ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ ๒ (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ ๒ (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๗๐๓,๙๕๑.๐๔ บาท (สิบล้านเจ็ดแสนสามพันเก้าร้อยห้าสิบเอ็ดบาทสี่สตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงขยายผิวจราจร แอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสง สี หมู่ที่ ๒ (หลังโรงสีโชควารี-หมู่ บ้านเดอะวัน)	จำนวน	๑	งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ เชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลางในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.samednua.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘-๕๖๘-๙๒๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายวิชัย ตุ่มเจริญ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ ๒ (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ

ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ ๒ (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

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 แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ เชื่อถือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจ

สอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๖๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ

เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการ

ประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง

หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างปรับพื้นที่พร้อมถมดินปรับระดับวางผังแนวท่อระบายน้ำและถนนผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ๑.๐๐ พร้อมบ่อพักฝาบ่อ ท่อ PVC แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการวางท่อระบายน้ำ บ่อพัก ค.ส.ล.ขนาด ๐.๔๐ ม. ก่อสร้างรางวีระบายน้ำ ค.ส.ล. รื้อผิวจราจร AC เดิมบดอัด ส่งผลทดสอบเหล็ก แรงอัดคอนกรีตพื้นเดิม ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ 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 นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือได้

รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างโยธา/ช่างก่อสร้าง

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ

๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๗

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ / องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 13,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 สิงหาคม 2567 เป็นเงิน 10,703,951.04 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

   6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

   7.1 อนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เสม็ดใต้

   7.2 สาริศา มหาโคตร กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายนโยบายและแผน

   7.3 นันทวัฒน์ รุจนสกุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธา

อนันต์ ลิ่มสุวรรณ์

22 สิงหาคม 2567 17:58:09

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ/องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
1	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE) หนา 5 ซม.	ตร.ม.	3,644.000	15.00	54,660.00	1.3333	19.99	72,878.17
	2. งานรองพื้นทาง และพื้นทาง							
2	2.1 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A) ลูกรังบดอัดแน่น หนา 15 ซม.	ลบ.ม.	1,277.920	299.23	382,392.00	1.3333	398.96	509,843.25
3	2.2 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) หนา 15 ซม.	ลบ.ม.	1,277.920	712.63	910,684.12	1.3333	950.14	1,214,215.13
	3. งานผิวทาง							
	3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
4	3.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	5,466.000	32.24	176,223.84	1.3333	42.98	234,959.24
	3.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							

อนันต์ ลิ่มสุวรรณ์

22 สิงหาคม 2567 17:58:14

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ/องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	3.1.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	5,466.000	281.51	1,538,733.66	1.3333	375.33	2,051,593.58
	4. งานผิวไหล่ทาง							
	4.1 งานไหล่ทาง (SURFACE COURSES)							
	4.1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
6	4.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	902.940	32.24	29,110.78	1.3333	42.98	38,813.40
	4.1.2 งานไหล่ทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
7	4.1.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	902.940	302.64	273,265.76	1.3333	403.50	364,345.23
8	4.2 งานไหล่ทางวัสดุหินคลุ เกลี่ยเรียบ หนา 0.05 ม. (SOIL AGGREGATE SHOULDER)	ลบ.ม.	79.650	398.55	31,744.50	1.3333	531.38	42,324.94

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ/องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	5. งานตีเส้นจราจร							
9	5.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.	36.440	270.00	9,838.80	1.3333	359.99	13,118.07
10	5.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.	182.200	270.00	49,194.00	1.3333	359.99	65,590.36
	6. งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	6.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
11	6.1.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.40 ม.	ม.	102.000	635.44	64,814.88	1.3333	847.23	86,417.67
12	6.1.2 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 1.00 ม.	ม.	853.000	3,032.81	2,586,986.93	1.3333	4,043.64	3,449,229.67
13	7. งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	546.600	32.69	17,868.35	1.3333	43.58	23,823.87
	8. ท่อ PVC							
14	8.1 ท่อ PVC ขนาด ø 6 นิ้ว ม. ชั้น 8.5	ท่อน	5.000	1,142.52	5,712.60	1.3333	1,523.32	7,616.60
	9. งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	9.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							

อนันต์ ลิ่มสุวรรณ์

22 สิงหาคม 2567 17:58:14

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ/องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	9.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
	9.1.1.1 บ่อพักรับน้ำ (MEDIAN DROP INLETS)							
	9.1.1.1.1 บ่อพักรับน้ำ (MEDIAN DROP INLETS TYPE II.) (DWG.NO.DS 405)							
15	9.1.1.1.1.1 สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก 0.40 ม. (FOR R.C.P. 0.40 M.)	แห่ง	10.000	4,741.57	47,415.70	1.3333	6,321.93	63,219.35
	9.1.1.2 บ่อพักรับน้ำ (MEDIAN DROP INLETS)							
	9.1.1.2.1 บ่อพักรับน้ำ (MEDIAN DROP INLETS TYPE II.) (DWG.NO.DS 405)							
16	9.1.1.2.1.1 สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก 1.30 x 1.55 ม. (FOR R.C.P. 1.00 M.)	แห่ง	60.000	9,154.29	549,257.40	1.3333	12,205.41	732,324.89
	10. งานเสาเข็มรองรับท่อระบายน้ำ							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ/องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
17	10.1 งานกดเสาหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15x0.15x2.00 เมตร	ท่อน	1,085.000	193.00	209,405.00	1.3333	257.32	279,199.68
	11. งานรางวี							
18	11.1 งานคอนกรีต ค.2 ขนาด 0.40x0.40 ม. หนา 15 ซม.	ลบ.ม.	3.930	2,144.56	8,428.12	1.3333	2,859.34	11,237.21
19	11.2 เหล็กปลอก เหล็ก RB 9 มม.@ 0.20 ม.	ตัน	2.940	26,654.77	78,365.02	1.3333	35,538.80	104,484.08
20	11.3 เหล็ก RB 9 มม.	ตัน	3.840	26,654.77	102,354.31	1.3333	35,538.80	136,469.00
21	11.4 ท่อ PVC 2 1/2 นิ้ว	ท่อน	1.000	239.72	239.72	1.3333	319.61	319.61
	12. งานดินถม							
	ทรายถมขยายผิวจราจรและไหล่ทาง							
22	12.1 งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT) ขนาดกว้าง 3.50 ม ยาว 857.00ม หนา 0.35 ม.และขนาดกว้าง 1.00 ม ยาว 54.00ม หนา 0.35ม.	ลบ.ม.	879.780	491.57	432,473.45	1.3333	655.41	576,616.85

อนันต์ ลิ่มสุวรรณ์

22 สิงหาคม 2567 17:58:14

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ/องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
23	12.2 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT) ขนาดกว้าง 3.50 ม ยาว 857.00ม หนา 0.35 ม.และขนาดกว้าง 1.00 ม ยาว 54.00ม หนา 0.35 ม.	ลบ.ม.	1,026.410	204.02	209,408.16	1.3333	272.01	279,203.89
	13. งานความปลอดภัยบนท้องถนน							
24	13.1 งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ ป้ายหยุด บ.1 ขนาด 60 ซม.	ชุด	1.000	4,680.00	4,680.00	1.3333	6,239.84	6,239.84
25	13.2 งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ ป้าย ต.8 ขนาด 60x60 ซม.	ชุด	2.000	2,980.00	5,960.00	1.3333	3,973.23	7,946.46
26	13.3 งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ ป้ายทางโทแยกทางเอกเยื้องกัน ต.16,17 ขนาด 60x60 ซม.	ชุด	2.000	2,980.00	5,960.00	1.3333	3,973.23	7,946.46
27	13.4 งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ ป้ายทางสามแยก ต.75 ขนาด 60x60 ซม.	ชุด	1.000	2,980.00	2,980.00	1.3333	3,973.23	3,973.23
28	13.5 งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ ป้ายทางสามแยก ต.13 ขนาด 60x60 ซม.	ชุด	2.000	2,980.00	5,960.00	1.3333	3,973.23	7,946.46
29	13.6 งานติดตั้งGUARD RAIL	ม.	50.000	1,780.00	89,000.00	1.3333	2,373.27	118,663.70

อนันต์ ลิ่มสุวรรณ์

22 สิงหาคม 2567 17:58:14

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ/องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
30	13.7 ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)) ขนาด 300 มม.	ชุด	5.000	14,280.00	71,400.00	1.3333	19,039.52	95,197.62
31	13.8 ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)) สัญญาณไฟกระพริบโค้ง 60x75 ซม.	ชุด	6.000	9,604.50	57,627.00	1.3333	12,805.67	76,834.07
32	13.9 TIMBER BARRICADE แบบถาวร	ม.	9.000	1,780.00	16,020.00	1.3333	2,373.27	21,359.46
							รวมราคากลาง	10,703,951.04

อนันต์ ลิ่มสุวรรณ์

22 สิงหาคม 2567 17:58:14

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ/องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ

อนันต์ ลิ่มสุวรรณ์
(อนันต์ ลิ่มสุวรรณ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

สาริศา มหาโคตร
(สาริศา มหาโคตร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

นันทวัฒน์ รุจนสกุล
(นันทวัฒน์ รุจนสกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

อนันต์ ลิ่มสุวรรณ์

22 สิงหาคม 2567

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ ๒ (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

ตามมติสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๖ อนุมัติงบประมาณให้ดำเนินการโครงการปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ ๒ (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๙๑๑ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๕,๔๖๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล ศก. ๑.๐๐ เมตร และบ่อพัก ค.ส.ล. ตำบลเสม็ดเหนือ อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา (ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือกำหนด)

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้ถนนมาตรฐานใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประชาชนในเขตพื้นที่มีเส้นทางคมนาคมที่ปลอดภัยในการเดินทาง และสามารถขนส่งผลิตผลทางการเกษตรได้สะดวกรวดเร็ว และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา งานก่อสร้างทางชั้น ๕ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ เชื่อถือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

มีเอกสารแนบ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการปรับพื้นที่พร้อมถมดินปรับระดับวางผังแนวท่อระบายน้ำและถนนผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ๑.๐๐ พร้อมบ่อพักฝาบ่อ ท่อ PVC แล้วเสร็จ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการวางท่อระบายน้ำ บ่อพัก ค.ส.ล.ขนาด ๐.๔๐ ม. ก่อสร้างรางวีระบายน้ำ ค.ส.ล. รื้อผิวจราจร AC เดิมบดอัด ส่งผลทดสอบเหล็ก แรงอัดคอนกรีต พื้นเดิม แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ ลงวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) ลงพื้นทาง (หินคลุก) ทั้งหมด งานไพร์มโค้ต งานปูผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต (Asphaltic Concrete) ทั้งหมด ติดตั้งงานป้าย บ.๑,ต.๘,ต๑๓,ต๑๕,ต๑๖,ต๗๕ ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ งานติดตั้งGUARD RAIL งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบโค้ง ตีเส้นจราจร ส่งผลทดสอบ คาน กำแพง ความหนาแน่นยางแล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางาน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

- งานดิน ใช้สูตร K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐It/Io + ๐.๔๐Et/Eo + ๐.๒๐Ft/Fo

- งานผิวทาง PRIME COAT ใช้สูตร K = ๐.๓๐ + ๐.๔๐At/Ao + ๐.๒๐Et/Eo + ๐.๑๐Ft/Fo

- งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE ใช้สูตร K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐Mt/Mo + ๐.๔๐At/Ao +๐.๒๐Et/Eo + ๐.๑๐Ft/Fo

- งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้สูตร K = ๐.๓๕ + ๐.๒๐It/Io + ๐.๑๕Ct/Co + ๐.๑๕Mt/Mo + ๐.๑๕St/So

๑๐. งานสำรวจแนวทางและระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจรายละเอียดภูมิประเทศ สำรวจระดับ ทำรูปตัดตามยาว ทำรูปตัดตามขวาง

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๑.๑ ช่างโยธา/ช่างก่อสร้าง

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ
(นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เสม็ดใต้

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวสาริศา มหาโคตร)
หัวหน้าฝ่ายนโยบายและแผน

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ
(นายนันทวัฒน์ รุจนสกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน อบต.ท่าทองหลาง

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการฯ

(นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์)

.....กรรมการฯ

(นางสาวสาริศา มหาโคตร)

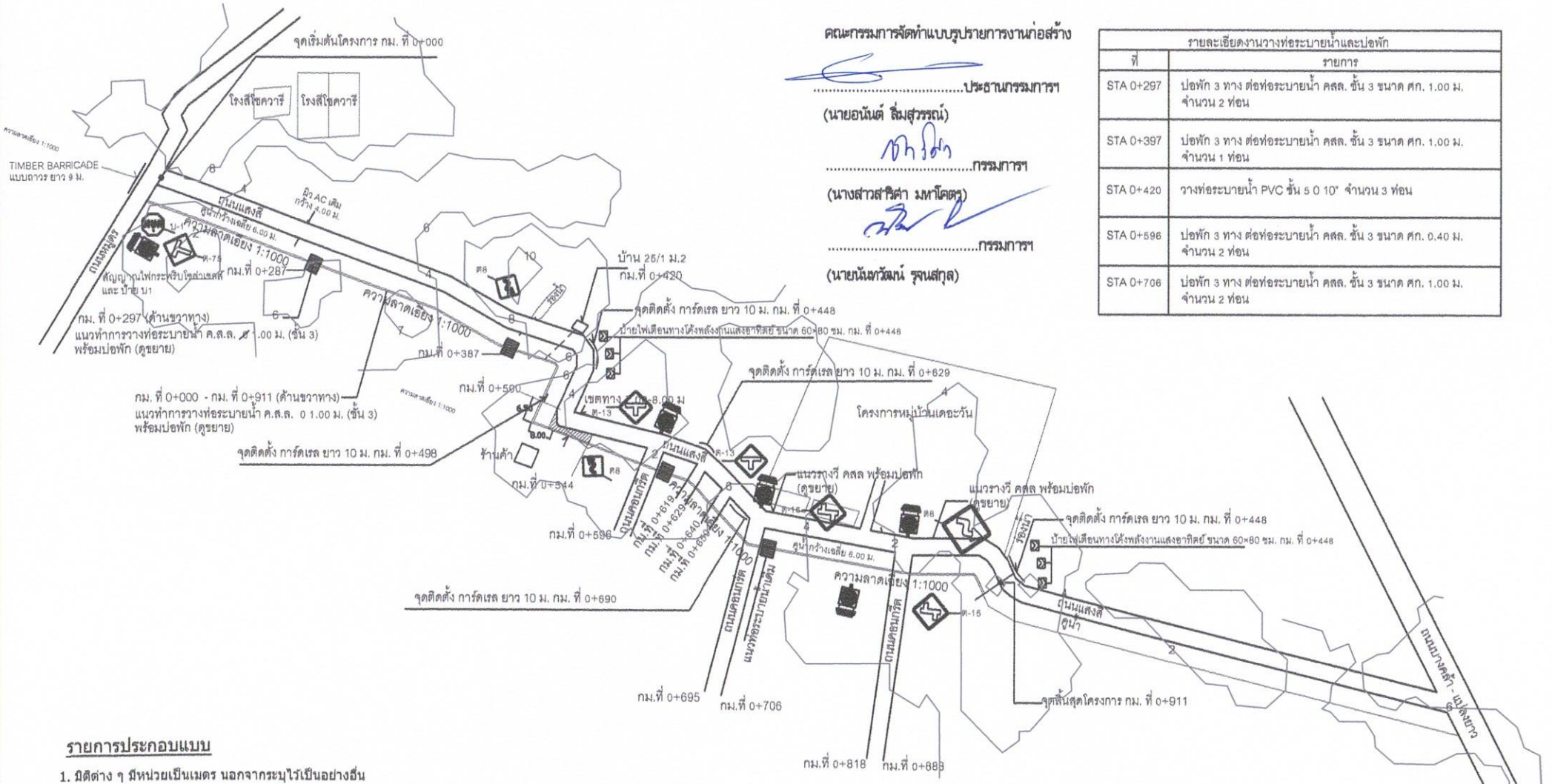
.....กรรมการฯ

(นายนันทวัฒน์ รุจนสกุล)

โครงการปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี - หมู่บ้านเดอะวัน)
ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 911 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือผิวจราจรแอสฟัลท์ติกไม่น้อยกว่า 5,460 ตารางเมตร
พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 1.00 เมตร และบ่อพัก ค.ส.ล.(ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือกำหนด)

สถานที่ ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 บ้านหมู่ดร ตำบลเสม็ดเหนือ อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา

โครงการปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี - หมู่บ้านเดอะวัน)
ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 911 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีผิวจราจรแอสฟัลท์ติกไม่น้อยกว่า 5,460 ตารางเมตร
พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 1.00 ม. และบ่อพัก ค.ส.ล.



คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการฯ
(นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์)

.....กรรมการฯ
(นางสาวสาริศา มหาโคตร)

.....กรรมการฯ
(นายนัมภวัฒน์ รุจนสกุล)

รายละเอียดงานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก	
ที่	รายการ
STA 0+297	บ่อพัก 3 ทาง ต่อท่อระบายน้ำ คสล. ชั้น 3 ขนาด ศก. 1.00 ม. จำนวน 2 ท่อน
STA 0+397	บ่อพัก 3 ทาง ต่อท่อระบายน้ำ คสล. ชั้น 3 ขนาด ศก. 1.00 ม. จำนวน 1 ท่อน
STA 0+420	วางท่อระบายน้ำ PVC ชั้น 5 0 10" จำนวน 3 ท่อน
STA 0+596	บ่อพัก 3 ทาง ต่อท่อระบายน้ำ คสล. ชั้น 3 ขนาด ศก. 0.40 ม. จำนวน 2 ท่อน
STA 0+706	บ่อพัก 3 ทาง ต่อท่อระบายน้ำ คสล. ชั้น 3 ขนาด ศก. 1.00 ม. จำนวน 2 ท่อน

รายการประกอบแบบ

1. มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุนอกจากที่ระบุในแบบและวิธีการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตราฐานงานก่อสร้าง
3. เขตทางขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศและในกรณีการก่อสร้างไม่สามารถดำเนินการได้ถูกต้องตามมิติที่กำหนดให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
4. ระดับในการวางท่อให้ประสานผู้ควบคุมงานก่อสร้างก่อนดำเนินการ

บ่อพัก คสล. ขนาด 1.30 X 1.55 ม.

ท่อ คสล. ชั้น 3 ขนาด Ø 1.00 ม. x 1.00 ม.

ผังบริเวณโครงการ

โครงการปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีตถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี - หมู่บ้านเดอะวัน) ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 911 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือผิวจราจรแอสฟัลท์ติกไม่น้อยกว่า 5,460 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 1.00 ม. และบ่อพัก ค.ส.ล. (รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ)	เขียนแบบ/สำรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ : จ่าสิบเอก วัฒนชัย บุญมานะ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	อนุมัติ : นายวิชัย ตุ่มเจริญ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	แสดงแบบ : ผังบริเวณโครงการ	แผ่นที่ 1

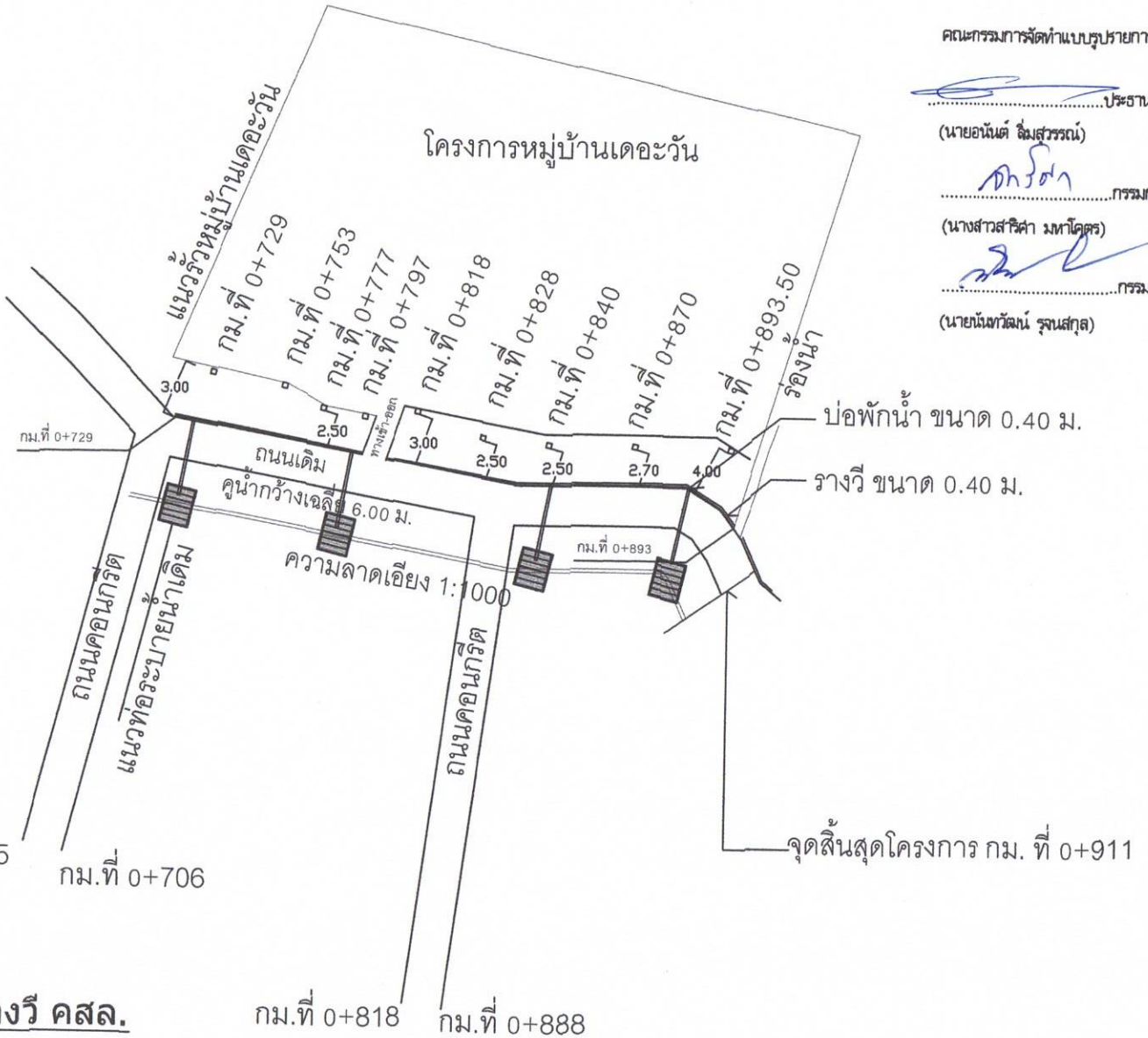
โครงการปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี - หมู่บ้านเดอะวัน)
ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 911 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีผิวจราจรแอสฟัลท์ติกไม่น้อยกว่า 5,460 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 1.00 ม. และบ่อพัก ค.ส.ล.

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการฯ
(นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์)

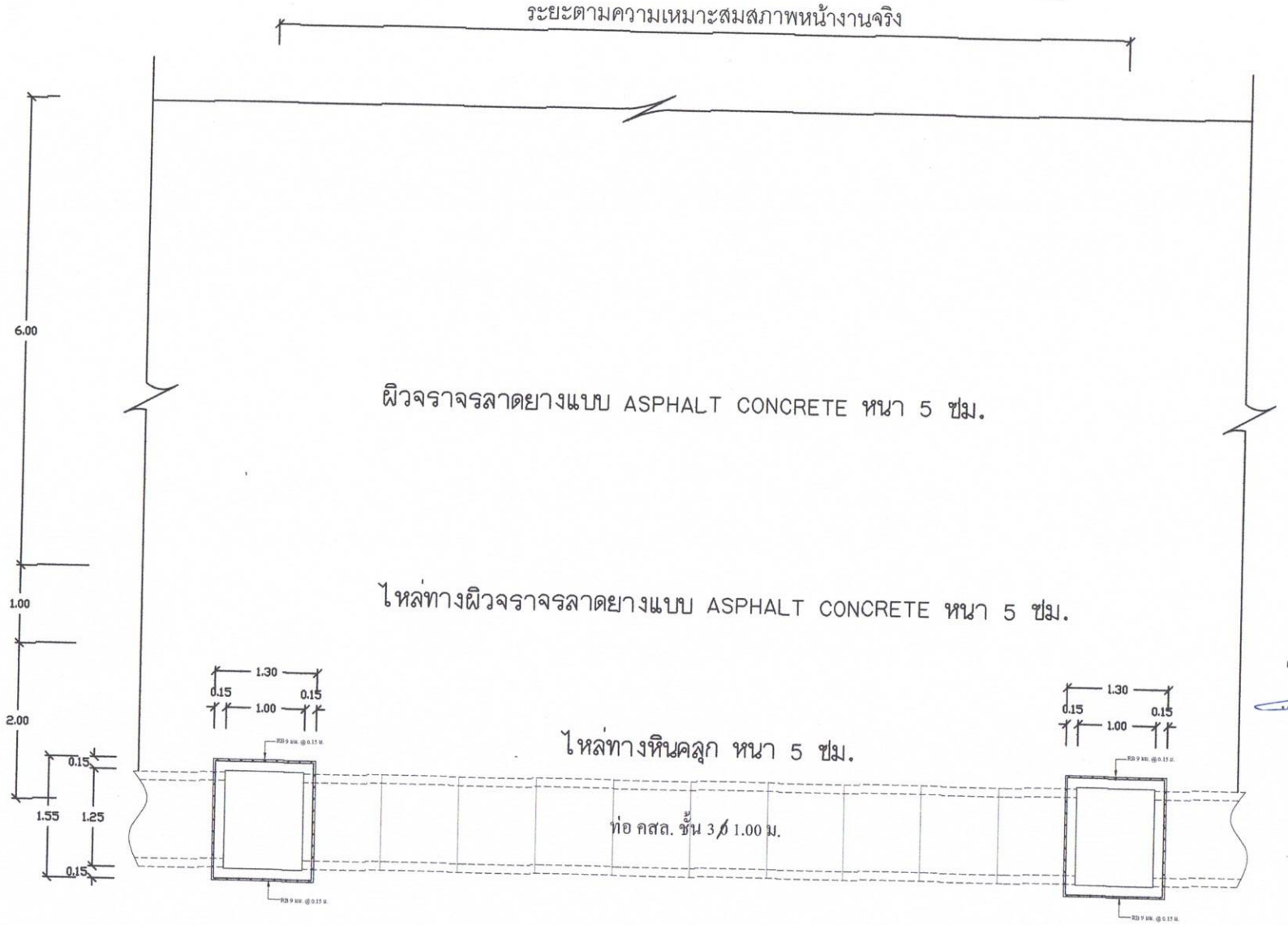
.....กรรมการฯ
(นางสาวสาริศา มหาโคตร)

.....กรรมการฯ
(นายนันทวัฒน์ รุจนสกุล)



แปลนรางวี คสล.

โครงการปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีตถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี - หมู่บ้านเดอะวัน) ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 911 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือผิวจราจรแอสฟัลท์ติกไม่น้อยกว่า 5,460 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 1.00 ม. และบ่อพัก ค.ส.ล. (รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ)	เขียนแบบ/สำรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ : จ่าสิบเอก วัฒนชัย บุญมานะ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	อนุมัติ : นายวิชัย ตุ่มเจริญ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	แสดงแบบ : แปลนรางวี คสล.	แผ่นที่ 2



คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการฯ
(นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์)

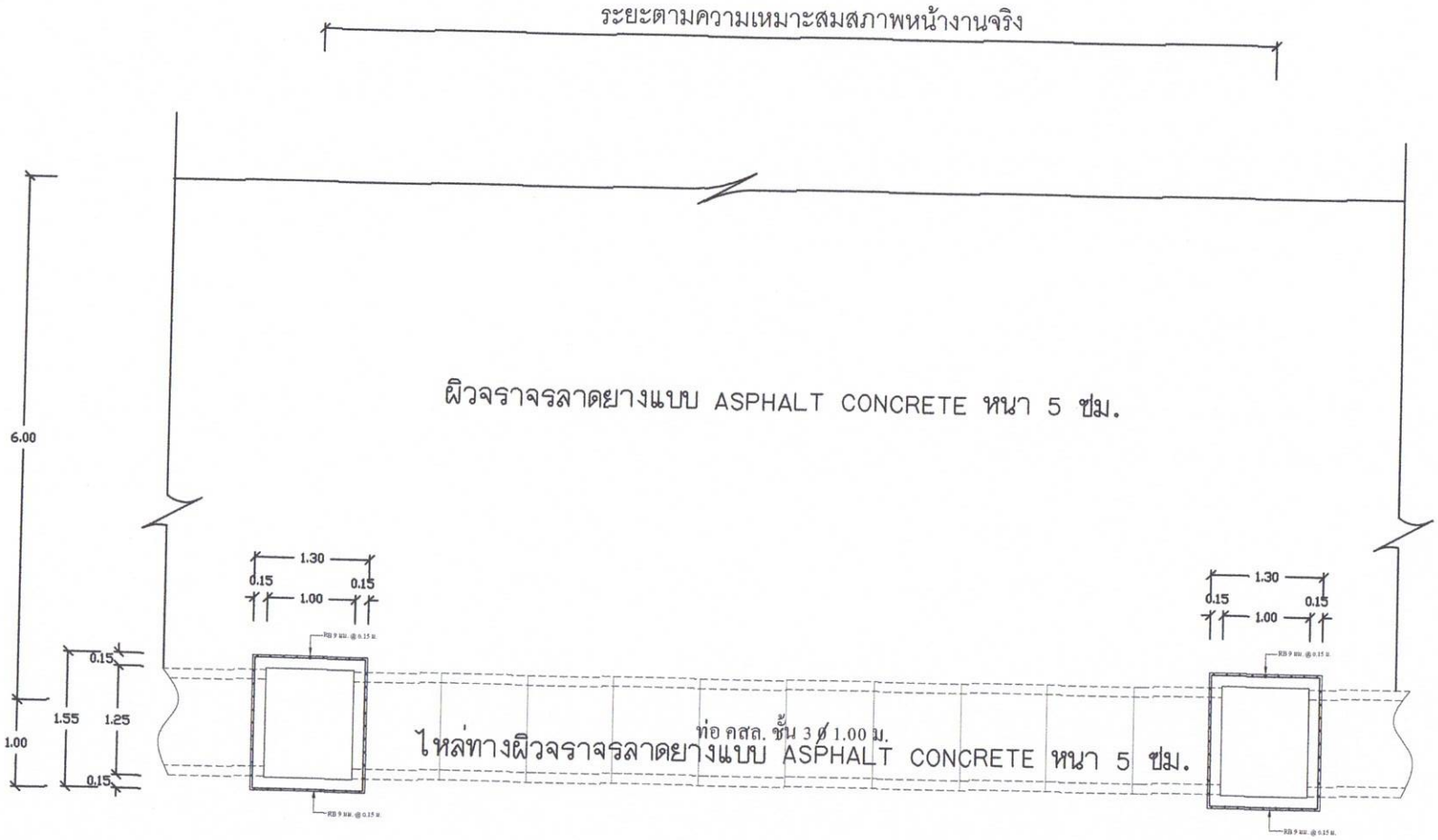
.....กรรมการฯ
(นางสาวลาลิตา มหาโคตร)

.....กรรมการฯ
(นายบันทวัลย์ รุจนสกุล)

แปลนแสดงบ่อพักและท่อระบายน้ำ (กม. ที่ 0+000 - กม. ที่ 0+499)

มาตราส่วน 1 : 50

โครงการปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 911 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือผิวจราจรแอสฟัลท์ติกไม่น้อยกว่า 5,460 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ø 1.00 ม. และบ่อพัก ค.ส.ล. (ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือกำหนด)	เขียนแบบ/สำรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ : จ่าสิบเอก วัฒนชัย บุญมานะ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	อนุมัติ : นายวิชัย ดุ่มเจริญ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	แสดงแบบ : แปลนแสดงบ่อพักและท่อระบายน้ำ (กม. ที่ 0+000 - กม. ที่ 0+499)	แผ่นที่ 3



คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการฯ
(นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์)

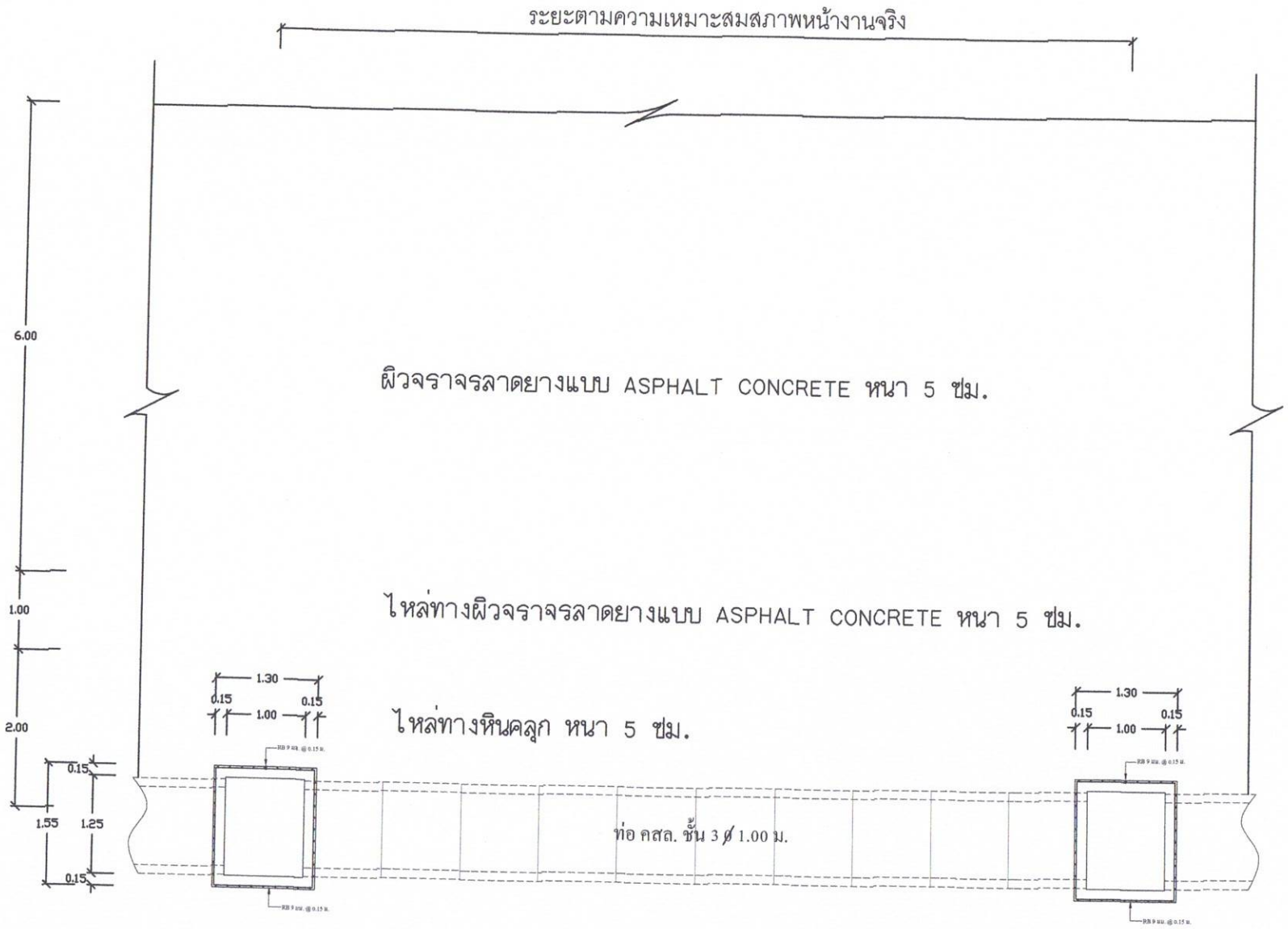
.....กรรมการฯ
(นางสาวสาริดา มหาโคตร)

.....กรรมการฯ
(นายนันทวัฒน์ รุจนสกุล)

แปลนแสดงบ่อพักและท่อระบายน้ำ (กม. ที่ 0+500 - กม. ที่ 0+544)

มาตราส่วน 1 : 50

โครงการปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 911 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือผิวจราจรแอสฟัลท์ติกไม่น้อยกว่า 5,460 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ø 1.00 ม. และบ่อพัก ค.ส.ล. (ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือกำหนด)	เขียนแบบ/สำรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ : จ่าสิบเอก วัฒนชัย บุญมานะ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	อนุมัติ : นายวิชัย ตุ้มเจริญ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	แสดงแบบ : แปลนแสดงบ่อพักและท่อระบายน้ำ (กม. ที่ 0+500 - กม. ที่ 0+544)	แผ่นที่ 4



คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการฯ
(นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์)

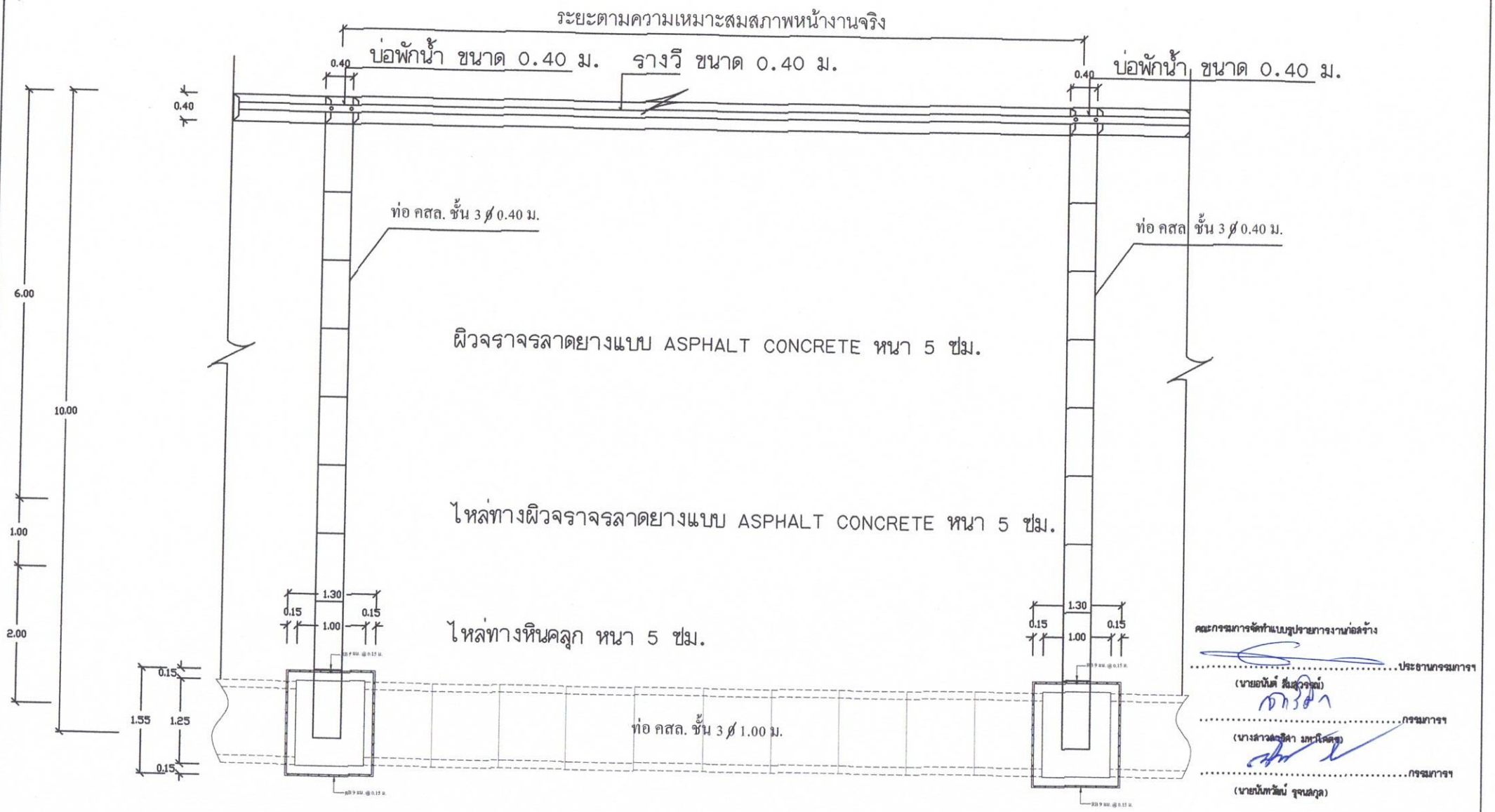
.....กรรมการฯ
(นางสาวอุริดา มหาโคตร)

.....กรรมการฯ
(นายนันทวัฒน์ รุจนสกุล)

แปลนแสดงบ่อพักและท่อระบายน้ำ (กม. ที่ 0+545 - กม. ที่ 0+911)

มาตราส่วน 1 : 50

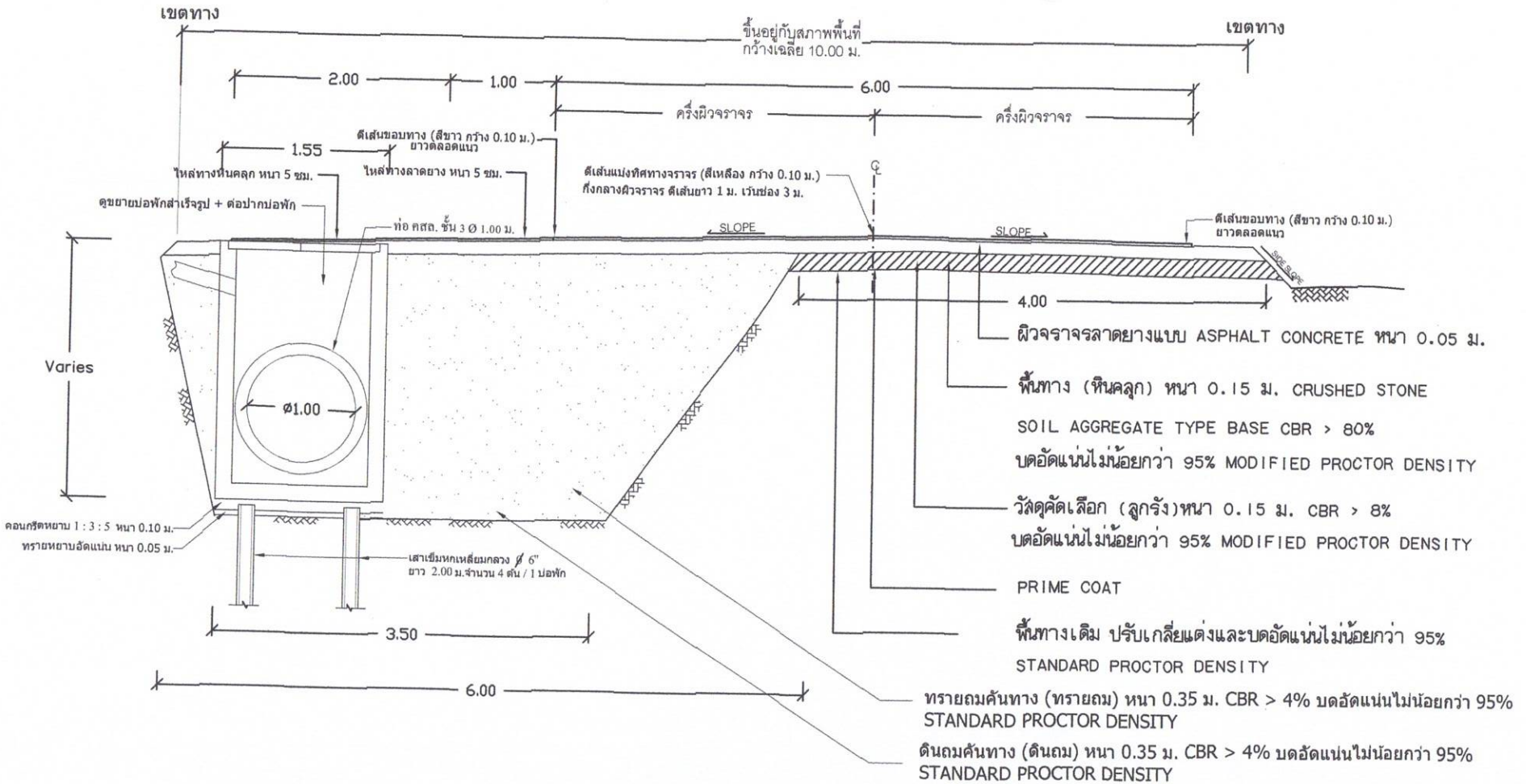
โครงการปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 911 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือผิวจราจรแอสฟัลท์ติกไม่น้อยกว่า 5,460 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ชั้น 1.00 ม. และบ่อพัก ค.ส.ล. (ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือกำหนด)	เขียนแบบ/สำรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ : จ่าสิบเอก วัฒนชัย บุญมานะ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	อนุมัติ : นายวิชัย ตุ่มเจริญ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	แสดงแบบ : แปลนแสดงบ่อพักและท่อระบายน้ำ (กม. ที่ 0+545 - กม. ที่ 0+911)	แผ่นที่ 5



แปลนแสดงรางวีและบ่อพักน้ำ (กม. ที่ 0+729 - กม. ที่ 0+870)

มาตราส่วน 1 : 50

โครงการปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 911 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือผิวจราจรแอสฟัลท์ติกไม่น้อยกว่า 5,460 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ø 1.00 ม. และบ่อพัก ค.ส.ล. (ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือกำหนด)	เขียนแบบ/สำรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนายการกองช่าง	ตรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนายการกองช่าง	เห็นชอบ : จ่าสิบเอก วัฒนชัย บุญมานะ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	อนุมัติ : นายวิชัย ดุ่มเจริญ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	แสดงแบบ : แปลนแสดงรางวีและบ่อพักน้ำ (กม. ที่ 0+729 - กม. ที่ 0+870)	แผ่นที่ 6



รูปตัดขวางแสดงบ่อพักและโครงสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (กม. ที่ 0+000 - กม. ที่ 0+499)

มาตราส่วน 1 : 50

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการฯ

(นายอนันต์ สิ่มสุวรรณ์)

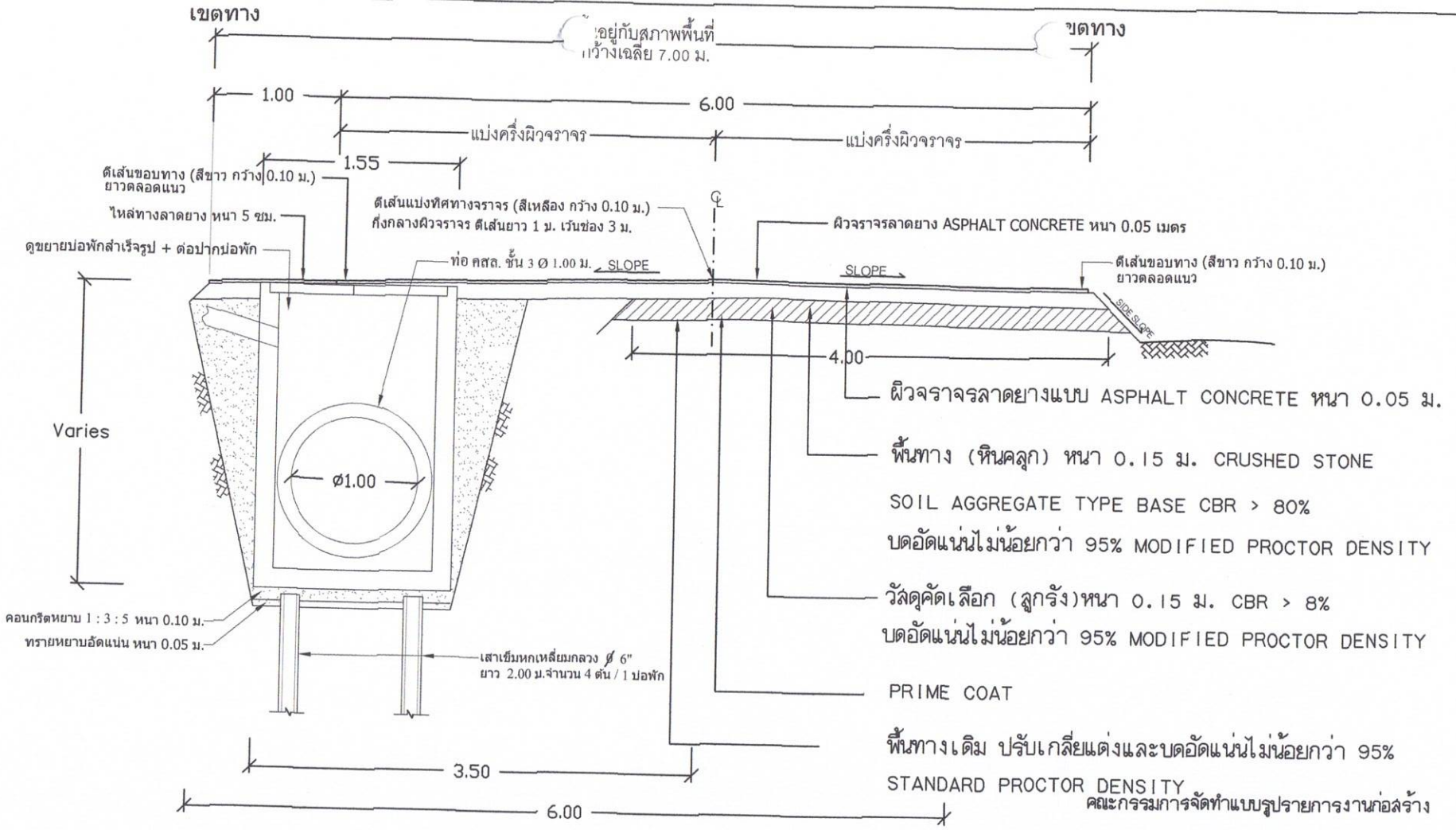
.....กรรมการฯ

(นางลาวลารีค่า มหาโคตร)

.....กรรมการฯ

(นายนันทวัฒน์ รุจนสกุล)

โครงการปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 911 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือผิวจราจรแอสฟัลท์ติกไม่น้อยกว่า 5,460 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 1.00 ม. และบ่อพัก ค.ส.ล. (ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือกำหนด)	เขียนแบบ/สำรวจ นายอนันต์ สิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ นายอนันต์ สิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ : จ่าสิบเอก วัฒนชัย บุญมานะ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	อนุมัติ : นายวิชัย ตุ่มเจริญ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	แสดงแบบ : รูปตัดแสดงบ่อพักและโครงสร้างถนน (กม. ที่ 0+000 - กม. ที่ 0+499)	แผ่นที่ 7



รูปตัดขวางแสดงบ่อพักและโครงสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (กม. ที่ 0+500 - กม. ที่ 0+544)

มาตราส่วน 1 : 50

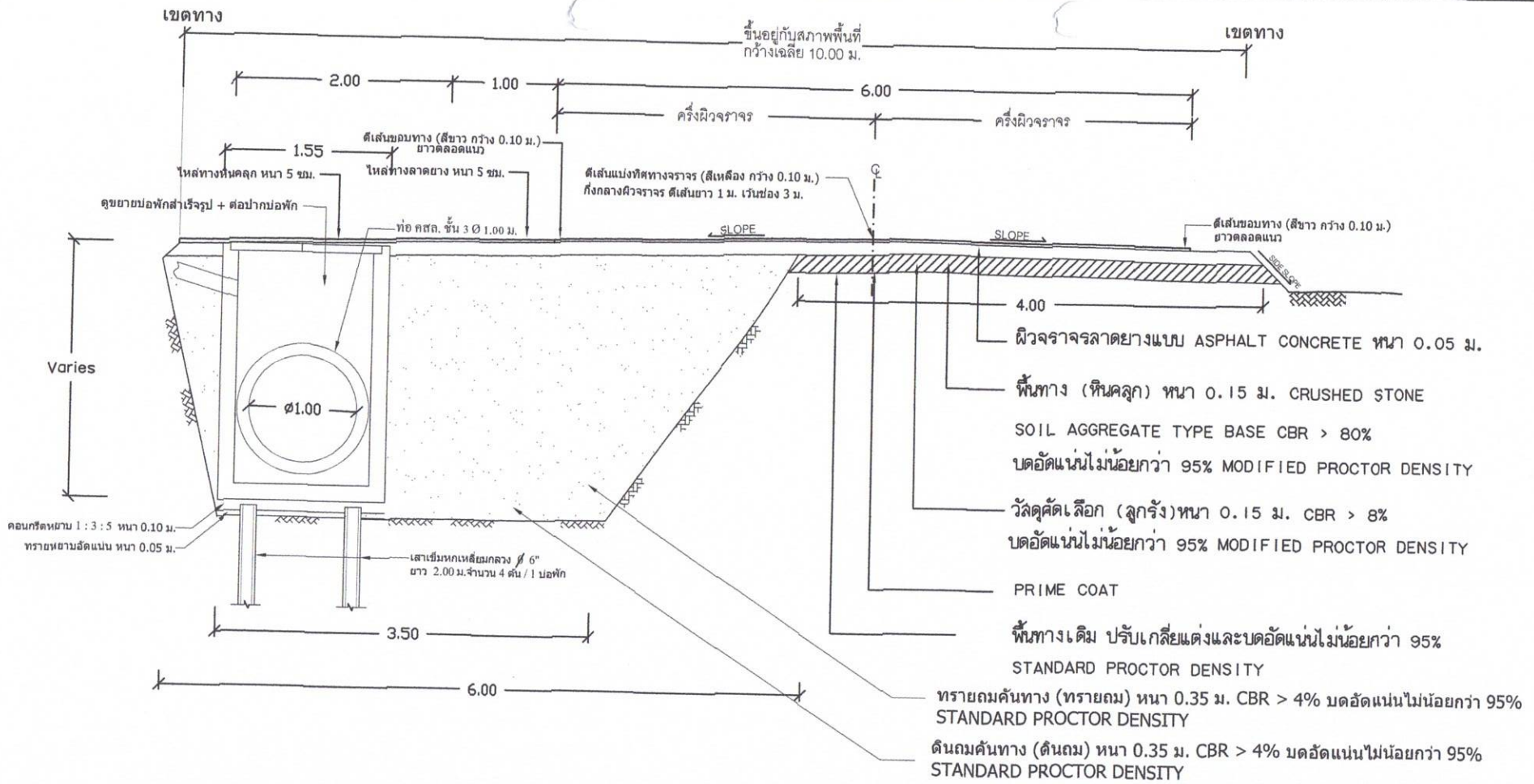
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการฯ
(นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์)

.....กรรมการฯ
(นางสาวสาริศา มหาโคตร)

.....กรรมการฯ
(นายนันทวัฒน์ รุจนสกุล)

โครงการปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 911 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือผิวจราจรแอสฟัลท์ติกไม่น้อยกว่า 5,460 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 1.00 ม. และบ่อพัก ค.ส.ล. (ตามแบบท้องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือกำหนด)	เขียนแบบ/สำรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ : จ่าสิบเอก วัฒนชัย บุญมานะ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	อนุมัติ : นายวิชัย ตุ่มเจริญ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	แสดงแบบ : รูปตัดแสดงบ่อพักและโครงสร้างถนน (กม.ที่ 0+500 - กม. ที่ 0+544)	แผ่นที่ 8



รูปตัดขวางแสดงบ่อพักและโครงสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (กม. ที่ 0+545 - กม. ที่ 0+911)

มาตราส่วน 1 : 50

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการฯ

(นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์)

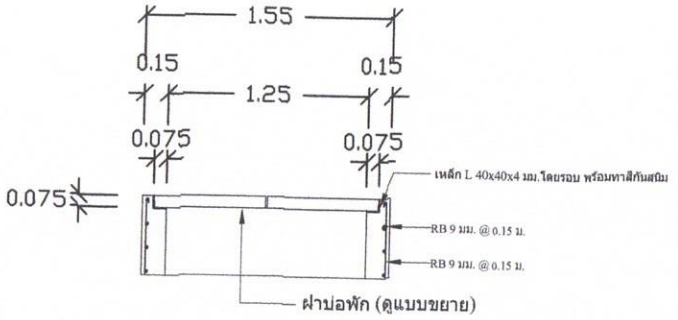
.....กรรมการฯ

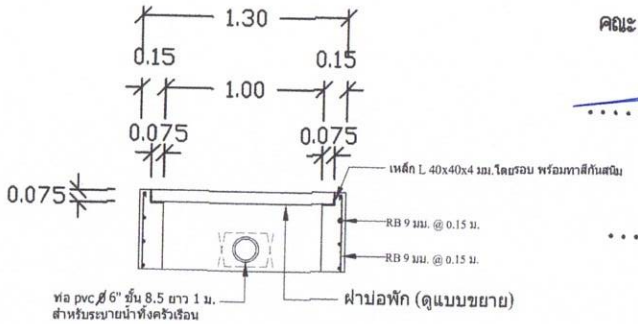
(นางสาวลาริศา มหาโคตร)

.....กรรมการฯ

(นายนันทวัฒน์ รุจนสกุล)

โครงการปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 911 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือผิวจราจรแอสฟัลท์ติกไม่น้อยกว่า 5,460 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 1.00 ม. และบ่อพัก ค.ส.ล. (ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือกำหนด)	เขียนแบบ/สำรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ : จ่าสิบเอก วัฒนชัย บุญมานะ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	อนุมัติ : นายวิชัย ตุ่มเจริญ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	แสดงแบบ : รูปตัดแสดงบ่อพักและโครงสร้างถนน (กม. ที่ 0+545 - กม. ที่ 0+911)	แผ่นที่ 9





ขยายต่อปากบ่อพัก

มาตราส่วน 1 : 50

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการฯ

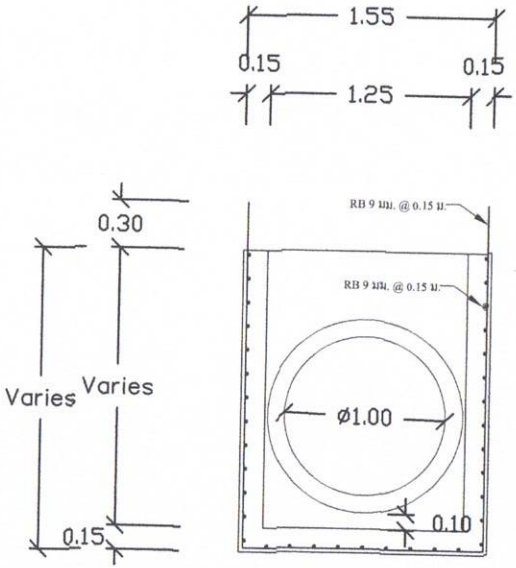
(นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์)

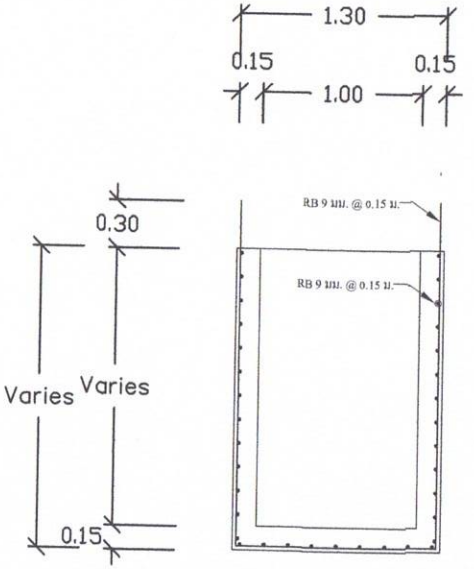
.....กรรมการฯ

(นางสาวสาริศา มหาโคตร)

.....กรรมการฯ

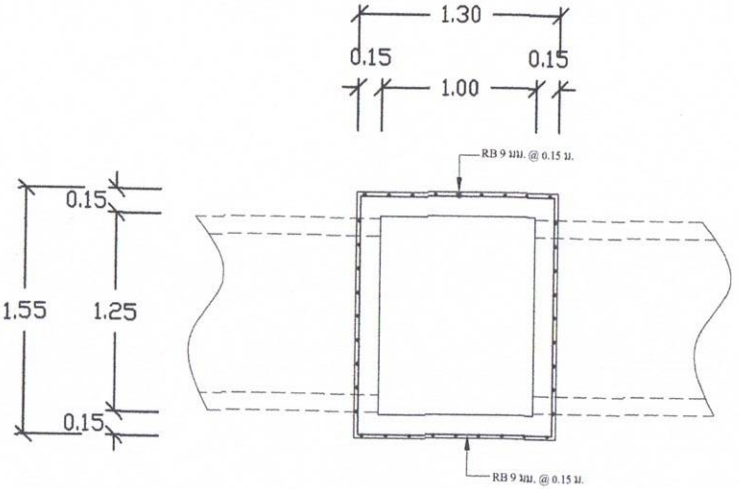
(นายนันทวัฒน์ รุจนสกุล)





ขยายบ่อพักสำเร็จ สำหรับท่อ ขนาด Ø 1.00 ม.

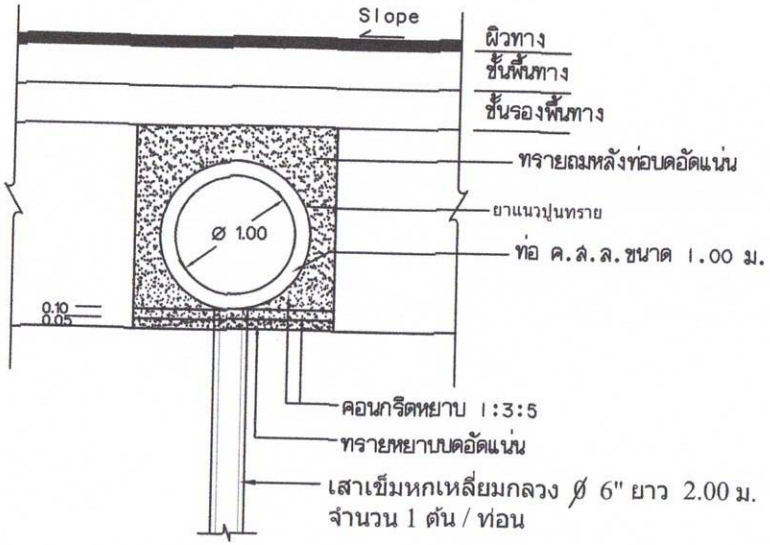
มาตราส่วน 1 : 50



แปลนบ่อพักสำเร็จ สำหรับท่อ ขนาด Ø 1.00 ม.

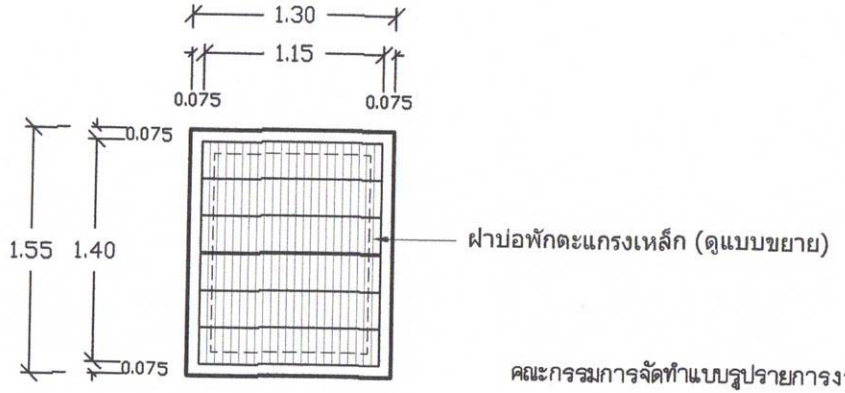
มาตราส่วน 1 : 50

โครงการปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 911 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือผิวจราจรแอสฟัลท์ติกไม่น้อยกว่า 5,460 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 1.00 ม. และบ่อพัก ค.ส.ล. (ตามแบบท้องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือกำหนด)	เขียนแบบ/สำรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ : จ่าสิบเอก วัฒนชัย บุญมานะ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	อนุมัติ : นายวิชัย ดุมเจริญ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	แสดงแบบ : แปลนบ่อพักสำเร็จ ขนาด 1.55x1.30 ม.	แผ่นที่ 10



รูปตัดท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1 : 50



แปลนบ่อพัก 1.55 x1.30 ม.

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการฯ

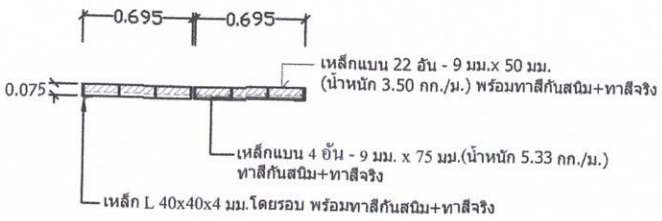
(นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์)

.....กรรมการฯ

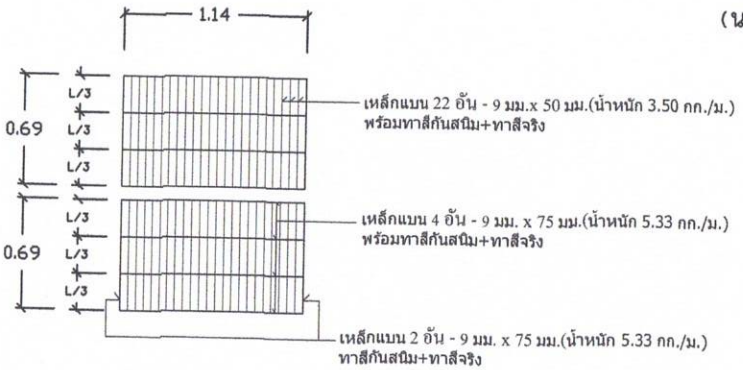
(นางสาวสาริศา มหาโคตร)

.....กรรมการฯ

(นายนันทวัฒน์ รุจนสกุล)

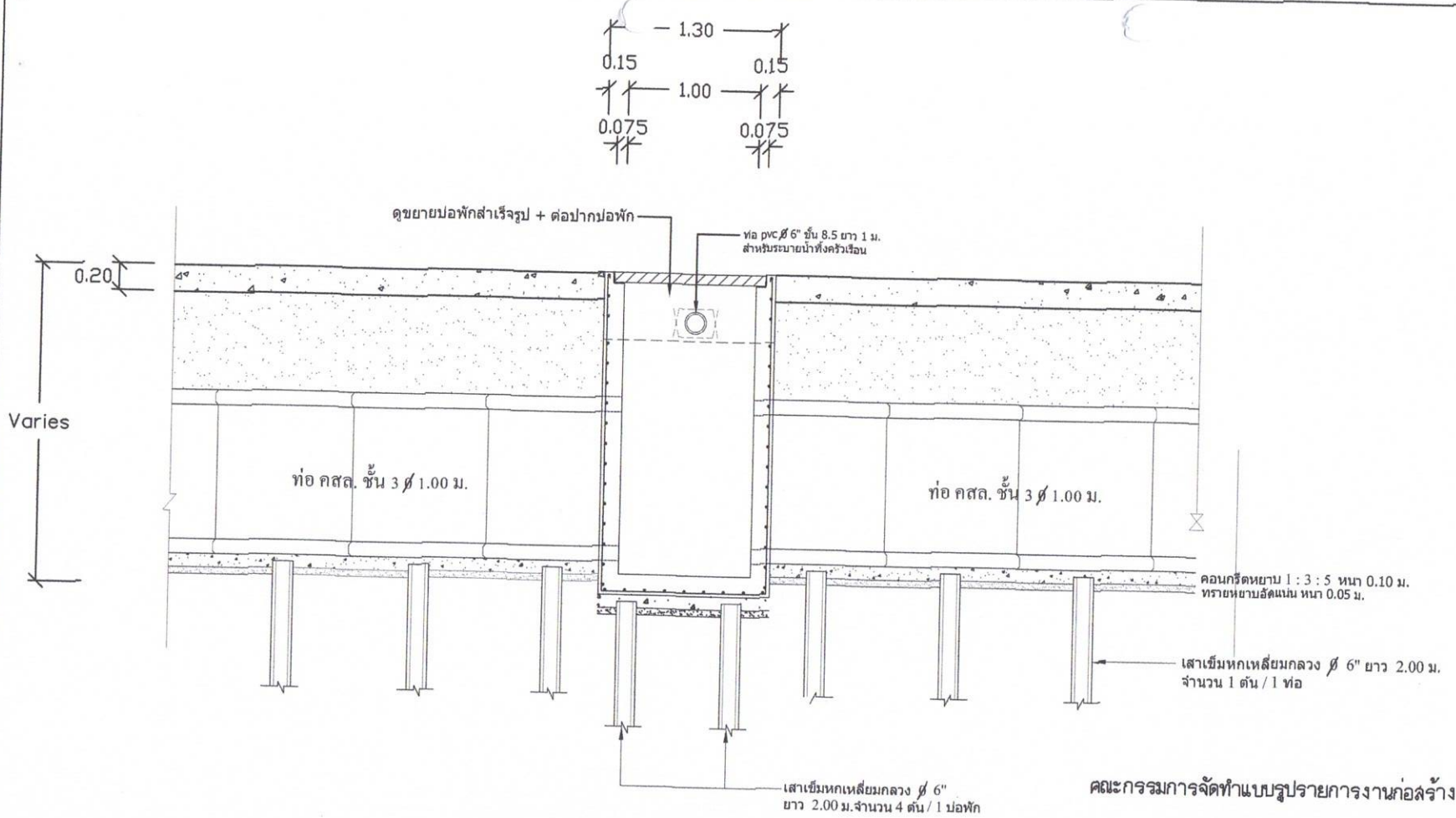


ขยายฝาบ่อพัก



แปลนฝาบ่อพัก

โครงการปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 911 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือผิวจราจรแอสฟัลท์ติกไม่น้อยกว่า 5,460 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 1.00 ม. และบ่อพัก ค.ส.ล. (ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือกำหนด)	เขียนแบบ/สำรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ : จ่าสิบเอก วัฒนชัย บุญมานะ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	อนุมัติ : นายวิชัย ดุ่มเจริญ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	แสดงแบบ : รูปตัดท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขยายฝาบ่อพัก 1.55x1.30 ม.	แผ่นที่ 11



รูปตัดขวางแสดงบ่อพักและท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1 : 50

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการฯ

(นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์)

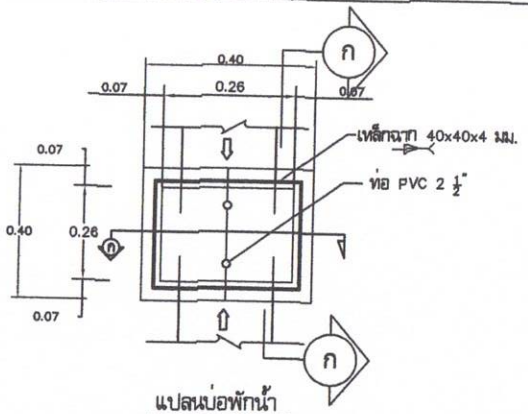
.....กรรมการฯ

(นางสาวสาริศา มหาโคตร)

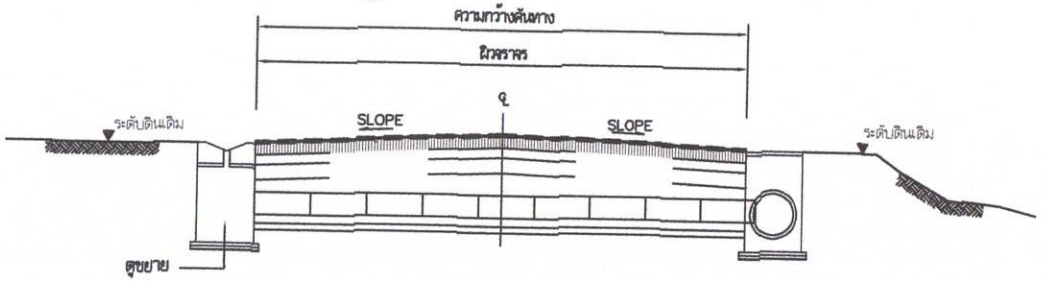
.....กรรมการฯ

(นายนันทวัฒน์ รุจนสกุล)

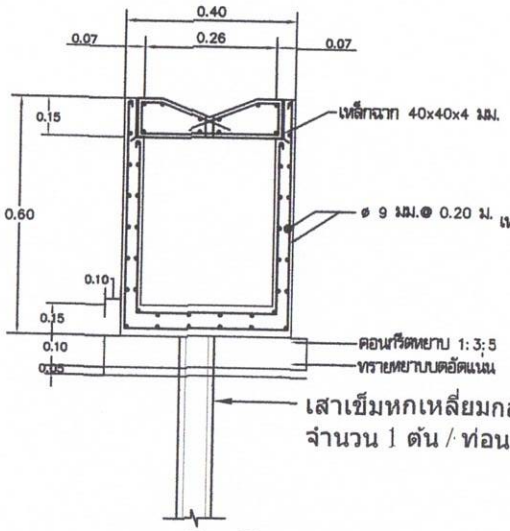
โครงการปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีไชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 911 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือผิวจราจรแอสฟัลท์ติกไม่น้อยกว่า 5,460 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ø 1.00 ม. และบ่อพัก ค.ส.ล. (ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือกำหนด)	เขียนแบบ/สำรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ : จ่าสิบเอก วัฒนชัย บุญมานะ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	อนุมัติ : นายวิชัย ตุ่มเจริญ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	แสดงแบบ : รูปตัดแสดงบ่อพักและท่อระบายน้ำ	แผ่นที่ 12



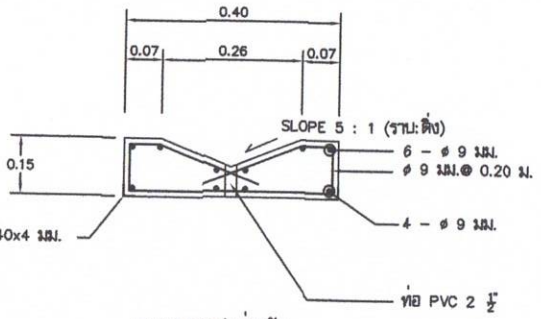
แปลนบ่อพักน้ำ



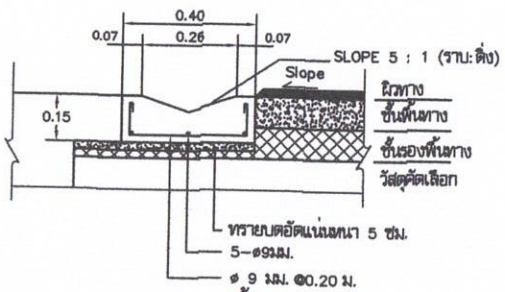
รูปตัดตามขวางโครงสร้างทาง



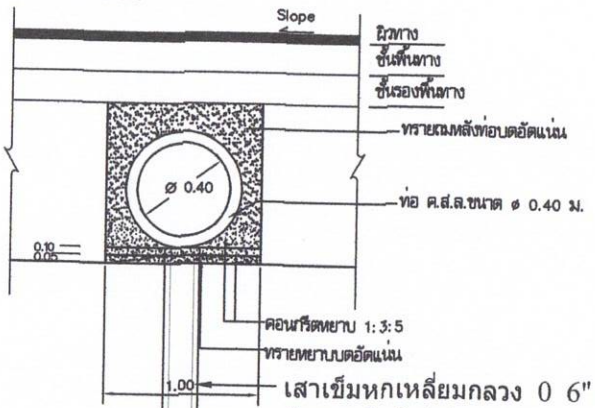
รูปตัด ⓖ – ⓖ



แบบขยายฝาบ่อพัก



ขยายรางระบายน้ำ



รูปตัดตามขวาง

หมายเหตุ

1. ความกว้างและความลึกของรางระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยให้ถือเอาตามที่ระบุในแบบแปลนเป็นหลัก
2. ตำแหน่งในการก่อสร้างสามารถเปลี่ยนแปลงเคลื่อนย้ายได้ตามความเหมาะสมโดยให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่ปริมาณงานโดยรวมต้องเท่าเดิม
3. ให้ผู้รับจ้างปรับระดับดินที่ท้องรางระบายน้ำ เพื่อรางระบายน้ำสามารถระบายน้ำได้ และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีการระบายน้ำออกจากรางน้ำตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานด้วย
4. วัสดุที่ใช้ผสมคอนกรีตส่วนผสมของคอนกรีตและเหล็กเสริมคอนกรีตให้ใช้ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท มทช. 101–2545 และ มทช.102–2545 ตามลำดับ
5. ให้เว้นช่องว่างของรางน้ำกว้าง 1 ซม. ต่อความยาวรางน้ำทุกระยะ 10_15 ม. แล้วให้ใช้ MASTIC JOINT SEALER ยาแนวรอยต่อนี้ตลอดแนว
6. งานคอนกรีตให้เป็นไปตาม มทช.101–2545 โดยใช้คอนกรีตชนิด ค.2 รูปลูกบาศก์ที่ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.
7. ท่อระบายน้ำ คสล. ให้ใช้ท่อที่ได้มาตรฐาน มอก.128 คุณภาพชั้น 3 ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ
8. ในกรณีที่เกิดปัญหาหรือมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใด ๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง
9. มิติต่าง ๆ ให้มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. เหล็กรูปพรรณให้มีคุณภาพตาม มอก.116 ชั้นคุณภาพ Fe 24
11. บ่อพักน้ำ ค.ส.ล.ทุกระยะไม่เกิน 15 เมตร

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

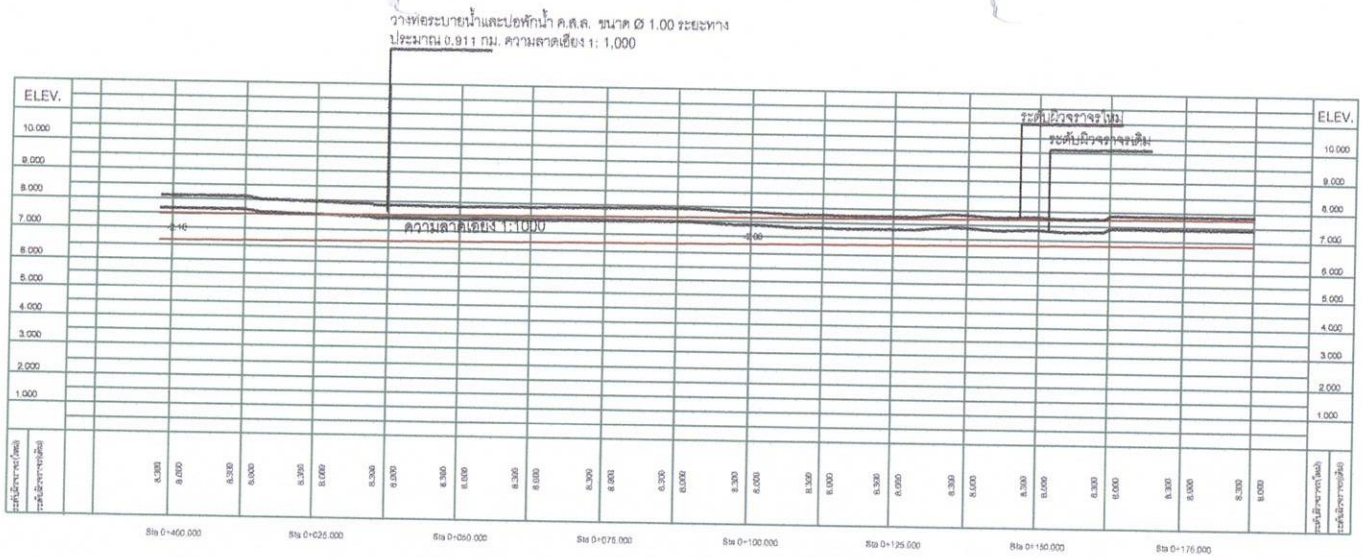
.....ประธานกรรมการฯ
(นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์)

.....กรรมการฯ
(นางสาวสาริศา มหาโคตร)

.....กรรมการฯ
(นายนันทวัฒน์ รุจนสกุล)

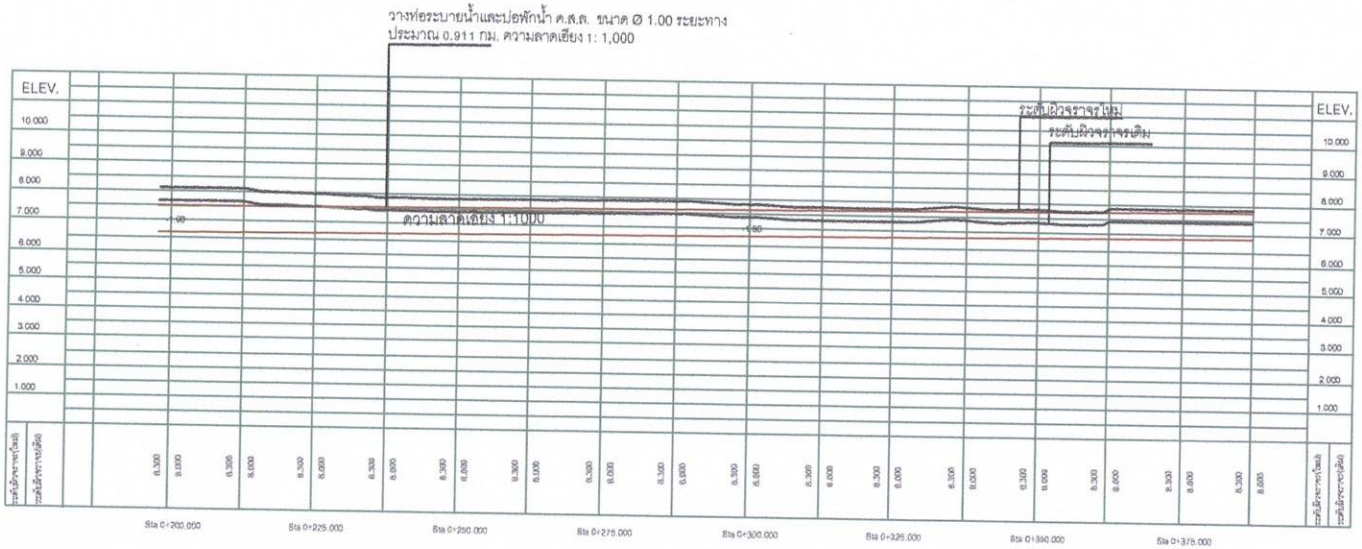
โครงการปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีตถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี - หมู่บ้านเดอะวัน) ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 911 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือผิวจราจรแอสฟัลท์ติกไม่น้อยกว่า 5,460 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 1.00 ม. และบ่อพัก ค.ส.ล. (รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ)	เขียนแบบ/สำรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ : จ่าสิบเอก วัฒนชัย บุญมานะ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	อนุมัติ : นายวิชัย ดุ้มเจริญ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	แสดงแบบ : แปลนรางวี คสล.	แผ่นที่ 13

บริษัท เอเชียนเอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด						
รูปตัดตามแนวยาวและตามขวางของเส้นทาง						



รูปตัดขวางแสดงถนนบ่อพักและท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน



รูปตัดขวางแสดงถนนบ่อพักและท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการฯ
(นายอนันต์ สิ่มสุวรรณ์)

.....กรรมการฯ
(นางสาวสาวิตรี มหาโคตร)

.....กรรมการฯ
(นายบัณฑิตย์ จุจนสกุล)

โครงการปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีตถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี - หมู่บ้านเดอะวัน) ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 911 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือผิวจราจรแอสฟัลท์ติกไม่น้อยกว่า 5,460 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 1.00 ม. และบ่อพัก ค.ส.ล. (รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ)	เขียนแบบ/สำรวจ นายอนันต์ สิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ นายอนันต์ สิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ : จ่าสิบเอก วัฒนชัย บุญมานะ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	อนุมัติ : นายวิชัย ตุ่มเจริญ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	แสดงแบบ : รูปตัดขวางแสดง ถนนบ่อพักและท่อระบายน้ำ	แผ่นที่ 15

แผ่นที่ : 16 / 17	ชื่อโครงการ : รูปตัดตามขวางและตามยาวแสดงหมุดหลักฐานและระดับ	ชื่องาน : งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมใยสังเคราะห์	ตำแหน่ง : ถนนสายบ้านเขาวงกต - หนองกุ่ม	ตำแหน่ง : ตำบลเขาวงกต อำเภอเขาวงกต จังหวัดกาฬสินธุ์	ตำแหน่ง : นายชัยพล ศิลปาชีพ ผู้ช่วยวิศวกรโยธาชำนาญการ	ตำแหน่ง : นายชัยพล ศิลปาชีพ ผู้ช่วยวิศวกรโยธาชำนาญการ

(ชัยพล ศิลปาชีพ)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธาชำนาญการ

(ชัยพล ศิลปาชีพ)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายชัยพล ศิลปาชีพ)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธาชำนาญการ

ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธาชำนาญการ

ตำแหน่ง

รูปตัดตามขวางและตามยาวแสดงหมุดหลักฐานและระดับ

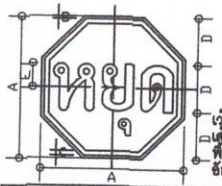
ELEV.
10.000
9.000
8.000
7.000
6.000
5.000
4.000
3.000
2.000
1.000
ระดับน้ำตลิ่งซ้าย
ระดับน้ำตลิ่งขวา

17	แผ่นที่	รูปตัดขวางและงานดินตัด	แขวงทางหลวงชนบทนครราชสีมา	ชื่อสายทาง : ถนนสายบ้านกุดจิก - บ้านโนนสูง	ตอนที่ :	ตอนที่ :	ตอนที่ :

รูปตัดขวางและตอนหน้าตัดตามยาวของงานดินตัด

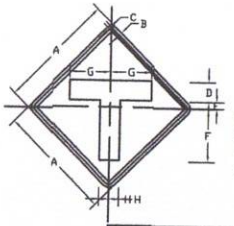
ตอนที่ 1

ELEV.
10.000
9.000
8.000
7.000
6.000
5.000
4.000
3.000
2.000
1.000
ระดับสิ้นสุดงานขุดดิน
ระดับสิ้นสุดงานถมดิน

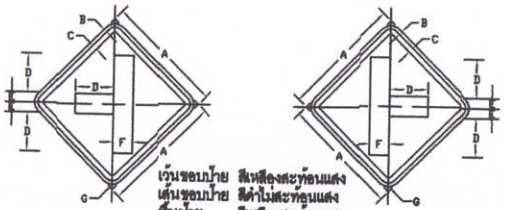


น1 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร				
	A	B	C	D	E
2	60	1	2	20	10
3	75	1.5	2.5	25	12.5
4	90	2	3	30	15

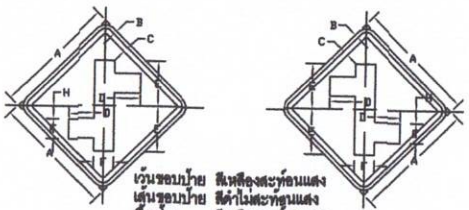
ค7,ค8 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร															
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	R
1	45	1	1.5	15	5	15	1	7.5	6.5	1.75	4.5	5.25	15	2	1.25
2	60	1.5	2	20	7	18	1	10	9	2.5	6	7.5	20	3	1.5
3	75	1.75	2.5	25	8.5	22	1.5	12.5	11	3	7.5	9	25	3.5	2
4	90	2	3	30	10	26	2	15	13	3.5	9	10.5	30	4	2.5



ค75 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร							
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	45	1	1.5	7.5	2	21	15.75	3.75
2	60	1.5	2.0	10	3.5	27	21	5
3	75	1.75	2.5	12.5	4.5	34	26.5	6
4	90	2	3	15	5.25	40.5	31.5	7.5



ค13,ค14 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร						
	A	B	C	D	E	F	G
1	45	1	1.5	15	5.75	7.5	3.0
2	60	1.5	2	20	5	10	3.5
3	75	1.75	2.5	25	6	12.5	4.5
4	90	2	3	30	7.5	15	5.5



ค15,ค16 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร						
	A	B	C	D	E	F	H
1	45	1	1.5	15	5.75	10	8
2	60	1.5	2	13	25	10	8
3	75	1.75	2.5	16	31	12	10
4	90	2	3	19	37	15	12

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการฯ

(นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์)

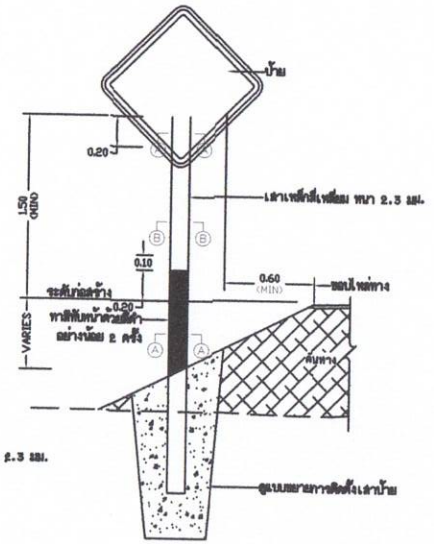
.....กรรมการฯ

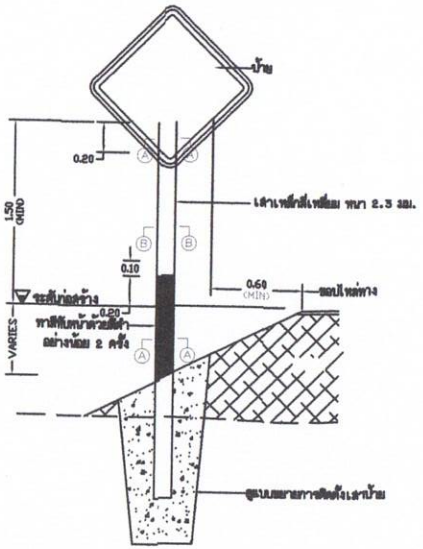
(นางสาวสาริศา มหาโสดร)

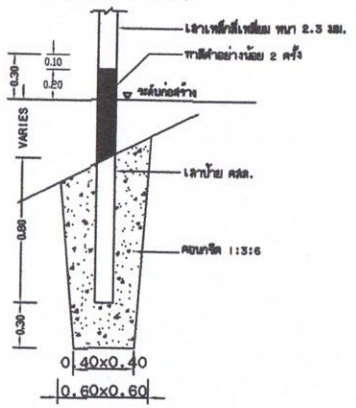
.....กรรมการฯ

(นายนับทวัฒน์ รุจนสกุล)

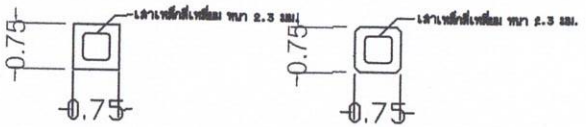
แสดงการติดตั้งป้ายบังคับ ป้ายเตือนและป้าย น-1







แสดงการติดตั้งเสาป้าย



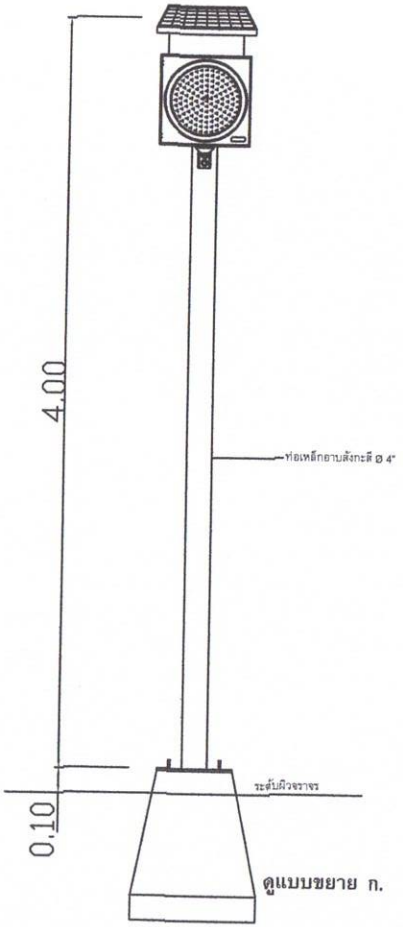
รูปตัด A-A

รูปตัด B-B

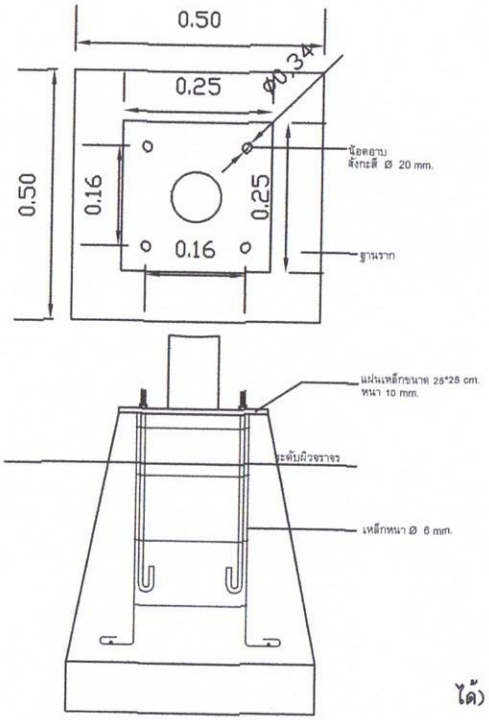
รูปตัดเสาป้าย

แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ ป้ายบังคับและป้ายเตือน

โครงการปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 911 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือผิวจราจรแอสฟัลท์ติกไม่น้อยกว่า 5,460 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ø 1.00 ม. และบ่อพัก ค.ส.ล. (ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือกำหนด)	เขียนแบบ/สำรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ : จ่าสิบเอก วัฒนชัย บุญมานะ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	อนุมัติ : นายวิชัย ดุ่มเจริญ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	แสดงแบบ : แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ ป้ายบังคับและป้ายเตือน	แผ่นที่ 18



ดูแบบขยาย ก.



แบบขยายฐานราก ก.

แบบขยายไฟกระพริบ

Scale -

คุณสมบัติ:

แผงโซล่าเซลล์ (Solar cell panel)

- แบบผลึกซิลิคอน (Mono or Poly)
- ผลิตพลังงาน 5 วัตต์ (W)
- แรงดัน 17 โวลต์
- กระแส 300 mA

แบตเตอรี่ (Battery)

- แบบแห้ง (Dry cell)
- แรงดัน 12 โวลต์ (V)
- กระแส 7.2 AH

อุปกรณ์ส่องสว่างของหลอด LEDs

- สีแดง , สีเหลือง
- ขนาด 5 ม.ม.(mm)
- จำนวนหลอด 130 ดวง
- ความเข้มของการส่องสว่างมากกว่า 837,000 mcd
- อายุการใช้งาน 80,000-100,000 ชม.
- อัตราการกระพริบของไฟ 40-60 ครั้ง/นาที (ปรับได้)
- ระยะเวลา 24 ชั่วโมง สำรองไฟ 48 ชั่วโมง
- ระยะมองเห็น ประมาณ 1,000 เมตรหรือมากกว่า

เลนส์ (Lens)

- ขนาด 200 มิลลิเมตร
- สีใส (Clear)
- แบบโพลีคาร์บอเนตหรือ ABS

โคม (Body)

- สีดำ
- แบบโพลีคาร์บอเนตหรือ ABS

ใช้เสาขนาด 4 นิ้ว ทาสีกันสนิม

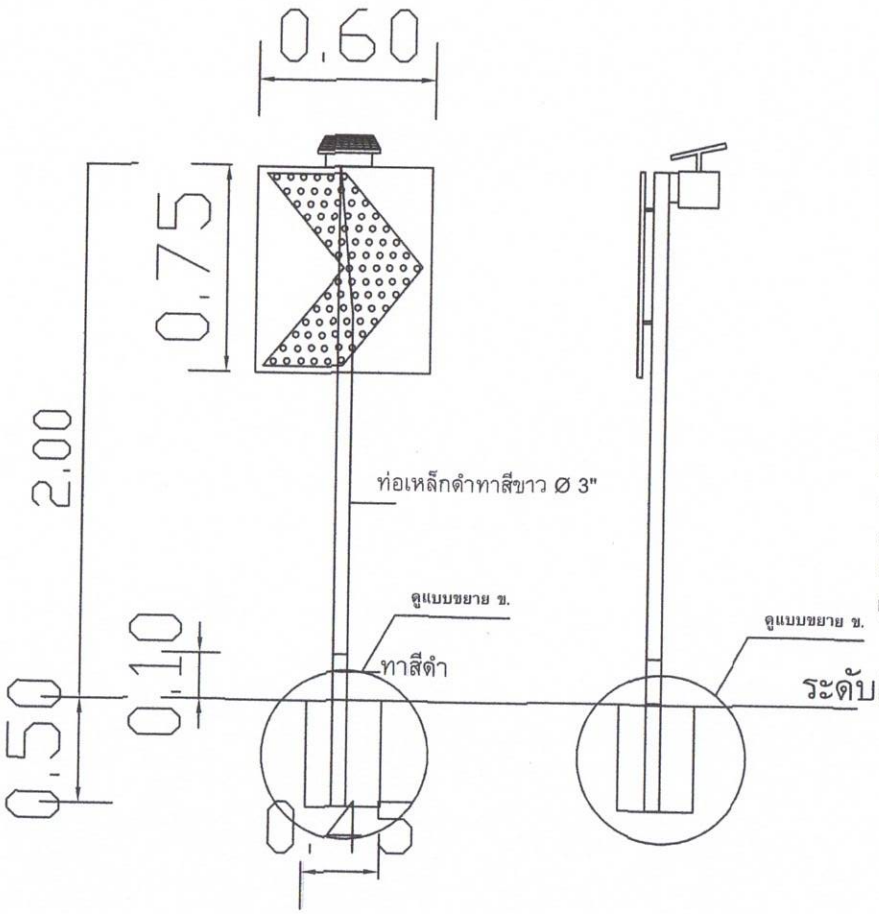
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการฯ
(นายอนันต์ สิ่มสุวรรณ์)

.....กรรมการฯ
(นางสาวสาริศา มหาโคตร)

.....กรรมการฯ
(นายนันทวัฒน์ รุจนสกุล)

โครงการปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 911 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือผิวจราจรแอสฟัลท์ติกไม่น้อยกว่า 5,460 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ø 1.00 ม. และบ่อพัก ค.ส.ล. (ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือกำหนด)	เขียนแบบ/สำรวจ นายอนันต์ สิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ นายอนันต์ สิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ : จ่าสิบเอก วัฒนชัย บุญมานะ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	อนุมัติ : นายวิชัย ตุ่มเจริญ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	แสดงแบบ : แบบขยายไฟกระพริบ	แผ่นที่ 19



แบบป้ายไฟกระพริบทางโค้งพลังงานแสงอาทิตย์

Scale -

ป้ายเตือนทางโค้งแผงโซล่าเซลล์(Solar Panel)
ชนิดผลึกซิลิกอน Poly Crystalline
ผลิตพลังงาน 5 วัตต์ (W)
แรงดัน 12 โวลล์ (V)
กระแส 590 mA
แบตเตอรี่ (Battery)แบบ Lead acid
แรงดัน 17.5 โวลล์(V)
กระแส 0.36 AH
อุปกรณ์ส่องสว่าง
หลอด LEDs สีเหลือง
ความเข้มของแสง ประมาณ 700,000 cmd
จำนวนหลอด 102 ดวง
อัตราการกระพริบ 60 ครั้ง/นาที
ระยะเวลา 48 ชั่วโมง
ระยะการมองเห็น ประมาณ 500 เมตร
ระบบควบคุม สวิทช์ เปิด-ปิด การทำงาน เลือกปรับความเร็วตามต้องการ
ขนาด 60 x 75 เซนติเมตร
ตู้เหล็ก ตู้เหล็กแบบกันน้ำ กันสนิม สำหรับเก็บแบตเตอร์รี่และอุปกรณ์ควบคุม

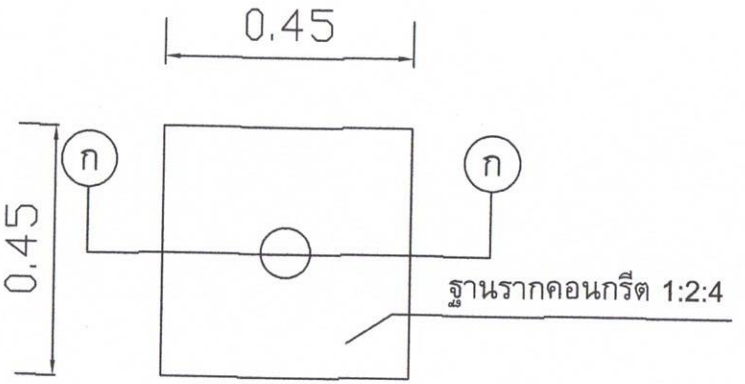
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการฯ
(นายอนันต์ สิ่มสุวรรณ์)

.....กรรมการฯ
(นางสาวสาริศา มหาปิคตร)

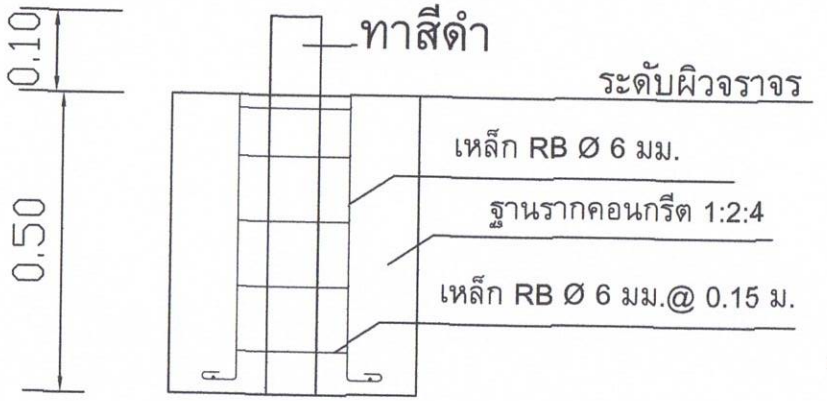
.....กรรมการฯ
(นายนันทวัฒน์ รุจนสกุล)

โครงการปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 911 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือผิวจราจรแอสฟัลท์ติกไม่น้อยกว่า 5,460 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 1.00 ม. และบ่อพัก ค.ส.ล. (ตามแบบท้องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือกำหนด)	เขียนแบบ/สำรวจ นายอนันต์ สิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ นายอนันต์ สิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ : จ่าสิบเอก วัฒนชัย บุญมานะ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	อนุมัติ : นายวิชัย ตุ่มเจริญ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	แสดงแบบ : แบบป้ายไฟกระพริบทางโค้ง พลังงานแสงอาทิตย์	แผ่นที่ 20



แปลนขยายฐานราก ข.

Scale



รูปตัดขยายฐานราก ข

Scale

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการฯ

(นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์)

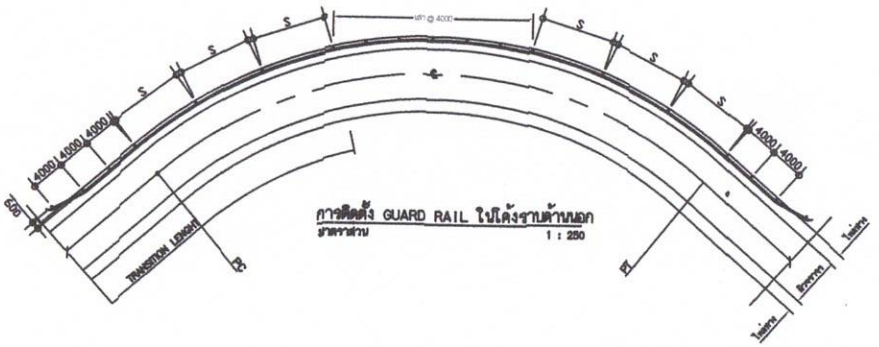
.....กรรมการฯ

(นางสาวสาริดา มหาโคตร)

.....กรรมการฯ

(นายนับทวัลน์ รุจนสกุล)

โครงการปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 911 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือผิวจราจรแอสฟัลท์ติกไม่น้อยกว่า 5,460 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 1.00 ม. และบ่อพัก ค.ส.ล. (ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือกำหนด)	เขียนแบบ/สำรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ : จ่าสิบเอก วัฒนชัย บุญมานะ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	อนุมัติ : นายวิชัย ตุ่มเจริญ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	แสดงแบบ : แปลนขยายฐานราก ข.	แผ่นที่ 21



การติดตั้ง GUARD RAIL ในโค้งราบด้านนอก
มาตราส่วน 1 : 250

รายการประกอบแบบ

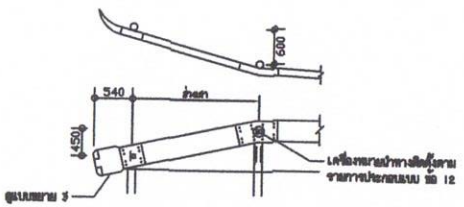
1. มิติทั้งหมดเป็นมิลลิเมตร นอกจากที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. GUARD RAIL จะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
   2.1 คุณสมบัติทางกล

GUARD RAIL		การต้านแรงดึง MIN. TENSILE STRENGTH กก./มม.	การยืด ELONGATION ไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	ระยะโก่ง (MAX. DEFLECTION)			
				MAX. LOAD TRAFFIC FACE UP		MAX. LOAD TRAFFIC FACE DOWN	
ชั้น	ชนิด			กก.	ระยะโก่งงอ มม.	กก.	ระยะโก่งงอ มม.
2	1	41	21	680	50	545	50
2	2	41	21	910	75	720	75

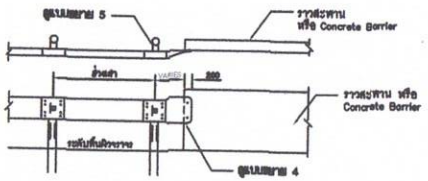
   2.2 ชั้นคุณภาพ GUARD RAIL ใช้ชั้นที่ 2. โดยมีความหนาของแผ่นเหล็กที่ใช้ในการผลิต ไม่น้อยกว่า 2.5 มิลลิเมตร
   2.3 ชนิดของ GUARD RAIL แบ่งเป็น 2 ชนิด ดังนี้
   ชนิดที่ 1. อานสังกะสี อย่างน้อย 550 กรัม/ม²
   ชนิดที่ 2. อานสังกะสี อย่างน้อย 1,100 กรัม/ม²
   GUARD RAIL ชนิดที่ 2. ใช้ในกรณีที่ต้องการให้มีความต้านทานการกัดกร่อนเป็นพิเศษ เช่น เส้นทางที่อยู่ติดทะเล
   2.4 ในกรณีที่ใช้ GUARD RAIL ยาว 25 ม. ให้ใช้ BACK UP PLATE ชิ้นและชนิดเดียวกับกับ GUARD RAIL ยาว 300 มม. ที่เสาหลาง
3. เสาเหล็กรูปสี่เหลี่ยม (GALVANIZED STANDARD STEEL PIPE)
   - ติดด้านข้าง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.
   - ติดกลาง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 125 มม. หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.
4. ช่องว่างระหว่างเสา (S) ให้เป็นไปตามที่กำหนด ดังนี้

R = RADIUS OF CURVE (M)	S (M)
ON TANGENT OR R ≥ 50	4.00
R ≤ 50	2.00

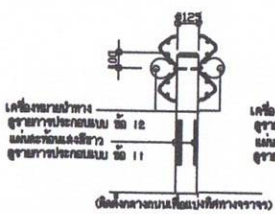
5. บนทางโค้งซึ่งมีคันดินสูงเกินกว่า 6.00 ม. โค้งราบมีรัศมีโค้งน้อยกว่า 150 ม. หรือ ตาม TOE SLOPE ที่ท้องน้ำลึกกว่า 1.50 ม. หรือเป็นแม่น้ำ เป็นต้น ควรใส่ GUARD RAIL แทนเสาค้ำโค้ง (GUIDEP POST) ซึ่งออกแบบระบุชนิดและความยาวไว้ในแบบแปลน
6. GUARD RAIL ในทางโค้ง R < 50 ม. ให้ติดโค้งจากโรงงาน หาก R > 50 ม. สามารถดัดโค้งหน้างานได้
7. GUARD RAIL ติดตั้งบริเวณที่ไหล่ทาง ด้านข้างถนนที่ความปลอดภัยและสวยงามถนน ที่แบ่งทิศทางจราจร
8. รายละเอียดคุณสมบัติ ผู้ผลิต และวิธีการทดสอบที่ใช้ได้กำหนดไว้ในแบบที่เป็นไปตาม มอก.246
9. สำหรับโครงการก่อสร้างทางหลวงทุ่นเดี่ยวทั้งไปใช้ GUARD RAIL ชั้นที่ 2. ชนิดที่ 1. เว้นแต่ออกแบบกำหนดเป็นชนิดอื่น
10. ในกรณีที่เสาการยึดติดเสาระยะที่กำหนด ให้ฝังเสาเหล็กลงในดินไม่น้อยกว่า 0.50 ม. แล้วหุ้มด้วยคอนกรีตให้เป็นแข็งแรงทั้งนี้จะต้องใส่ใจความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน
11. แผ่นสะท้อนแสง มีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงไม่น้อยกว่า ระดับที่ 2. ตาม มอก. 606 ติดแผ่นสะท้อนแสงสีขาวสำหรับด้านข้างถนนและสีเหลืองสำหรับกลางถนน
12. ระยะการติดตั้งเครื่องหมายนำทางบน GUARD RAIL บริเวณผลระยาตูติดตั้งขูระยะ 4.00 ม. บริเวณแนวโค้งราบให้กำหนดระยะห่างของเสาหลักนำโค้งตอบที่อยู่ในโค้ง บริเวณโค้งตั้งหรือทางตรง ให้ติดตั้ง 24.00 ม.บริเวณทางแยกไม่ควรต่างเกิน 12.00 ม. หรือตามที่ออกแบบระบุ

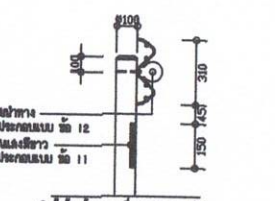


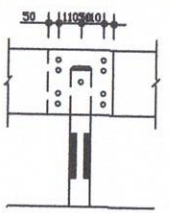
แบบขยาย 1 แสดงการติดตั้งและพับปลาย GUARD RAIL
มาตราส่วน 1 : 30

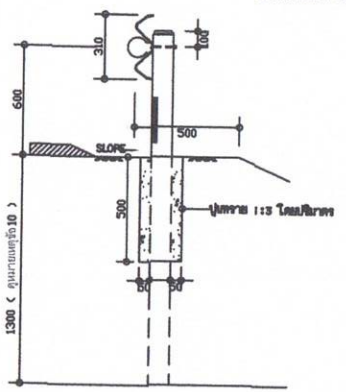


แบบขยาย 2 แสดงการยึดติดกับราวสะพานหรือ CONCRETE BARRIER
มาตราส่วน 1 : 30

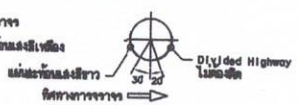








แบบการฝังเสาเหล็ก
ไม่แสดงมาตราส่วน



แบบการติดตั้งGUARD RAIL เข้ากับเสา
มาตราส่วน 1 : 15

ความหนาอย่างน้อยของเสาเหล็ก

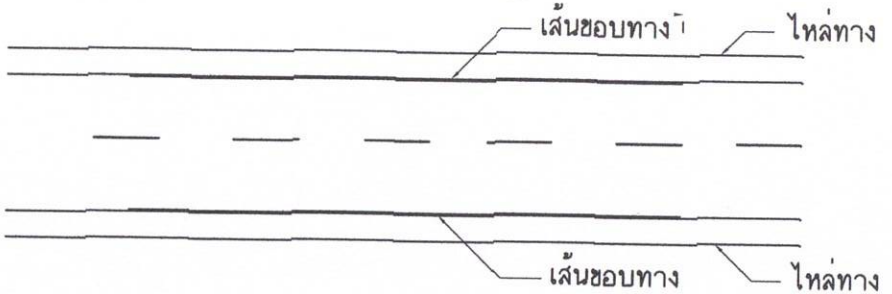
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการฯ
(นายอนันต์ สิ่มสุวรรณ์)

.....กรรมการฯ
(นางสาวสาลิตา มหาโสตร)

.....กรรมการฯ
(นายนันทวัฒน์ จุจนสกุล)

โครงการปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 911 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือผิวจราจรแอสฟัลท์ติกไม่น้อยกว่า 5,460 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 1.00 ม. และบ่อพัก ค.ส.ล. (ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือกำหนด)	เขียนแบบ/สำรวจ นายอนันต์ สิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ นายอนันต์ สิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ : จ่าสิบเอก วัฒนชัย บุญมานะ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	อนุมัติ : นายวิชัย ตุ่มเจริญ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	แสดงแบบ : แบบการติดตั้งGUARD RAIL เข้ากับเสา	แผ่นที่ 22

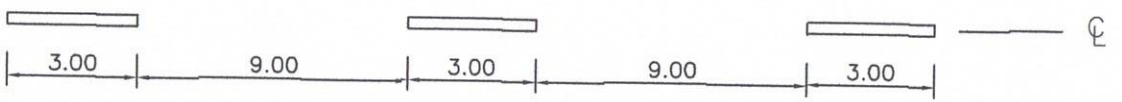


ขนาดและระยะเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

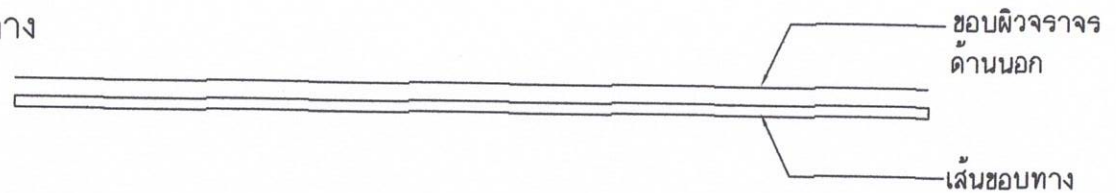
ก) เส้นแบ่งทิศทางจราจร

1. เส้นประเดี่ยว

กรณี: นอกเขตชุมชน



ข) เส้นขอบทาง



รายการประกอบแบบเฉพาะแห่ง

1. งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ตีเส้นจราจร) ให้เป็นไปตามข้อกำหนดและวิธีการที่ปรากฏในแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทถ-3-110(1) แผ่นที่ 49 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)

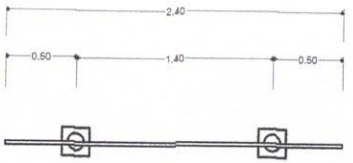
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการฯ
(นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์)

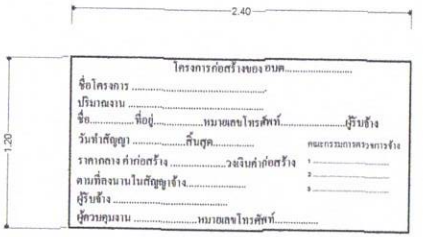
.....กรรมการฯ
(นางสาวสาริศา มหาโคตร)

.....กรรมการฯ
(นายนันทวัฒน์ รุจนสกุล)

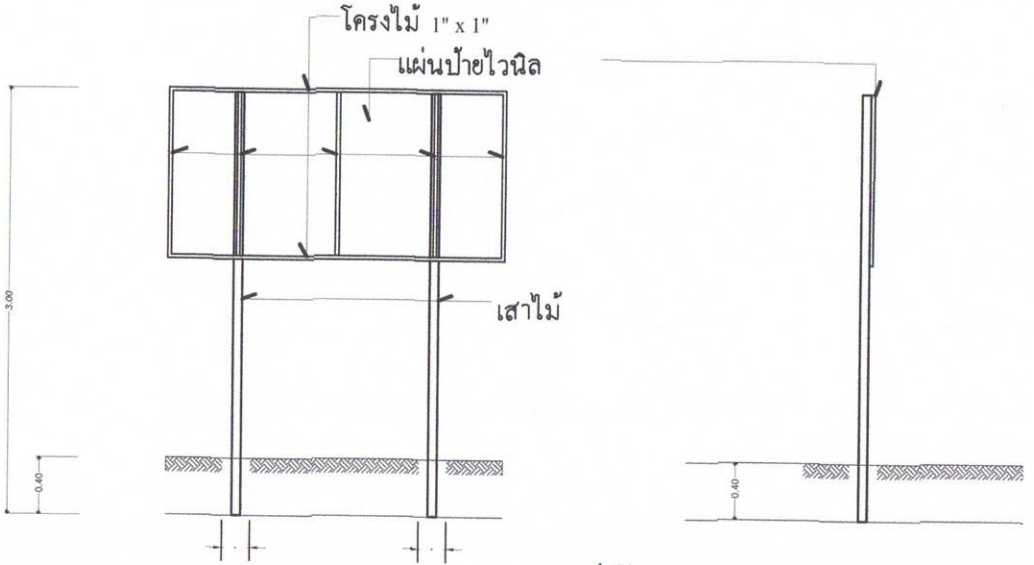
โครงการปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีไชควารี-หมู่บ้านเคอะวัน) ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 911 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือผิวจราจรแอสฟัลท์ติกไม่น้อยกว่า 5,460 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 1.00 ม. และบ่อพัก ค.ส.ล. (ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือกำหนด)	เขียนแบบ/สำรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ : จ่าสิบเอก วัฒนชัย บุญมานะ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	อนุมัติ : นายวิชัย ตุ่มเจริญ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	แสดงแบบ : ขนาดและระยะเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง	แผ่นที่ 23



แบบแปลน



รูปด้านหน้า



รูปตัด

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการฯ

(นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์)

.....กรรมการฯ

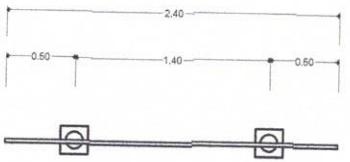
(นางสาวสาริศา มหาโสดร)

.....กรรมการฯ

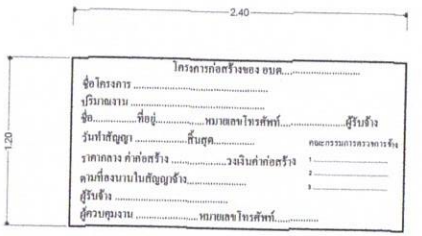
(นายนันทวัฒน์ รุจนสกุล)

รายการประกอบแบบ
1.พื้นป้ายสีน้ำเงิน ใช้สีน้ำยาชนิดทาภายนอก หรือสีสกรีนทาบนแผ่นไวนิล
2.สีกรอบป้ายหนา 2 ซม. ตัวหนังสือสีขาว
3.ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม รายละเอียดต้องตามแบบอบต.กำหนด
4.การติดตั้งให้สามารถมองเห็นชัดเจน
5.ตราสัญลักษณ์ขนาด Ø 0.30 เมตร สีขาว

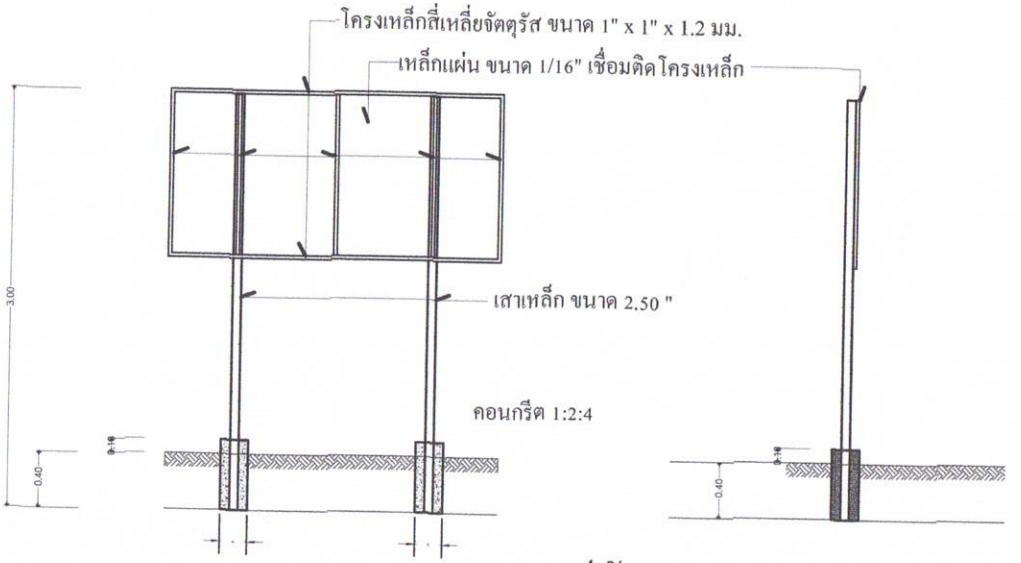
โครงการปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 911 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือผิวจราจรแอสฟัลท์ติกไม่น้อยกว่า 5,460 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 1.00 ม. และบ่อพัก ค.ส.ล. (ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือกำหนด)	เขียนแบบ/สำรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ นายอนันต์ ลิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ : จ่าสิบเอก วัฒนชัย บุญมานะ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	อนุมัติ : นายวิชัย ตุ่มเจริญ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	แสดงแบบ : แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	แผ่นที่ 24



แบบแปลน



รูปด้านหน้า



รูปตัด

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการฯ

(นายอนันต์ สิ่มสุวรรณ์)

.....กรรมการฯ

(นางสาวสาริดา มหาโคตร)

.....กรรมการฯ

(นายนันทวัฒน์ รุจนสกุล)

รายการประกอบแบบ

1.เสา พื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน โดยน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิม 1 รอบ

2.ตีกรอบป้ายหนา 2 ซม. ตัวหนังสือสีขาว

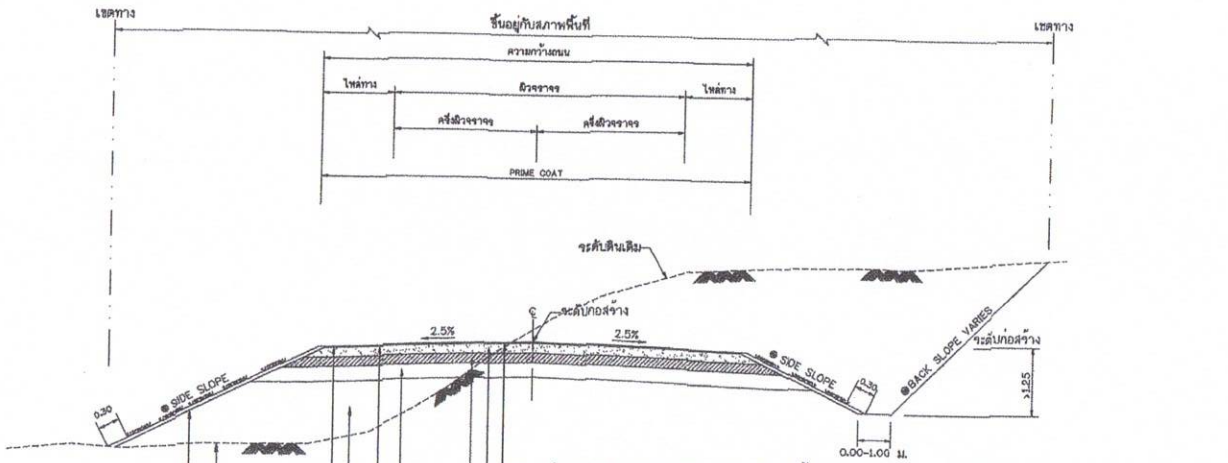
3.ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ขายตกเป็นต้องความตามแบบที่กำหนด

4.การติดตั้งให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

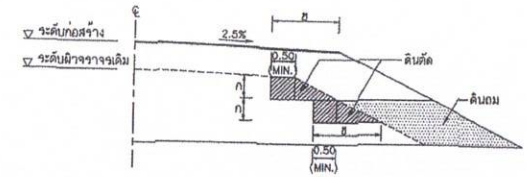
5.ตราสัญลักษณ์ขนาด ø 0.30 เมตร สีขาว หรือให้สีตามองค์กรจริง

โครงการปรับปรุงขยายผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนแสงสี หมู่ที่ 2 (หลังโรงสีโชควารี-หมู่บ้านเดอะวัน) ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 911 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือผิวจราจรแอสฟัลท์ติกไม่น้อยกว่า 5,460 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ชั้น 1.00 ม. และบ่อพัก ค.ส.ล. (ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือกำหนด)	เขียนแบบ/สำรวจ นายอนันต์ สิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ นายอนันต์ สิ่มสุวรรณ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ : จ่าสิบเอก วัฒนชัย บุญมานะ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	อนุมัติ : นายวิชัย ตุ่มเจริญ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสม็ดเหนือ	แสดงแบบ : แบบป้ายโครงการ	แผ่นที่ 25

www.yotathai.com

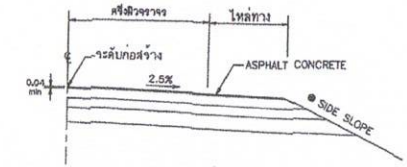


รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนดินตัด ดินถมและคุณสมบัติวัสดุ



รูปตัดการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิม

งานตัด ได้แก่ (งานตัดดิน , งานตัดหินผุ , งานตัดหินแข็ง และงานตัดอื่น ๆ)



แบบขยายริมขอบทาง

ถนนผิวจราจรแบบ ASPHALT CONCRETE

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทาง(ระยะเวลาการออกแบบ 7 ปี)

ดินเดิมหรือดินคันทางเดิม (CBR)	ผิว ASPHALT CONCRETE (เซนติเมตร)	ปริมาณจราจร (คันต่อวัน)	วัสดุคัดเลือก (เมตร)	วัสดุรองพื้นทาง (เมตร)	วัสดุพื้นทาง (เมตร)
4%	4	≤ 500	–	0.20	0.20
	4	501 – 1000	0.20	0.20	0.20
	5	1001 – 1500	0.20	0.20	0.20
	5	1501 – 2000	0.20	0.25	0.25
6%	4	501 – 1000	0.10	0.20	0.20
	5	1001 – 1500	0.10	0.20	0.20
	5	1501 – 2000	0.10	0.25	0.25
8%	4	501 – 1000	–	0.20	0.20
	5	1001 – 1500	–	0.20	0.20
	5	1501 – 2000	–	0.25	0.25

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทาง(ระยะเวลาการออกแบบ 10 ปี)

ดินเดิมหรือดินคันทางเดิม (CBR)	ผิว ASPHALT CONCRETE (เซนติเมตร)	ปริมาณจราจร (คันต่อวัน)	วัสดุคัดเลือก (เมตร)	วัสดุรองพื้นทาง (เมตร)	วัสดุพื้นทาง (เมตร)
4%	5	≤ 1000	0.20	0.25	0.20
	6	2000 – 3001	0.20	0.25	0.25
	8	2001 – 3000	0.20	0.25	0.25
	10	3001 – 4000	0.20	0.25	0.25
6%	5	≤ 1000	0.10	0.25	0.20
	6	2000 – 3001	0.10	0.25	0.25
	8	2001 – 3000	0.10	0.25	0.25
	10	3001 – 4000	0.10	0.25	0.25
8%	5	≤ 1000	–	0.25	0.20
	6	2000 – 3001	–	0.25	0.25
	8	2001 – 3000	–	0.25	0.25
	10	3001 – 4000	–	0.25	0.25

ตารางแสดงค่าลาดตัดคันทาง (BACK SLOPE)

และค่าลาดถมคันทาง (SIDE SLOPE)

ความสูงของการตัด หรือ ถม (เมตร)	ดิน		หินผุ		หินแข็ง	
	ตัด	ถม	ตัด	ถม	ตัด	ถม
0.00 – 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1

- อัตราส่วนในตารางเป็นแนวราบ : แนวดิ่ง
- ในกรณีที่การถมหรือการตัด สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามรูปตัดมาตรฐานทางที่ถมสูง หรือ ตัดลึกมาก ตามแบบ ทล.-2-501

ⓑ ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบรูปตัดตามขวาง ค่า BACK SLOPE และ SIDE SLOPE ให้ใช้ค่าตามตารางนี้

รายการประกอบแบบ

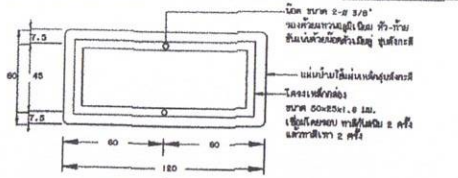
1. คุณสมบัติวัสดุ นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น มทช.201 ถึง มทช.231 (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น)
2. จำนวนชั้นบันไดมากน้อยขึ้นอยู่กับความสูงของคันทางเดิม
3. ส่วน ' ก ' ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมการก่อสร้าง
4. ส่วน ' ข ' กว้างพอที่เครื่องจักรบดอัดสั่นสามารถทำงานได้
5. มิติที่กำหนดเป็น เมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
6. ความหนาของผิวจราจรลาดยางแบบ ASPHALT CONCRETE ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดในแบบก่อสร้างแต่ละสายทาง และควรหนาไม่น้อยกว่า 0.04 ม.

หมายเหตุ

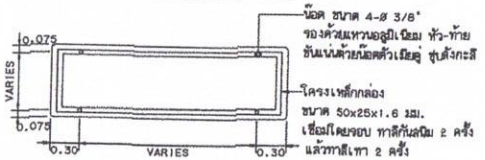
1. กรณีวัสดุคันทางมีค่าCBR < 4% ต้องออกแบบโครงสร้างคันทางเป็นพิเศษ
2. วัสดุที่ใช้ทำคันทางจะต้องมีค่า CBR.ไม่น้อยกว่าค่าCBR.ของดินเดิมและไม่น้อยกว่า 4 %
3. จับน้ำหนักรถบรรทุก 25 ตัน (ชุด 10 ล้อ 3 เพลา)
4. ความหนาของชั้นโครงสร้างทาง ผู้ออกแบบจะต้องเป็นผู้กำหนดในแบบก่อสร้างแต่ละสายทาง
5. แบบถนนผิวจราจรแบบ ASPHALT CONCRETE ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทล.-2-303/45 แก้ไขครั้งที่ 1 ของกรมทางหลวงชนบท

กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ถนนผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	
แบบเลขที่ ทล-2-303	แผ่นที่ 23

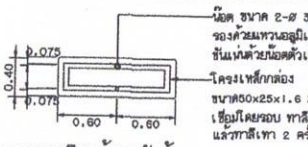
www.yotathai.com



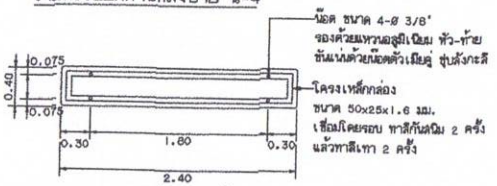
แสดงการยึดโครงป้ายโครงการ น-1



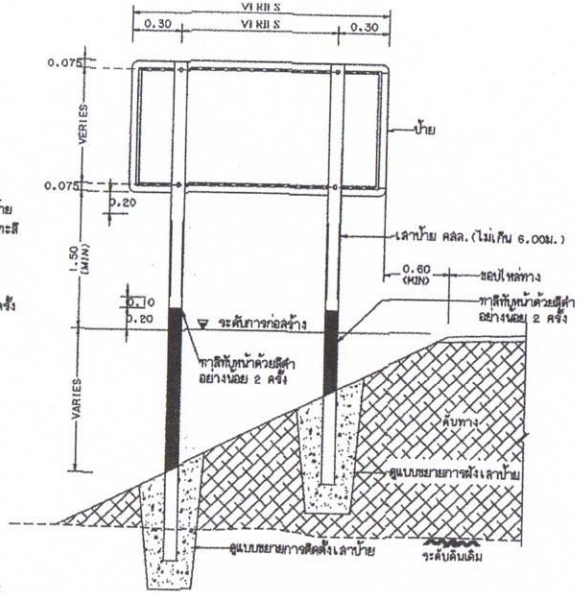
รายละเอียดด้านหลังป้าย น-2และน-3



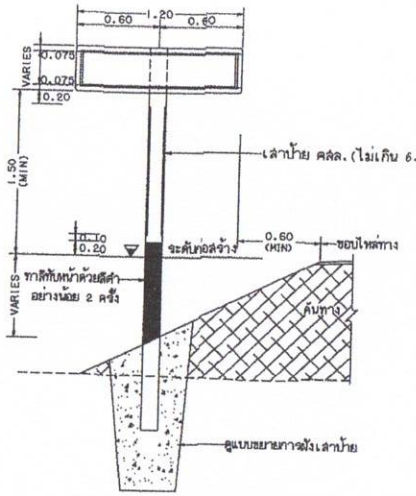
รายละเอียดด้านหลังป้าย น-4



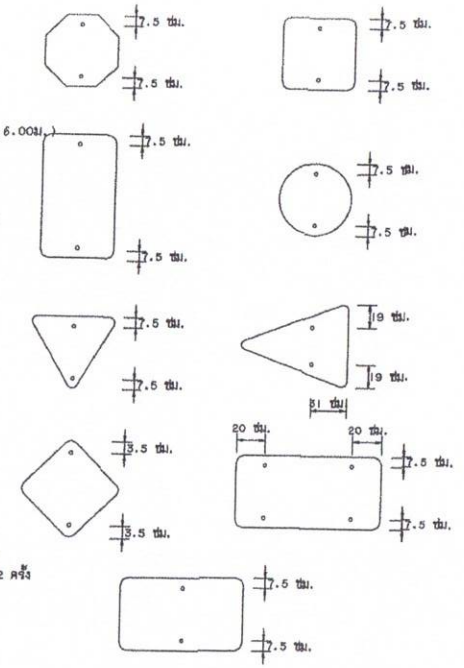
รายละเอียดด้านหลังป้าย น-5



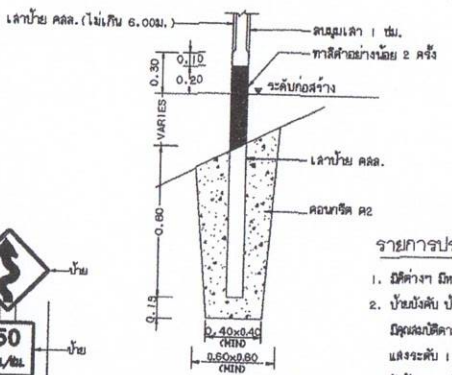
แสดงการปักเสาป้ายแนะนำ น-2 น-3และน-5



แสดงการปักเสาป้ายแนะนำ น-1และน-4



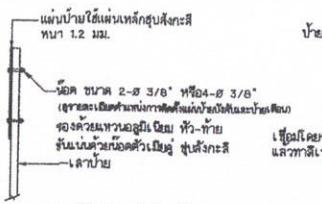
แสดงตำแหน่งการติดตั้งแผ่นป้ายบังคับ ป้ายเตือน



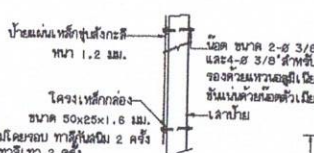
แสดงการฝังเสาป้าย

รายการประกอบแบบ

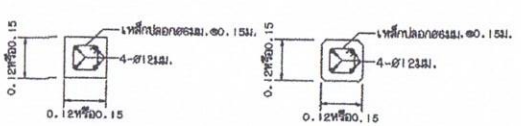
1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. ป้ายบังคับ ป้ายเตือนและป้ายแนะนำให้ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มีคุณสมบัติตาม มอก.50 ด้านหน้าป้ายให้ติดแผ่นสะท้อนแสงชนิดที่ 1 สีประกอบการละท้อนแสงระดับ 1 ตาม มอก.606 ด้านหลังป้ายพ่นสีรองพื้นจับเหล็กแล้วพ่นสีแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น
3. ตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้เขียนข้อความลงในแผ่นป้ายให้ใช้ตามแบบมาตรฐานตัวอักษรและตัวเลขแบบเลขที่ ทถ.-3-113
4. เสาคอนกรีตให้ทาสีขาวและสีดำ อย่างน้อย 2 ครั้ง สีที่ใช้ตาม มอก.327
5. ขนาดของป้ายบังคับ ป้ายเตือนและป้ายแนะนำ อาจกำหนดให้มีขนาดใหญ่ขึ้นได้หากติดตั้งบนลายทางที่ออกแบบความเร็วไว้สูง



แสดงการติดตั้งป้ายบังคับ,ป้ายเตือน



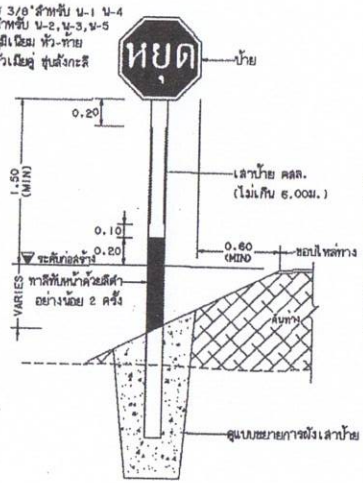
แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ

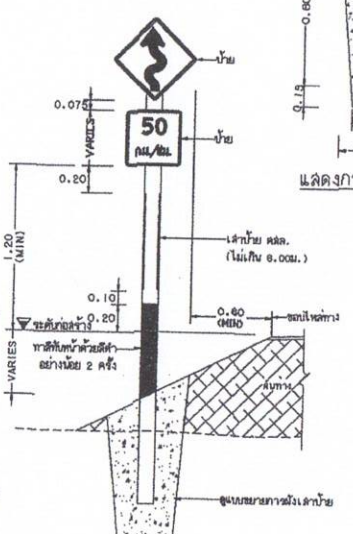


รูปตัด A-A

รูปตัด B-B

รูปตัดเสาป้าย





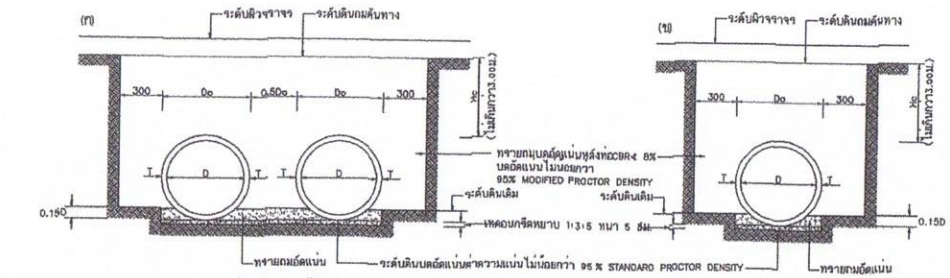
แสดงการปักเสาป้ายบังคับและป้ายเตือน

หมายเหตุ

1. เสาขนาด 0.12x0.12 ม.ใช้สำหรับเสาเดี่ยวและเสาคู่ที่มีขนาดพื้นที่ของป้ายไม่เกิน 2 ตร.ม. และ 4 ตร.ม.ตามลำดับหากมีพื้นที่ป้ายมากกว่าที่ระบุให้ใช้เสาขนาด 0.15x0.15 ม.
2. คอนกรีตเสาป้าย ใช้ประเภท ค.2
3. แบบการติดตั้งป้ายจราจร(แบบป้ายเดี่ยว) ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช.-3-108(1)/46 ของกรมทางหลวงชนบท

กรมการปกครองท้องถิ่น	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
การติดตั้งป้ายจราจร (แบบป้ายเดี่ยว)	
แบบเลขที่ ทถ-3-108	แผ่นที่ 47

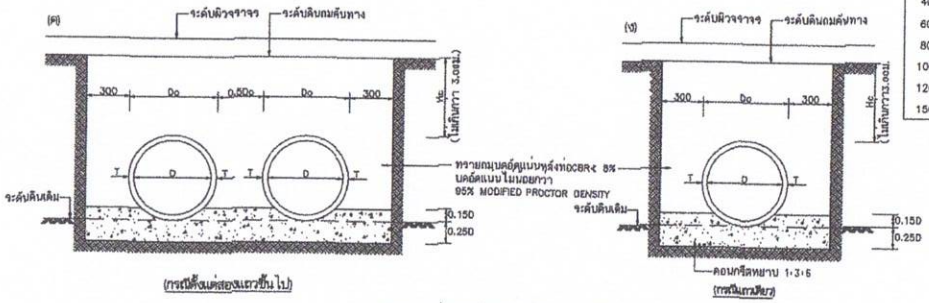
www.yotathai.com



แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ORDINARY

มาตราส่วนแบบที่ 2

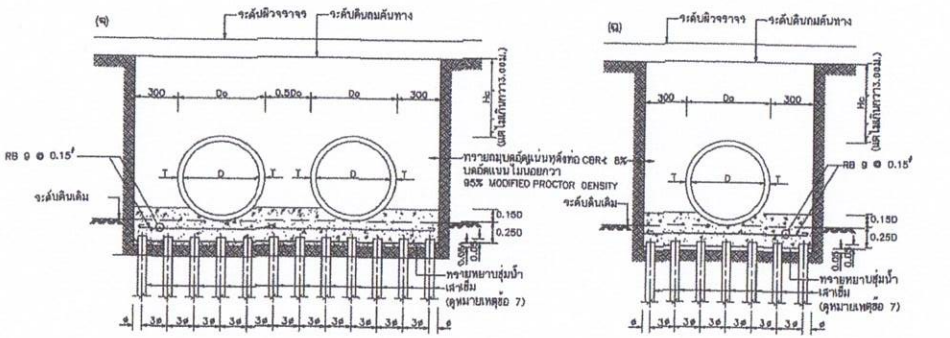
เมื่อดินเดิมมี CBR > 4% ให้ทำการบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY



แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ CONCRETE CRADLE

มาตราส่วนแบบที่ 2

กรณีที่เมื่อดินเดิม CBR น้อยกว่า 4% ให้ทำการบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY



แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กบนเสาเข็มแบบ ON PILE

มาตราส่วนแบบที่ 2

ตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน และของท่อ

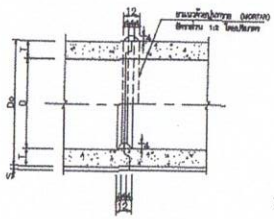
ขนาดระบุ มม.	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (D) มม.	ความหนา (T) มม.	มิติต่าง ๆ ของปากท่อ มม.			
			t	a	b	c
400	400	60	30	23	10	27
600	600	75	40	28	15	32
800	800	95	45	38	15	42
1000	1000	110	45	43	20	47
1200	1200	125	50	48	25	52
1500	1500	150	60	57	30	63

ตารางที่ 2 แสดงเหล็กเสริมตามขวาง แรงที่ทำให้ท่อแตก และกำลังรับแรงอัดของท่อ ค.ส.ล.

ขนาดระบุ มม.	พื้นที่หน้าตัดของเหล็กเสริมตามขวางหน่วยเป็น ตร.ซม./ความยาวตอน 1 เมตร		แรงที่ทำให้ท่อต่อแนวกว้าง 0.6 มม.ไม่น้อยกว่า นิวตัน/ม.	กำลังอัดของแท่งลูกบาศก์คอนกรีตต่ำสุด KSC	ความสูงของดินถมบนหลังท่อ มม.
	วงใน	วงนอก			
400	1.5	–	26,000	350	ไม่น้อยกว่า 0.80 ม. แต่ไม่เกิน 3.00 ม.
600	1.5	–	39,000		
800	4.0	–	52,000		
1000	4.2	3.2	65,000		
1200	5.1	3.8	78,000		
1500	7.5	5.5	97,500		

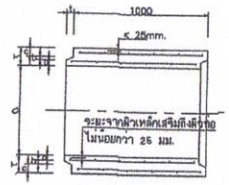
รายการประกอบแบบ

1. ท่อระบายน้ำ คสล.ตามแบบมาตรฐานนี้ เป็นไปตามท่อที่ได้มาตรฐาน มอก. 128 คุณภาพชั้น 2 "ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ"
2. กำลังรับแรงอัดของคอนกรีต ที่อายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 350 กก./ซม.^{2} ทดสอบด้วยแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. และคอนกรีตสดที่ใช้ ต้องมีค่าการยุบตัว (SLUMP) ไม่เกิน 5 ซม.
3. ในการก่อสร้างท่อระบายน้ำ คสล. จะต้องปฏิบัติดังนี้
   3.1 ต้องหล่อคอนกรีตด้วยเครื่องสะเทือน โดยมีช่องคอนกรีตจะต้องมีส่วนผสมที่เหมาะสม
   3.2 ปริมาณเหล็กเสริมตามขวางคิดเป็นพื้นที่หน้าตัดขวาง ต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในตารางที่ 2
   3.3 เหล็กเสริมตามขวางต้องมีขนาด ø 8 มม.จำนวน 8 เส้น/วง
   3.4 ตำแหน่งของเหล็กเสริมตามขวางแบบชั้นเดียว 0.35–0.50 เท่าของความหนาของท่อ (วัดจากภายใน) และตำแหน่งเหล็กเสริมตามขวางแบบสองชั้นต้องมีระยะหุ้มคอนกรีตเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 25 มม.
   3.5 การต่อเหล็กเสริมตามขวาง ต้องทาบกันไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลาง ในกรณีที่ต่อกันโดยการเชื่อมต้องทาบเหลื่อมกันไม่น้อยกว่า 60 มม.
   3.6 การต่อท่อ ให้ทนแนวท่อภายในตรงครึ่งหนึ่งส่วนล่าง และ ยานแนวท่อภายนอกตรงครึ่งหนึ่งส่วนบน เมื่อยานแนวเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทิ้งไว้ 48 ชั่วโมงก่อนที่จะใส่ทรายถมหลังท่อ
4. ในกรณีใช้ท่อที่หล่อสำเร็จจากโรงงาน จะต้องได้รับใบอนุญาตการแสดงเครื่องหมาย มอก. สำหรับงานระบายน้ำ มอก. 128 คุณภาพชั้น 2 โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบรายละเอียดการเสริมเหล็ก ให้ผู้ควบคุมงานเห็นชอบก่อน
5. มิติต่างๆมีหน่วยเป็นมิลลิเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
6. การนี้ที่เมื่อทรายดินเดิมที่รองรับท่อเป็นแลนหรือดินอ่อน ผู้รับจ้างจะต้องลอกเลนออกแล้วใช้วัสดุคัดเลือก หรือทรายถมใส่แทนบดอัดให้แน่น 95% STANDARD PROCTOR DENSITY
7. ในกรณีที่วางท่อคอนกรีตตามรูปแบบ "จ" หรือ "ฉ" การเสริมเหล็กในโครงสร้างฐานรากและการกำหนดขนาดของเสาเข็ม ให้ผู้รับจ้างทำรายการคำนวณส่งต่อผู้ว่าจ้าง โดยมีวิศวกรรับรองความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างฐานราก



รูปตัดแสดงการต่อท่อยานแนว

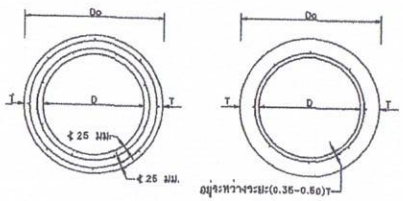
มาตราส่วนแบบที่ 1



รูปตัดตามยาวแสดงรายละเอียดท่อระบายน้ำ คสล.แบบปากสี่เหลี่ยม

มาตราส่วนแบบที่ 1

Hc = ความสูงของดินบนหลังท่อไม่เกินกว่า 3.00 ม.
Do = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกท่อ
D = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในท่อ (หรือขนาดระบุ)



รูปตัดขวางแสดงการเสริมเหล็กชั้นเดียวและสองชั้น

หมายเหตุ

แบบการวางท่อระบายน้ำ คสล.ชนิดกลม ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทล.-ร-101/45 ของกรมทางหลวงชนบท

มาตราส่วนแบบที่		
1	0 20 50 100	เซนติเมตร
2	0 500 1000	มิลลิเมตร

กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
การวางท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม	
แบบเลขที่ ทถ-5-101	แผ่นที่ 73