



### ประกาศเทศบาลตำบลเพ็ญ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแบบ Para Asphaltic Concrete ฯ ในเขตเทศบาลตำบลเพ็ญ กว้าง ๓.๕๐-๗.๐๐ เมตร ยาว๒,๖๔๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔,๗๗๐ ตารางเมตร จำนวน ๓ ตอน เทศบาลตำบลเพ็ญ อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลเพ็ญ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแบบ Para Asphaltic Concrete ฯ ในเขตเทศบาลตำบลเพ็ญ กว้าง ๓.๕๐-๗.๐๐ เมตร ยาว๒,๖๔๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔,๗๗๐ ตารางเมตร จำนวน ๓ ตอน เทศบาลตำบลเพ็ญ อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๖๘๗,๖๐๓.๓๐ บาท (แปดล้านหกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันหกกร้อยสามบาทสามสิบสตางค์) เงินงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจจำนวน ๘,๕๒๐,๐๐๐.- บาท (แปดล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลเพ็ญ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลเพ็ญเชื้อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๔. ต้องมีบุคคลที่มีใบประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมโยธา ไม่ต่ำกว่าประเภท ภาคี (ภย.) ที่สามารถ ปฏิบัติงานประจำเต็มเวลาในโครงการ ที่จะทำหน้าที่เป็นผู้จัดการโครงการได้

๑๕. กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสม แอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒. ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้อื่น ข้อเสนอหรือผู้ ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง. 4) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้อง ไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๓. กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการ ตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัด กรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือ ผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

๔. ต้องมีแผนแสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการ ก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๙๐ กิโลเมตร

๕. กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ ดำเนินการตาม ข้อ ๒.๗ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

๗. โคมไฟถนนแอลอีดีแบบควบคุมผ่านเครือข่าย Narrow Band Internet of Thing (NB - IoT) (LED STREET LIGHTING LUMINAIRE WITH NB - IoT TECHNOLOGY) ๑๕๐ วัตต์ (รายการนวัตกรรมไทย รหัส : 07010024

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ [www.phencity.go.th](http://www.phencity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๒๒๗-๙๑๔๒-๓ ต่อ ๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังเทศบาลตำบลเพ็ญ ผ่านทางอีเมล [saraban@phencity.go.th](mailto:saraban@phencity.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖ โดยเทศบาลตำบลเพ็ญจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ [www.phencity.go.th](http://www.phencity.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖



(นายวิชัย ชัยจิตวณิชกุล)

นายกเทศมนตรีตำบลเพ็ญ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๖

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแบบ Para Asphaltic Concrete ฯ ในเขตเทศบาลตำบลเพ็ญ

กว้าง ๓.๕๐-๗.๐๐ เมตร ยาว ๒,๖๔๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔,๗๗๐ ตารางเมตร

จำนวน ๓ ตอน เทศบาลตำบลเพ็ญ อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี จำนวน ๑ โครงการ

ตามประกาศ เทศบาลตำบลเพ็ญ

ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เทศบาลตำบลเพ็ญ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลตำบลเพ็ญ" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแบบ Para Asphaltic Concrete ฯ ในเขตเทศบาลตำบลเพ็ญ กว้าง ๓.๕๐-๗.๐๐ เมตร ยาว ๒,๖๔๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔,๗๗๐ ตารางเมตร จำนวน ๓ ตอน เทศบาลตำบลเพ็ญ อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี จำนวน ๑ โครงการ ณ เทศบาลตำบลเพ็ญ อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๖๘๗,๖๐๓.๓๐ บาท (แปดล้านหกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสามบาทสามสิบสตางค์) เงินงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ จำนวน ๘,๕๒๐,๐๐๐.- บาท (แปดล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ โครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจร ฯ
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

..... าลา.....

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลเพ็ญ ฒ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลเพ็ญเชื่อถือ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๔ ต้องมีบุคคลที่มีใบประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมโยธา ไม่ต่ำกว่าประเภท ภาคี (ภย.) ที่สามารถปฏิบัติงานประจำเต็มเวลาในโครงการ ที่จะทำหน้าที่เป็นผู้จัดการโครงการได้

๒.๑๕ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒. ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้อื่น ข้อเสนอหรือผู้ให้ความยินยอมให้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง. 4) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๓. กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัด กรมโรงงานอุตสาหกรรมแทนของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือ ผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

๔. ต้องมีแผนแสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๙๐ กิโลเมตร

๕. กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๒.๗ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

๗. โคมไฟถนนแอลอีดีแบบควบคุมผ่านเครือข่าย Narrow Band Internet of Thing (NB - IoT) (LED STREET LIGHTING LUMINAIRE WITH NB - IoT TECHNOLOGY) ๑๕๐ วัตต์ (รายการนวัตกรรมไทย รหัส : 07010024

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

## (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ฯ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาภาษีมูลค่าเพิ่ม ฯ (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น

๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง

ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ขังปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลตำบลเพ็ญ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลเพ็ญ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลตำบลเพ็ญ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลตำบลเพ็ญ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลตำบลเพ็ญ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายที่ขังปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้



(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๒๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตำบลเพ็ญตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาร่วมค้ำกำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลตำบลเพ็ญจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลเพ็ญได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลตำบลเพ็ญจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลเพ็ญ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลเพ็ญกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลตำบลเพ็ญสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลตำบลเพ็ญ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลเพ็ญ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลตำบลเพ็ญมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลตำบลเพ็ญทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลตำบลเพ็ญเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลตำบลเพ็ญจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอ กระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคา แทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลเพ็ญ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลตำบลเพ็ญ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลเพ็ญ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลตำบลเพ็ญ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก

มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เคยเสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลตำบลเพ็ญ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลตำบลเพ็ญยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลเพ็ญจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด เมื่อเทศบาลตำบลเพ็ญ ได้รับ

เงินอุดหนุนเฉพาะกิจเรียบร้อยแล้วเท่านั้น เกณฑ์การจ่ายเป็นดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลเพ็ญ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลเพ็ญได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลตำบลเพ็ญได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลตำบลเพ็ญได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลตำบลเพ็ญได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลตำบลเพ็ญจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจ้องจาก

ผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลตำบลเพ็ญสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลตำบลเพ็ญ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลตำบลเพ็ญ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลเพ็ญไม่ได้

(๑) เทศบาลตำบลเพ็ญไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลตำบลเพ็ญ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๔ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลตำบลเพ็ญได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

## ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบลเพ็ญได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก จากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน และทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการหรือสถาบันของเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรรมโยธา ไม่ต่ำกว่าประเภท ภาคี (ภย.)

## ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

เทศบาลตำบลเพ็ญ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลตำบลเพ็ญ ไว้ชั่วคราว

เทศบาลตำบลเพ็ญ

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖



(นายวิชัย ชัยจิตวณิชกุล)

นายกเทศมนตรีตำบลเพ็ญ

## ร่างขอบเขตงาน

(Terms of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแบบ Para Asphaltic Concrete สายซอยเหล่าสูง ๑๑, เลียบคลองชลประทาน, ซอยวุฒาธิคุณ ๓, ถนนรัตนโกสินทร์, ถนนผดุงรังสรรค์ ๔, ซอยสันป่าตอง ๒, ซอยสันป่าตอง ๓ และซอยสันป่าตอง ๔ หมู่ที่ ๑,๘ (บางส่วน), ๑๑ และ ๑๕ (บางส่วน), บ้านเพ็ญ, บ้านเหล่าสูง (บางส่วน), บ้านสันป่าตองและบ้านศรีสว่างวงศ์ (บางส่วน) กว้าง ๓.๕๐ - ๗.๐๐ เมตร ยาว ๒,๖๔๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔,๗๗๐ ตารางเมตร จำนวน ๓ ตอน เทศบาลตำบลเพ็ญ อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี ด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์

### ๑. ความเป็นมา

ตามที่ เทศบาลตำบลเพ็ญ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น โครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแบบ Para Asphaltic Concrete สายซอยเหล่าสูง ๑๑, เลียบคลองชลประทาน, ซอยวุฒาธิคุณ ๓, ถนนรัตนโกสินทร์, ถนนผดุงรังสรรค์ ๔, ซอยสันป่าตอง ๒, ซอยสันป่าตอง ๓ และซอยสันป่าตอง ๔ หมู่ที่ ๑,๘ (บางส่วน), ๑๑ และ ๑๕ (บางส่วน), บ้านเพ็ญ, บ้านเหล่าสูง (บางส่วน), บ้านสันป่าตองและบ้านศรีสว่างวงศ์ (บางส่วน) กว้าง ๓.๕๐ - ๗.๐๐ เมตร ยาว ๒,๖๔๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔,๗๗๐ ตารางเมตร จำนวน ๓ ตอน เทศบาลตำบลเพ็ญ อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี งบประมาณ ตั้งไว้เป็นเงิน ๘,๕๒๐,๐๐๐.- บาท (แปดล้านห้าแสนสองหมื่นบาท) นั้น

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในด้านสาธารณูปโภค เกี่ยวกับการคมนาคมในเขตเทศบาลตำบลเพ็ญ ให้ประชาชนได้สัญจรถนนที่มีมาตรฐาน มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างการเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายชื่ออื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลเพ็ญ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/๓.๙ ไม่เป็น...

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลเพ็ญเชื่อถือ

๓.๑๒ ต้องมีบุคคลที่มีใบประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมโยธา ไม่ต่ำกว่าประเภท ภาคิ (ภย.) ที่สามารถปฏิบัติงานประจำเต็มเวลาในโครงการ ที่จะทำหน้าที่เป็นผู้จัดการโครงการได้

๓.๑๓ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่น ข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัด กรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือ ผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

(๔) ต้องมีแผนแสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๔๐ กิโลเมตร

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ ( Mobile Asphalt Concrete Plant ) ให้ ดำเนินการตาม ข้อ ๓.๗ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

(๖) โคมไฟถนนแอลอีดีแบบควบคุมผ่านเครือข่าย Narrow Band Internet of Thing (NB - IoT) (LED STREET LIGHTING LUMINAIRE WITH NB - IoT TECHNOLOGY) ๑๕๐ วัตต์ (รายการนวัตกรรมไทย รหัส: ๐๗๐๑๐๐๒๔)

#### ๔. ร่างขอบเขตงาน

โครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแบบ Para Asphaltic Concrete สายซอยเหล่าสูง ๑๑, เลียบคลองชลประทาน, ซอยวุฒาธิคุณ ๓, ถนนรัตนโกสินทร์, ถนนผดุงรังสรรค์ ๔, ซอยสันป่าตอง ๒, ซอยสันป่าตอง ๓ และ ซอยสันป่าตอง ๔ หมู่ที่ ๑,๘ (บางส่วน), ๑๑ และ ๑๕ (บางส่วน), บ้านเพ็ญ, บ้านเหล่าสูง (บางส่วน), บ้านสันป่าตองและบ้านศรีสว่างวงศ์ (บางส่วน) กว้าง ๓.๕๐ - ๗.๐๐ เมตร ยาว ๒,๖๔๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ ไม่น้อยกว่า ๑๔,๗๗๐ ตารางเมตร จำนวน ๓ ตอน เทศบาลตำบลเพ็ญ อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี (รายละเอียดตามแบบที่ เทศบาลตำบลเพ็ญ กำหนด)

หมายเหตุ ในวันกำหนดดูสถานที่ และชี้แจงรายละเอียด ผู้เสนอราคาต้องมาดูสถานที่ก่อสร้างและรับฟัง คำชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ก่อสร้างด้วยตัวเอง

#### ๕. ระยะเวลาในการก่อสร้าง

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ถัดจากได้รับหนังสือแจ้ง จากเทศบาลตำบลเพ็ญ ให้เริ่มเข้าทำงาน กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน



## ๖. ระยะเวลาส่งมอบของ ให้อ่างงาน

จำนวนงวดในการส่งมอบ ๑ งวด (งวดสุดท้าย)

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จดังนี้ (ระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญาจ้าง) โครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแบบ Para Asphaltic Concrete สายซอยเหล่าสูง ๑๑, เลียบคลองชลประทาน, ซอยวุฒาธิคุณ ๓, ถนนรัตนโกสินทร์, ถนนผดุงรังสรรค์ ๔, ซอยสันป่าตอง ๒, ซอยสันป่าตอง ๓ และซอยสันป่าตอง ๔ หมู่ที่ ๑,๘ (บางส่วน), ๑๑ และ ๑๕ (บางส่วน), บ้านเพ็ญ, บ้านเหล่าสูง (บางส่วน), บ้านสันป่าตองและบ้านศรีสว่างวงศ์ (บางส่วน) กว้าง ๓.๕๐ - ๗.๐๐ เมตร ยาว ๒,๖๔๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔,๗๗๐ ตารางเมตร จำนวน ๓ ตอน เทศบาลตำบลเพ็ญ อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี (รายละเอียดตามแบบที่ เทศบาลตำบลเพ็ญ กำหนด)

## ๗. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในแบบ และรายละเอียดที่ได้เสนอมา ทั้งหมด เป็นระยะเวลา ๒ ปี (สองปี)

## ๘. วงเงินงบประมาณ

๘.๑ งบประมาณในการดำเนินการก่อสร้างครั้งนี้ ภายในวงเงิน ๘,๕๒๐,๐๐๐.- บาท (แปดล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๘.๒ ราคาากลางค่าก่อสร้างเป็นเงิน ๘,๖๘๗,๖๐๓.๓๐.- บาท (แปดล้านหกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสามบาทสามสิบสตางค์)

## ๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

เทศบาลตำบลเพ็ญ อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายเอนก จันทรโลมา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายประเสริฐ กิ่งแก้ว)

(ลงชื่อ)จำเอก..........กรรมการ

(ธรรธร ทองเพ็ญ)

ความเห็น หัวหน้าเจ้าหน้าที่

พล.ต.น.จ.จ.ร. น.

(ลงชื่อ)



(นายพลากร ศรีนพรัตน์)

ผู้อำนวยการกองคลัง

ความเห็น ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)



(นายสาธิต มีหนองหว่า)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม รักษาการแทน

ปลัดเทศบาลตำบลเพ็ญ



คำสั่ง/ความเห็นนายกเทศมนตรีตำบลเพ็ญ



(ลงชื่อ)

(นายวิชัย ชัยจิตวณิชกุล)

นายกเทศมนตรีตำบลเพ็ญ

	.....ปลัดเทศบาล
	.....หัวหน้ากอง
	.....หัวหน้างาน
ทว.จ.น	.....เจ้าหน้าที่



# ปรับปรุงเสริมพิจารณาแบบ PARA ASPHALT CONCRETE

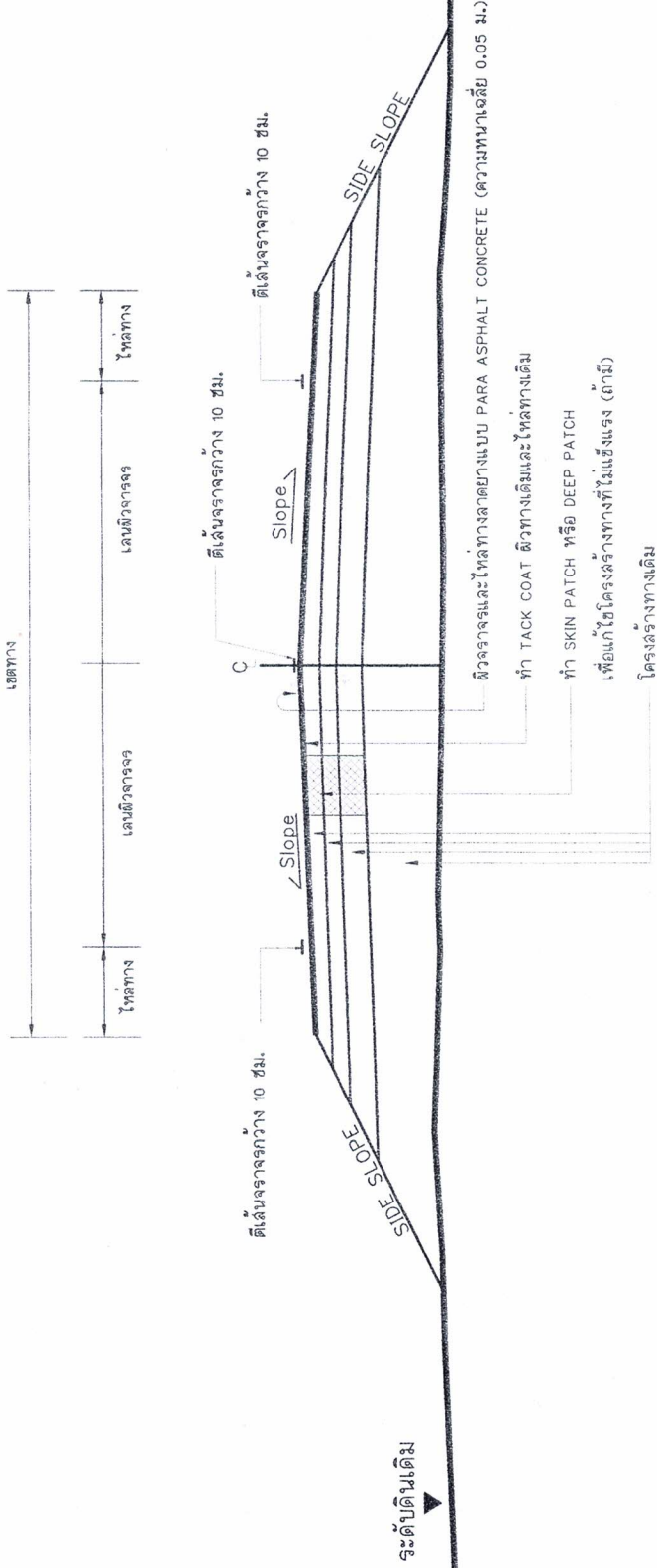
เทศบาลตำบลเพ็ญ  
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น



- ตอนที่ 1
- ลายช้อยเหล่างู 11 ระยะทาง 107.00 ม. ผิวจราจรกว้าง 3.50 ม. ไหลทางข้างละ - ม.
  - ลายเส้นปิดช่องชลประทาน ระยะทาง 436.00 ม. ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ไหลทางข้างละ - ม.
- ตอนที่ 2
- ซอยคูสม้าอีควม 3 ระยะทาง 236.00 ม. ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ไหลทางข้างละ 0-1.25 ม.
  - ถนนรัตนโกสินทร์ ระยะทาง 397.00 ม. ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ไหลทางข้างละ 0-1.40 ม.
- ตอนที่ 3
- ถนนผดุงรังสรรค์ 4 ระยะทาง 370.00 ม. ผิวจราจรกว้าง 7.00 ม. ไหลทางข้างละ - ม.
  - ซอยสันป่าตอง 2 ระยะทาง 384.70 ม. ผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ไหลทางข้างละ - ม.
  - ซอยสันป่าตอง 3 ระยะทาง 144.00 ม. ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ไหลทางข้างละ - ม.
  - ซอยสันป่าตอง 4 ระยะทาง 325.00 ม. ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ไหลทางข้างละ - ม.
- งานเส้นจราจรสีเทา โมเพลาสติก - ทำการตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร ขนาดกว้าง 0.10 ม. (แบบในชุดชุมชน)

## ผังแสดงถนน ซอย ดำเนินโครงการ

		<b>เทศบาลตำบลเตย กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น</b> <small>ในเขตเทศบาลตำบลเตย อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ถนนเทศบาลราษฎร์บำรุง หมู่ที่ 14 ตำบลเตย อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร. 0-2961-2460 โทรสาร 0-2961-2461</small>
ผู้วางผัง	นายอมก จักร์โสภา	ตำแหน่ง: ผู้วางผังฯ
ตรวจแบบ	นายอมก จักร์โสภา	ตำแหน่ง: ผู้ตรวจการฯ
เขียนขอบ	นายอาทิตย์ มีทองหน้า	ตำแหน่ง: วิศวกรจราจร/ช่างสำรวจ/ช่างเขียนแบบ/ช่างเขียนผัง
อนุมัติ	นายวิชัย ชัยดิษฐวิบูลย์	ตำแหน่ง: นายกเทศมนตรีตำบลเตย



**แบบแปลนรูปตัดโครงสร้างเสริมผิว PARA ASPHALT CONCRETE**  
NOT TO SCALE

ข้อกำหนดในการเสริมผิวลาดยางแบบพาราแอสฟัลต์คองกรีต

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	ผิวทางพาราแอสฟัลต์คองกรีต	อ้างถึง มาตรฐานงานแอสฟัลต์คองกรีต ASPHALTIC CONCRETE มทข.2530-2545
2	TACK COAT	อ้างถึง มาตรฐานงาน TACK COAT มทข.227-2545
3	งานแบ่งขีดทางจราจร	อ้างถึง มาตรฐานงานตั้งเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจร เส้นแบ่งขีดทางจราจร กว้าง 0.15 ม.

- ตอนที่ 1**
- สายซอยเหลาลู่ง 11 ระยะทาง 107.00 ม. ผิวจราจรกว้าง 3.50 ม. ไหล่ทางข้างละ ๖ ม.
  - สายเลียยบดลองขดประทาน ระยะทาง 436.00 ม. ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ไหล่ทางข้างละ ๖ ม.
- ตอนที่ 2**
- ซอยคูผาอุดูน 3 ระยะทาง 236.00 ม. ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ไหล่ทางข้างละ 0-1.25 ม.
  - ถนนรัตนโกสินทร์ ระยะทาง 397.00 ม. ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ไหล่ทางข้างละ 0-1.40 ม.
- ตอนที่ 3**
- ถนนผดุงรังสังครด 4 ระยะทาง 370.00 ม. ผิวจราจรกว้าง 7.00 ม. ไหล่ทางข้างละ ๖ ม.
  - ซอยสันป่าตอง 2 ระยะทาง 384.70 ม. ผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ไหล่ทางข้างละ ๖ ม.
  - ซอยสันป่าตอง 3 ระยะทาง 144.00 ม. ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ไหล่ทางข้างละ ๖ ม.
  - ซอยสันป่าตอง 4 ระยะทาง 325.00 ม. ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ไหล่ทางข้างละ ๖ ม.

งานเส้นจราจรสีเทอโมพลาสติก - ทำการตีเส้นแบ่งขีดทางจราจร ขนาดกว้าง 0.10 ม. (แบบใบเขตชุมชน)

**เทศบาลตำบลเพ็ญ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น**

เลขที่: ๓๓๓๓/๒๕๖๓  
วันที่: ๒๕/๑๒/๒๕๖๓  
ที่: ๓๓๓๓/๒๕๖๓

สำรวจ	นายเอก จันทิมา	นายเอก จันทิมา
ตรวจแบบ	นายเอก จันทิมา	นายเอก จันทิมา
เสนอ	นายศักดิ์ มีหนองหัว	นายศักดิ์ มีหนองหัว
อนุมัติ	นายวิชัย ชัยจิตต์	นายวิชัย ชัยจิตต์

เส้นไฟฟ้าแรงสูงช่วงติดตั้งด้วยเสาสูง 9.00 ม. ระยะห่างประมาณ 35 ม.  
 โคมไฟถนนชนิดดีระบบ NB-IoT 150 วัตต์ LED พร้อมระบบดีดลาง NB-IoT และค่าบริการช่างพ.ท.ว.ร

สายไฟที่พาดเดินระหว่างเสาตั้งได้ดิน

RUMBLE STRIPS

RUMBLE STRIPS

P-27  
 4.00x0.35x0.05 m.

หม้อดิน

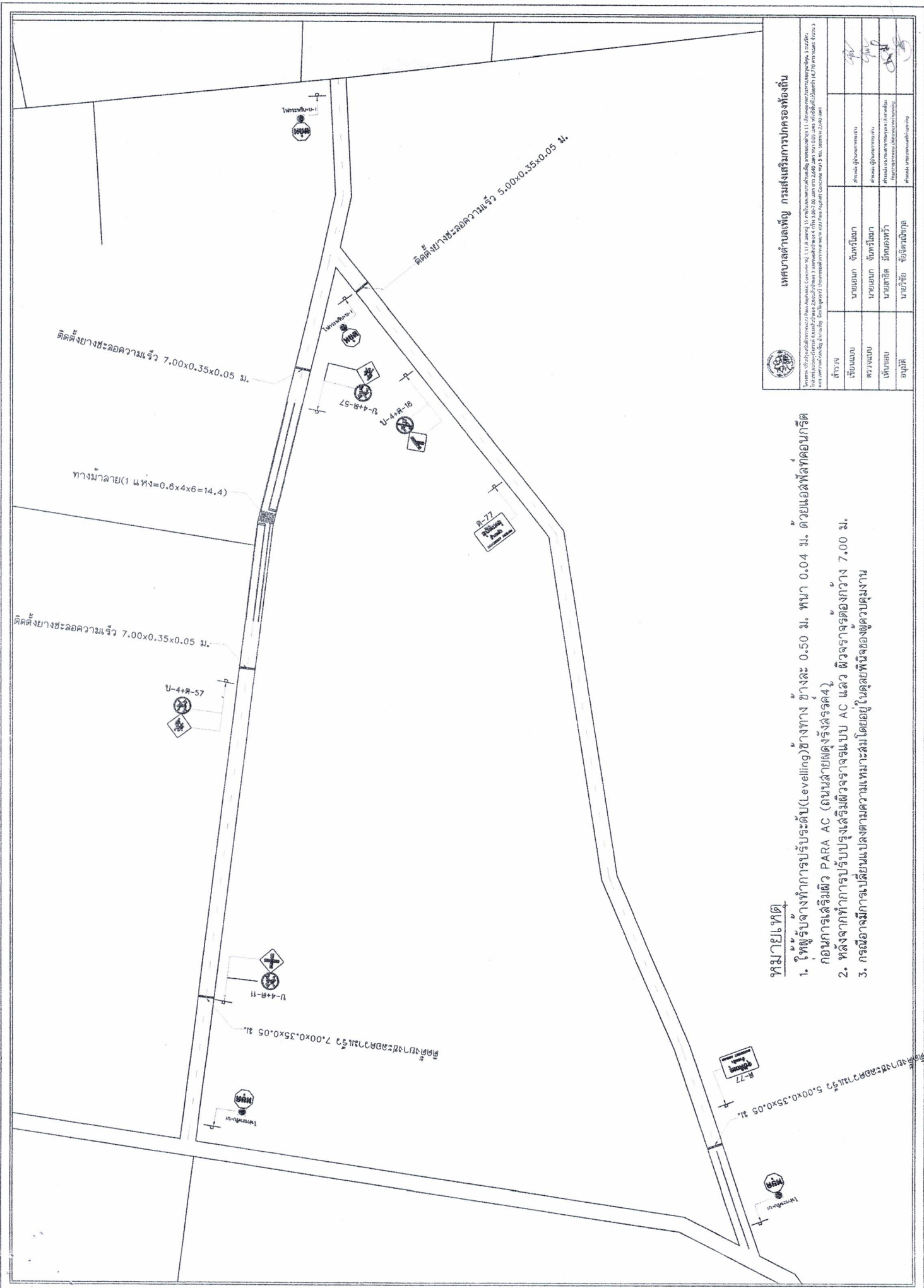
เส้นริมผิวทางตลอด  
 พื้นที่ คล.ส. ไม่น้อยกว่า 18.90



เทศบาลตำบลเพ็ญ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

โครงการปรับปรุงถนนสายสุขุมวิท (สุขุมวิท 11) บริเวณซอยสุขุมวิท 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

สำรวจ	นายเอก ชื่นทวีไลมา	ผู้ควบคุมงาน	
เขียนแบบ	นายเอก ชื่นทวีไลมา	ผู้ควบคุมงาน	
ตรวจสอบ	นายศักดิ์ มีหนองหว้า	ผู้ควบคุมงาน	
เห็นชอบ	นายวิชัย ชัยจิตวิจิตรกุล	ผู้ควบคุมงาน	
อนุมัติ		ผู้ควบคุมงาน	



**เทศบาลตำบลเพ็ญ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ**

เลขที่: 111/2565  
 1. นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี) ตำแหน่ง: นายกเทศมนตรีตำบลเพ็ญ  
 2. นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี) ตำแหน่ง: รองนายกเทศมนตรีตำบลเพ็ญ  
 3. นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี) ตำแหน่ง: ปลัดเทศบาลตำบลเพ็ญ  
 4. นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี) ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการกองช่าง

**หมายเฝ้าคัด**

1. ให้ผู้รับจ้างทำการปรับระดับ (Levelling) ข้างทาง ช่างละ 0.50 ม. ด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต ก่อนการเสริมผิว PARA AC (ถนนสายพัฒนาเศรษฐกิจ)

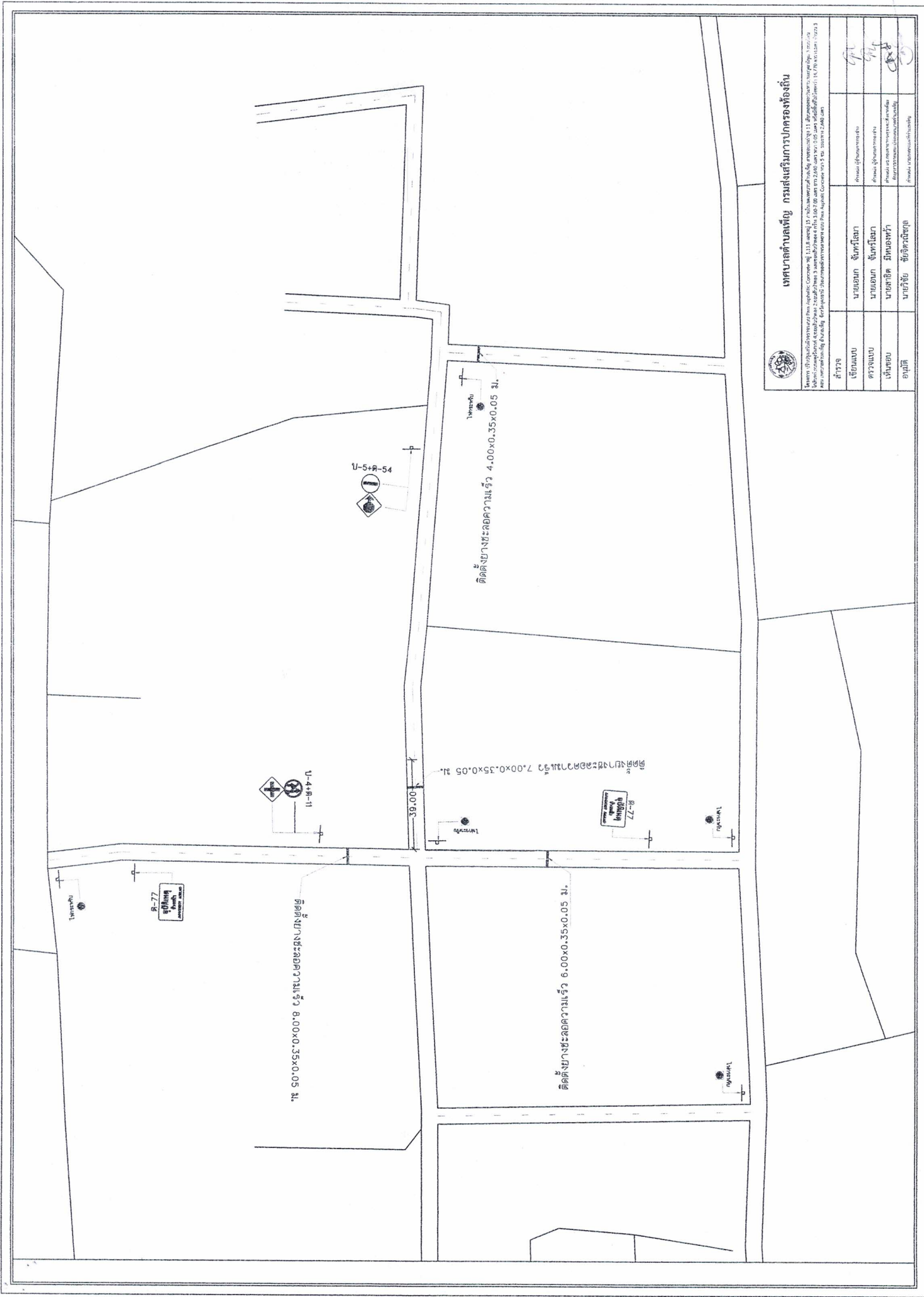
2. หลังจากทำการปรับเสริมผิวจราจรแบบ AC แล้ว ผิวจราจรต้องกว้าง 7.00 ม.

3. กรณีอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม โดยอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

เทศบาลตำบลเพ็ญ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

เลขที่: 111/2565

1. นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี) ตำแหน่ง: นายกเทศมนตรีตำบลเพ็ญ  
 2. นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี) ตำแหน่ง: รองนายกเทศมนตรีตำบลเพ็ญ  
 3. นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี) ตำแหน่ง: ปลัดเทศบาลตำบลเพ็ญ  
 4. นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี) ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการกองช่าง



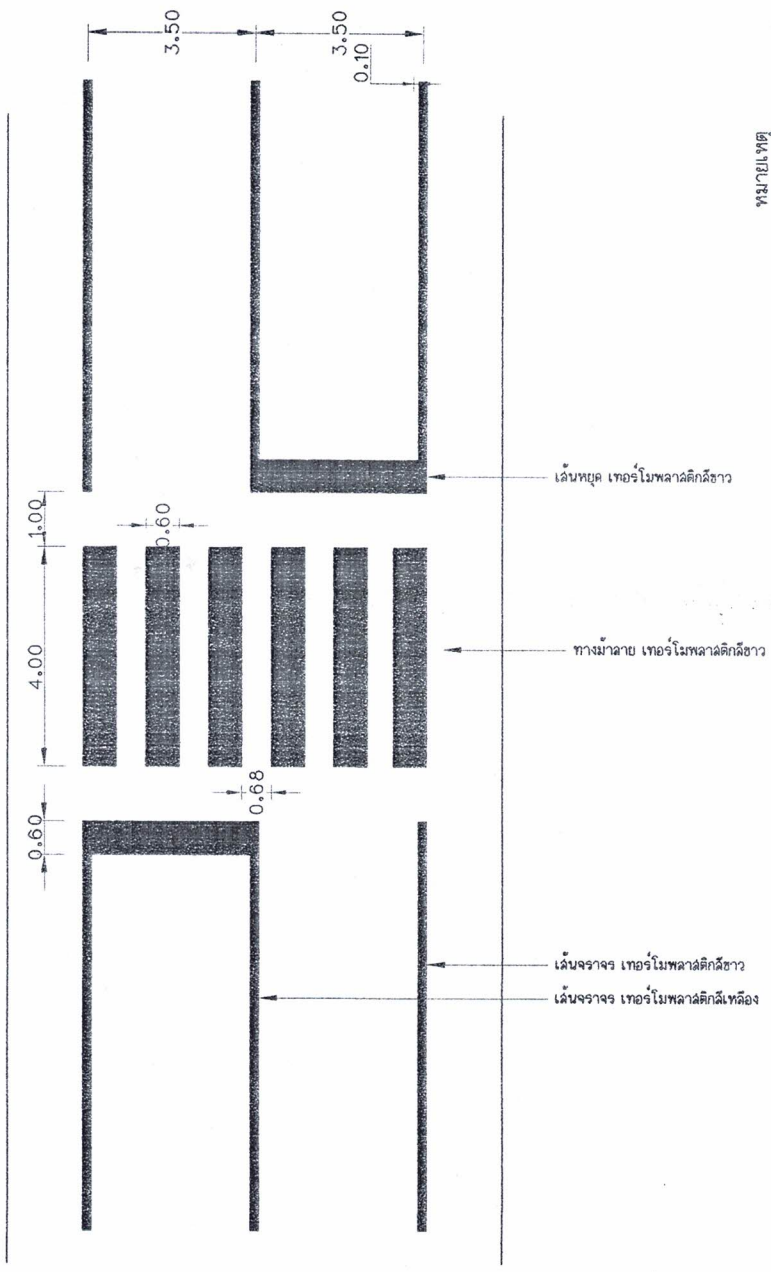
เทศบาลตำบลเพ็ญ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

โครงการ ศึกษาดูงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของวิสาหกิจชุมชน (Competitive Enterprise Development) ปี 11 อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์  
โดยมี นายอำเภอเมืองบุรีรัมย์ เป็นประธานกรรมการโครงการ มี นายอำเภอเมืองบุรีรัมย์ เป็นประธานกรรมการดำเนินงาน และมี นายอำเภอเมืองบุรีรัมย์ เป็นกรรมการดำเนินงาน  
ดำเนินการระหว่างวันที่ 11-12 สิงหาคม 2561 เวลา 08.00-16.00 น. ณ อาคารเรียนรวม โรงเรียนเทศบาลเมืองบุรีรัมย์ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

ตำแหน่ง	ชื่อ	ลายเซ็น
สำรวจ	นายเอก จันทวิไล	(ลายเซ็น)
เขียนแบบ	นายเอก จันทวิไล	(ลายเซ็น)
ตรวจสอบ	นายศักดิ์ มีนทอง	(ลายเซ็น)
อนุมัติ	นายวิชัย ชัยจิตวิไลกุล	(ลายเซ็น)







หมายแปล

- ระยะต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- สีพื้นหลังเครื่องหมายจราจรเป็นสีเหลืองโดยอยู่ในคู่มือที่บังคับของคู่มือแบบ

รายละเอียดการทำเครื่องหมายบริเวณทางข้าม

มาตราส่วน

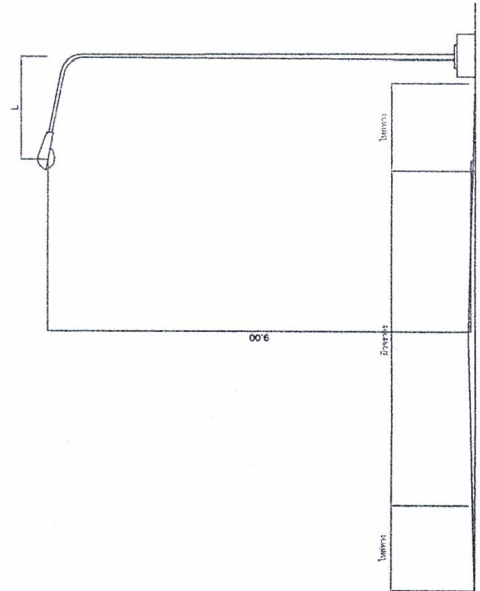
NOT TO SCALE



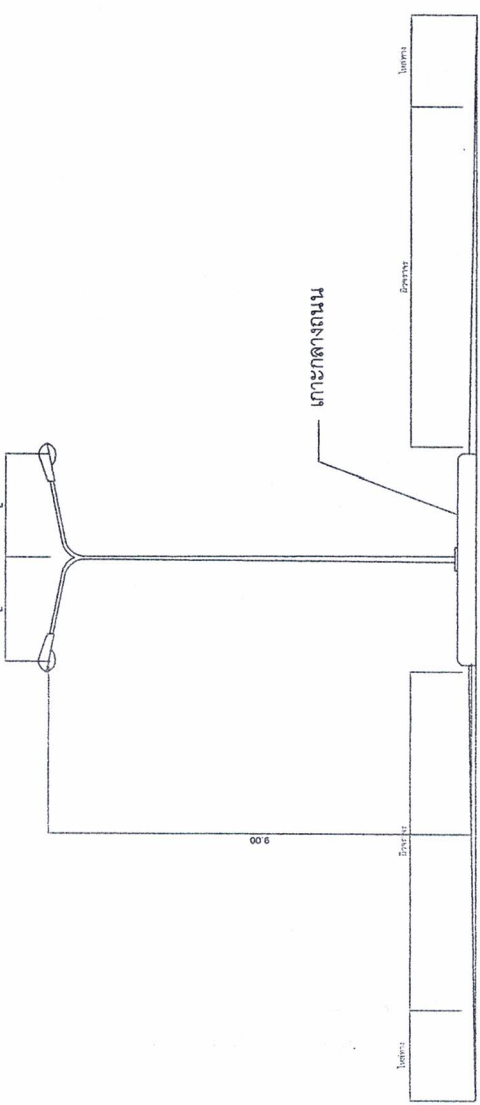
เทศบาลตำบลเตี้ย กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

โดยตราเป็นกฎหมายในราชกิจจานุเบกษา พ.ศ. ๒๕๖๒ เล่มที่ ๑๑๖ หน้า ๑๖๓๖๓ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๒ มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๒  
 1. ชื่อโครงการ: โครงการปรับปรุงผิวจราจรและเครื่องหมายจราจรบริเวณทางข้าม  
 2. วัตถุประสงค์: เพื่อปรับปรุงผิวจราจรและเครื่องหมายจราจรบริเวณทางข้ามให้มีความปลอดภัยและสวยงาม  
 3. งบประมาณ: ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท

สำรวจ	นายเอก จันทวิไล	นายเอก จันทวิไล	นายเอก จันทวิไล
เขียนแบบ	นายเอก จันทวิไล	นายเอก จันทวิไล	นายเอก จันทวิไล
ตรวจแบบ	นายเอก จันทวิไล	นายเอก จันทวิไล	นายเอก จันทวิไล
เห็นชอบ	นายศักดิ์ มีทองหัว	นายศักดิ์ มีทองหัว	นายศักดิ์ มีทองหัว
อนุมัติ	นายวิชัย ชัยจิตวิไลกุล	นายวิชัย ชัยจิตวิไลกุล	นายวิชัย ชัยจิตวิไลกุล



L = ระยะจากเสาไฟถนนถึงขอบผิวจราจร  
(ศูนย์กลางของดวงโคมอยู่ตรงกับขอบผิวจราจร)



L = ระยะจากเสาไฟถนนถึงขอบผิวจราจร  
(ศูนย์กลางของดวงโคมอยู่ตรงกับขอบผิวจราจร)

รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างริมถนนและบนเกาะกึ่งกลาง  
ในเส้นทางสายหลัก

ตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน

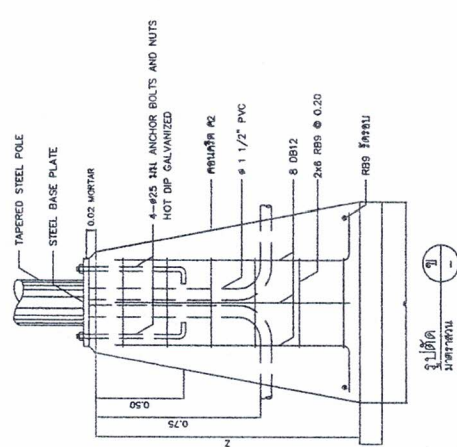
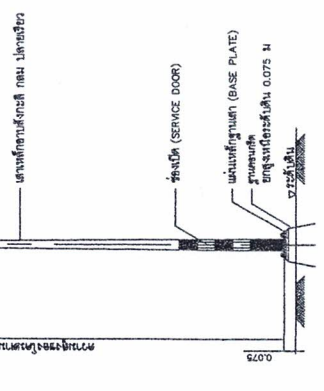
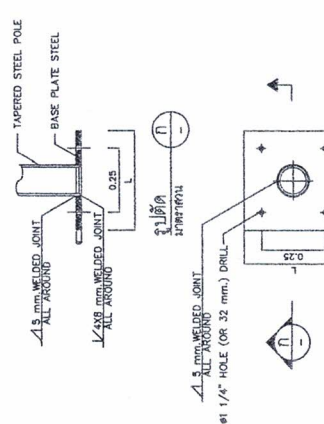
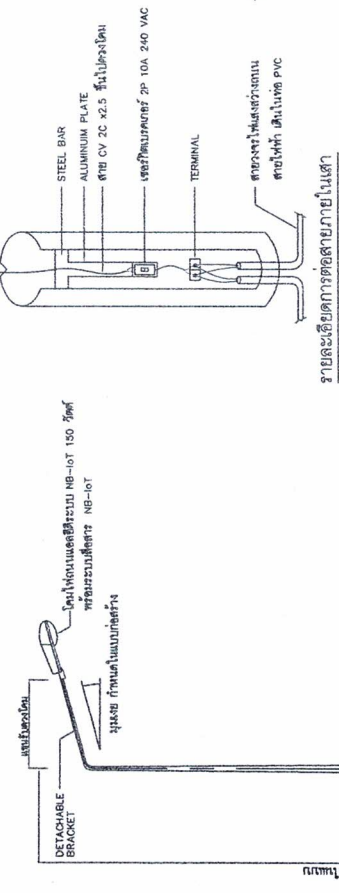
รูปแบบการติดตั้ง	ความสูงเสาไฟถนน (เมตร)	ความสูงโคมไฟ (เมตร)	ระยะห่างระหว่างโคมไฟ (เมตร)	ระบบไฟฟ้า	จำนวนโคมไฟ	โคมไฟ (วัตต์)	รูปทรงโคมไฟ	ชนิดหลอดไฟ	กำลังวัตต์ต่อโคมไฟ	ระยะความยาวของสายไฟ (เมตร)	ขนาดสายไฟ	หมายเหตุ
2 ช่องทาง	9.00	15	9.00	1Φ, 2W 220-240V	18	3,600	2x18 CR.MH	IP, 32AT, 240V	450 แอมป์	800 แอมป์	800 แอมป์	
2 ช่องทาง	9.00	21.5	9.00	1Φ, 2W 220-240V	22	4,400	2x25 CR.MH	IP, 32AT, 240V	850 แอมป์	1,100 แอมป์	1,100 แอมป์	
4 ช่องทาง	9.00	15	9.00	1Φ, 2W 220-240V	26	5,200	2x25 CR.MH	IP, 40AT, 240V	850 แอมป์	1,300 แอมป์	1,300 แอมป์	
4 ช่องทาง	9.00	21.5	9.00	1Φ, 2W 220-240V	13	4,550	2x18 CR.MH	IP, 32AT, 240V	380 แอมป์	780 แอมป์	780 แอมป์	
4 ช่องทาง	9.00	15	9.00	1Φ, 2W 220-240V	16	5,600	2x25 CR.MH	IP, 50AT, 240V	480 แอมป์	860 แอมป์	860 แอมป์	
4 ช่องทาง	9.00	21.5	9.00	1Φ, 2W 220-240V	19	6,650	2x25 CR.MH	IP, 50AT, 240V	570 แอมป์	1,140 แอมป์	1,140 แอมป์	
4 ช่องทาง	9.00	15	9.00	1Φ, 2W 220-240V	12	4,800	2x18 CR.MH	IP, 40AT, 240V	300 แอมป์	600 แอมป์	600 แอมป์	
4 ช่องทาง	9.00	21.5	9.00	1Φ, 2W 220-240V	15	6,000	2x25 CR.MH	IP, 50AT, 240V	375 แอมป์	750 แอมป์	750 แอมป์	
4 ช่องทาง	9.00	15	9.00	1Φ, 2W 220-240V	18	7,200	2x25 CR.MH	IP, 63AT, 240V	450 แอมป์	900 แอมป์	900 แอมป์	
4 ช่องทาง	9.00	21.5	9.00	1Φ, 2W 220-240V	9	6,300	2x18 CR.MH	IP, 50AT, 240V	270 แอมป์	540 แอมป์	540 แอมป์	
4 ช่องทาง	9.00	21.5	9.00	1Φ, 2W 220-240V	11	7,700	2x25 CR.MH	IP, 63AT, 240V	330 แอมป์	660 แอมป์	660 แอมป์	
4 ช่องทาง	9.00	21.5	9.00	1Φ, 2W 220-240V	13	9,100	2x25 CR.MH	IP, 70AT, 240V	380 แอมป์	760 แอมป์	760 แอมป์	

เทศบาลตำบลห้วยทราย กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

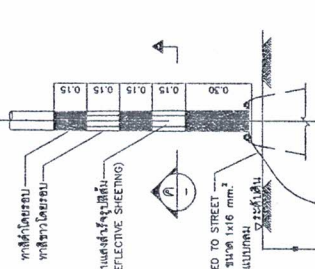
โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าสาธารณะ (Public Lighting System) ในพื้นที่โครงการพัฒนาเมืองใหม่ (New Town Development Project) ระยะที่ 1 (Phase 1) โดยมีพื้นที่รวมทั้งหมด 1,170 ตารางเมตร (117,000 ตารางเมตร) และงบประมาณรวม 2,400 ล้านบาท (240,000,000 บาท) โดยมีรายละเอียดดังนี้: 1. จำนวนโคมไฟ: 1,170 โคมไฟ 2. จำนวนเสาไฟ: 117 เสาไฟ 3. จำนวนสายไฟ: 1,170 เมตร 4. จำนวนตู้ควบคุม: 117 ตู้ควบคุม 5. จำนวนตู้จ่ายไฟ: 117 ตู้จ่ายไฟ 6. จำนวนตู้รวม: 117 ตู้รวม 7. จำนวนตู้แยก: 117 ตู้แยก 8. จำนวนตู้แปลง: 117 ตู้แปลง 9. จำนวนตู้จ่าย: 117 ตู้จ่าย 10. จำนวนตู้รวม: 117 ตู้รวม 11. จำนวนตู้แยก: 117 ตู้แยก 12. จำนวนตู้แปลง: 117 ตู้แปลง 13. จำนวนตู้จ่าย: 117 ตู้จ่าย 14. จำนวนตู้รวม: 117 ตู้รวม 15. จำนวนตู้แยก: 117 ตู้แยก 16. จำนวนตู้แปลง: 117 ตู้แปลง 17. จำนวนตู้จ่าย: 117 ตู้จ่าย 18. จำนวนตู้รวม: 117 ตู้รวม 19. จำนวนตู้แยก: 117 ตู้แยก 20. จำนวนตู้แปลง: 117 ตู้แปลง

ชื่อแบบ	นายเอก จันทิมา	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา
ตรวจสอบ	นายเอก จันทิมา	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา
อนุมัติ	นายวิชาญ ชัยจิตวิเชียร	ตำแหน่ง	นายกเทศมนตรี

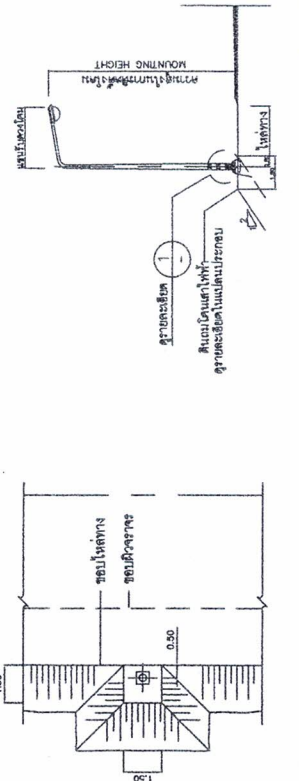
- หมายเหตุ:
- ระยะต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
  - ค่าเผื่อติดตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมโดยอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
  - มิติของเส้นขอบบ้ายและรายละเอียดอื่น ๆ กรุณาใช้ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท พ.ศ.2561



รูปตัด  
หน้าตัด



รูปตัด  
หน้าตัด



รูปตัด  
หน้าตัด

ระยะต่างๆของฐานโคมไฟถนนแต่ละความสูง

ความสูง (ม.)	ระยะ X (ซม.)	ระยะ Y (ซม.)	ระยะ Z (ซม.)	ขนาดเหล็กแผ่นรอง L X B X T (มม.)	จำนวนแผ่นรอง Z (แผ่น)
8.00	40x40	60x80	120	35x35x2.5	25
9.00	40x40	60x80	120	35x35x2.5	25
10.00	45x45	90x90	120	40x40x2.5	30
12.00	50x50	100x100	120	45x45x2.3	30

- หมายเหตุ
- ระยะห่าง 1 นิ้วรอบเป็นเมตร นอกจากรอบเป็นข้ออื่น
  - ขนาดของเหล็กและของโคมไฟถนนแต่ละความสูงในแบบก่อสร้างจะระบุไว้
  - รายละเอียดทั่วไปสำหรับโคมไฟถนนแต่ละรุ่น (ไม่ใช้การ) เป็นไปตาม ปลายขวา
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 1
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 2
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 3
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 4
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 5
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 6
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 7
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 8
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 9
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 10
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 11
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 12
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 13
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 14
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 15
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 16
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 17
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 18
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 19
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 20
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 21
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 22
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 23
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 24
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 25
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 26
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 27
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 28
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 29
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 30
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 31
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 32
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 33
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 34
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 35
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 36
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 37
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 38
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 39
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 40
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 41
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 42
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 43
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 44
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 45
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 46
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 47
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 48
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 49
  - โคมไฟถนนรุ่นที่ 50

แปลนเสาไฟถนน  
หน้าตัด

รูปตัด  
หน้าตัด

รูปตัด  
หน้าตัด

รูปตัด  
หน้าตัด

เทศบาลลำพูน  
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

เทศบาลเมืองลำพูน: 111 หมู่ 11, ถนนเชียงใหม่-ลำพูน, อำเภอเมืองลำพูน, จังหวัดลำพูน, 06000  
 โทรศัพท์: 053-2561111, 053-2561112, 053-2561113, 053-2561114, 053-2561115, 053-2561116, 053-2561117, 053-2561118, 053-2561119, 053-2561120, 053-2561121, 053-2561122, 053-2561123, 053-2561124, 053-2561125, 053-2561126, 053-2561127, 053-2561128, 053-2561129, 053-2561130, 053-2561131, 053-2561132, 053-2561133, 053-2561134, 053-2561135, 053-2561136, 053-2561137, 053-2561138, 053-2561139, 053-2561140, 053-2561141, 053-2561142, 053-2561143, 053-2561144, 053-2561145, 053-2561146, 053-2561147, 053-2561148, 053-2561149, 053-2561150, 053-2561151, 053-2561152, 053-2561153, 053-2561154, 053-2561155, 053-2561156, 053-2561157, 053-2561158, 053-2561159, 053-2561160, 053-2561161, 053-2561162, 053-2561163, 053-2561164, 053-2561165, 053-2561166, 053-2561167, 053-2561168, 053-2561169, 053-2561170, 053-2561171, 053-2561172, 053-2561173, 053-2561174, 053-2561175, 053-2561176, 053-2561177, 053-2561178, 053-2561179, 053-2561180, 053-2561181, 053-2561182, 053-2561183, 053-2561184, 053-2561185, 053-2561186, 053-2561187, 053-2561188, 053-2561189, 053-2561190, 053-2561191, 053-2561192, 053-2561193, 053-2561194, 053-2561195, 053-2561196, 053-2561197, 053-2561198, 053-2561199, 053-2561200

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
ผู้อำนวยการ	นายวิชาญ ขันชู	ช่างเทคนิค	นายวิชาญ ขันชู
รองผู้อำนวยการ	นายวิชาญ ขันชู	ช่างเทคนิค	นายวิชาญ ขันชู
หัวหน้างาน	นายวิชาญ ขันชู	ช่างเทคนิค	นายวิชาญ ขันชู
ช่างเทคนิค	นายวิชาญ ขันชู	ช่างเทคนิค	นายวิชาญ ขันชู

รายละเอียดการทาสีและการติดตั้งเส้นสะท้อนแสงที่โคนเสา

แปลนเสาไฟถนน ติดตั้งบนพื้นดิน

รูปตัด  
หน้าตัด

รูปแบบเสาไฟถนน ติดตั้งบนพื้นดิน

- รายละเอียดการก่อสร้างเสาไฟถนน
- ระยะต่างๆ 1 มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากรอบเป็นข้ออื่น
  - ตำแหน่งติดตั้งโคมไฟถนนและรายละเอียดการติดตั้งโคมไฟถนน
  - มิติของเสาไฟถนนและรายละเอียดการติดตั้งเสาไฟถนน

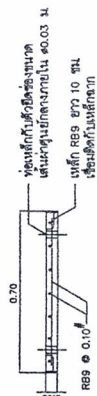
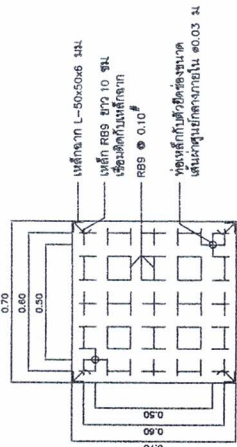
### ข้อกำหนดเฉพาะดวงโคม

**คุณสมบัตินวัตกรรม :** โคมไฟถนนอัจฉริยะชนิดหลอดแอลอีดี เป็นการพัฒนาโคมไฟถนนชนิดหลอดแอลอีดีที่ติดตั้งหน่วยควบคุม และตรวจจับ (โทรศัพท์เคลื่อนที่) โดยมีฟังก์ชันสำหรับรับ – ส่งคำสั่งจากส่วนควบคุม โคมไฟผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่เรียกว่า NB - IoT (Narrow band IoT) เพื่อควบคุมและตรวจสอบสถานะการทำงาน ของโคมไฟ ได้แก่ การควบคุมการเปิด – ปิด, การควบคุมระดับแสงสว่าง และนำข้อมูลที่ได้จากการตรวจจับส่งกลับมายัง ระบบสำรองข้อมูล เพื่อรอคำสั่งจากส่วนควบคุมโมдемผ่านโครงข่ายา โดยขั้นตอนการออกแบบมีกระบวนการทดลอง และ วิเคราะห์ผลจากการน โคมไฟถนนอัจฉริยะชนิดหลอดแอลอีดีติดตั้งและใช้งาน ณ สถานที่ตัวอย่าง ผลการทดสอบพบว่า โคมไฟถนนอัจฉริยะชนิดหลอดแอลอีดีที่ติดตั้งหน่วยควบคุมและตรวจจับ ซึ่งเชื่อมต่อโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่พัฒนา ขึ้นนี้สามารถควบคุมการเปิด – ปิด ควบคุมระดับแสงสว่าง และตรวจจับค่าทางไฟฟ้า ได้แก่ แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า กำลังไฟฟ้า และพาวเวอร์แฟคเตอร์ ได้ตามคำสั่งอย่างถูกต้อง

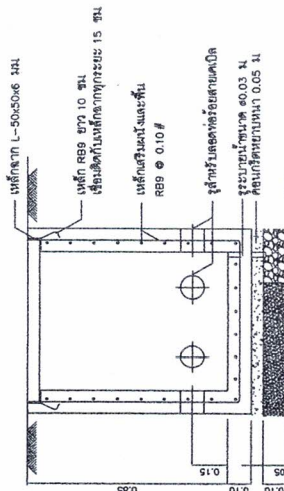
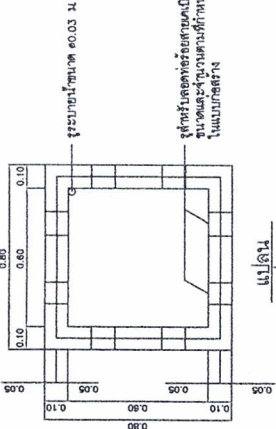
### คุณสมบัติเฉพาะ

1. ชุดโคมไฟมีหน่วยควบคุมและตรวจจับ และมีฟังก์ชันสำหรับรับ – ส่งคำสั่งจากส่วนควบคุมโคมไฟ ผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ NB-IoT ที่ย่านความถี่วิทยุ Tx : 880 -915 MHz. Rx : 925 -960 MHz. และกำลังส่ง : 0.20 วัตต์
2. ชุดโคมไฟนี้ ควรติดตั้งในพื้นที่รองรับสัญญาณ 4G
3. อุปกรณ์ควบคุม NB - IoT ติดตั้งสำเร็จ พร้อมค่าบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ตลอดจนการใช้งาน 10 ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน)
4. ซอฟต์แวร์ (Software) เพื่อควบคุมโคมไฟผ่าน Web Application จะทำการอัปเดต (Update) ตลอดอายุการใช้งาน 10 ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน)
5. ให้บริการ Software ซึ่งติดตั้งบนระบบ Cloud server ของ Amazon Web Services (AWS) ตลอดอายุ การใช้งาน 10 ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน) หลังจากนั้นผู้ใช้งานเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย
6. ซอฟแวร์นี้ มีกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล โดยผู้ซื้อเป็นผู้กำหนด
7. ระบบควบคุมโคมไฟสามารถควบคุมการเปิด – ปิด (ON - OFF) และควบคุมระดับแสงสว่าง (Dimming control) ได้ตั้งแต่ 10% จนถึง 100%
8. รับประกันอายุการใช้งานของหลอดแอลอีดีไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง โดยผ่านการทดสอบตามมาตราฐาน IES LM - 80 - 08
9. ชุดโคมไฟกำลังไฟฟ้าขนาด 40 วัตต์ มีประสิทธิภาพความส่องสว่างมากกว่า 120 lm/W โดยผ่านการ ทดสอบตามมาตราฐาน IES LM - 79 - 08 ชุดโคมไฟกำลังไฟฟ้าขนาด 70 วัตต์105 วัตต์ 125 วัตต์ และ 150 วัตต์ มีประสิทธิภาพความส่องสว่าง มากกว่า 125 lm/W โดยผ่านการทดสอบตามมาตราฐาน IES LM - 79 - 08
10. ชุดโคมไฟใช้งานกับระบบแรงดันไฟฟ้า 220 VAC 50Hz
11. ชุดโคมไฟมีระบบป้องกันน้ำและฝุ่นตามมาตรฐานการทดสอบ IP66 หมายเหตุ : ผลิตภัณฑ์โคมไฟถนนแอลอีดีแบบควบคุมผ่านเครือข่าย Narrow Band Internet of Things (NB - IoT) ใช้แพลตฟอร์มของ Amazon Web Services (AWS) ซึ่งเป็นระบบ Cloud server ที่ติดตั้งในต่างประเทศ โดยปัจจุบันหน่วยงานรัฐไม่มีนโยบายให้จัดจ้างผลิตภัณฑ์ที่ต้องรับส่งข้อมูลผ่านระบบ Cloud server จากต่างประเทศ หน่วยงานภาครัฐจึงควรพิจารณาเปรียบเทียบประกอบการจัดซื้อจัดจ้าง

เทศบาลตำบลเพ็ญ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น				
สำรวจ	นายอนุก จันทริโสภา	นายอนุก จันทริโสภา	นายอนุก จันทริโสภา	นายอนุก จันทริโสภา
ตรวจสอบ	นายอนุก จันทริโสภา	นายอนุก จันทริโสภา	นายอนุก จันทริโสภา	นายอนุก จันทริโสภา
อนุมัติ	นายชัชวีร์ ชัยจิตติพิบูล	นายชัชวีร์ ชัยจิตติพิบูล	นายชัชวีร์ ชัยจิตติพิบูล	นายชัชวีร์ ชัยจิตติพิบูล

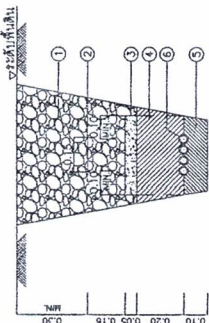


รายละเอียดผนังปิดท้าย

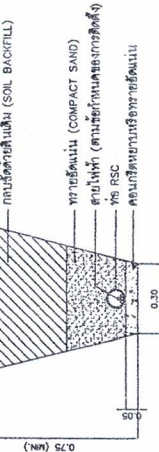


รายละเอียดท่อท้าย (HAND HOLE)

1. ทรายอัดแน่น (SOIL BACKFILL)
2. แถบเตือนภัย (WARNING SIGN STRIP)
3. แผ่นคอนกรีตหนา 50 มม.  
(ใช้คอนกรีต P2 ตาม HV5101)
4. พรม (SAND)
5. ท้ายอัดแน่น (COMPACT SAND)
6. สายไฟฟ้า (ตามข้อกำหนดของกรมการติดตั้ง)  
ระดับพื้นดินหรือรางท่า



รายละเอียดการเดินสายไฟฟ้าใต้ดิน  
ขนาดส่วน 1:20



รายละเอียดการเดินสายไฟฟ้าใต้ดิน  
ขนาดส่วน 1:20

**ข้อกำหนด**

1. สายไฟฟ้าและท่อเดินให้ใช้ตามให้ระบุในข้อกำหนดการติดตั้ง DUCT BANK ตามข้อกำหนดของกรมการไฟฟ้า
2. การติดตั้งคอนกรีต DUCT BANK สอดคล้อง ระดับด้านบน
3. RSC DUCT BANK ต้องใช้ค่าความต้านแรงดึงสูงตาม ไม่ต่ำกว่า 600 กก./ซม.<sup>2</sup>
4. ท่อร้อยสาย RSC ต้องใช้ความยาวตามที่ระบุในข้อกำหนด

**หมายเหตุ**

1. สืบค้นแบบมาจากกรมประมงเป็นเบื้องต้น
2. คอนกรีต P2 ตาม มพช.01
3. ทรายอัดแน่นใช้ทรายที่ผลิต จากแม่แบบก่อสร้าง
4. แบบมาตรฐานแผ่นนี้ ศึกษาก่อนนำมาใช้งาน รูปแบบจะไฟฟ้าแต่ละช่วงของสายเคเบิลที่ปรึกษา วิศวกรสำรวจออกแบบ วิศวกรติดตั้งและช่างตามภาพ พท.ช.บ.259 - แยกทง. ช.บ.4039 - นิติบัญญัติ พท.121 และชุดตัด พท.104
5. ติดต่อ โทร. ๑ หรือ โทร. ๑๖๖๘ - หมายเลข โทร. ๑๖๖๘



**เทศบาลตำบลเตี้ย กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น**

โครงการศึกษาและออกแบบระบบท่อส่งน้ำและน้ำประปา (Water Supply and Sewerage System Design) สำหรับพื้นที่ตำบลเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
ผู้อำนวยการโครงการ	นายเอก อภิสิทธิ์กุล	ผู้ควบคุมงาน	นายเอก อภิสิทธิ์กุล
วิศวกร	นายเอก อภิสิทธิ์กุล	ผู้ตรวจสอบงาน	นายเอก อภิสิทธิ์กุล
ช่างเขียน	นายเอก อภิสิทธิ์กุล	ผู้ร่างแบบ	นายเอก อภิสิทธิ์กุล
ผู้พิมพ์	นายเอก อภิสิทธิ์กุล	ผู้พิมพ์	นายเอก อภิสิทธิ์กุล
ผู้พิมพ์	นายเอก อภิสิทธิ์กุล	ผู้พิมพ์	นายเอก อภิสิทธิ์กุล

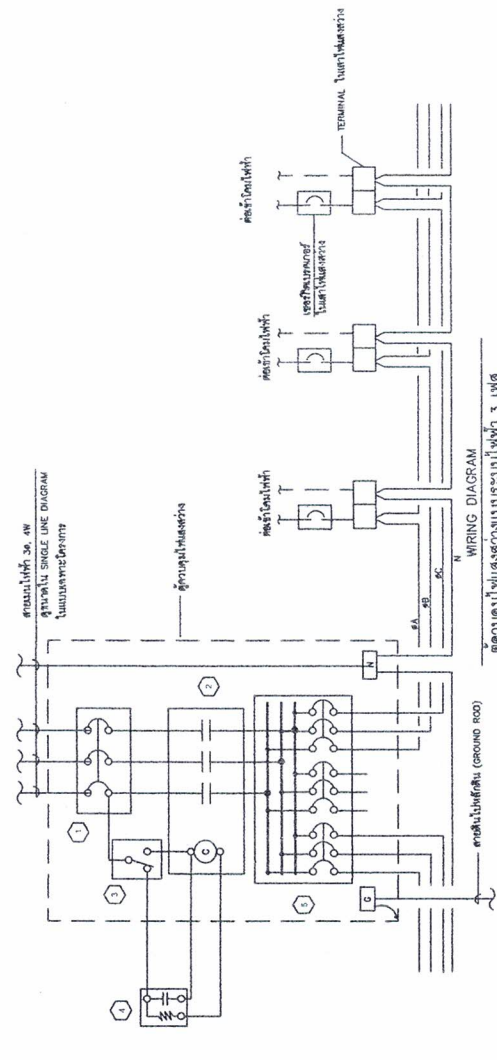
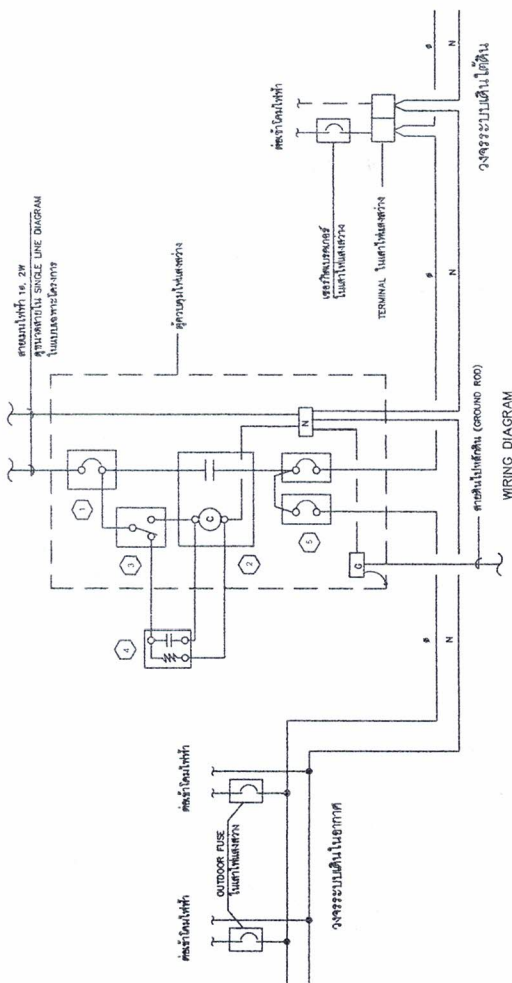
สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	แผงตู้ฟิวส์ 1 โพล 240 โวลต์ ดูรูปถ่ายใน SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบร่างประกอบ
2	แผงตู้คอนแทคเตอร์ 1 โพล 240 โวลต์ ดูรูปถ่ายใน SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบร่างประกอบ
3	HAND-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH
4	โฟโตสวิตช์ (PHOTO SWITCH)
5	แผงตู้คอนแทคเตอร์ 3 โพล 240 โวลต์ ดูรูปถ่ายใน SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบร่างประกอบ

**สัญลักษณ์**

- ตู้ฟิวส์กลางแจ้ง (OUTDOOR FUSE ASSEMBLY)
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ (CIRCUIT BREAKER)
- แผงตู้คอนแทคเตอร์ (MAGNETIC CONTACTORS)
- CONTACTOR COIL
- HAND-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH
- โฟโตสวิตช์ เป็น
- โฟโตสวิตช์ เป็น

**หมายเหตุ**

- วงจรควบคุมตู้ฟิวส์และคอนแทคเตอร์ และโฟโตสวิตช์ ไม่จำเป็นต้องยกไฟไปเดินแต่เดินระบบ โดยให้วงจรเดินระบบจากตู้คอนแทคเตอร์เป็นรูปวงรี
  - โฟโตสวิตช์ เป็นชนิดที่ควบคุมการปรับความเร็วลมพัด
  - ตู้คอนแทคเตอร์เป็นตู้คอนแทคเตอร์ 3 โพล (3P/3W) จะแบ่งไฟจากตู้ไปตู้ฟิวส์
  - แผงตู้คอนแทคเตอร์ 1 โพล 240 โวลต์ คอนแทคเตอร์ 3 โพล 240 โวลต์ จะแบ่งไฟจากตู้ฟิวส์
- หมายเหตุ: แผงตู้คอนแทคเตอร์ 3 โพล 240 โวลต์ จะแบ่งไฟจากตู้ฟิวส์ 3 โพล 240 โวลต์



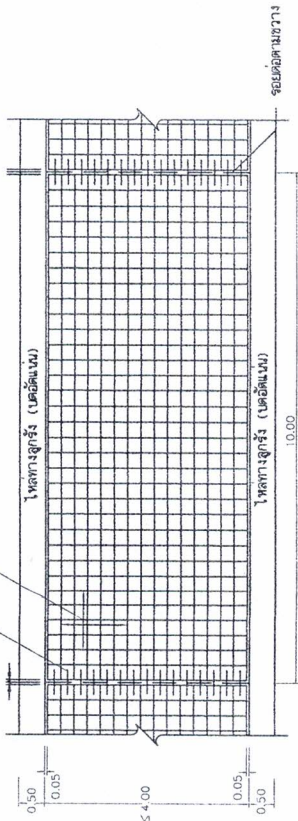
**เทศบาลตำบลเพ็ญ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น**

สภาเทศบาล	นายกเทศมนตรี	ประธานสภาเทศบาล
นายกเทศมนตรี	นายกเทศมนตรี	นายกเทศมนตรี
รองนายกเทศมนตรี	รองนายกเทศมนตรี	รองนายกเทศมนตรี
สมาชิกสภาเทศบาล	สมาชิกสภาเทศบาล	สมาชิกสภาเทศบาล
สมาชิกสภาเทศบาล	สมาชิกสภาเทศบาล	สมาชิกสภาเทศบาล

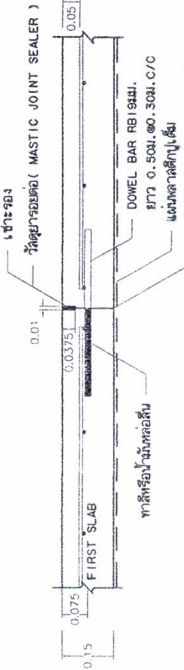




DOWEL BAR RB19 มม. ยาว 0.50m. ๑๐.30m. C/C  
W1 RH 4 มม. ๑ 0.20x0.20 ม.



แบบตัดแสดงการเสริมเหล็กถนน คลล.  
NOT TO SCALE



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT  
NOT TO SCALE

รายการประกอบแบบถนน

1. วัสดุการขยายต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเหนียว ( CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE ) ตาม มอก. 479
2. วัสดุเติมร่องต่อคอนกรีต ( NON - EXTRUING JOINT FILLER ) ใช้กระต่ายทำนองอยู่ข้างมณะตาม มอก. 1041
3. ส่วนรูปคอนกรีต ( SLUMP ) ไม่มากกว่า 7 ซม. และแรงอัด ( COMPRESSIVE STRENGTH ) ของแท่งคอนกรีตด้วยขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
4. เหล็กเสริมที่ใช้เหล็กมาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24
5. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH ( มอก. 737 ) คก. 4 มม. ๑ 0.20x0.20 ม.
6. วัสดุเสริมทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ให้นำมาใช้ให้มีความเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
7. ยึดต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร ยกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
8. ลวด WELDED WIRE MESH ที่จะใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
9. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยฉากไม่แรงกวาดจากขอบอีกด้านหนึ่งไปข้างอื่นอีกด้านหนึ่งโดยต้องเสี้ยนไม่เกิน 2 มม.



เทศบาลตำบลห้วย กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

เทศบาลตำบลห้วย กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ( ห้วย ) ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑ หมู่ ๑ ตำบลห้วย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๐๐๐  
 สำนักงานเทศบาลตำบลห้วย กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ( ห้วย ) ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑ หมู่ ๑ ตำบลห้วย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๐๐๐  
 โทร. ๐๕๓-๘๖๖๕๖๖ โทรสาร ๐๕๓-๘๖๖๕๖๖ อีเมล: huay@huay.go.th huay.go.th

ตำแหน่ง	ชื่อ	ลายเซ็น	ตำแหน่ง	ชื่อ	ลายเซ็น
นายก อบต.	จันทน์ใส		นายก อบต.	จันทน์ใส	
รองนายก อบต.	จันทน์ใส		รองนายก อบต.	จันทน์ใส	
สมาชิก อบต.	มีนงพวิ		สมาชิก อบต.	มีนงพวิ	
เลขานุการ	ชัชวาลย์		เลขานุการ	ชัชวาลย์	

แบบฟอร์มรายการหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประเภทราคาจากโครงสร้างโครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแบบ Para Asphaltic Concrete ฯ ในเขตเทศบาลตำบลเพ็ญ กว้าง 3.50-7.00 เมตร ยาว 2,640 เมตร หน้า 0.05 เมตร  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 14,770 ตารางเมตร จำนวน 3 ตอน เทศบาลตำบลเพ็ญ อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 เทศบาลตำบลเพ็ญ/เทศบาลตำบลเพ็ญ

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิม 1.1 งานปรับระดับผิวทางเดิม(Leve(ling) 1.1.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.1.1.1 งานไพรม์โคต และแท็คโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 1.1.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์แท็คโคต (TACK COAT) 1.1.1.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	380.000	15.63	5,939.40	1.3492	21.08	8,013.43
2	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแท็คโคต) 1.2 งานเสริมผิวทาง คลส. หน้า 0.15 ม. 1.2.1 งานดิน (EARTHWORK)	ตัน	36.500	2,422.51	88,421.61	1.3492	3,268.45	119,298.43

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคากลางก่อสร้างโครงสร้างการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแบบ Para Asphaltic Concrete ฯ ในเขตเทศบาลตำบลเพ็ญ กว้าง 3.50-7.00 เมตร ยาว 2,640 เมตร หนา 0.05 เมตร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง 14,770 ตารางเมตร จำนวน 3 ตอน เทศบาลตำบลเพ็ญ อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางตำบลเพ็ญ/เทศบาลตำบลเพ็ญ

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	1.2.1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 1.2.1.1.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) 1.2.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.2.2.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	3,780	47.83	180.79	1,3492	64.53	243.92
4	1.2.2.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.2.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.2.3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	.945	676.34	639.14	1,3492	912.51	862.32

เอก จันทร์โสภา

03 กุมภาพันธ์ 2566 10:48:41

หน้า 2 จาก 7

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแบบ Para Asphaltic Concrete ฯ ในเขตเทศบาลตำบลเพ็ญ กว้าง 3.50-7.00 เมตร ยาว 2,640 เมตร หนา 0.05 เมตร

หรือพิมพ์ไม่มียกกว่า 14,770 ตารางเมตร จำนวน 3 ตอน เทศบาลตำบลเพ็ญ อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	1.2.3.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา .....ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก) 2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1 งานไพรเมอร์โคต และแท็คโคต (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	18,900	348.17	6,580.41	1.3492	469.75	8,878.28
6	2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์แท็คโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	14,770.000	15.63	230,855.10	1.3492	21.08	311,469.70
7	2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 2.2.1 งาน PARA ASPHALT CONCRETE หนา.....ซม.	ตร.ม.	14,770.000	314.83	4,650,039.10	1.3492	424.76	6,273,832.75
8	3. งานสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNALS) 3.1 สัญญาณไฟกระพริบ+J1	ชุด	7.000	17,020.00	119,140.00	1.3492	22,963.38	160,743.68
9	3.2 สัญญาณไฟกระพริบ	ชุด	5.000	14,280.00	71,400.00	1.3492	19,266.57	96,332.88

เอกก จันทโรลมา

03 กุมภาพันธ์ 2566 10:48:41

**แบบฟอร์มรายการหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      งบประมาณราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแบบ Para Asphaltic Concrete ฯ ในเขตเทศบาลตำบลเพ็ญ กว้าง 3.50-7.00 เมตร ยาว 2,640 เมตร หนา 0.05 เมตร  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 14,770 ตารางเมตร จำนวน 3 ตอน เทศบาลตำบลเพ็ญ อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 เทศบาลตำบลเพ็ญ/เทศบาลตำบลเพ็ญ

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	4. งานติดตั้งยางมะลอสความเร็วบนผิวถนน 4.1 ติดตั้งยางมะลอสความเร็วบนผิวถนน	เมตร	64.000	950.00	60,800.00	1.3492	1,281.74	82,031.36
11	5. งานเครื่องหมายจราจร 5.1 ป้ายจราจรแบบ ต77	ชุด	6.000	4,380.00	26,280.00	1.3492	5,909.49	35,456.97
12	5.2 ป้ายจราจรแบบ (บ3-บ55+ต1-ต27),(บ3-บ55+ต31-ต60,ต75)	ชุด	6.000	2,990.00	17,940.00	1.3492	4,034.10	24,204.64
13	6. งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง 6.1 เส้นหยุดรถสี่เหลี่ยมพลาสติก	ตร.ม.	4.020	290.00	1,165.80	1.3492	391.26	1,572.89
14	6.2 ทางม้าลาย (1 แห่ง = 0.6x4x6 =14.4 ตร.ม.)	แห่ง	1.000	4,176.00	4,176.00	1.3492	5,634.25	5,634.25
15	6.3 RUMBLE STRIP (3 จุด = 1 แห่ง =7.80ตร.ม.)	ตร.ม.	31.200	460.00	14,352.00	1.3492	620.63	19,363.71
16	6.4 เส้นจราจรสี่เหลี่ยมพลาสติก กว้าง 0.10 ม.	ตร.ม.	594.000	290.00	172,260.00	1.3492	391.26	232,413.19
	7. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้างโครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแบบ Para Asphaltic Concrete ฯ ในเขตเทศบาลตำบลเพ็ญ กว้าง 3.50-7.00 เมตร ยาว 2,640 เมตร หนา 0.05 เมตร  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง อนุมัติเงินไม่น้อยกว่า 14,770 ตารางเมตร จำนวน 3 ตอน เทศบาลตำบลเพ็ญ อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 เทศบาลตำบลเพ็ญ/เทศบาลตำบลเพ็ญ

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
17	7.1 ไฟถนนแอลอีดีระบบ NB-IoT 150 วัตต์ LED พร้อมระบบสื่อสาร NB-IoT และค่าบริการซอฟต์แวร์ 7.1.1 ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) ระยะห่างระหว่างโคม 35 ม. พร้อมเดินสายเมน 7.1.1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟ ไฟฟ้า 7.1.1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ครบชุด	ต้น	15,000	9,443.00	141,645.00	1.3492	12,740.49	191,107.43
18	7.1.1.1.2	EACH	15,000	2,555.00	38,325.00	1.3492	3,447.20	51,708.09
19	ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 7.1.1.1.3 โคมไฟถนนแอลอีดีระบบ NB-IoT 150 วัตต์ LED พร้อมระบบสื่อสาร NB-IoT และค่าบริการซอฟต์แวร์	ชุด	15,000	28,500.00	427,500.00	1.3492	38,452.20	576,783.00
20	7.1.1.1.4 ค่าพาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	15,000	72.00	1,080.00	1.3492	97.14	1,457.13

เอก จันทโรมา

03 กุมภาพันธ์ 2566 10:48:41

แบบฟอร์มรายการหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้างโครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแบริ่ง Para Asphaltic Concrete ฯ ในเขตเทศบาลตำบลเพ็ญ กว้าง 3.50-7.00 เมตร ยาว 2,640 เมตร หนา 0.05 เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 14,770 ตารางเมตร จำนวน 3 ตอน เทศบาลตำบลเพ็ญ อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เทศบาลตำบลเพ็ญ/เทศบาลตำบลเพ็ญ

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
21	7.1.1.1.5 สายไฟฟ้า CV2C x 25 sq.m. เดินระหว่างเสา	เมตร	520.000	234.00	121,680.00	1.3492	315.71	164,170.65
22	7.1.1.1.6 สายไฟฟ้า CV2C x 2.5 sq.m. เดินในเสาถึงดวงโคม	เมตร	150.000	48.00	7,200.00	1.3492	64.76	9,714.24
23	7.1.1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมแทคอนกรีตบีดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	เมตร	500.000	105.00	52,500.00	1.3492	141.66	70,833.00
24	7.1.1.1.8 คาร์ระบบสายดิน (Ground Rod ขนาด ศก. 16 มม. x 2.40 ม.)	ชุด	15.000	716.00	10,740.00	1.3492	966.02	14,490.40
25	7.1.1.1.9 คาขนอุปกรณ์(ต่อต้น)	ชุด	15.000	608.00	9,120.00	1.3492	820.31	12,304.70
26	7.1.1.1.10	ชุด	1.000	12,624.00	12,624.00	1.3492	17,032.30	17,032.30
27	ดูควบคุมชนิดแชนททำจากแสตนเลสตีลพร้อมอุปกรณ์ (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) 8. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ต้น	15.000	378.00	5,670.00	1.3492	509.99	7,649.96
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>8,687,603.30</b>

เอก จันทร์โสภา

03 กุมภาพันธ์ 2566 10:48:41

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแบบ Para Asphaltic Concrete ฯ ในเขตเทศบาลตำบลเพ็ญ กว้าง 3.50-7.00 เมตร ยาว 2,640 เมตร หน้า 0.05 เมตร  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ครอบคลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 14,770 ตารางเมตร จำนวน 3 ตอน เทศบาลตำบลเพ็ญ อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)



เอนก จันทร์โสมมา


03 กุมภาพันธ์ 2566 10:48:41



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคากลางก่อสร้างโครงการปรับปรุงเสริมผิวจราจรแบบ Para Asphaltic Concrete ๓ ในเขตเทศบาลตำบลเพ็ญ กว้าง 3.50-7.00 เมตร ยาว 2,640 เมตร ทน 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 14,770 ตารางเมตร จำนวน 3 ตอน เทศบาลตำบลเพ็ญ อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลตำบลเพ็ญ/เทศบาลตำบลเพ็ญ

  
( เอนก จันทโรลมา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ประเสริฐ กิ่งแก้ว )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( จิราธร ทองเพ็ญ )

กรรมการกำหนดราคากลาง