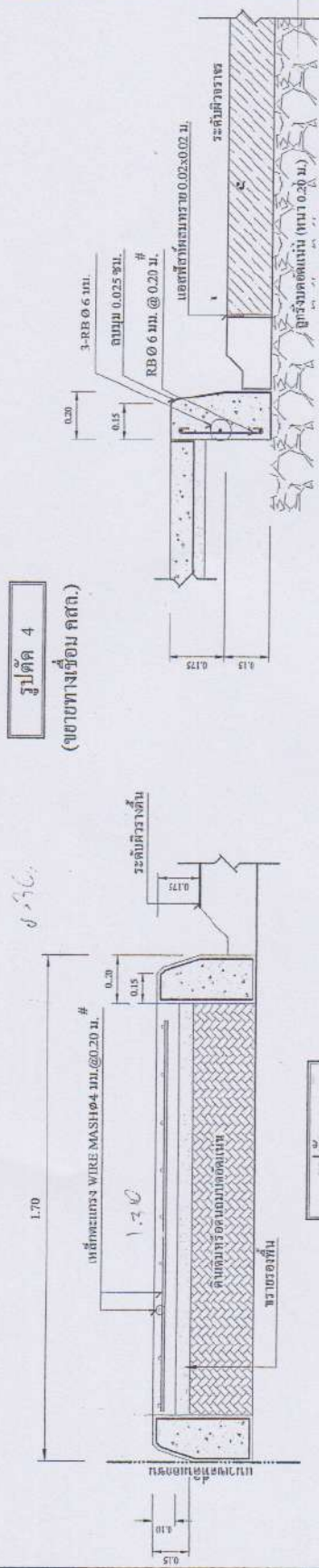
รอยตัดเพื่อการขยายตัวทุกๆ ระยะ 30.00 ม. (ดูขยาย "B")



แปลนทางเท้า, ขอบคันหิน, ทางเซราม คสล.



ប្រយោគ "B"

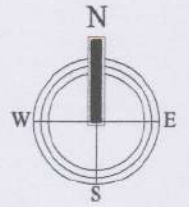


ขยายพันธุ์ หิน จดล.

[illegible]

[illegible]

รายละเอียดประกอบผังบริเวณ



1. สำนักงานเทศบาลตำบลสมเด็จ
2. ธนาคารกรุงเทพ จำกัด
3. ตลาดสดเทศบาลตำบลสมเด็จ
4. ธนาคารออมสิน สาขาอ.สมเด็จ
5. วัดสี่แยกสมเด็จ
6. วัดวังนิษฐา
7. ที่ทำการไปรษณีย์ อ.สมเด็จ
8. ศูนย์การศึกษาออกโรงเรียน อ.สมเด็จ
9. สถานีตำรวจภูธรสมเด็จ
10. ที่ว่าการอำเภอสมเด็จ
11. สำนักงานที่ดิน อ.สมเด็จ
12. สมาคมครู อ.สมเด็จ
13. สำนักงานสาธารณสุข อ.สมเด็จ
14. สำนักงานเกษตร อ.สมเด็จ
15. ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ สาขาอ.สมเด็จ
16. สำนักงานประปา อ.สมเด็จ
17. โรงเรียนบ้านสี่แยกสมเด็จ
18. โรงเรียนสมเด็จพิทยาคม
19. โรงพยาบาล อ.สมเด็จ



รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่กำหนด
 พิกัดโครงการ จุดเริ่มต้น N 16.422333 / E 103.445820
 จุดสิ้นสุด N 16.422779 / E 103.444711

แผนที่เขตเทศบาลตำบลสมเด็จ
 มาตรฐาน 1 : 10,000



โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำพร้อมทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนตรังวารี (กส.ถ.51-005) หมู่ที่ 4

โครงการขอรับการสนับสนุนงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ
 เพื่อดำเนินโครงการ ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมทางหลวงท้องถิ่น
 ที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งได้รับความเสียหายจากสาธารณภัย
 หรือเพื่อแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนในพื้นที่
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (เพิ่มเติม)



ภาพถ่ายจุดเริ่มต้นโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ถนนตริงวารี (กส.ถ.51-005)
พิกัดโครงการ N 16.422333 , E 103.445820



ภาพถ่ายจุดสิ้นสุดโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ถนนตริงวารี (กส.ถ.51-005)
พิกัดโครงการ N 16.422779 , E 103.444711

ที่ กส ๕๖๕๐๓/๙/๖๓

สำนักงานเทศบาลตำบลเค็ด
ถนนสีนาพันท์ กส ๕๖๕๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ขอลงทะเบียนทางหลวงท้องถิ่น

๑.๒ ท้องถิ่นจังหวัดกาฬสินธุ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารหลักฐานการขอลงทะเบียนของ อบต. จำนวน ๑ ชุด

ตามที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นมีหนังสือแจ้งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้ดำเนินการลงทะเบียนทางหลวงท้องถิ่นและปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๔ นั้น

เทศบาลตำบลเค็ดได้ดำเนินการลงทะเบียนทางหลวงท้องถิ่นแล้ว และขอส่งเอกสารหลักฐานประกอบการลงทะเบียนทางหลวง จึงประกอบด้วย แผนที่แนวลำเลียงทางหลวง รายละเอียดของเส้นทางและหนังสือรับรองแนวเขตสาธารณะประโยชน์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาติ ธนิกุล)
นายกเทศมนตรีตำบลเค็ด

กองช่าง
การวิศวกรรม
ที่ ๒-๕๖๕๐๓-๐๕๕๐๓ ต. ๒๐๕

๑๐ ต.ค. ๒๕๕๕
ปลัดเทศบาล



1154
 ๕๕/๕๖/๕๖
 ๑๕.๕๖

ที่ กส ๐๐๒๓.๑๘/ ๕๕๕๐
 เรื่อง ขอลงทะเบียนเป็นทางหลวงท้องถิ่น
 เรียน นายกเทศมนตรีตำบลสมเด็จ

ที่ว่าการอำเภอสมเด็จ
 ถนนถีนานนท์ กส ๕๖๑๕๐

๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๖

๑๖.๒๕
 ๑๕ มิ.ย ๕๖
 ๑๖.๒๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือจังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ กส ๐๐๒๓.๓/ ๑๐๕๔๑ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๖

พร้อมหนังสือนี้ อำเภอได้ส่งหนังสือจังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ กส ๐๐๒๓.๓/ ๑๐๕๔๑ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๖ เรื่อง ขอลงทะเบียนเป็นทางหลวงท้องถิ่น รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมาน พรใจดี)
 นายอำเภอสมเด็จ

เลขาฯ นายอำเภอสมเด็จ

- นายอำเภอสมเด็จ

- ตามตามเสนอ

๒๖ มิ.ย. ๕๖

เรียน ผู้อำนวยการกองช่าง

- เพื่อไปทราบ

- ขาดงบเงินอุดหนุน ๕๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อไปทำถนนท้องถิ่น

- เงินอุดหนุน ๕๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อไปทำถนนท้องถิ่น

๒๖/๖/๒๕๕๖

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลสมเด็จ
 เรื่อง ขอลงทะเบียนเป็นทางหลวงท้องถิ่น
 และส่งเอกสารไปเป็นทางหลวงท้องถิ่นเรียบร้อยแล้ว
 - เห็นควรขอเงินอุดหนุน ๕๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อไปทำถนนท้องถิ่น

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอ

งานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น

โทร.๐ - ๕๓๘๖ - ๑๑๘๘

๒๖/๖/๕๖

๒๕ มิ.ย. ๕๖

สมุดลงทะเบียนคู่มือสายทางของเทศบาลตำบลสมเด็จ

ลำดับ ที่	รหัสสายทาง (หรือรหัส โครงการ)	ชื่อสายทาง (หรือชื่อโครงการ)	ทางหลวง ท้องถิ่นใน เขตเมือง และใน เขตชุมชน ชั้น	ทางหลวง ท้องถิ่นนอก เขตเมืองและ นอกเขตชุมชน ชั้น	ลักษณะสายทาง (หรือลักษณะโครงการ)			รับมีเขต ทางจาก ศูนย์กลาง ถนน (ม.)	ไหล่ทาง กว้าง (ม.)	ทางเท้า กว้าง (ม.)	ก่อสร้าง เมื่อ	หมายเหตุ ระยะทาง รวม (กม.)
					คอนกรีต	ลาดยาง	ลูกรัง					
๑	กส.ถ.๕๑-๐๐๑	สายถนนรัตนาคม	๔	-	-	๖.๐๐	-	๖.๘๐	๒.๐๐	๑.๕๐	พ.ศ.๒๕๕๒	๐.๘๐๐
	กส.ถ.๕๑-๐๐๑	สายถนนรัตนาคม	๔	-	-	๑๐.๐๐	-	๖.๘๐	๑.๕๐	๑.๕๐	พ.ศ.๒๕๕๒	๐.๓๕๐
๒	กส.ถ.๕๑-๐๐๑	สายถนนรัตนาคม	๔	-	๖.๐๐	-	-	๖.๘๐	-	-	พ.ศ.๒๕๕๒	๖.๑๑๘
๓	กส.ถ.๕๑-๐๐๒	สายถนนสันติราษฎร์	๔	-	-	๖.๐๐	-	๗.๐๐	๔.๐๐	-	พ.ศ.๒๕๕๒	๐.๔๒๐
๔	กส.ถ.๕๑-๐๐๒	สายถนนสันติราษฎร์	๔	-	๔.๐๐	-	-	๗.๐๐	-	-	พ.ศ.๒๕๕๒	๐.๔๘๐
๕	กส.ถ.๕๑-๐๐๓	สายถนนเบิกอรุณ	๔	-	๖.๐๐	-	-	๕.๐๐	๒.๐๐	-	พ.ศ.๒๕๕๒	๐.๘๔๐
๖	กส.ถ.๕๑-๐๐๔	สายถนนศรีสมเด็จ	๔	-	-	-	-	๕.๐๐	๒.๐๐	-	พ.ศ.๒๕๕๒	๐.๘๘๐
๗	กส.ถ.๕๑-๐๐๔	สายถนนศรีสมเด็จ	๔	-	๓.๐๐	๖.๐๐	-	๕.๐๐	๒.๐๐	๑.๕๐	พ.ศ.๒๕๕๒	๐.๘๐๐
๘	กส.ถ.๕๑-๐๐๕	สายถนนชัยประชา	๔	-	๓-๕.๐๐	-	-	๕.๐๐	๐.๕๐	-	พ.ศ.๒๕๕๒	๐.๖๐๐
๙	กส.ถ.๕๑-๐๐๖	สายถนนหนองแวง	๔	-	๓-๖.๐๐	-	-	๖.๐๐	๑.๕๐	-	พ.ศ.๒๕๕๒	๔.๓๗๐
๑๐	กส.ถ.๕๑-๐๐๗	สายถนนธนาคาร	๔	-	๓-๕.๐๐	-	-	๖.๐๐	๓.๐๐	-	พ.ศ.๒๕๕๒	๒.๑๐๐
๑๑	กส.ถ.๕๑-๐๐๘	สายถนนอาทิตย์	๔	-	๓-๕.๐๐	-	-	๕.๐๐	๑.๕๐	-	พ.ศ.๒๕๕๒	๒.๕๐๐
๑๒	กส.ถ.๕๑-๐๐๙	สายถนนสภากาเตียน	๔	-	๕.๐๐	-	-	๖.๐๐	๒.๐๐	-	พ.ศ.๒๕๕๕	๑.๑๘๐
๑๓	กส.ถ.๕๑-๐๐๙	สายถนนสภากาเตียน	๔	-	-	๓.๐๐	-	๖.๐๐	๓.๐๐	-	พ.ศ.๒๕๕๑	๐.๘๐๐
๑๔	กส.ถ.๕๑-๐๑๐	สายถนนนารีสวัสดิ์	๔	-	๓-๖.๐๐	-	-	๕.๕๐	๑.๕๐	-	พ.ศ.๒๕๕๒	๓.๕๐๐

ตรวจถูกต้อง

๒๖ กันยายน ๒๕๕๗
(นายวิวัฒน์ ภาณุรักษ์)
นายกเทศมนตรี



แบบ ทธ. ๑

ที่ กส ๕๒๕๐๓/๓๗๖

สำนักงานเทศบาลตำบลสมเด็จ
ถนนถีนานนท์ กส ๕๒๕๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ขอลงทะเบียนเป็นทางหลวงท้องถิ่น

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด

ด้วยเทศบาลตำบลสมเด็จ อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ ได้ดำเนินการก่อสร้างถนนสาย
ถนนธันวาคม จาก ถนน สมเด็จ - ห้วยผึ้ง (๒๐๔๒) ถึง บ้านหนองบัวโคก ตำบลสมเด็จ อำเภอสมเด็จ
จังหวัดกาฬสินธุ์ ระยะทาง ๗.๓๖๙ กิโลเมตร

ประเภทผิวจราจร ลาดยาง และคอนกรีต ลงทะเบียนเป็นทางหลวงท้องถิ่น ตามมาตรา ๑๓ (๓)
แห่งพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติทางหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๙
พร้อมนี้ได้แนบเอกสารหลักฐานดังนี้

- ☒ แผนที่แนวทางหลวง ☐ ๑ : ๕,๐๐๐ ☒ ๑ : ๒๐,๐๐๐ ☐ อื่น ๆ
- ☐ บัญชีเอกสารแสดงสิทธิในที่ดินแนวเขตทางหลวง
- ☐ สำเนาหนังสือให้ หรือสละการครอบครองสิทธิในที่ดินเพื่อเป็นทางสาธารณะประโยชน์
ของเจ้าของที่ดินหรือผู้ครอบครอง
- ☒ หนังสือรับรองของนายกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับรองแนวเขตทางดังกล่าว
เพื่อเป็นทางสาธารณะประโยชน์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาลงทะเบียนทางหลวงท้องถิ่นต่อไป

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอลงทะเบียน

(นาย ขวสิทธิ์ ธนิตกุล)

นายกเทศมนตรีตำบลสมเด็จ

๕ ก.ย. ๒๕๕๔

รายละเอียดเส้นทางที่ลงทะเบียน

ให้กรอกข้อความ และกาเครื่องหมายถูกในช่อง ☐ ให้ครบถ้วนเพื่อใช้ประกอบการพิจารณา
ลงทะเบียนทางหลวงท้องถิ่น

๑. ชื่อสายทาง ถนนธันวาคม ตำบล สมเด็จ อำเภอ สมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ ระยะทาง ๗.๓๖๙ กิโลเมตร

๒. ลักษณะของสายทาง

๒.๑ จุดเริ่มต้นสายทาง กม. ๐+๐๐๐

พิกัด N ๑๘๔๖๐๓๐ E ๔๖๖๗๓๐

๒.๒ จุดสิ้นสุดสายทาง กม. ๗+๓๖๙

พิกัด N ๑๘๔๓๗๐๐ E ๔๖๓๗๕๐

ช่วงที่	เขตทาง (ม.)	ระยะทาง (กม.)	ผิวจราจร		ไหล่ทาง		ทางเท้า		หมายเหตุ
			ประเภท	กว้าง (ม.)	ประเภท	กว้าง (ม.)	ประเภท	กว้าง (ม.)	
๑	๑๓.๖๐	๐.๕๐๐	ลาดยาง	๖.๐๐	คอนกรีต	๒.๐๐	คอนกรีต	๑.๕๐	
๒	๑๓.๖๐	๐.๓๕๐	ลาดยาง	๑๐.๐๐	คอนกรีต	๑.๕๐	คอนกรีต	๑.๕๐	
๓	๖.๐๐	๖.๑๑๙	คอนกรีต	๖.๐๐	-	-	-	-	

๓. ก่อสร้างแล้วเสร็จปี พ.ศ. ๒๕๕๒

๔. ทางระบายน้ำ หรือท่อระบายน้ำข้างทาง ☒ มี ความยาว ๒,๐๕๐ เมตร ☐ ไม่มี

๕. แหล่งชุมชนพักอาศัยสองข้างทาง (๑ แห่ง หนาแน่นไม่น้อยกว่า ๒๐ หลังคาเรือน)๒..... แห่ง

๖. ภาพถ่ายประกอบ

๖.๑ เส้นทางที่มีความยาวน้อยกว่า ๑.๐๐ กม. ให้แนบภาพถ่ายจุดเริ่มต้นโครงการ จุดสิ้นสุดโครงการ และสภาพสายทางโดยทั่วไป รวมจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ รูป

๖.๒ เส้นทางที่มีความยาวมากกว่า ๑.๐๐ กม.ขึ้นไป ให้แนบภาพถ่ายให้แนบภาพถ่ายจุดเริ่มต้นโครงการ จุดสิ้นสุดโครงการ และสภาพทั่วไปทุกช่วง กม. อย่างน้อย กม.ละ ๑ รูป

(สำเนา)
แผนพัฒนาท้องถิ่น
(พ.ศ. ๒๕๖๖ - พ.ศ. ๒๕๗๐)



เทศบาลตำบลสมเด็จ
อำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์



ประกาศเทศบาลตำบลสมเด็จ

เรื่อง ประกาศใช้แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖ - พ.ศ.๒๕๗๐) ของเทศบาลตำบลสมเด็จ

ด้วยเทศบาลตำบลสมเด็จ ได้จัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๖๖-พ.ศ.๒๕๗๐ ของเทศบาลตำบลสมเด็จ ตามกระบวนการและขั้นตอนที่ระเบียบกำหนดเสร็จเรียบร้อยแล้ว

อาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๘ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๖๑ ข้อ ๒๔ จึงประกาศใช้แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๖๖-พ.ศ.๒๕๗๐ ต่อไป

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๔

๐/๒

(นางสาวอัจฉราลักษณ์ สุวักดิ์)

นายกเทศมนตรีตำบลสมเด็จ

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณและที่มา					ตัวชี้วัด (KPI)	ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
				2566 (บาท)	2567 (บาท)	2568 (บาท)	2569 (บาท)	2570 (บาท)			
5	ก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารประกอบเทศบาลตำบลสมเด็จ ม.2	เพื่อก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารประกอบให้เพียงพอต่อการใช้งาน	ก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารประกอบ จำนวน 1 โครงการ ตามแบบมาตรฐานของกรมส่งเสริมและแบบแปลนที่เทศบาลกำหนด	10,000,000 เงินอุดหนุน	10,000,000 เงินอุดหนุน	10,000,000 เงินอุดหนุน	10,000,000 เงินอุดหนุน	10,000,000 เงินอุดหนุน	อาคารเรียนและอาคารประกอบ จำนวน 1 แห่ง	มีอาคารเรียนและอาคารประกอบได้มาตรฐานเพียงพอในการให้บริการแก่บุตรหลานในเขตเทศบาล	กองช่าง กองการศึกษา
6	ป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด (กิจกรรมก่อสร้างลานกีฬา/สนามกีฬา ม.6	เพื่อให้มีลานกีฬา/สนามกีฬาที่ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับของประชาชน ออกกำลังกายและจัดกิจกรรมเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด	ก่อสร้างลานกีฬา/สนามกีฬาที่ได้มาตรฐานพร้อมส่วนบริการอื่น ๆ จำนวน 1 สนาม รายละเอียดตามปริมาณงาน และแบบแปลนที่เทศบาลกำหนด	3,000,000 เงินอุดหนุน	3,000,000 เงินอุดหนุน	3,000,000 เงินอุดหนุน	3,000,000 เงินอุดหนุน	3,000,000 เงินอุดหนุน	ลานกีฬา/สนามกีฬาที่ได้มาตรฐาน จำนวน 1 แห่ง	มีสถานที่สำหรับออกกำลังกายและจัดกิจกรรมเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด	กองช่าง
7	ก่อสร้างระบบระบายน้ำ/ขยายผิวจราจรถนนตรังวารี ม.4	- เพื่อให้การคมนาคมสะดวกปลอดภัยในการสัญจรและรองรับการระบายน้ำ แก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังบ้านเรือนราษฎร	ก่อสร้างระบบระบายน้ำ ขนาด ๑.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. และขยายผิวจราจร/รางวี คสล. ถนนตรังวารี รายละเอียดตามปริมาณงาน และแบบแปลนที่เทศบาลกำหนด	3,200,000 เงินอุดหนุน	3,200,000 เงินอุดหนุน	3,200,000 เงินอุดหนุน	3,200,000 เงินอุดหนุน	3,200,000 เงินอุดหนุน	ระบบระบายน้ำที่ได้มาตรฐาน จำนวน 1 สาย	ระบบระบายน้ำได้มาตรฐานสามารถป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังได้	กองช่าง

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณและที่มา					ตัวชี้วัด (KPI)	ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ
				2566 (บาท)	2567 (บาท)	2568 (บาท)	2569 (บาท)	2570 (บาท)			
19	โครงการติดตั้งโคมไฟส่องสว่างภายในเขตเทศบาล	- เพื่อให้ถนนมีไฟฟ้าส่องสว่างและการคมนาคมมีความปลอดภัยในการสัญจร	ติดตั้งโคมไฟส่องสว่างสาธารณะพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 110 ต้น	7,590,000 เงินอุดหนุน	7,590,000 เงินอุดหนุน	7,590,000 เงินอุดหนุน	7,590,000 เงินอุดหนุน	7,590,000 เงินอุดหนุน	ถนนภายในเขตเทศบาลมีไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์จำนวน 110 ต้น	ถนนมีไฟฟ้าส่องสว่างทั่วถึงการสัญจรสะดวกปลอดภัย	กองช่าง
20	โครงการติดตั้งไฟฟ้าระบบโซล่าเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์อาคารสำนักงานเทศบาล	- เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้า	ติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์อาคารสำนักงานจำนวน 1 ระบบ	3,000,000 เงินอุดหนุน	3,000,000 เงินอุดหนุน	3,000,000 เงินอุดหนุน	3,000,000 เงินอุดหนุน	3,000,000 เงินอุดหนุน	อาคารสำนักงานเทศบาลมีระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 1 ระบบ	อาคารสำนักงานเทศบาลมีระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ได้มาตรฐาน	กองช่าง
21	โครงการติดตั้งไฟฟ้าระบบโซล่าเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์อาคารโรงฆ่าสัตว์เทศบาล ม.6	- เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้า	ติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์อาคารโรงฆ่าสัตว์เทศบาล ม.6 จำนวน 1 ระบบ	2,000,000 เงินอุดหนุน	2,000,000 เงินอุดหนุน	2,000,000 เงินอุดหนุน	2,000,000 เงินอุดหนุน	2,000,000 เงินอุดหนุน	อาคารโรงฆ่าสัตว์เทศบาลมีระบบพลังงานแสงอาทิตย์ 1 ระบบ	อาคารโรงฆ่าสัตว์เทศบาลมีระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ได้มาตรฐาน	กองช่าง
22	ปรับปรุง/ซ่อมแซมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีตฟัลด์ติกคอนกรีตถนนลหิตีเดช แยกย่อยถนนธวัชคาม ม.6	- เพื่อให้การคมนาคมมีความสะดวกและปลอดภัยในการสัญจร	ปรับปรุง/ซ่อมแซมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา 0.05 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,405 ตร.ม. รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่เทศบาลกำหนด	497,000 เงินอุดหนุน	497,000 เงินอุดหนุน	497,000 เงินอุดหนุน	497,000 เงินอุดหนุน	497,000 เงินอุดหนุน	ถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตที่ได้มาตรฐานจำนวน 1 สาย	ถนนได้มาตรฐานงานทาง/การสัญจรสะดวกปลอดภัย	กองช่าง



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม

พฤศจิกายน 2566



นวัตกรรมไทย

เสาไฟแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้สำหรับ

ติดตั้งโคมไฟฟ้า รุ่น CHE-SPS-602

(Height Adjustable Street Lighting Pole for Lighting System)

รหัส

01020010

นวัตกรรมไทย

โคมไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมแบตเตอรี่

ควบคุมสมดุลการอัดประจุแบบแอคทีฟ SMARTTECH

(SMARTTECH Solar LED Street Light With Active Balancing Battery)

รหัส

07010040

นวัตกรรมไทย

ฐานรากเข็มเหล็ก (KEMREX) KEMREX FS รุ่น FS 76

(KEMREX FS76x2000x300x300 Hot Dip Galvanized)

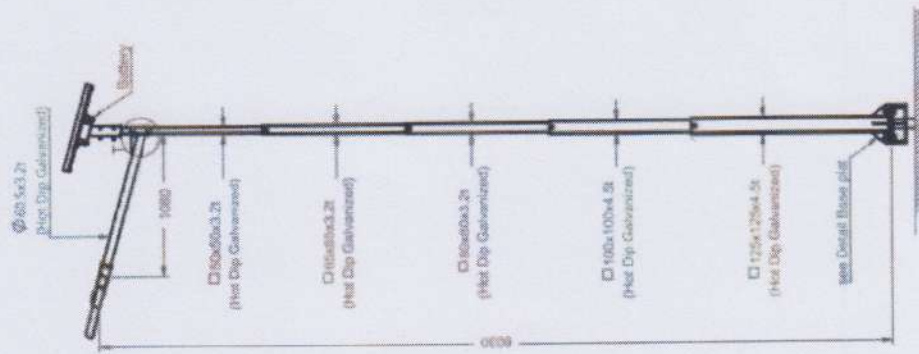
รหัส

01010042

รหัส	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ชุดโคมไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 50 วัตต์ พร้อมเสาไฟแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้และฐาน รากเข็มเหล็กขนาด 76 มิลลิเมตร		
01020010	1. เสาไฟแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้ สำหรับติดตั้งโคม ไฟฟ้า รุ่น CHE-SPS-602 แบบกึ่งเดี่ยว	ต้น	15,500.-
07010040	2. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 50 วัตต์ รุ่น TL-MSL-50W	โคม	43,000.-
01010042	3. ฐานรากเข็มเหล็ก (KEMREX) KEMREX FS รุ่น FS 76	ต้น	8,500.-
			67,000.-

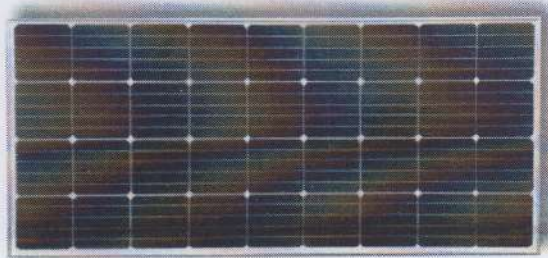
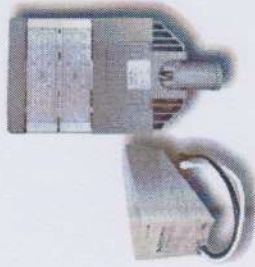
คุณลักษณะเฉพาะของเสาไฟแบบเหลี่ยม เลื่อนปรับระดับความสูงได้ รุ่น CHE-SPS-602

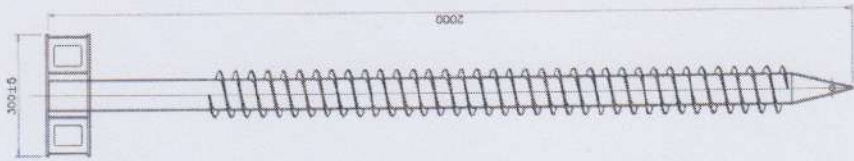
1. เสาไฟแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้ สามารถปรับระดับความสูงได้สูงสุด 6 เมตร และต่ำสุด 2.1 เมตร ± 25.0 มิลลิเมตร
2. เสาไฟแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้ มีจุดประสงค์เพื่อเพิ่มความเสถียรในการติดตั้ง เปลี่ยน และบำรุงรักษาโครงไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ติดตั้งอยู่ ที่ปลายเสา
3. เสาไฟแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้ แบบกึ่งเดียว มีการเคลือบสังกะสีโดยวิธี Hot Dip Galvanized และผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน (ASTM A123/A 123M-17)
4. เสาไฟแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้ สามารถรองรับโหลดโคมไฟแอลอีดีหรือโคมไฟโซล่าเซลล์ ที่มีน้ำหนักความสูงสุดได้ไม่เกิน 105 กิโลกรัม
5. เสาไฟแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้ มีการออกแบบและพัฒนาโดยผ่านการวิเคราะห์แบบ Finite Element Analysis จากหน่วยงานทดสอบที่นำเชื่อถือ
6. เสาไฟแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้ ประกอบด้วยท่อเหล็กขนาดต่างๆ มาสวมต่อกันซึ่งมีชิ้นส่วนเหล็กทำหน้าที่ป้องกันการสั่นคลอนของเสา
7. เสาไฟแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้ โดยใช้ร่วมกับชุดควบคุมการปรับเลื่อนเสาขึ้น-ลง ด้วยระบบรอกมือหมุน
8. เสาไฟแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้มีคุณสมบัติของเสาไฟที่ผ่านการทดสอบความแข็งแรง แรงดึง (Tensile strength) ไม่น้อยกว่า 400 N/mm² (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 380 N/mm² และความยืดยาว (Elongation) (GI/50) ไม่น้อยกว่า 21% ตามมาตรฐาน JIS Z2241 จากหน่วยงานทดสอบที่น่าเชื่อถือ
9. เสาไฟแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้ ผ่านการทดสอบความทนละอองน้ำเกลือ (Salt spray test) ตามมาตรฐาน ISO 9227 : 2012 จากหน่วยงานทดสอบที่น่าเชื่อถือ
10. คุณลักษณะของเสาไฟแบบเหลี่ยม เลื่อนปรับระดับความสูงได้ CHE-SPS-602
 - 10.1. เสาไฟแบบเหลี่ยม เลื่อนปรับระดับความสูงได้ มีความสูง 2.1 เมตร - 6 เมตร (สามารถทำความสูงได้ถึง 6 เมตร)
 - 10.2. เสาไฟแบบเหลี่ยม เลื่อนปรับระดับความสูงได้สำหรับติดตั้งโคมไฟแอลอีดีหรือโคมไฟโซล่าเซลล์ โดยปรับระดับความสูงได้ด้วยชุดควบคุมการปรับเลื่อนเสาขึ้น-ลง ด้วยระบบรอกมือหมุนยกเสาไฟ ซึ่งประกอบด้วยชุดโครงสร้างเหล็กสำหรับติดตั้งรอกมือหมุน ชุดโครงสร้างสำหรับยกและประคองเสาไฟ และระบบรอกมือหมุนและสลลิ่งขนาด 6 มิลลิเมตร
 - 10.3. เสาไฟแบบเหลี่ยม เลื่อนปรับระดับความสูงได้ แบบกึ่งเดียว โดยแต่ละกึ่งมีความยาวของกิ่งเสาไฟยื่นออกมาประมาณ 1.10 - 1.50 เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยวัดจากปลายกิ่งถึงฐานเสาด้านบน ควรติดตั้งเสาไฟให้มีระยะห่างระหว่างเสาประมาณ 20-25 เมตร
11. แผ่นเพลทฐานเสาไฟเป็นเหล็กแผ่นเรียบแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาดไม่น้อยกว่า 300 x 300 มิลลิเมตร และมีควมหนา 20 มิลลิเมตร มีขนาดรูเจาะที่สี่มุมเพื่อใช้ในการยึดยึดเข้ากับฐานเสาไม่น้อยกว่า 28 มิลลิเมตร ระยะห่างรูเจาะไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร



คุณลักษณะเฉพาะของโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 50 วัตต์ รุ่น TL-MSL-50W

1. ผลิตภัณฑ์ชุดลูมินีเซียมขึ้นรูปเป็นรูปวงรีโดยกรรมวิธีสัณฐานด้วยความร้อน (Powder Coating) มีการระบายความร้อนของตัวโคมแบบ Passive Cooling โดยระบายผ่านครีบบระบายความร้อนของโคมไฟ และใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์
2. แบตเตอรี่ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยสามารถเก็บประจุไฟและจ่ายประจุไฟได้นาน เนื่องจากใช้แบตเตอรี่ควบคุมการอัดประจุลงแบตเตอรี่แบบแอคทีฟบาลานซ์ผ่านการปรับสมดุลแรงดันของวงจรการจัดการแบตเตอรี่แบบแอคทีฟ จากหน่วยงานทดสอบที่นำเชื้อเพลิงผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
3. เซลล์แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนฟอสเฟต (LiFePO4) ขนาด 3.2 โวลต์ และ 6 แอมป์ชั่วโมง อ้างอิงตามมาตรฐานทดสอบ มอก.2217-2548
4. โคมไฟมีขนาดโดยประมาณ 600x250x100 มิลลิเมตร มีน้ำหนักโดยรวมประมาณ 3.0 กิโลกรัม
5. คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟ อ้างอิงตามมาตรฐานทดสอบ IES LM-79-08
 - 5.1. ประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า 160 ลูเมนต่อวัตต์
 - 5.2. พลิกส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า 8,500 ลูเมน
 - 5.3. ดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80
6. ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นที่ระดับ IP66 ของโคมไฟ อ้างอิงตามมาตรฐานทดสอบ IEC 60529 : 2001
7. ผ่านการทดสอบ LED Module อ้างอิงตามมาตรฐานทดสอบ IEC 62031 : 2018
8. ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นที่ระดับ IP66 ของกล่องเฉพาะ (บรรจุแบตเตอรี่และชุดควบคุมการชาร์จ) ตามมาตรฐานทดสอบ IEC 60529 : 2001
9. กล่องเฉพาะ (บรรจุแบตเตอรี่และชุดควบคุมการชาร์จ) มีขนาดโดยประมาณ 154x103x421 มิลลิเมตร มีค่าทางไฟฟ้าขนาด 12.8V/54Ah มีน้ำหนักโดยประมาณ 8.0 กิโลกรัม
10. แผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นชนิด Mono Crystalline Silicon มีขนาดโดยประมาณ 1060x695x35 มิลลิเมตร มีน้ำหนักโดยประมาณ 7.0 กิโลกรัม มีค่ากำลังไฟสูงสุด 150 วัตต์ อ้างอิงตามมาตรฐานทดสอบ IEC 61215 - 1 : 2016; IEC 61215 - 1 - 1 : 2016; IEC 61215 - 2 : 2016; IEC 61730 - 1 : 2016; IEC 61730 - 2 : 2016
11. ระดับป้องกันแรงกระแทกทุกทิศทางที่ระดับ IK10 อ้างอิงตามมาตรฐานทดสอบ IEC 62262 : 2002
12. ผ่านการทดสอบความทนต่อละอองน้ำเกลือ ไม่น้อยกว่า 1,200 ชั่วโมง อ้างอิงตามมาตรฐานทดสอบ ASTM B 117
13. ผ่านการทดสอบโหลดสถิต ที่ความสูง 6-8 เมตร อ้างอิงตามมาตรฐานทดสอบ IEC 60598 - 2 - 3 : 2002 + A1 : 2011
14. มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม Dialux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 25 เมตร ความสูงประมาณ 6 เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Eav [lx]) 26 ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างเฉลี่ย (Uniformity : u0) $\geq 1/2.5$ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความส่องสว่างสูงสุด (Emin/Emax) $\geq 1/6$ ผ่านมาตรฐานกรมทางหลวง





คุณลักษณะเฉพาะของฐานรากเข็มเหล็ก KEMREX FS รุ่น FS76 ขนาดความยาว 2 เมตร

1. เสาเข็มเหล็กมีปีกเกลียวโดยรอบ ไม่น้อยกว่า 30 รอบ และมีการชุบสังกะสี (Hot Dip Galvanized) ตามมาตรฐาน ASTM A123 และมีการเค็ดดิ่งกันสนิมบนผิวสังกะสีชุบ
2. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 76 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร และมีการเค็ดดิ่งกันสนิมบนผิวสังกะสีชุบ
3. เสาเข็มเหล็กขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิเมตร และมีน้ำหนักเฉลี่ยขนาด 300x300 มิลลิเมตร
4. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบเอกสารผลทดสอบไปวันที่ยื่นเสนอราคา ตามเอกสารดังนี้
 - 4.1. Hot Dip Galvanized ตามมาตรฐาน ASTM A123
 - 4.2. การเค็ดดิ่งกันสนิม Salt Spray Test ตามมาตรฐาน ASTM B117
 - 4.3. ได้รับรองการคำนวณการรับแรงต่างๆ โดยวิศวกรระดับภาคีวิศวกร
5. มีหนังสือแต่งตั้งวิศวกรจากผู้ผลิต
6. เสาเข็มเหล็ก มีกำลังรับน้ำหนักบรรทุกจุดพิบัติ (Qu) ของเสาเข็มเหล็ก เอฟเอส (ทดสอบที่พื้นที่จังหวัดยะลา) โดยอ้างอิงมาตรฐานทดสอบ ASTM D1143, ASTM D3689 และ ASTM D3966 และคำนวณผลด้วย Chin's Method ซึ่งแสดงผลค่า Qu เป็นค่าสูงสุด (Ultimate Value) ตามตารางด้านล่าง ทั้งนี้ วิศวกรผู้ออกแบบสามารถกำหนดค่า Safety Factor (F.S. 2.5 - 4) โดยพิจารณาความเหมาะสมจากคุณสมบัติของชั้นดินและน้ำหนักโครงสร้างด้านบนเสาเข็มเหล็ก

รุ่น	หน้าแปลน (ม.ม. x ม.ม.)	กำลังรับน้ำหนักจุดพิบัติ (ตัน)	
		แรงกด (Compressive)	แรงดึง (Tension)
KEMREX FS 76 x 2,000	300 x 300	8.06	4.07
			แรงผลัก (Lateral)
			3.40

หมายเหตุ : ค่ากำลังรับน้ำหนักบรรทุกทุกจุดพิบัติ (Qu) สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามค่าความเชื่อมแน่นระหว่างเม็ดดิน (C)

