



โครงการปรับปรุงถนนสาย สส.ถ ๑ - ๐๐๑๖
ศาลาแม่พระ - วัดเกตูการาม ตำบลโรงหีบ
อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม

ลำดับ	รายละเอียด/ขั้นตอน/วิธีการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	
		เริ่มต้น (เดือน/ปี)	สิ้นสุด (เดือน/ปี)
๑	จัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้าง	กรกฎาคม ๒๕๖๗	สิงหาคม ๒๕๖๗
๒	จัดทำราคากลาง	กรกฎาคม ๒๕๖๗	สิงหาคม ๒๕๖๗
๓	จัดทำร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์	สิงหาคม ๒๕๖๗	กันยายน ๒๕๖๗
๔	ดำเนินการเผยแพร่ประกาศเชิญชวน และเอกสารประกวดราคา	สิงหาคม ๒๕๖๗	กันยายน ๒๕๖๗
๕	กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบอิเล็กทรอนิกส์	สิงหาคม ๒๕๖๗	กันยายน ๒๕๖๗
๖	ลงนามสัญญาหรือข้อตกลง	ตุลาคม ๒๕๖๗	ธันวาคม ๒๕๖๗
๗	เริ่มก่อสร้าง/เริ่มดำเนินการ	ตุลาคม ๒๕๖๗	ธันวาคม ๒๕๖๗
๘	ก่อสร้าง/ดำเนินการแล้วเสร็จ	ตุลาคม ๒๕๖๗	ธันวาคม ๒๕๖๗

๑.๑๐ แผนการใช้จ่ายงบประมาณที่จะได้รับจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

งบประมาณทั้งสิ้น..... ๕,๘๕๐,๐๐๐.- บาท
 ไตรมาสที่ ๑ จำนวนรวม..... ๕,๘๕๐,๐๐๐.- บาท
 ไตรมาสที่ ๒ จำนวนรวม..... บาท
 ไตรมาสที่ ๓ จำนวนรวม..... บาท
 ไตรมาสที่ ๔ จำนวนรวม..... บาท

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ						หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม ๔ ตำแหน่ง)					
ไตรมาสที่ ๑			ไตรมาสที่ ๒			ไตรมาสที่ ๓			ไตรมาสที่ ๔		
ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
		๕.๘๕๐									

๑.๑๑ ผู้ประสานงานโครงการ...นางสาวกาญจน์สุดา ปานะสุทธะ.....
 ตำแหน่ง...นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม.....
 หน่วยงาน...องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม.....
 โทรศัพท์.....๐๓๔-๗๑๕๕๗๘..... โทรสาร.....๐๓๔-๗๑๓๐๕๙.....
 E-mail : ...admin@skm-pao.go.th.....

๒. ข้อมูลโครงการ

๒.๑ วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อให้ประชาชนได้รับถนนที่มีสภาพที่ดี มีเส้นทางคมนาคมที่ได้มาตรฐานช่วยลดอุบัติเหตุ ทำให้การสัญจรไป - มา ของประชาชนสะดวก รวดเร็ว ปลอดภัยและไม่เกิดอันตราย เป็นการรองรับ การท่องเที่ยวภายในพื้นที่ รวมถึงนักท่องเที่ยวที่ใช้เส้นทางในการเดินทาง เพื่ออำนวยความสะดวก และ ปลอดภัยในการเดินทางของนักท่องเที่ยว และการขนส่งสินค้าทางการเกษตร เพื่อให้การบริหารจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนด นำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

๒.๒ หลักการและเหตุผลของโครงการ

พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ ประกอบกับแผนการปฏิบัติการกำหนดขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น ดำเนินการถ่ายโอนภารกิจเงิน บุคลากรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อ สร้างความเข้มแข็งให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีจำนวนและคุณภาพที่พอเพียงเพื่อการปฏิบัติ ภารกิจหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนดได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับ ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนที่ได้รับการถ่ายโอนภารกิจจากหน่วยงานราชการ ให้แก่องค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นดำเนินการ

จังหวัดสมุทรสงคราม มีการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์เป็นจุดเด่นที่สำคัญของจังหวัด เนื่องจาก การท่องเที่ยว เป็นปัจจัยหลักในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของจังหวัด โดยมีแนวโน้มเติบโต และขยายตัว เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปี ในขณะที่สาธารณูปโภคพื้นฐานที่จะใช้รองรับนักท่องเที่ยวยังมีไม่เพียงพอ หรือสาธารณูปโภคที่มีอยู่เกิดการชำรุดเสียหาย ดังนั้นจังหวัดสมุทรสงครามจึงมีความจำเป็นต้องจัดทำ โครงการพัฒนาสาธารณูปโภคเพื่อการท่องเที่ยว เพื่อพัฒนาปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อสนับสนุน การท่องเที่ยวของจังหวัดสมุทรสงคราม เพื่อที่จะสามารถให้บริการนักท่องเที่ยวได้อย่างมีประสิทธิภาพ และกำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ในการสร้างเสริมประสิทธิภาพในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วมทุกภาคส่วน โดยเป็นการบริหารจัดการปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมที่มีความสำคัญของจังหวัด และการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติในภาพรวม ตามแนวทางการสร้างความเข้มแข็งยั่งยืนให้กับให้กับเศรษฐกิจภายในประเทศ.....

๒.๓ ที่มาของโครงการ (ระบุปัญหา ความต้องการ หรือความจำเป็น)

เป็นโครงการที่มีความจำเป็น หากไม่ดำเนินการจะเกิดปัญหาการคมนาคมไม่สะดวก ทำให้ นักท่องเที่ยวและประชาชนในจังหวัดสมุทรสงครามได้รับความเดือดร้อน ซึ่งจะกระทบต่อความเป็นอยู่ที่ดี ของประชาชน รวมทั้งพัฒนาจังหวัดให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเพื่อรองรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจและ แหล่งท่องเที่ยว สู่ระดับประเทศ ซึ่งจะสามารถผลักดันรายได้จากการท่องเที่ยว ให้เป็นไปตามนโยบาย ของรัฐบาลและแผนพัฒนาจังหวัดสมุทรสงคราม ตลอดจนทั้งอำนวยความสะดวกแก่ประชาชน รวมทั้งผู้มา เยือนและนักท่องเที่ยว และพัฒนาคุณภาพชีวิตสังคมของประชาชนชาวจังหวัดสมุทรสงครามให้มีรายได้ เพิ่มขึ้น เมื่อดำเนินการจะทำให้ประชาชนมีเส้นทางใช้ในการคมนาคมในการสัญจรไป - มา สะดวก รวดเร็ว มีเส้นทางคมนาคมที่ได้มาตรฐาน ช่วยลดอุบัติเหตุและปลอดภัย

๒.๔ กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับประโยชน์ของโครงการ

ประชาชนหมู่ที่/ชุมชนที่ ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน ตำบลโรงหีบ.....
ครัวเรือนและประชาชนผู้รับประโยชน์ จำนวน ๕๐๐ ครัวเรือน จำนวน คน
(กรณีผู้รับประโยชน์มีหลายหมู่บ้าน/ชุมชน ให้ระบุเป็นจำนวนรวม)

๒.๕ ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนประชาชนที่ใช้ถนน.....
- ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ถนนได้มาตรฐาน สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย.....

๒.๖ ปริมาณงานที่ต้องดำเนินการ

๒.๖.๑ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง จำนวน ๑ งาน

- เสไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยว สูง ๙.๐๐ เมตร (กิ่งโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) หลอด LED ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๑๐๑ ต้น

- ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ติดตั้งหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์) จำนวน ๓ จุด

๒.๖.๒ งานติดตั้งเครื่องหมายจราจร จำนวน ๑ งาน

- Rumble Strips พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒๔.๙๕ ตารางเมตร
- หมุดสะท้อนแสง (Road Stud) ชนิดสองทิศทาง จำนวน ๒๕๐ ชุด
- หมุดสะท้อนแสง (Road Stud) ชนิดทิศทางเดียว จำนวน ๒๕๐ ชุด
- งานตีเส้นชะลอความเร็ว พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๗๕.๐๐ ตารางเมตร
- งานตีเส้นจราจร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๐๘๐.๐๐ ตารางเมตร

๓. ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนพัฒนา (ระดับท้องถิ่น/จังหวัด/กลุ่มจังหวัด)

๓.๑ (✓) แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๖๗ - ๒๕๖๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม ลำดับที่.....๑๙
หน้าที่๗๖ โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนสาย สส.ถ.๑ - ๐๐๑๖ ศาลาแม่พระ - วัดเกตุการาม ตำบลโรงหีบ ตำบล
บางยี่รงค์ อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม.....

๓.๒ (✓) แผนพัฒนาจังหวัดสมุทรสงคราม (พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๐)

ประเด็นพัฒนาที่ ๑ ส่งเสริมและพัฒนาการท่องเที่ยวให้เป็นศูนย์กลางท่องเที่ยวรูปแบบหลากหลาย
และพร้อมรับกับการเปลี่ยนแปลง.....

กลยุทธ์ : ข้อที่ ๑ สร้างและพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติและความหลากหลายทางชุมชน วัฒนธรรมเพื่อใช้เป็น
จุดขายของการท่องเที่ยวเน้นคุณค่า (High Value Tourism).....

ข้อที่ ๓ สนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมท่องเที่ยวเน้นคุณค่ารูปแบบหลากหลาย.....

ข้อที่ ๕ ส่งเสริมกิจกรรมด้านการท่องเที่ยวในจังหวัด.....

๓.๓ (✓) แผนพัฒนากลุ่มจังหวัด ประเด็นพัฒนาที่ ๒ : พัฒนาเป็นศูนย์กลางการท่องเที่ยวที่หลากหลายและ
ได้มาตรฐานสากล

แนวทางการพัฒนา : ข้อที่ ๑ ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการท่องเที่ยว แหล่งท่องเที่ยว การเข้าถึง
แหล่งท่องเที่ยว และสิ่งอำนวยความสะดวกให้ได้มาตรฐาน และสนับสนุนการใช้เทคโนโลยี
บริการเพื่อภาพลักษณ์ที่ทันสมัย

๓.๔ () อื่นๆ (ระบุ) เรื่อง

๔. ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ (ระดับชาติ/รัฐบาล/กระทรวง)

๔.๑ (✓) ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)

- ยุทธศาสตร์ที่ ๒ เรื่อง ด้านการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน.....

ข้อ ๒.๓ สร้างความหลากหลายด้านการท่องเที่ยว.....

ข้อ ๒.๔ โครงสร้างพื้นฐานเชื่อมโยงไทยเชื่อมโยง.....

- ยุทธศาสตร์ที่ ๓ เรื่อง ด้านการพัฒนาและเสริมสร้าง ศักยภาพทรัพยากรมนุษย์.....

ข้อ ๓.๕ การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี.....

- ยุทธศาสตร์ที่ ๔ เรื่อง ด้านการสร้างโอกาส และความเสมอภาคทางสังคม.....

ข้อ ๔.๑ การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งความมั่นคงในชีวิตและทรัพย์สินของคนทุกกลุ่ม
ในสังคม

ข้อ ๔.๒ การสร้างโอกาสเข้าถึงบริการทางสังคมอย่างทั่วถึง

- ๔.๒ (✓) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)
 หมายเหตุที่ ๑ ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง
 หมายเหตุที่ ๕ ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค

- ๔.๓ (✓) นโยบายรัฐบาล ด้านที่ ๖ เรื่อง การเพิ่มศักยภาพทางเศรษฐกิจของประเทศ
 ข้อ ๖.๑๓ ปรับโครงสร้างการบริหารจัดการในสาขาขนส่งที่มีการแยกบทบาทและภารกิจของ
 หน่วยงานในระดับนโยบายหน่วยงานกำกับดูแล และหน่วยปฏิบัติที่ชัดเจน และจัดตั้งหน่วยงาน
 กำกับดูแลระบบราง เพื่อทำหน้าที่กำหนดมาตรฐานการให้บริการและความปลอดภัย โครงสร้าง
 องค์กรค่าบริการที่เป็นธรรม การลงทุน การบำรุงรักษาและการบริหารจัดการ ซึ่งจะช่วยสนับสนุน
 การพัฒนาระบบรางให้เป็นโครงข่ายหลักของประเทศ

- ๔.๔ (✓) ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓
 ยุทธศาสตร์ที่ ๒ เรื่อง ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
 ๒.๕ การลงทุนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์ ความมั่นคงทางพลังงาน
 ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และการวิจัยและพัฒนา

๒.๕.๑ การพัฒนาด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์

- ๔.๕ () มติคณะรัฐมนตรี : เมื่อวันที่ เรื่อง

- ๔.๖ () นโยบาย/ยุทธศาสตร์กระทรวงมหาดไทย เรื่อง

- ๔.๗ () อื่นๆ (ระบุ)

๕. ขอรับรองว่ามีการศึกษาความเป็นไปได้ ความเหมาะสมและความคุ้มค่าของโครงการ ความพร้อมของแบบรายการ
ความพร้อมของพื้นที่ดำเนินการ และสามารถดำเนินการได้ทันที


๖. ผู้เสนอโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม

(ลงชื่อ) 

(นายรวมศักดิ์ กำจรกิตติคุณ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง


๗. ผู้เห็นชอบโครงการ

(ลงชื่อ) 

(นางนิลบล เดชเกตุ)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม

๘. ผู้อนุมัติโครงการ

(ลงชื่อ) 

(นางสาวกาญจน์สุดา ปานะสุทธะ)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม

แบบสรุปรายการประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อลอดเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงถนนสาย สส.ถ 1 - 0016 ศาลาแม่พระ - วัดเกตุการาม

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลโรงหีบ อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม

ประมาณราคาเมื่อวันที่ : 1 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่อำเภอเมืองฯ 29.00 - 29.99 บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F	ราคาต่อหน่วยx F	รวมเป็นเงิน
1	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง							
	1.1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 เมตร (กิ่งคอมพร้อมอุปกรณ์ ประจำเสาไฟฟ้า) หลอด LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 120 วัตต์	ต้น	101.00	29,796.64	3,009,460.64	1.3642	40,648.58	4,105,506.21
	1.2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ติดตั้งหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์)	จุด	3.00	177,570.09	532,710.27	1.0700	190,000.00	569,999.99
2	งานเครื่องหมายจราจร							
	2.1 Rumble Strips	ตร.ม.	124.95	460.00	57,477.00	1.3642	627.53	78,410.12
	2.2 หมุดสะท้อนแสง (Road Stud) ชนิดสองทิศทาง	ชุด	250.00	320.00	80,000.00	1.3642	436.54	109,136.00
	2.3 หมุดสะท้อนแสง (Road Stud) ชนิดทิศทางเดียว	ชุด	250.00	280.00	70,000.00	1.3642	381.98	95,494.00
	2.4 งานตีเส้นชะลอความเร็ว	ตร.ม.	675.00	460.00	310,500.00	1.3642	627.53	423,584.10
	2.5 งานตีเส้นจราจร	ตร.ม.	1,080.00	290.00	313,200.00	1.3642	395.62	427,267.44

รวมราคาค่าก่อสร้าง (TOTAL)		5,809,397.86
ปรับราคาค่าก่อสร้าง เป็นเงินทั้งสิ้น		5,850,000.00
ตัวอักษร	(-ห้าล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)	
ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3642
ค่า Factor F งานสะพาน และท่อลอดเหลี่ยม	=	1.2799
เงินล่วงหน้าจ่าย	=	0%
เงินประกันผลงานหัก	=	0%
ดอกเบี้ยเงินกู้	=	7% ต่อปี
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	=	7%

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

(นายเชาว์วีร์ ทัศนภิญโญ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ตรวจสอบ

(นายปริญญา เล็กจุฬา)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นายรวมศักดิ์ กำจรกิตติคุณ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

งานไฟฟ้าแสงสว่าง

เสาไฟฟ้าแบบกึ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. พร้อมโคม หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์ ติดตั้งแบบริมถนน คิดเทียบจำนวน	=	101	ต้น
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) ระยะห่างระหว่างดวงโคม	=	30.00	ม.

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกึ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ครบชุด	1	ต้น	@	10,930.00	บาท/ต้น	=	10,930.00	บาท
1.1.2 โคมไฟแสงสว่างถนน หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์	1	โคม	@	5,000.00	บาท/โคม	=	5,000.00	บาท
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	1	ชุด	@	115.07	บาท/ชุด	=	115.07	บาท
1.1.4 ฐานเสาไฟคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม.	1	ฐาน	@	4,711.86	บาท/ฐาน	=	4,711.86	บาท
1.1.5 สายไฟฟ้า CV ขนาด 3 x 10 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	32	ม.	@	155.00	บาท/ม.	=	4,960.00	บาท
1.1.6 สายไฟฟ้า CV ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	9.6	ม.	@	65.00	บาท/ม.	=	624.00	บาท
1.1.7 ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	30	ม.	@	53.85	บาท/ม.	=	1,615.50	บาท
1.1.8 ค่างานระบบสายดิน (GROUND ROD ขนาด ศก. 16 มม. ยาว 2.40 ม.)	1	ชุด	@	807.38	บาท/ชุด	=	807.38	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม (1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)						=	28,763.81	บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 โฟโต้คอนโทรลสวิทช์	3	ตัว	@	480.00	บาท/ตัว	=	1,440.00	บาท
1.2.2 ตู้ควบคุมชนิดขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3	ตู้	@	14,462.40	บาท/ตู้	=	43,387.20	บาท
1.2.3 ท่อ RSC พร้อมค่าเดินลอดท่อ	-	ม.	@	-	บาท/ม.	=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม (1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน)						=	44,827.20	บาท/ต้น
เฉลี่ย (1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน) ต่อต้น						=	443.83	บาท/ต้น

1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคม พร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	1	ต้น	@	430.00	บาท/ต้น	=	430.00	บาท
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	1	ต้น	@	159.00	บาท/ต้น	=	159.00	บาท
1.5 ค่าหลอดไฟสำรอง	-	หลอด	@	440.00	บาท/หลอด	=	-	บาท
ค่างานต้นทุน (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5) ต่อต้น						=	29,796.64	บาท/ต้น

หมายเหตุ

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- ข้อ 1.1.5 และ 1.1.6 หากแบบกำหนดให้ใช้สาย NYY แทนเดี่ยว ต้องเพิ่มความยาวสายระหว่างเสาเป็น 2 เท่า



ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง

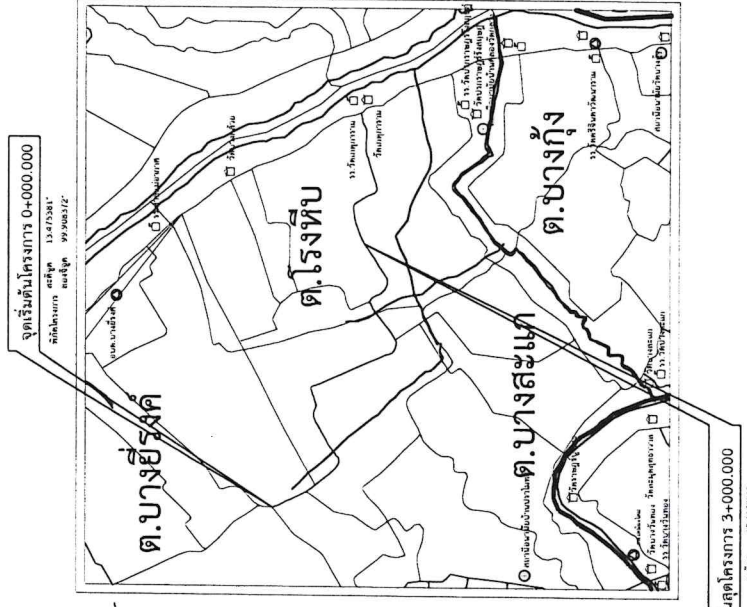
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม
ถนนปิ่นเกล้าหมายเลข 88.ก 1 - 0016
ศาลาแม่พระ - วัดสมุทราม
ตำบลโรงหีบ อำเภอบางแพะ จังหวัดสมุทรสงคราม
อนุมัติ
นายองค์การ
เห็นชอบ
รองนายกองค์การ
(นายสุเชษฐ์ สัตบุษย์)
เห็นชอบ
ปลัดองค์การ
(นายสุวิบูลย์ เตชะกต)
เห็นชอบ
รองปลัดองค์การ
(นายสุวิกรมน์ แก้วกันแตร)
เห็นชอบ
(นายสุวิกรมน์ แก้วกันแตร)
เห็นชอบ
ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายสุวิกรมน์ แก้วกันแตร)
เห็นชอบ
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
(นายสุวิกรมน์ แก้วกันแตร)
ตรวจแบบ
วิศวกรโยธาชำนาญการ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
(นายสุวิกรมน์ แก้วกันแตร)
เห็นชอบ
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน
(นายสุวิกรมน์ แก้วกันแตร)
เห็นชอบ
นายช่างโยธาชำนาญงาน
(นายสุวิกรมน์ แก้วกันแตร)
เห็นชอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
(นายสุวิกรมน์ แก้วกันแตร)
แบบเลขที่...../2567./วันที่ 1 / 13
แบบเลขที่...../2567./วันที่ 1 / 13
แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
วันที่...../...../2567.

แผนที่จังหวัดสมุทรสงคราม



สถานที่ดำเนินการก่อสร้าง

แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ





ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม
เลขที่รับแจ้งแผนงาน มคอ. 1 - 0016
ตำแหน่งพระ - วิชาทหาร
คำขอรับเห็นชอบจากคณะที่ปรึกษาพิเศษกรม
อนุมัติ
นางอภิญญา ปานะสุทธะ
เห็นชอบ
รองนายกองค์การ
(นายสุเชษฐ์ สัตย์เชษฐ)
เห็นชอบ
นายก อบจ.สมุทรสงคราม
(นางประทีป เสด็จ)
เห็นชอบ
รองปลัดองค์การ
(นางชวนภรณ์ แก้วกัญจน)
เห็นชอบ
ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายบรรณศักดิ์ กิ่งกาศศิริ)
เห็นชอบ
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
(นายปริญญา เล็กจุฬา)
ตรวจแบบ
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการในตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
(นายเชาว์วีร์ ทัศนภักย์)
เขียนแบบ
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน
(นางสาววันวิมล ทองมีมิตร)
สำรวจ
นายช่างโยธาชำนาญงาน
(นายชินต ปู่ชูวน)
เขียนแบบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
(นายณัฐ กองทอง)
แบบเลขที่...../2567 /แผ่นที่ 3 / 13
แบบเลขที่.....
เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง , รูปตัดตามขวาง
วันที่...../2567.....

ตารางแสดงเกณฑ์กำหนดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

รายการที่กำหนด	วัสดุที่มีผลลัพท์
1. สีท 1.1 ซีกัณฑ์ 1.2 การใช้งาน	มอก. 542-2550 ระดับ 1 พื้น สีหรือสีพาดขาว
2. ตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุงาน 2.1 ความหนาแน่น, สี, มีกลิ่น - สีเงิน - สีเหลืองหรือสีน้ำตาล 2.2 อัตราการใช้ปูนซีเมนต์ (มาจากห้อง) กรัม/ตารางเมตร	≥ 2.0 ≥ 3.0 ≥ 4.00
3. ตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุจราจร 3.1 ความหนาแน่น, สี, มีกลิ่น - สีเงิน - สีเหลืองหรือสีน้ำตาล 3.2 การสะท้อนแสง เมื่อวัดด้วยเครื่องที่มี geometry ของการวัด ที่ระยะ 30 เมตร 3.3.1 การวัดค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนในเวลากลางวัน (Q _d), mcd lx ⁻¹ m ² . สีขาว สีเหลือง 3.3.2 การวัดค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนในเวลากลางคืน (Q _n), mcd lx ⁻¹ m ² . สีขาว สีเหลือง	≥ 2.0 ≥ 3.0 ≥ 130 ≥ 100 ≥ 200 ≥ 130

เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

- เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลือง ขนาดกว้าง 15 ซม. ติดเส้นที่กึ่งกลางผิวจราจรตลอดแนว
- เส้นแบ่งเป็นเส้นสีเหลืองแบ่งทิศทางของจราจรในสายทาง 2 ของจราจรในบริเวณที่ยอมให้รถแซงขึ้นหน้ากับในสองทิศทาง ขัด ความยาว และกวางหัวของเส้นประกำหนดไว้ดังนี้
 - ทางนอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. เว้นช่อง 9.00 ม.
 - ทางในเขตชุมชน เส้นยาว 1.00 ม. เว้นช่อง 3.00 ม.
- เส้นขอบทาง ให้ใช้เส้นทับสีขาว กว้าง 15 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว

ข้อกำหนดคุณสมบัติเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

- สีจราจร (Traffic Point) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยการทาสี เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 415 สีจราจร ชนิดที่ 2
- วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 542 วัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสงสำหรับเครื่องหมายบนผิวทาง ไว้ใช้ทาบนระนาบผิวที่ โดยมีปริมาณลูกแก้วที่ผสมอยู่ในเนื้อสีไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก
- ลูกแก้ว (Glass Beads) ที่ใช้ในระบบเครื่องหมายจราจร เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 543 และเครื่องโรยลูกแก้ว ต้องสามารถควบคุมการโรยลูกแก้ว ให้เกาะฝั่งและกระจายบนเส้นจราจรอย่างสม่ำเสมอ และทั่วถึง ในอัตราไม่น้อยกว่า 400 กรัมต่อตารางเมตร
- วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะตามที่กำหนดของผู้ผลิตที่เลือกใช้ และเหมาะสมกับ และเหมาะสมกับลักษณะผิวทางที่นำไปใช้งาน

การตรวจวัดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

- ความหนา

ในระหว่างการปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรไปปริมาณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 ค่า ต่อ 1 ครั้ง โดยใช้แผ่นโลหะเรียบวางรับในแนวที่เครื่องตีเส้นจะผ่าน เมื่อปรับหรือปรับรถโรยลูกแก้วไปบนแผ่นโลหะนั้นแล้ว ให้นำมาวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรดังนี้

- สีจราจร (Traffic Point) ความหนาของเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร
- วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในรูปแบบ
- ค่าแฟกเตอร์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)

ในระหว่างการปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดค่าการสะท้อนแสงของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่น้อยกว่า 10 ด้านหนึ่ง แต่ละด้านแห่งอย่างน้อย 3 ค่า และในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ให้ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องมือ (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

แผนงานสายศาลาแม่พระ - วัดเกตกagram (ถ.ถ 1 - 0016



หน่วยสำรวจและออกแบบ
กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม

แบบรับงบประมาณ พ.ศ. 1 - 0016

ศาลาแม่พระ - วัดเกตกagram

คำนำหน้าชื่อ อื่นๆ นอกเหนือ จากชื่อโครงการ

อนุมัติ

นายทองดี กุญชรยาคง

(นายสกลกฤษณ์ สุทธิพรหม)

เห็นชอบ

รองนายทองดี กุญชรยาคง

(นายสุวิทย์ สิริพิทักษ์)

เห็นชอบ

ปลัดองค์การบริหาร

(นายมีสุข หอมเทศ)

เห็นชอบ

รองปลัดองค์การบริหาร

(นางชื่นชมภรณ์ แก้วกันยาศรี)

เห็นชอบ

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายรวมศักดิ์ กำจรกิจคุณ)

เห็นชอบ

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(นายปณิธิญา ลิ้มสุใจ)

ตรวจสอบ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

รักษาการในตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(นายเชาว์วิจิตร ทัศนภิรักษ์)

เห็นชอบ

นายช่างเขียนแบบช่างโยธา

(นางสาวนารีรัตน์ ทองนิมิตร)

สำรวจ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายชัยยศ บุญช่วย)

เห็นชอบ

ผู้อำนวยการโยธา

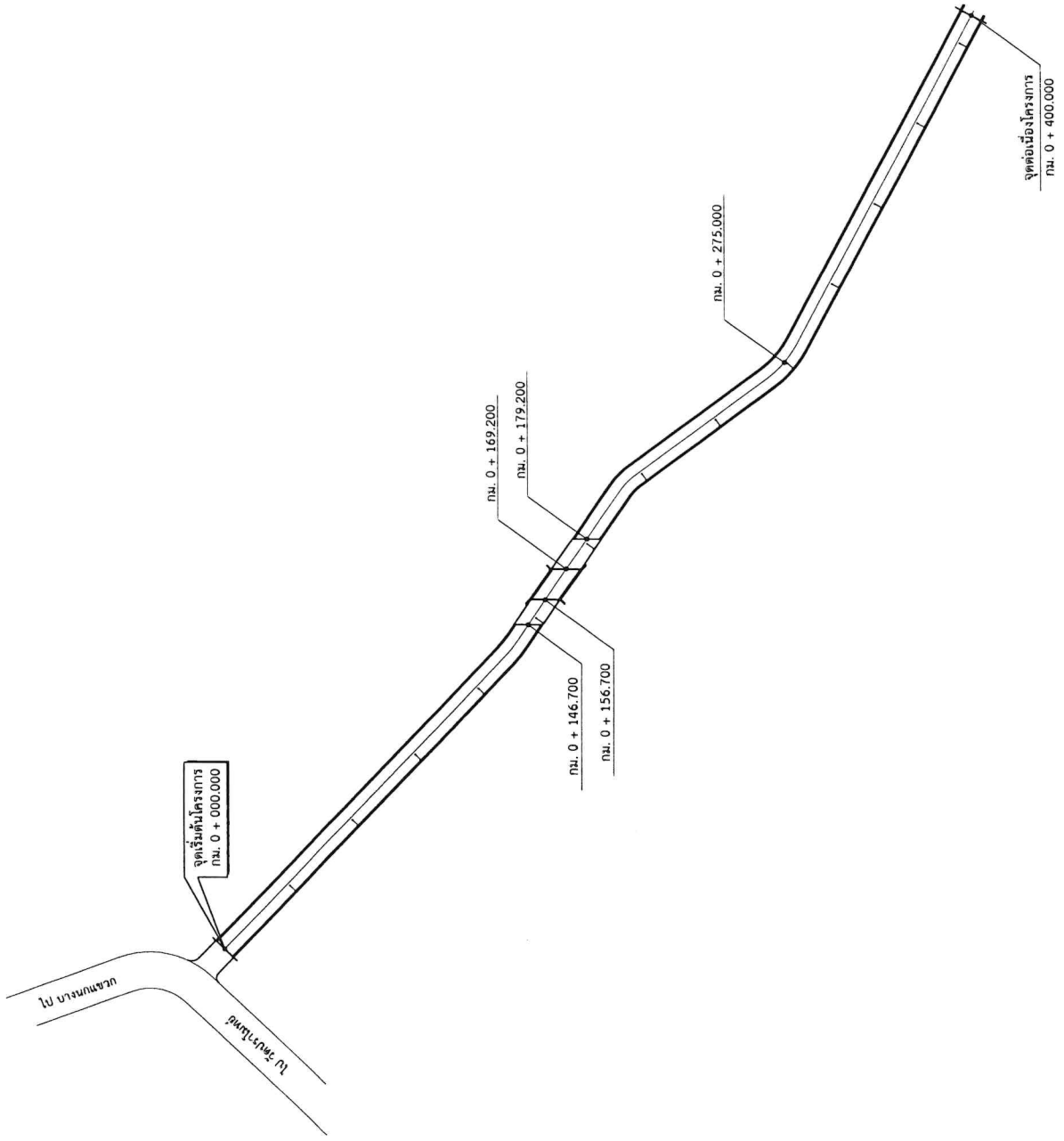
(นายมนัส กองทอง)

แบบเลขที่ 004 / 2567 / 4 / 13

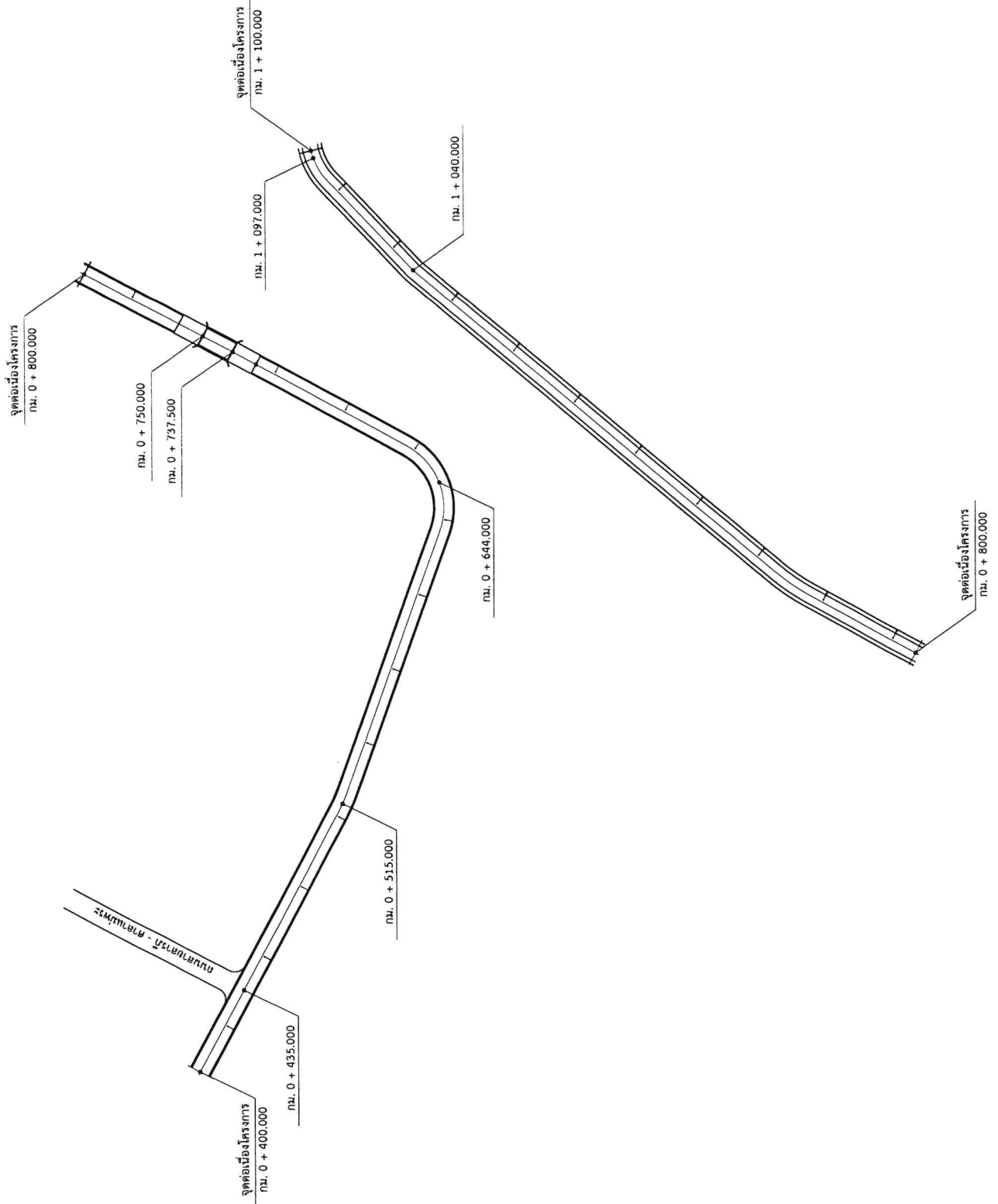
แบบเลขที่

นายทองดี กุญชรยาคง

วันที่ 24 / 2567



แนวถนนสายศาลาแม่พระ - วัดเกตการาม (ส.ถ 1 - 0016)



ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม

แบบรับงบประมาณ ส.ถ. 1 - 0016

ศาลาแม่พระ - วัดเกตการาม

คำขอรับเงิน ชำนาญงานที่ จังหวัดสมุทรสงคราม

อนุมัติ

นายกองค์การ

(นางสาวกัญญาภัค ปานะสุทธะ)

เห็นชอบ

รองนายกองค์การ

(นายวิมล นิลนิต)

เห็นชอบ

ปลัดองค์การ

(นายสมิทธิ์ เตชะเศก)

เห็นชอบ

รองปลัดองค์การ

(นางศุภมาส แก้วกันตร)

เห็นชอบ

ผู้อำนวยการช่าง

(นายรวมศักดิ์ กำจรกิจคุณ)

เห็นชอบ

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(นายบุญญา เตชะเศก)

ตรวจแบบ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

รักษาการในตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(นายจารุวัชร หัตถ์บุญไชย)

เขียนแบบ

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

(นางสาวนารีรัตน์ ทองมีนิต)

สำรวจ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายชัยยศ บุญไชย)

เขียนแบบ

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

(นายมนัส กองทอง)

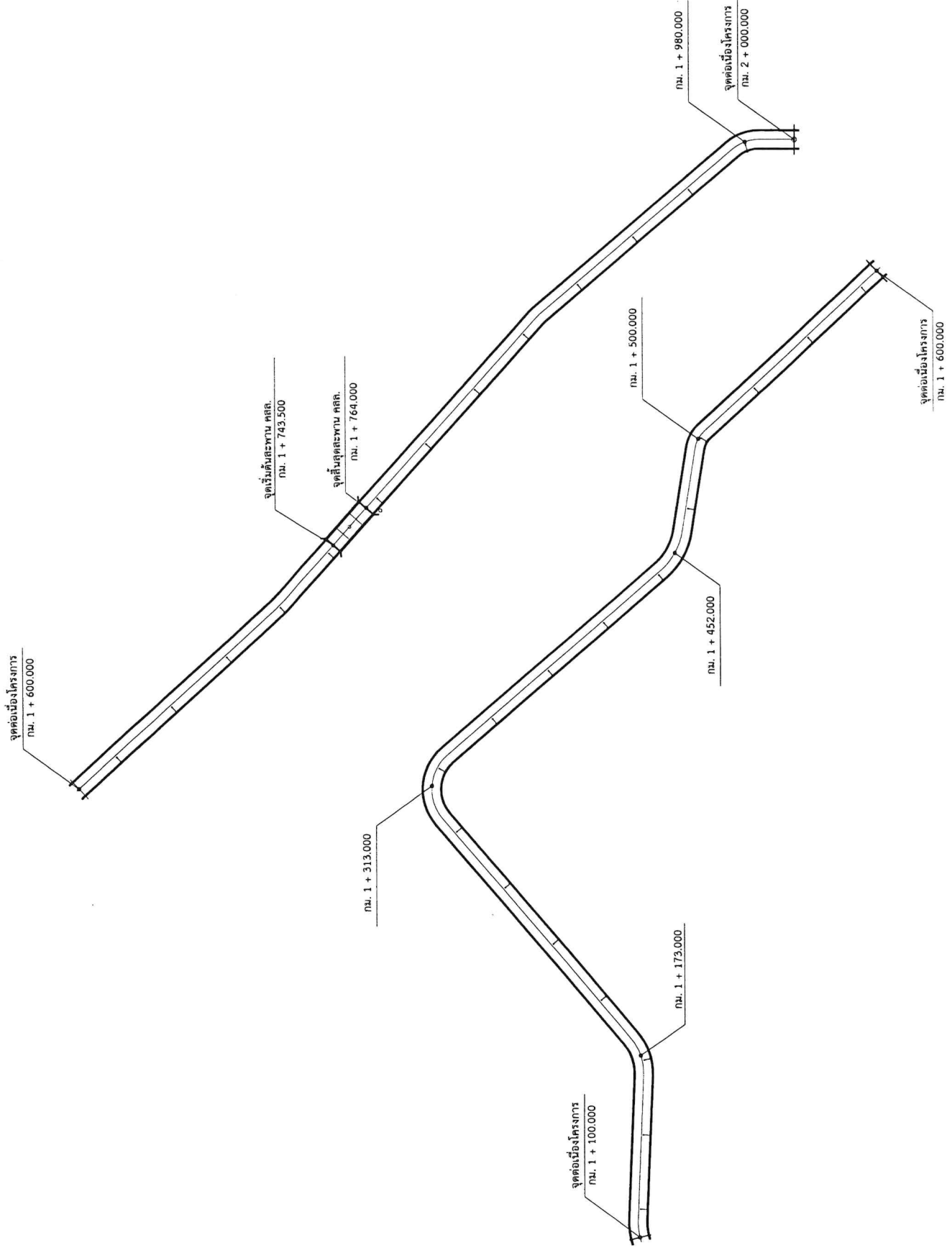
แบบเลขที่ 204/2567/แผ่นที่ 5 / 13

แบบแสดง

แนวถนน

วันที่ 2567/2567..

แนวถนนสายศาลาแม่พระ - วัดเกตการาม (ต.ถ 1 - 001)



ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม

แบบปรับปรุงถนนสาย ต.ถ.ถ 1 - 001/6

ศาลาแม่พระ - วัดเกตการาม

คำนำหน้าชื่อ อำเภอแม่พระ จังหวัดสมุทรสงคราม

อนุมัติ

นายทองศักดิ์

(นางสาวกาญจนา สุทธิธรรม)

เห็นชอบ

รองนายกองค์การ

(นายประจักษ์ สัตย์ธรรม)

เห็นชอบ

ปลัดองค์การ

(นางนิลนุช ทองนาค)

เห็นชอบ

รองปลัดองค์การ

(นางศรีวิภากรณ์ แก้วกันเตร)

เห็นชอบ

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายรวมศักดิ์ กำจรภักดีคุณ)

เห็นชอบ

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(นายปณิธิญา เต็มใจ)

ตรวจสอบ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายเชษฐา คุ้มชัย)

เห็นชอบ

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

(นายสุวิทย์ หนองมี)

สำรวจ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายเชษฐา คุ้มชัย)

เขียนแบบ

ผู้ควบคุมโครงการ

(นายสมชาย คุ้มชัย)

เห็นชอบ

ผู้ควบคุมโครงการ

(นายสมชาย คุ้มชัย)

เห็นชอบ

แบบเลขที่ 004/2567/แผนที่ 6 / 13




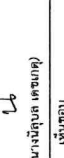
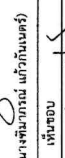
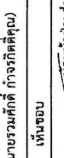
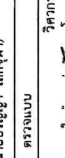
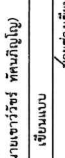
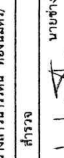

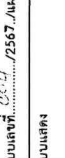
แบบเลขที่ 004/2567/แผนที่ 6 / 13

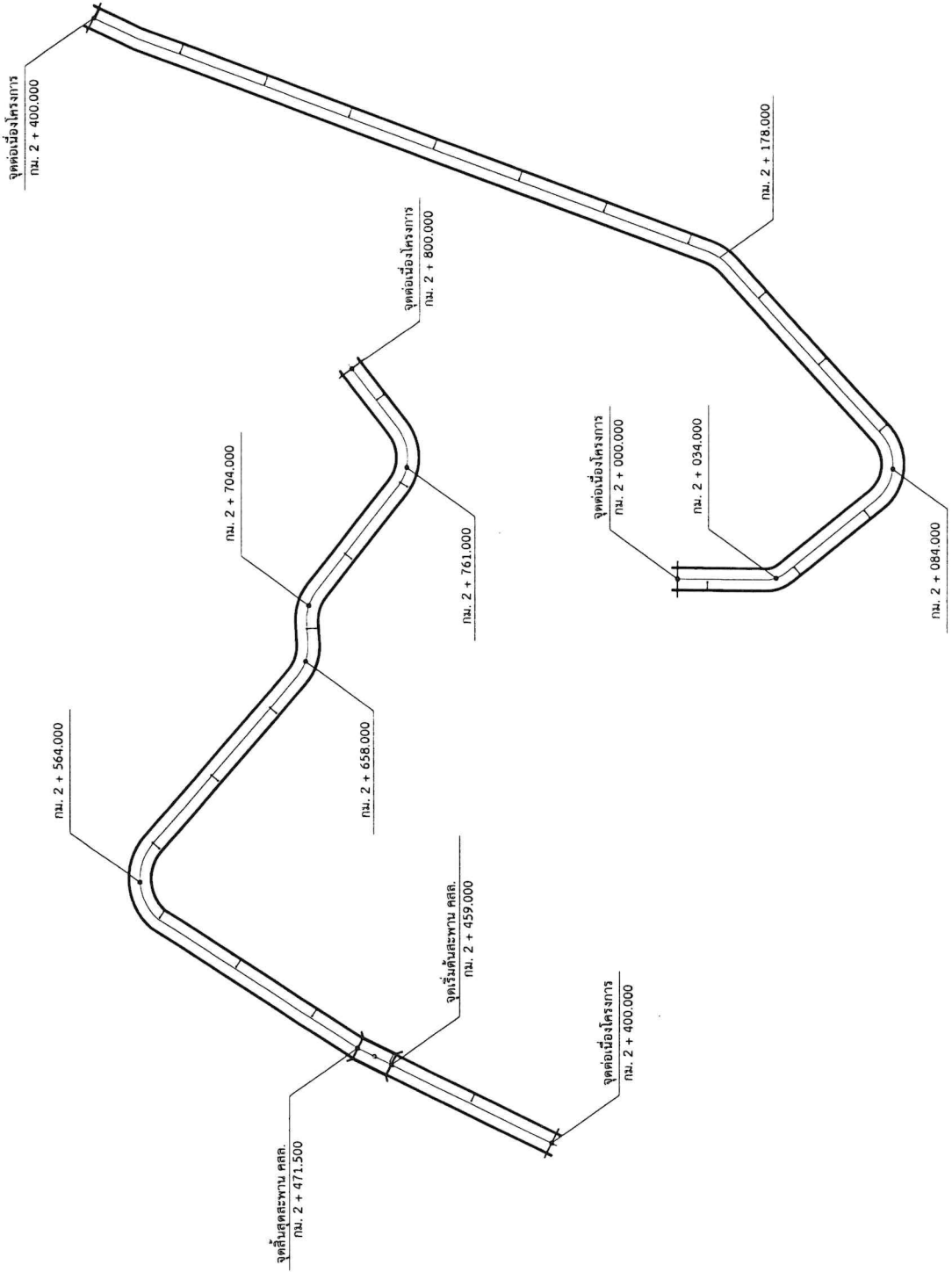
แบบเลขที่

แนวถนน

วันที่ 25/1/2567

แนวถนนสายศาลาแม่พระ - วัดเกตุการาม (ส.ถ 1 - 001๕

 <p>ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง</p>	
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม	
ถนนปรับปรุงถนนสาย ส.ถ. 1 - 0016	
ศาลาแม่พระ - วัดเกตุการาม	
ทำนบป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ จังหวัดสมุทรสงคราม	
อนุมัติ	
 นายองค์การ	
(นางสาวกาญจนา สุทธิคุณ)	
เห็นชอบ	
 รองนายกองช่าง	
(นายสุรชัย สัตย์ธรรม)	
เห็นชอบ	
 รองปลัดกองช่าง	
(นายสุภัท คุ้มมงคล)	
เห็นชอบ	
 รองปลัดกองช่าง	
(นางชนกพรณ์ แก้วกันจนตร์)	
เห็นชอบ	
 ผู้อำนวยการกองช่าง	
(นายธรมศักดิ์ กังกรกิตติคุณ)	
เห็นชอบ	
 หัวหน้าฝ่ายวางแผนและออกแบบ	
(นายปริญญา เล็กอุ้งกา)	
ตรวจแบบ	
 วิศวกรโยธาชำนาญการ	
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	
(นายจารวัตร ทัศนปัญญา)	
เขียนแบบ	
 ฝ่ายช่างเขียนแบบช่างงาน	
(นางสาวนริศร์ ทองมีมิตร)	
สำรวจ	
 นายช่างโยธาชำนาญงาน	
(นายชัยยศ บุญชูว)	
เขียนแบบ	
 ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	
(นายณัฐ กอระทอง)	
แบบเลขที่ ๐๕๖/๒๕๖๗/แผนที่ 7 / 13	
แบบแสดง	
แนวกวบน	
วันที่ ๒๕/๐๖/๒๕๖๗	



แนวถนนสายศาลาแม่พระ - วัดเกตุการาม (ส.ถ 1 - 0016)



ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม
ถนนสุขุมวิท กม. 1 - 0016
ศาลาแม่พระ - วัดเกตุการาม
ตำบลโฆสิต อำเภอบางแพะ จังหวัดสมุทรสงคราม

อนุมัติ นายอรรถกร
(นางสาวกาญจนาภา ปานะสุพรรณ)

เห็นชอบ รองนายกองค์การ
(นายสุวิทย์ ลิ้มสุทธิธรรม)

เห็นชอบ ปลัดองค์การ
16

เห็นชอบ (นายสุพัฒน์ เศรษฐ)

เห็นชอบ (นายสุวิทย์ ลิ้มสุทธิธรรม)

เห็นชอบ (นายสุวิทย์ ลิ้มสุทธิธรรม)

เห็นชอบ (นายสุวิทย์ ลิ้มสุทธิธรรม)

เห็นชอบ (นายสุวิทย์ ลิ้มสุทธิธรรม)

เห็นชอบ (นายสุวิทย์ ลิ้มสุทธิธรรม)

เห็นชอบ (นายสุวิทย์ ลิ้มสุทธิธรรม)

เห็นชอบ (นายสุวิทย์ ลิ้มสุทธิธรรม)

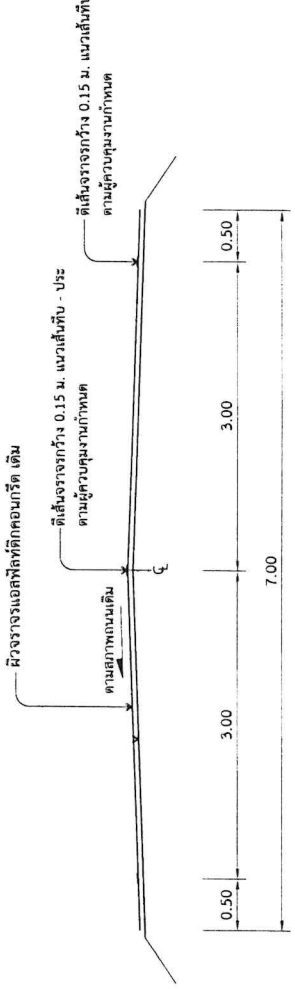
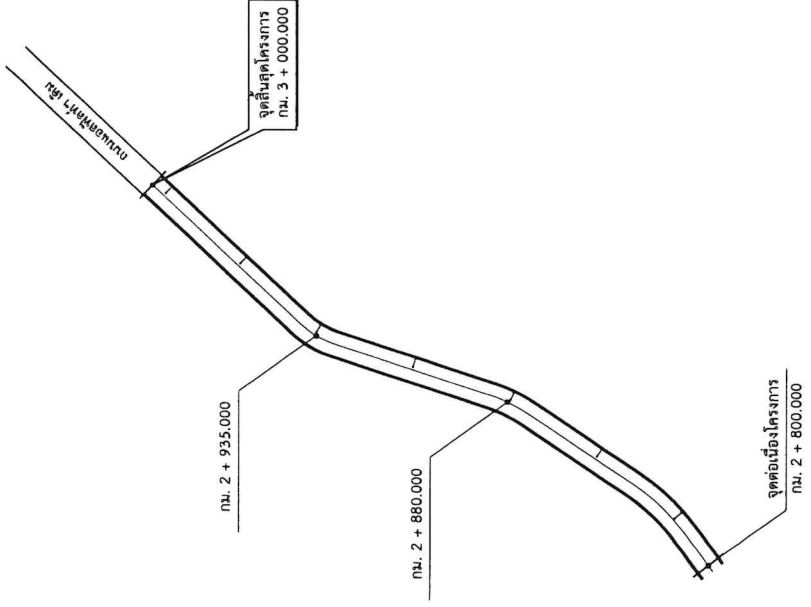
เห็นชอบ (นายสุวิทย์ ลิ้มสุทธิธรรม)

เห็นชอบ (นายสุวิทย์ ลิ้มสุทธิธรรม)

เห็นชอบ (นายสุวิทย์ ลิ้มสุทธิธรรม)

เห็นชอบ (นายสุวิทย์ ลิ้มสุทธิธรรม)

เห็นชอบ (นายสุวิทย์ ลิ้มสุทธิธรรม)



กม.0+000.000 - กม.3 + 000.000

แบบเลขที่ ๐๕๖/2567/แผนที่ 8 / 13

วันที่ ๒๖/๑๒/๒๕๖๗



ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม
ถนนวิบูลย์ธนบุรี กม.ที่ 1 - 0016
ท่าคาบพระ - วัฒนศุภวาร
ตำบลบางขัน อำเภอบางขัน จังหวัดสมุทรสงคราม

อนุมัติ นายองค์การ
(นางสาวกาญจนา สุตา ปานสุระ)
เห็นชอบ รองนายกองค์การ
(นายสุเชษฐ์ สัตย์สุพรรณ)

เห็นชอบ ปลัดองค์การ
(นายวิบูลย์ เตชะกุล)

อนุมัติ รองปลัดองค์การ
(นางศุภนิภากรณ์ แก้วกันนาค)

เห็นชอบ ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายธรรมศักดิ์ กังกรกิตติคุณ)

เห็นชอบ หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
(นายปริญญา สัตย์กุล)

ตรวจสอบ วิศวกรโยธาชำนาญการ
วิศวกรโยธาชำนาญการ
นายเชาว์รัฐ ทัศนิกัญญา
เขียนแบบ

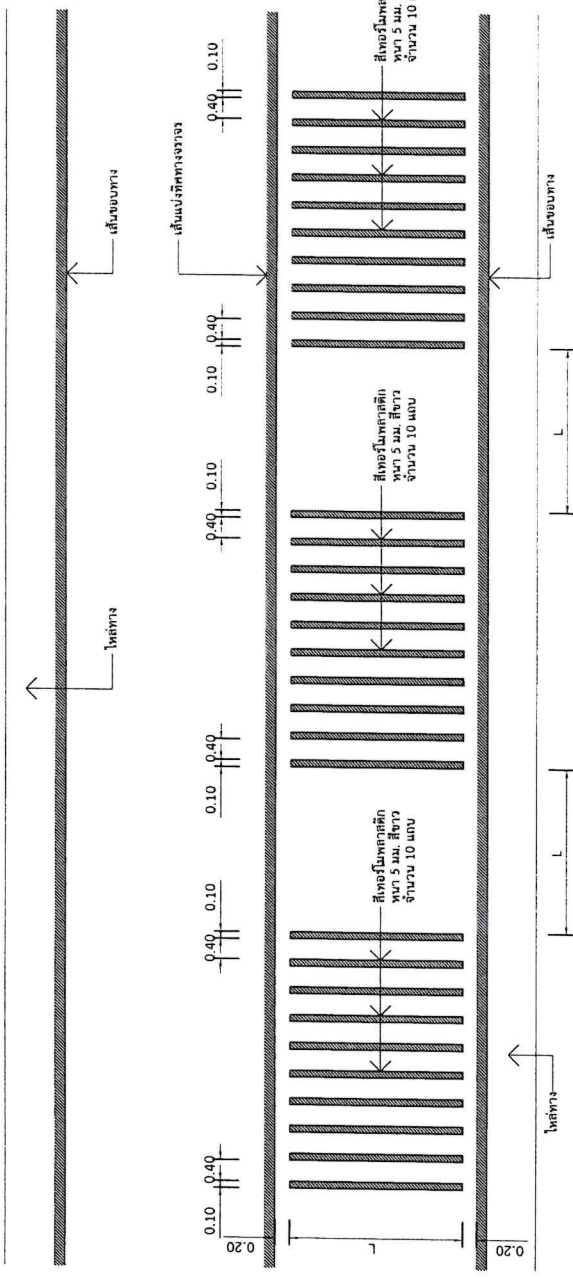
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน
(นางสาวนารีรัตน์ ทองมีมิตร)

สำรวจ นายช่างโยธาชำนาญงาน
(นายชัยยศ บุญชูขาว)

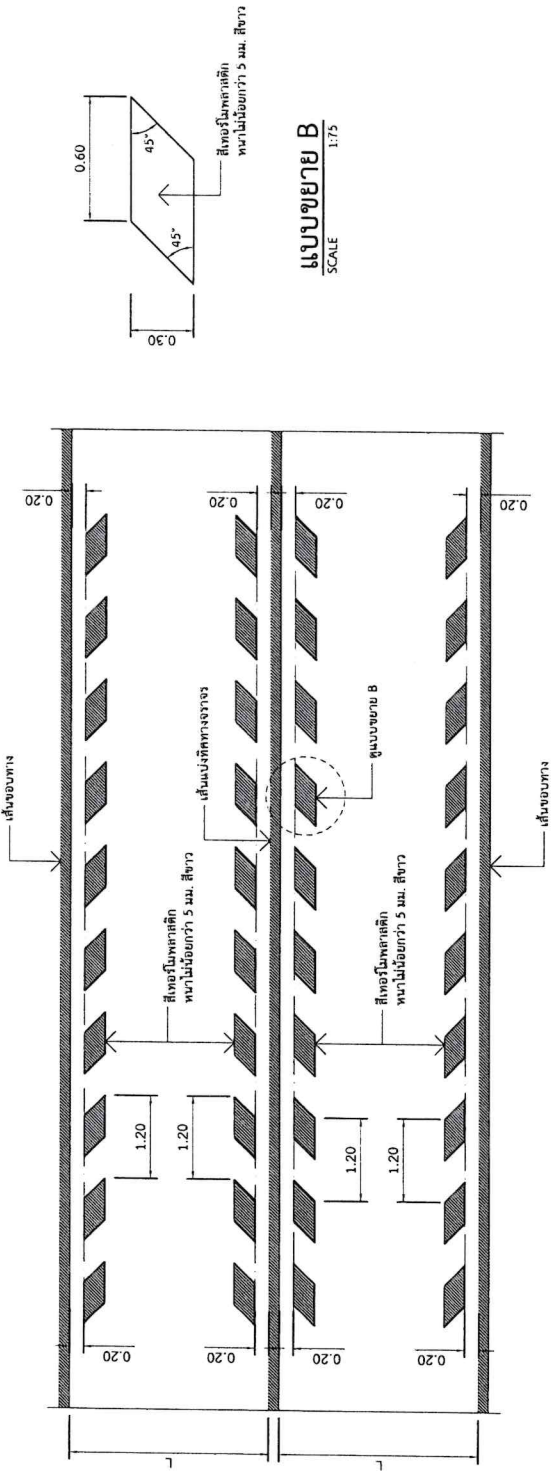
เขียนแบบ ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

แบบร่าง
แบบร่างที่ 001/2567/แผนที่ 9 / 13

เขียนแบบ
ชานุม Rumble Strips
ขนาดการติดตั้งและความเร็ว
วันที่ 5/1/2567



แบบขยาย Rumble Strips
SCALE 1:75



แบบขยาย B
SCALE 1:75

แบบขยายการติดตั้งและความเร็ว
SCALE 1:75



ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

Table with project details including: วัตถุประสงค์โครงการ (Project Purpose), หน่วยงาน (Agency), วิศวกร (Engineer), วิศวกรผู้ควบคุม (Supervising Engineer), วิศวกรผู้ดำเนินการ (Executing Engineer), วิศวกรผู้ตรวจสอบ (Checking Engineer), วิศวกรผู้คำนวณ (Calculating Engineer), วิศวกรผู้ร่าง (Drafting Engineer), วิศวกรผู้เขียน (Writing Engineer), วิศวกรผู้แปล (Translation Engineer), วิศวกรผู้พิมพ์ (Printing Engineer), วิศวกรผู้บรรจุ (Packaging Engineer), วิศวกรผู้จัดส่ง (Delivery Engineer).

- 1. การติดตั้งระบบไฟฟ้า...
2. ผู้รับจ้างจะจัดทำ...
3. การติดตั้งระบบไฟฟ้า...

รายละเอียดของงาน... การติดตั้งระบบไฟฟ้า... ผู้รับจ้างจะจัดทำ... การติดตั้งระบบไฟฟ้า...

Table with 2 columns: ประเภทที่ (Category) and ความกว้างเส้น (UX) ที่ต้องการ (Required). Rows include: 1. สายไฟ, 2. สายเคเบิล, 3. สายเคเบิล, 4. สายเคเบิล.

- 4. การวางแนว...
5. การติดตั้งระบบไฟฟ้า...
6. การติดตั้งระบบไฟฟ้า...

รายละเอียดของงาน... การติดตั้งระบบไฟฟ้า... ผู้รับจ้างจะจัดทำ... การติดตั้งระบบไฟฟ้า...

Table with 2 columns: ประเภทที่ (Category) and ความกว้างเส้น (UX) ที่ต้องการ (Required). Rows include: 1. สายไฟ, 2. สายเคเบิล, 3. สายเคเบิล, 4. สายเคเบิล.

- 7. ข้อกำหนดทั่วไป...
8. ข้อกำหนดเฉพาะ...
9. ข้อกำหนดเฉพาะ...

รายละเอียดของงาน... การติดตั้งระบบไฟฟ้า... ผู้รับจ้างจะจัดทำ... การติดตั้งระบบไฟฟ้า...

หมายเหตุ (Remarks): - ขาดเอกสารแบบมาตรฐานข้อกำหนดทั่วไปและสัญลักษณ์ของงานไฟฟ้าตามสเปก... (Missing standard specifications and symbols for electrical work according to the specification...)

- 1. ข้อกำหนดทั่วไป...
1.1. ความดันไฟฟ้า...
1.2. ความดันไฟฟ้า...
1.3. ความดันไฟฟ้า...

ข้อกำหนดเฉพาะ... การติดตั้งระบบไฟฟ้า... ผู้รับจ้างจะจัดทำ... การติดตั้งระบบไฟฟ้า...

ข้อกำหนดเฉพาะ... การติดตั้งระบบไฟฟ้า... ผู้รับจ้างจะจัดทำ... การติดตั้งระบบไฟฟ้า...

ข้อกำหนดเฉพาะ... การติดตั้งระบบไฟฟ้า... ผู้รับจ้างจะจัดทำ... การติดตั้งระบบไฟฟ้า...

ข้อกำหนดเฉพาะ... การติดตั้งระบบไฟฟ้า... ผู้รับจ้างจะจัดทำ... การติดตั้งระบบไฟฟ้า...

ข้อกำหนดเฉพาะ... การติดตั้งระบบไฟฟ้า... ผู้รับจ้างจะจัดทำ... การติดตั้งระบบไฟฟ้า...

ข้อกำหนดเฉพาะ... การติดตั้งระบบไฟฟ้า... ผู้รับจ้างจะจัดทำ... การติดตั้งระบบไฟฟ้า...

ข้อกำหนดเฉพาะ... การติดตั้งระบบไฟฟ้า... ผู้รับจ้างจะจัดทำ... การติดตั้งระบบไฟฟ้า...

หมายเหตุ (Remarks): - ขาดเอกสารแบบมาตรฐานข้อกำหนดทั่วไปและสัญลักษณ์ของงานไฟฟ้าตามสเปก... (Missing standard specifications and symbols for electrical work according to the specification...)

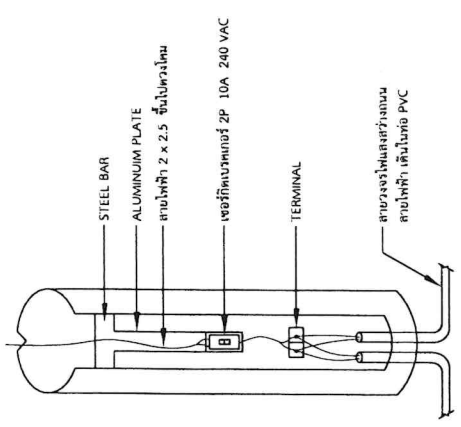


ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม
แผนผังบริเวณถนน รพ.ด. 1 - 0016
ศาลาแม่พระ - วัดกุฎีดาว
ศาลาโรงรับ อำเภอบางนกิ้ง จังหวัดสมุทรสงคราม
อนุมัติ
<i>Godi</i> นายอภิศักดิ์ (นางภาณุมาศ ฐิตา ปานประเสริฐ)
เห็นชอบ
<i>Godi</i> รองนายก อบจ.สมุทรสงคราม (นายสุวิชัย ฐิตธุวิหะ)
เห็นชอบ
<i>Li</i> ปลัด อบจ.สมุทรสงคราม (นางรัชฎา เตชะนาค)
เห็นชอบ
<i>Godi</i> รองปลัด อบจ.สมุทรสงคราม (นายสุวิชัย ฐิตธุวิหะ)
เห็นชอบ
<i>Godi</i> ผู้ช่วยนายก อบจ.สมุทรสงคราม (นางรัชฎา เตชะนาค)
เห็นชอบ
<i>Godi</i> หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ (นายอภิศักดิ์ ฐิตธุวิหะ)
ตรวจสอบ
<i>Godi</i> วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (นายชาตรีวัชร ทัศนัญญู)
เห็นชอบ
<i>Godi</i> นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน (นายเสาวฤทธิ์ ทองนิมิตร)
สำรวจ
<i>Godi</i> นายช่างโยธาชำนาญงาน (นายเชษฐ บุญชู)
เห็นชอบ
<i>Godi</i> ผู้ช่วยวิศวกรโยธา (นายเชษฐ บุญชู)
แบบร่างที่ 0016/2567/แผ่นที่ 11 / 13
แบบสถาปัตย์
สถาปัตย์เพื่อวางสูง 9.00 เมตร
วันที่ 11/11/2567

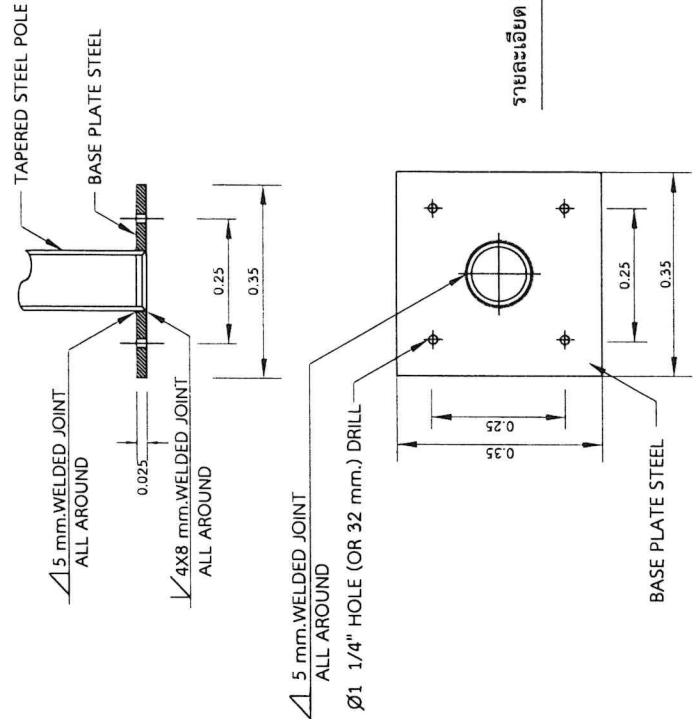
หมายเหตุ

- ระยะต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- ขนาดเสาเข็มที่ขุดเจาะหรือวางเข็มและหล่อคอนกรีตให้เป็นแบบยกเว้นเฉพาะโครงการ
- รายละเอียดทั่วไปสำหรับรายละเอียดที่แสดงข้าง มีดังนี้
 - เสาไฟที่กำกับด้วยเหล็กเส้นเดี่ยว (ไม่มีกรงเหล็ก) เป็นท่อกลม ปลายเข็มที่โคนให้ขยายออกพอดี
 - เสาไฟที่กำกับด้วยเหล็กเส้นคู่ ทั้งจากเหล็กเส้นคู่แบบเดิมที่มีอยู่
 - หน้าตัดเท่ากับ 4.0 ซม.
 - มีความต้านทานแรงดึงไม่น้อยกว่า 418 เมกะพาสคัล
 - มีความต้านแรงเฉือนที่จุดตัดไม่น้อยกว่า 255 เมกะพาสคัล
 - ถ้าใช้เข็มเหล็ก ให้มีที่รับโคมไฟซึ่งขึงกัน ใต้โคมไฟที่ห่างจากขั้วเข็มเหล็ก
 - เสาไฟที่ขุดเจาะต้องขุดถึงชั้นดินที่มั่นคงก่อนจะทำการวางเข็มในและภายนอกที่ฐานเสาสูง 25 ซม. จากระดับดิน
 - เสาไฟที่ขุดเจาะให้ใหญ่ที่สุด ซึ่งสามารถรองรับเสี้ยนสนบรอนทั้งภายในและภายนอกหน้าไม่น้อยกว่า 550 กรัม/กรัม.
 - ขุดเจาะบ่อฝังเสาเข็มในเสาเข็มและขุดเจาะบ่อคอนกรีต 2 P 10 แบบ 240 โหลต โดยมีเหล็กกรงที่เสาเข็ม ทั้งหมัดตั้งบนแนวของตัวเข็มที่ขุดเจาะเป็นแนว
- รายละเอียดต่าง ๆ ให้อ้างอิงตามแบบแปลนที่ระบุไว้เป็นแบบ ให้เป็นไปตาม มอก.2316 - 2549

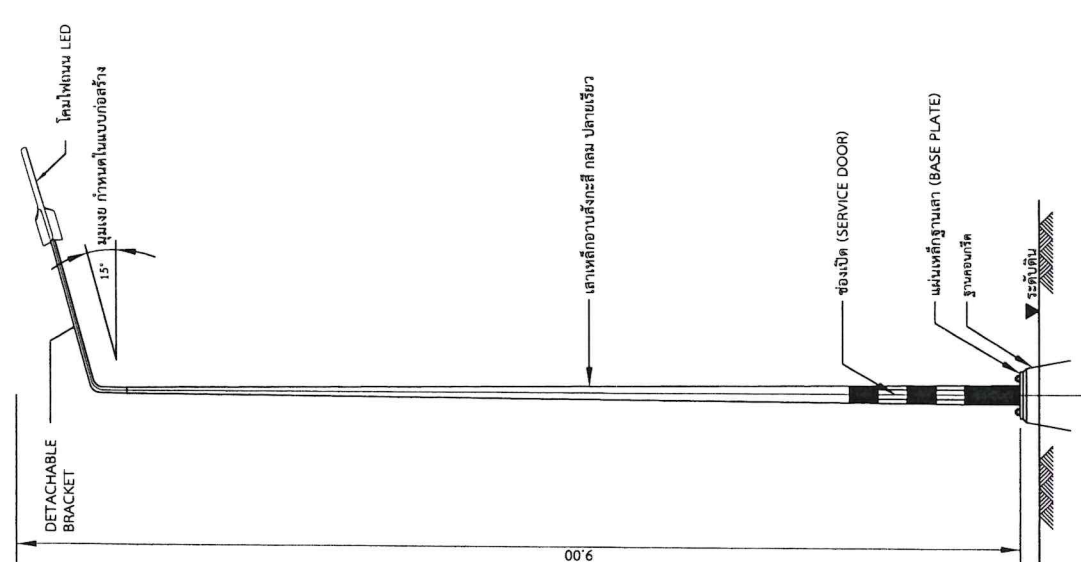


รายละเอียดการต่อสายภายในเสา

NOT TO SCALE



รายละเอียด STEEL BASE PLATE



เสาไฟตั้งสูง 9.00 เมตร

NOT TO SCALE

หมายเหตุ

- อ้างอิงตามแบบมาตรฐานข้อกำหนดตัวไปและสัญลักษณ์ ของงานไฟฟ้าแรงสูง แบบเลขที่ พท-301/60 , พท-308/60 , พท-309/60



ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม
แบบปรับปรุงแผนงาน สผ.ด 1 - 0016

ภาคเกษตร - รับผิดชอบ

ตำบลโพธิ์ประทับช้าง อําเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม

อนุมัติ

นายทองดี ท้าว
(นายเสวก อุไรรัตน์ ปานสุพรรณ)

เห็นชอบ

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม
(นายสุวิทย์ สี่สุทธิพรชัย)

เห็นชอบ

นายก อบจ.สมุทรสงคราม
(นายสุวิทย์ สี่สุทธิพรชัย)

เห็นชอบ

นายก อบจ.สมุทรสงคราม
(นายสุวิทย์ สี่สุทธิพรชัย)

เห็นชอบ

นายก อบจ.สมุทรสงคราม
(นายสุวิทย์ สี่สุทธิพรชัย)

เห็นชอบ

นายก อบจ.สมุทรสงคราม
(นายสุวิทย์ สี่สุทธิพรชัย)

เห็นชอบ

นายก อบจ.สมุทรสงคราม
(นายสุวิทย์ สี่สุทธิพรชัย)

เห็นชอบ

นายก อบจ.สมุทรสงคราม
(นายสุวิทย์ สี่สุทธิพรชัย)

เห็นชอบ

นายก อบจ.สมุทรสงคราม
(นายสุวิทย์ สี่สุทธิพรชัย)

เห็นชอบ

นายก อบจ.สมุทรสงคราม
(นายสุวิทย์ สี่สุทธิพรชัย)

เห็นชอบ

นายก อบจ.สมุทรสงคราม
(นายสุวิทย์ สี่สุทธิพรชัย)

เห็นชอบ

นายก อบจ.สมุทรสงคราม
(นายสุวิทย์ สี่สุทธิพรชัย)

เห็นชอบ

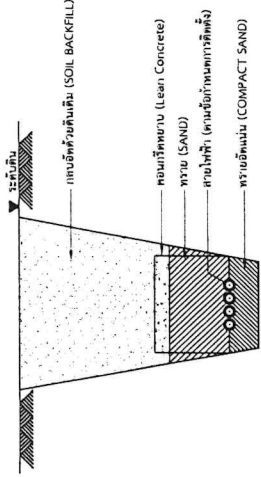
นายก อบจ.สมุทรสงคราม
(นายสุวิทย์ สี่สุทธิพรชัย)

เห็นชอบ

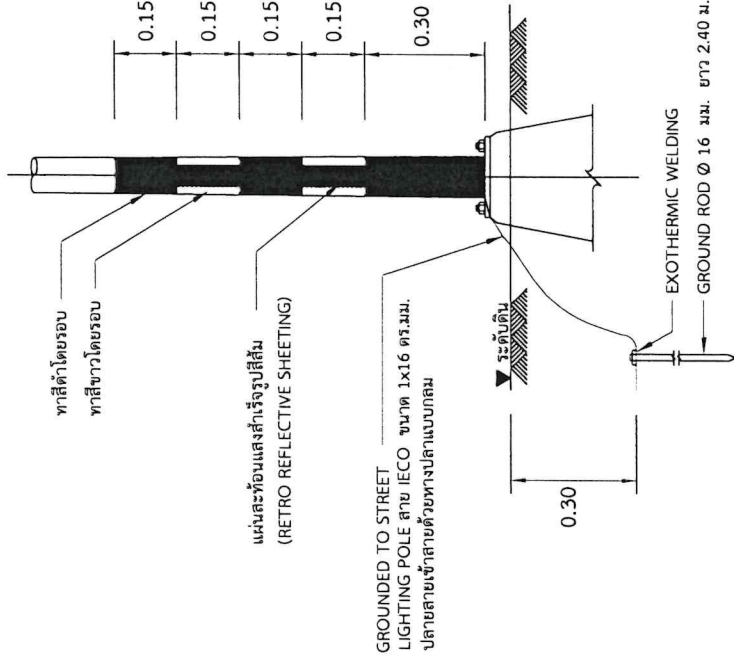
นายก อบจ.สมุทรสงคราม
(นายสุวิทย์ สี่สุทธิพรชัย)

เห็นชอบ

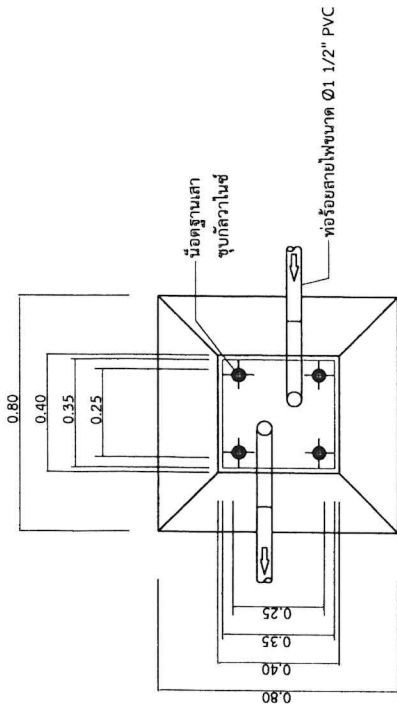
นายก อบจ.สมุทรสงคราม
(นายสุวิทย์ สี่สุทธิพรชัย)



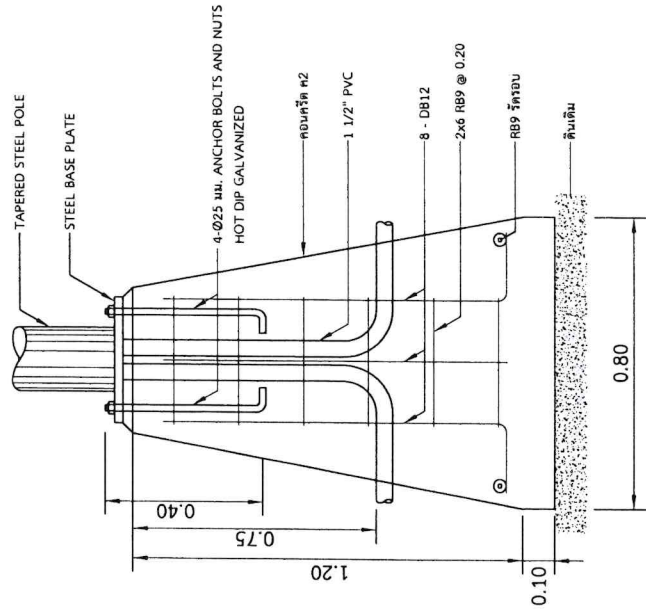
รายละเอียดการเดินสายไฟฟ้าใต้ดิน
NOT TO SCALE



การทาสี / ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงและการติดตั้ง GROUND ROD
NOT TO SCALE




แปลนฐานราก
NOT TO SCALE

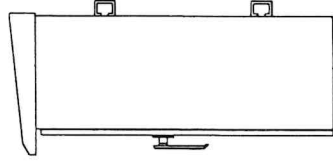
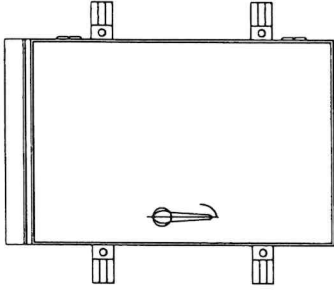


แบบขยายฐานรากเสาเหล็ก
NOT TO SCALE

หมายเหตุ

- อ้างอิงตามแบบมาตรฐานข้อกำหนดทั่วไปและสัญลักษณ์ ของงานไฟฟ้าแสงสว่าง แบบเลขที่ พท-301/60 , พท-308/60 , พท-309/60

 ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง	
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม ถนนปิ่นเกล้า ถนนสาย 1 - 0016 ศาลาแม่พระ - 7 กิโลเมตร ตำบลโรงหีบ อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม	
อนุมัติ	นายกองค์การฯ
(นางสาวกาญจนาสุภา ปานะพุทธะ)	
เห็นชอบ	รองนายกองค์การฯ
(นางสุรัช สัตบุษย์)	
เห็นชอบ	ปลัดองค์การฯ
(นางนิตยา เตชะนุก)	
เห็นชอบ	รองปลัดองค์การฯ
(นางชมภรณ์ แก้วกันเนตร)	
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
(นางรวมศักดิ์ กำจรกิจคุณ)	
เห็นชอบ	หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
(นางปริญญา ใจพิงสา)	
ตรวจแบบ	วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการในตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	
(นายเชาว์วิรัช ทัดมัญโญ)	
เขียนแบบ	นายช่างเขียนแบบชำนาญาน
(นางสาวนริศม์ ทองมีมิตร)	
สำรวจ	นายช่างโยธาชำนาญาน
(นายชัชเชศ ปู่ชูขาว)	
เขียนแบบ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
(นายณัฐ กองทอง)	
แบบเลขที่: 2567 / 116	13 / 13
แบบเลขที่	รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เสาไฟฟ้า
วันที่: 2567 / 2567	



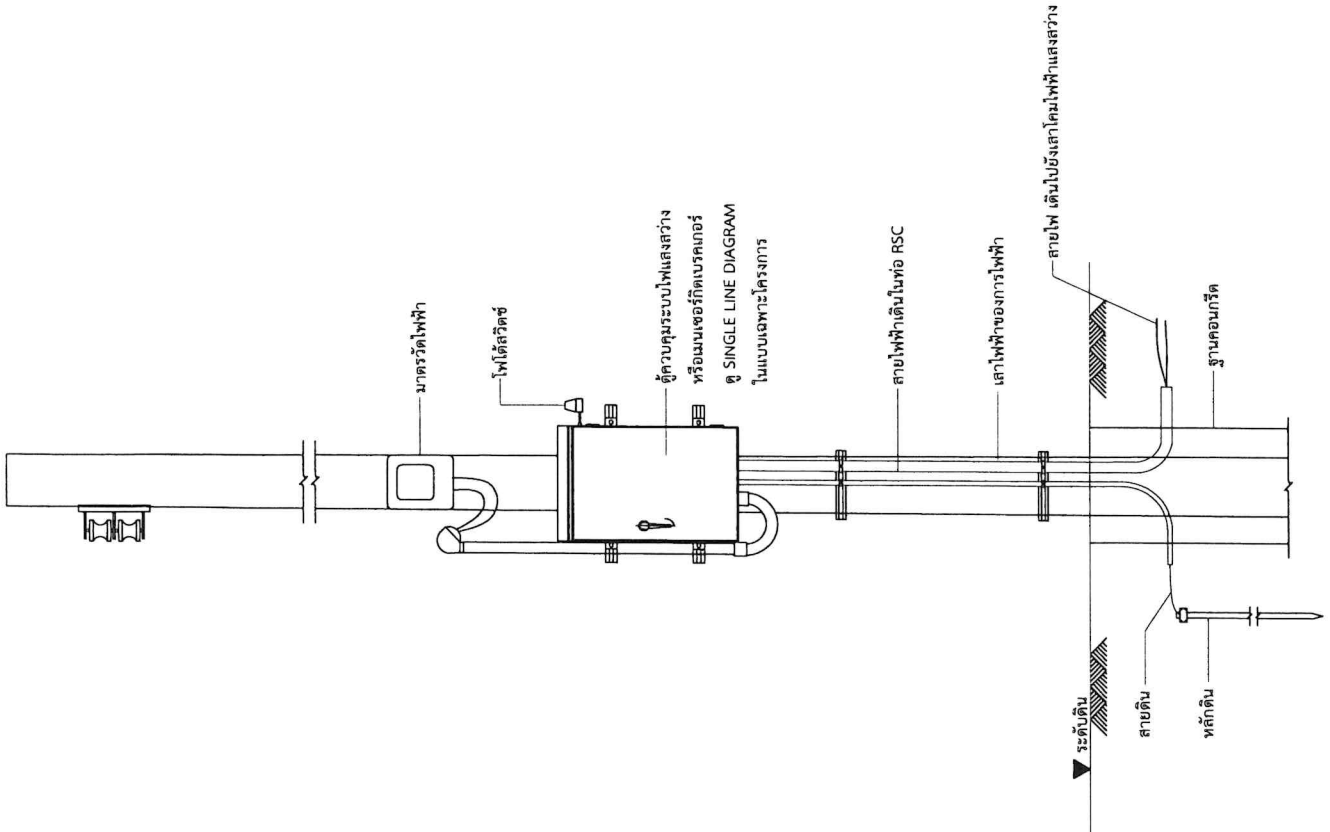
ตู้ควบคุมชนิดแขวน

*** ผังวงจรภายในตู้กำหนดในแบบก่อสร้าง**

ข้อกำหนดตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

1. ตู้ทำจากเหล็กโรสทิม (STAINLESS STEEL) ความหนาไม่ต่ำกว่า 2 มม. ขนาดเพียงพอสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้ทั้งหมด โดยมีช่องว่างสำหรับกริดเสนาอย่างสะดวก
2. ตู้จะต้องผลิตให้สามารถป้องกันไม่ให้ผ่านน้ำเข้าไปภายในตู้ได้ บานประตูมีปะเก็นยางหนึบกับขอบการต่อหรือรอยสายไฟที่ติดตั้งจะต้องเป็นแบบเกลียว และควรอยู่ด้านบนล่างของตู้
3. ประตูตู้จะต้องออกแบบให้สามารถล็อกกุญแจเพื่อล็อกได้
4. มีจุดสำหรับต่อสายดินเข้าตู้ตู้
5. ผู้จ้างจะต้องทำแบบรายละเอียดของตู้ แสดงขนาด รวมทั้งฐานคอนกรีต (สำหรับตู้ที่ติดตั้งบนพื้นดิน) เนื่องจากขนาดตู้ขึ้นอยู่กับจำนวนอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายใน ตามความต้องการเฉพาะของแต่ละโครงการ

หมายเหตุ
- อ้างอิงตามแบบมาตรฐานข้อกำหนดทั่วไปและสัญลักษณ์ ของงานไฟฟ้าแสงสว่าง แบบเลขที่ พท-301/60 , พท-308/60 , พท-309/60



แบบรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เสาไฟฟ้า

มาตราส่วน Not To Scale

มาตราส่วน

การขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘
โครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับโครงการก่อสร้าง/ปรับปรุงถนนสาย
สส.ถ ๑ - ๐๐๑๖ ศาลาแม่พระ - วัดเกตการาม ตำบลโรงหีบ อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม



ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณ					ตัวชี้วัด (KPI)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก
				๒๕๖๖ (บาท)	๒๕๖๗ (บาท)	๒๕๖๘ (บาท)	๒๕๖๙ (บาท)	๒๕๗๐ (บาท)			
๑๘	ปรับปรุงซ่อมแซมถนนสาย สส.๑๑ - ๐๐๑๕ วัตถุประสงค์ - วัตถุประสงค์ ตำบลบางกระบือ , ตำบลท่าคา อำเภอบางคนที อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม	เพื่อให้ประชาชนมีเส้นทางใช้ในการคมนาคม สะดวกรวดเร็ว	ซ่อมแซมผิวจราจร ขนาดกว้าง ๙.๐๐ เมตร ระยะทาง ๒,๔๓๐.๐๐ เมตร	-	๑๑,๖๖๐,๐๐๐	-	-	-	จำนวนครุฑเรือนที่มีการคมนาคมสะดวก รวดเร็วเพิ่มมากขึ้น	ประชาชนได้รับความสะดวกในการคมนาคม	กองช่าง
๑๙	ปรับปรุงซ่อมแซมถนนสาย สส.๑๑ - ๐๐๑๖ ศาลแม่พระ - วัดเถกกราบ ตำบลโรงทับ, ตำบลบางยี่รงค์ อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม	เพื่อให้ประชาชนมีเส้นทางใช้ในการคมนาคม สะดวกรวดเร็ว	ซ่อมแซมผิวจราจร ขนาดกว้าง ๙.๐๐ เมตร ระยะทาง ๓,๐๐๐.๐๐ เมตร	-	-	-	๒๕,๙๐๐,๐๐๐	จำนวนครุฑเรือนที่มีการคมนาคมสะดวก รวดเร็วเพิ่มมากขึ้น	ประชาชนได้รับความสะดวกในการคมนาคม	กองช่าง	
๒๐	ปรับปรุงซ่อมแซมถนนสาย สส.๑๑ - ๐๐๑๗ บ้านบางนางจัน - บ้านปากน้ำ ตำบลบางชันแตก, ตำบลสวนหลวง อำเภอเมือง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม	เพื่อให้ประชาชนมีเส้นทางใช้ในการคมนาคม สะดวกรวดเร็ว	ซ่อมแซมผิวจราจร ขนาดกว้าง ๙.๐๐ เมตร ระยะทาง ๕,๘๓๕.๐๐ เมตร	-	-	-	๓๗,๕๐๐,๐๐๐	จำนวนครุฑเรือนที่มีการคมนาคมสะดวก รวดเร็วเพิ่มมากขึ้น	ประชาชนได้รับความสะดวกในการคมนาคม	กองช่าง	



ขึ้นทะเบียนทาง

รหัสสายทาง อบจ.สส.ถ ๑ - ๐๐๑๖

ศาลาแม่พระ - วัดเกตูการาม

อำเภอบางคนที

จังหวัดสมุทรสงคราม

จัดทำโดย

ฝ่ายสาธารณูปโภค

กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม