



ประกาศเทศบาลตำบลรัชฎา

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลรัชฎา ๔ (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ ๔ ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลรัชฎา มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลรัชฎา ๔ (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ ๔ ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๙๔๔,๒๔๒.๗๔ บาท (สิบสามล้านเก้าแสนสี่หมื่นสี่พันสองร้อยสี่สิบสองบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลรัชฎา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลรัชฎาเชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีความสมัครบถันตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

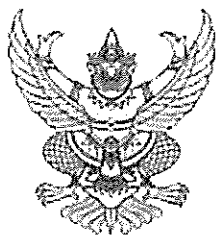
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.rasada.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๖-๕๒๕๗๗๙ ต่อ ๑๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕



(นายนครินทร์ ยอแสงรัตน์)

นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๗ /๒๕๖๕

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
เทศบาลรัฐฯ ๔ (บ้านแหลมตึกแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ ๔ ตำบลรัฐฯ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ตามประกาศ เทศบาลตำบลรัฐฯ
ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เทศบาลตำบลรัฐฯ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลฯ" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลรัฐฯ ๔
(บ้านแหลมตึกแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ ๔ ตำบลรัฐฯ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ณ บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
เทศบาลรัฐฯ ๔ (บ้านแหลมตึกแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ ๔ ตำบลรัฐฯ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ด้วย
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา งานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภท หลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลฯ เชื้อถือ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

/(ก) ห้างหุ้นส่วน...

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๔) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์
 - (๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง
- (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

/ทั้งนี้...

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

๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลฯ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลฯ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลฯ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลฯ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลฯ ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

/กรณี...

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลฯ จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลฯ ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลฯ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลฯ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลฯ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของเทศบาลฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่า จะเป็น ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอื่นเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเทศบาลฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลฯ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลฯ ยึดถือไว้ ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็ครีตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีตราฟท์นั้น
ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย
กำหนดดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลฯ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว
โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ความยาว ๗๑๕ เมตร แล้วเสร็จ ตามรายละเอียดแบบ
แปลนของเทศบาลตำบลรัชฎา กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๕ เมตร แล้วเสร็จ ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๐๔๘
ตารางเมตร ตามรายละเอียดและแบบแปลนของเทศบาลตำบลรัชฎา กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หน้า ๐.๒๐ เมตร แล้วเสร็จ ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๖๙๐
ตารางเมตร พร้อมงานท่อข้ามถนนแล้วเสร็จทั้งหมด ตามรายละเอียดและแบบแปลนของเทศบาลตำบล
รัชฎา กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หน้า ๐.๒๐ เมตร แล้วเสร็จ ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๖๙๐
ตารางเมตร ตามรายละเอียดและแบบแปลนของเทศบาลตำบลรัชฎา กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๕ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
ก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หน้า ๐.๒๐ เมตร แล้วเสร็จ ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๔๗๐
ตารางเมตร แล้วเสร็จ พร้อมหยอดยางยาแนวรอยต่อทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ทำการตีเส้นจราจร แล้วเสร็จ

- ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ แล้วเสร็จ

- ทำการก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วน ตามรูปแบบ
รายการก่อสร้างและสัญญาจ้างทุกประการ กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลฯได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลฯได้รับอนุมัติเงินจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลฯได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลฯได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลฯจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

/๑๑.๔ เทศบาลฯ...

๑๑.๔ เทศบาลฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลฯ ไม่ได้

(๑) เทศบาลฯ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ราคาค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลฯ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลฯ ไว้ชั่วคราว

เทศบาลตำบลศรีภูมิ



๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมระบายน้ำ ค.ส.ล.
บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลรัฐฯ 4 (บ้านแหลมตึกแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4 ตำบลรัฐฯ อำเภอเมือง
จังหวัดภูเก็ต ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลรัฐฯ / เทศบาลตำบลรัฐฯ

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลรัฐฯ 4
(บ้านแหลมตึกแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4 ตำบลรัฐฯ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงิน 13,944,242.74 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อัครวิมล พลคชา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.2 วิจักขณ์ จิรพันธ์พิเชษฐ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนานงาน

7.3 อรทัย ยวงเงิน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

แบบฟอร์ม งบประมาณหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างโครงการถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลราชภัฏ 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4 ตำบลราชภู อำเภอเมือง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง จังหวัดภูเก็ต ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เทศบาลตำบลราชภู/เทศบาลตำบลราชภู

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานปรับระดับถนนทั้งโครงการ							
	1.1							
	งานขุดตัดปรับระดับดินถนนทั้งโครงการ							
	1.1.1 งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1.1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)(ใช้เงินโครงการที่ขุดออกคิดค่า เครื่องจักร)							
	1.1.1.1.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)ตัดดินปรับระดับถนนทั้งโครงการ	ลบ.ม.	1,270.447	47.37	60,181.07	1.3260	62.81	79,800.09
	1.1.1.1.2 จัดซื้อดินถมเพิ่มจากแหล่ง							
	1.1.1.2.1 งานดิน (EARTHWORK)							
2	1.1.1.2.1.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
	1.1.1.2.1.1.1							
	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	286.230	712.07	203,815.79	1.3260	944.20	270,259.73
	1.2 งานดินถมปรับระดับถนนทั้งโครงการ							

อรรถัย ยวงเงิน

22 มีนาคม 2565 08:32:49

แบบฟอร์ม งบประมาณหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าสู่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลรัฐภู 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4 ตำบลรัฐภู อำเภอเมือง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง จังหวัดภูเก็ต ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เทศบาลตำบลรัฐภู/เทศบาลรัฐภู

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	1.2.1 งานดิน (EARTHWORK)							
	1.2.1.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
	1.2.1.1.1 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)							
	2. งานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. กว้างเฉลี่ย 4.00-8.00 ม. หน้า 0.20 ม. หรือพื้นที่น้อยกว่า 4,850.00 ตร.ม.	ลบ.ม.	1,172.800	93.39	109,527.79	1.3260	123.83	145,233.84
	2.2 งานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หน้า 0.20 ม. sta+0.000-sta+0.563							
	2.2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.2.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							

แบบฟอร์ม งบประมาณหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลราชภัฏ 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4 ตำบลราชภู อำเภอเมือง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง จังหวัดภูเก็ต วิทยาลัยการอาชีวศึกษาภูเก็ต (e-bidding)
เทศบาลตำบลราชภัฏ/เทศบาลตำบลราชภู

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2.2.1.1.1 งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	970.000	918.20	890,654.00	1.3260	1,217.53	1,181,007.20
5	2.2.1.1.2 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 2.2.2 งานผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.20 ม. 2.2.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.2.2.1.1 งานผิวทางบอร์ตแลนซ์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	242.500	929.94	225,510.45	1.3260	1,233.10	299,026.85

แบบฟอร์ม งบประมาณหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าสู่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลราชภัฏ 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4 ตำบลราชภัฏ อำเภอเมือง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง จังหวัดภูเก็ต ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เทศบาลตำบลราชภัฏ/เทศบาลตำบลราชภัฏ

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	2.2.2.1.1.1 ผิวทางบอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็กและความหนา >25 ซม.) 2.2.2.2 รอยต่อเพื่อขยาย	ตร.ม.	4,850.000	602.01	2,919,748.50	1.3260	798.26	3,871,586.51
7	2.2.2.2.1 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	408.000	436.01	177,892.08	1.3260	578.14	235,884.89
8	2.2.2.2.2 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	40.000	228.92	9,156.80	1.3260	303.54	12,141.91
9	2.2.2.2.3 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	563.000	85.68	48,237.84	1.3260	113.61	63,963.37
10	2.2.2.2.4 BAR CHAIR 2.3 ไหล่ทางลงหินคลุก 2.3.1 งานถมไหล่ทางด้วยหินคลุก 2.3.1.1 งานดิน (EARTHWORK)	ชุด	4,504.000	11.36	51,165.44	1.3260	15.06	67,845.37

อรทัย ยางเงิน

22 มีนาคม 2565 08:32:49

แบบฟอร์ม งบประมาณหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประเภทโครงการ/งานก่อสร้าง

จังหวัดภูเก็ต

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

พื้นที่ 4 ตำบลวิชิต อำเภอเมือง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลตำบลวิชิต/เทศบาลตำบลวิชิต

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	2.3.1.1.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 2.3.1.1.1.1 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT) ลงหินคลุกไหลทาง 3. งานก่อสร้างกำแพงกันดิน ค.ส.ล. ความยาว 14.00 เมตร 3.1 งานโครงสร้างกำแพงกันดิน ค.ส.ล. 3.1.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 3.1.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES) 3.1.1.1.1 กำแพงกันดิน ค.ส.ล. สูง 2.50 เมตร ยาว 14.00 เมตร 4. งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมบ่อพัก ค.ส.ล. พร้อมฝาปิด 4.1 ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล.	ลบ.ม.	256.275	945.32	242,261.88	1.3260	1,253.49	321,239.25
12		ม.	14.000	6,526.09	91,365.26	1.3260	8,653.59	121,150.33

แบบฟอร์ม งานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลราชภัฏ 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4 ตำบลราชภู อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เทศบาลตำบลราชภู/เทศบาลตำบลราชภู

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	4.1.1 ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. (MH.1) 4.2 วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.60 เมตร มอก. ชั้น 3 4.2.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES) 4.2.1.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.60 ม. 4.2.1.1.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES) 4.2.1.1.1.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.60 ม. 4.2.1.1.2 ทราयณหลังท่อ 4.2.1.1.2.1 งานทรายถมหลังท่อ 4.2.1.1.2.1.1	บ่อ	13.000	12,336.40	160,373.20	1.3260	16,358.06	212,654.86
14		ม.	88.000	1,008.74	88,769.12	1.3260	1,337.58	117,707.85
15	งานทรายถมหลังท่อ	ลบ.ม.	13.200	581.33	7,673.55	1.3260	770.84	10,175.12

แบบฟอร์ม งบประมาณหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าสู่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลราชภัฏ 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4 ตำบลราชภู อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลราชภัฏ/เทศบาลตำบลราชภู

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
16	4.2.1.2 งานประตูระบายน้ำ (Flap valve) Ø 600 มม.	ชุด	8.000	154,000.00	1,232,000.00	1.3260	204,204.00	1,633,632.00
	4.2.1.2.1 งานประตูระบายน้ำ (Flap valve)Ø600 มม.							
	4.2.1.2.1.1 งานติดตั้งประตูระบายน้ำ (Flap valve) Ø 600 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด							
17	5. งานทางเท้า	เมตร	347.000	1,015.90	352,517.30	1.3260	1,347.08	467,437.93
	5.1 ทางเท้า ค.ส.ล. กว้าง 2.00 ม. ยาว347.00 ม.							
	5.1.1 ทางเท้า ค.ส.ล. กว้าง 2.00 ม. 6. งานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. กว้างเฉลี่ย 5.00-9.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า3,048.00 ตร.ม.							
	6.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม sta +0.562- sta +0.650							
	6.1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							

อรรถัย ยวงเงิน

แบบฟอร์ม งบประมาณหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลราชภัฏ 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4 ตำบลราชภู อำเภอเมือง
หน่วยงาน/โครงการ/งานก่อสร้าง จังหวัดภูเก็ต ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เทศบาลตำบลราชภัฏ/เทศบาลตำบลราชภัฏ

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	6.1.1.1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE) 6.3 งานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. sta+0.562-sta+0.918 6.3.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 6.3.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	528.000	18.06	9,535.68	1.3260	23.94	12,644.31
19	6.3.1.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	152.400	929.94	141,722.85	1.3260	1,233.10	187,924.49
20	6.3.1.1.2 งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	457.200	918.20	419,801.04	1.3260	1,217.53	556,656.17

แบบฟอร์ม งบประมาณหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลราชัญญา 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4 ตำบลราชัญญา อำเภอเมือง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง จังหวัดภูเก็ต หน่วยงานผู้ประกวดราคา/ผู้ประมูล (e-bidding)
เทศบาลตำบลราชัญญา/เทศบาลตำบลราชัญญา

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
21	6.4 งานผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. 6.4.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) 6.4.1.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ตร.ม.	3,048.000	492.19	1,500,195.12	1.3260	652.64	1,989,258.72
	6.4.1.1.1							
	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็กและความหนา >25 ซม.)							
22	6.4.1.2 งานรอยต่อเื้อขยาย 6.4.1.2.1	เมตร	264.000	436.71	115,291.44	1.3260	579.07	152,876.44
	รอยต่อเื้อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)							
23	6.4.1.2.2 รอยต่อเื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	18.000	74.52	1,341.36	1.3260	98.81	1,778.64

อรรถัย ยวงเงิน

22 มีนาคม 2565 08:32:49

แบบฟอร์ม งบประมาณหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งบประมาณหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลวิทยา 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4 ตำบลลิ้นฟ้า อำเภอเมือง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง จังหวัดภูเก็ต ควบคุมราคาต่อเล็กพรมอนัส (e-bidding) เทศบาลตำบลลิ้นฟ้า/เทศบาลตำบลลิ้นฟ้า

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
24	6.4.1.2.3 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	356.000	51.05	18,173.80	1.3260	67.69	24,098.45
25	6.4.1.2.4.BAR CHAIR 7. งานก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.50 x 0.50 ม. ยาว 725.00 ม. พร้อมฝาปิด 7.1 งานก่อสร้างคูระบายน้ำคอนกรีตเสริม0.50 x0.50 ม 7.1.1 งานเปิดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 7.1.1.1 งานโครงสร้างเปิดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES) 7.1.1.1.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)	ชุด	2,192.000	11.36	24,901.12	1.3260	15.06	33,018.88
26	7.1.1.1.1 งานก่อสร้างคูระบายน้ำคอนกรีตเสริม0.50 x0.50 ม 7.2 งานก่อสร้างฝาบ่อพัก	เมตร	725.000	1,475.63	1,069,831.75	1.3260	1,956.68	1,418,596.90

อรรถัย ยวงเงิน

22 มีนาคม 2565 08:32:49

แบบฟอร์ม **ยื่นงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลรัฐฉะ 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4 ตำบลวังงา อำเภอเมือง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง จังหวัดภูเก็ต วัตถุประสงค์โครงการ/งานก่อสร้าง (e-bidding)
เทศบาลตำบลวังงา/เทศบาลตำบลวังงา

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
27	7.2.1 งานก่อสร้างฝาดูระบายน้ำคอนกรีตเสริม 0.60 x 0.60 เมตร	ส.ก.	74.000	463.42	34,293.08	1.3260	614.49	45,472.62
	งานก่อสร้างฝาดูระบายน้ำคอนกรีตเสริม0.60x0 .60 เมตร							
	8. งานติดตั้งจราจร							
28	8.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)	ตร.ม.	415.000	290.00	120,350.00	1.3260	384.54	159,584.10
	8.1.1 งานติดตั้งจราจร (MARKINGS)							
	8.1.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)							
29	8.1.1.2 ติดเส้นจราจร RNMBLE STRIPS	ตร.ม.	108.000	450.00	48,600.00	1.3260	596.70	64,443.60
	9. งานกำแพงกันดิน ค.ส.ล.							
	9.1 งานโครงสร้าง 9.1.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							

อรทัย ยวงเงิน

22 มีนาคม 2565 08:32:49

แบบฟอร์ม งบประมาณหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคากลางก่อสร้างทาง ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลราชภัฏ 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4 ตำบลราชภัฏ อำเภอเมือง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : จังหวัดภูเก็ต ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 เทศบาลตำบลราชภัฏ/เทศบาลตำบลราชภัฏ

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
30	9.1.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
	9.1.1.1.1 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)							
	9.1.1.1.1.1 กำแพงกันดิน	ม.	13.800	4,428.38	61,111.64	1.3260	5,872.03	81,034.03
31	10. งานติดตั้งเครื่องหมายจราจร							
	10.1 ป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)							
	10.1.1 ป้ายบังคับ และป้ายเตือน	งาน	1.000	21,220.00	21,220.00	1.3260	28,137.72	28,137.72
32	10.1.2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	10.1.2.1 งานสัญญาณไฟกระพริบ							
	10.1.2.1.1 งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	งาน	1.000	47,970.00	47,970.00	1.3260	63,608.22	63,608.22

แบบฟอร์ม งานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าสู่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลราชัญญา 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4 ตำบลราชัญญา อำเภอนื่อง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

จังหวัดภูเก็ต ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เทศบาลตำบลราชัญญา/เทศบาลตำบลราชัญญา

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
33	11.1.1 งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ป้ายถาวร)	ป้าย	2.000	3,189.19	6,378.38	1.3260	4,228.86	8,457.73
34	11.1.2 งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ป้ายชั่วคราว)	ป้าย	2.000	2,226.48	4,452.96	1.3260	2,952.31	5,904.62
รวมราคากลาง								13,944,242.74

แบบฟอร์ม ้งานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพ และพอเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ้งานหรือสรุปราคากลางโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าสู่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลวิญญา 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4 ตำบลวิญญา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลวิญญา/เทศบาลตำบลวิญญา


(อรัญ ยวงเงิน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(วิทธิวัฒน์ จิรพันธุ์เพ็ญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(อรัญ ยวงเงิน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

...แบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และกำหนดเวลาแล้วเสร็จ ...

โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลรัฐฯ 4 (บ้านแหลมตึกแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4
(จ่ายขาดเงินสะสม ประจำปี พ.ศ. 2565 งบประมาณ 15,000,000 บาท)

งวดงาน

- งวดที่ 1 เป็นเงินร้อยละ 17 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้
- เมื่องานก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ความยาว 715 เมตร แล้วเสร็จ ตามรายละเอียดแบบแปลนของทางเทศบาลฯ
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 60 วัน
- งวดที่ 2 เป็นเงินร้อยละ 25 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้
- เมื่องานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 เมตร ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,048 ตารางเมตร ตามรายละเอียดแบบแปลนของทางเทศบาลฯ
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน
- งวดที่ 3 เป็นเงินร้อยละ 20 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้
- เมื่องานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หน้า 0.20 เมตร ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,690 ตารางเมตร พร้อมงานท่อข้ามถนนแล้วเสร็จทั้งหมด ตามรายละเอียดแบบแปลนของทางเทศบาลฯ
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน
- งวดที่ 4 เป็นเงินร้อยละ 20 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้
- เมื่องานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หน้า 0.20 เมตร ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,690 ตารางเมตร ตามรายละเอียดแบบแปลนของเทศบาลฯ
รวมกำหนดเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน
- งวดที่ 5 (งวดสุดท้าย) เป็นเงินร้อยละ 18 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้
- เมื่อการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หน้า 0.20 เมตร ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,470 ตารางเมตร แล้วเสร็จ พร้อมหยอดยางยาแนวรอยต่อทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการตีเส้นจราจร แล้วเสร็จ
- ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ แล้วเสร็จ
- ทำการก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วน ตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาจ้างทุกประการ
รวมกำหนดเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน
รวมกำหนดเวลาแล้วเสร็จ 180 วัน

หมายเหตุ

- แบ่งงวดงานเป็น 4 งวด รวมระยะเวลาการก่อสร้างจนแล้วเสร็จ ทั้งหมด 180 วัน
- ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อนหรือหลังได้ หรือจะส่งมอบพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วนตามที่รายละเอียดที่ระบุในแต่ละงวดงาน
 - ในการส่งงวดงานแต่ละงวดต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ในการพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน

ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่าง ที่เก็บจากการทดสอบกรีต
โครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้หรือตามแบบกำหนด ทั้งนี้
อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน

**** อัตราค่าปรับร้อยละ 0.25 ของวงเงินราคาจ้าง ****

เหตุผลที่ก่อสร้างโครงการ

- เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขัง และเร่งการระบายน้ำ
- เพื่อให้ประชาชนได้รับความสะดวกและปลอดภัยในการสัญจร

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่ได้ลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง และมีคุณสมบัติเป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในกรขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีสิทธิเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ ตามที่คณะกรรมการราคากลาง และขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด สาขางานก่อสร้างทาง ขึ้นผู้ประกอบการชั้น 5 ขึ้นไป

ควบคุมงาน

- | | | | |
|-----------------|-----------------|---------|---|
| 1. นางสาวอรรทัย | ยวงเงิน | ตำแหน่ง | นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน (หัวหน้าผู้ควบคุมงาน) |
| 2. นายวิจักขณ์ | จิรพันธ์พิเชษฐ์ | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาชำนาญงาน (ผู้ควบคุมงาน) |

คณะกรรมการตรวจการจ้าง

- | | | | |
|----------------|--------------|---------|---------------------|
| 1. นางจันทิพย์ | ยิ่งคำนุ่น | ตำแหน่ง | ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา |
| 2. นายณรงค์ | หะนุกุล | ตำแหน่ง | ผู้อำนวยการกองช่าง |
| 3. นายสมชาย | ทันทีพิทยกุล | ตำแหน่ง | หัวหน้าฝ่ายการโยธา |

คณะกรรมการราคากลาง

- | | | | |
|-----------------|-----------------|---------|--|
| 1. นายอัศวิน | พลคชา | ตำแหน่ง | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ (บันทึกข้อมูลในระบบราคากลางอิเล็กทรอนิกส์) |
| 2. นางสาวอรรทัย | ยวงเงิน | ตำแหน่ง | นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน (บันทึกข้อมูลในระบบราคากลางอิเล็กทรอนิกส์) |
| 3. นายวิจักขณ์ | จิรพันธ์พิเชษฐ์ | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาชำนาญงาน |

คณะกรรมการพิจารณาผล

- | | | | |
|------------------|-----------------|---------|---------------------------|
| 1. นางสาวหทัยชนก | ชมบุญ | ตำแหน่ง | วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ |
| 2. นางสาวอัมณภัฏ | อุบลสุวรรณ | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาชำนาญงาน |
| 3. นายวิจักขณ์ | จิรพันธ์พิเชษฐ์ | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาชำนาญงาน |

(ลงชื่อ) แบ่งงวดงาน

(นายอัศวิน พลคชา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการรักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(ลงชื่อ) เห็นชอบ

(นางจันทิพย์ ยิ่งคำนุ่น)

ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

(ลงชื่อ) ตรวจ

(นายณรงค์ หะนุกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) อนุมัติ

(นายภาวัต ศุภสุวรรณ)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

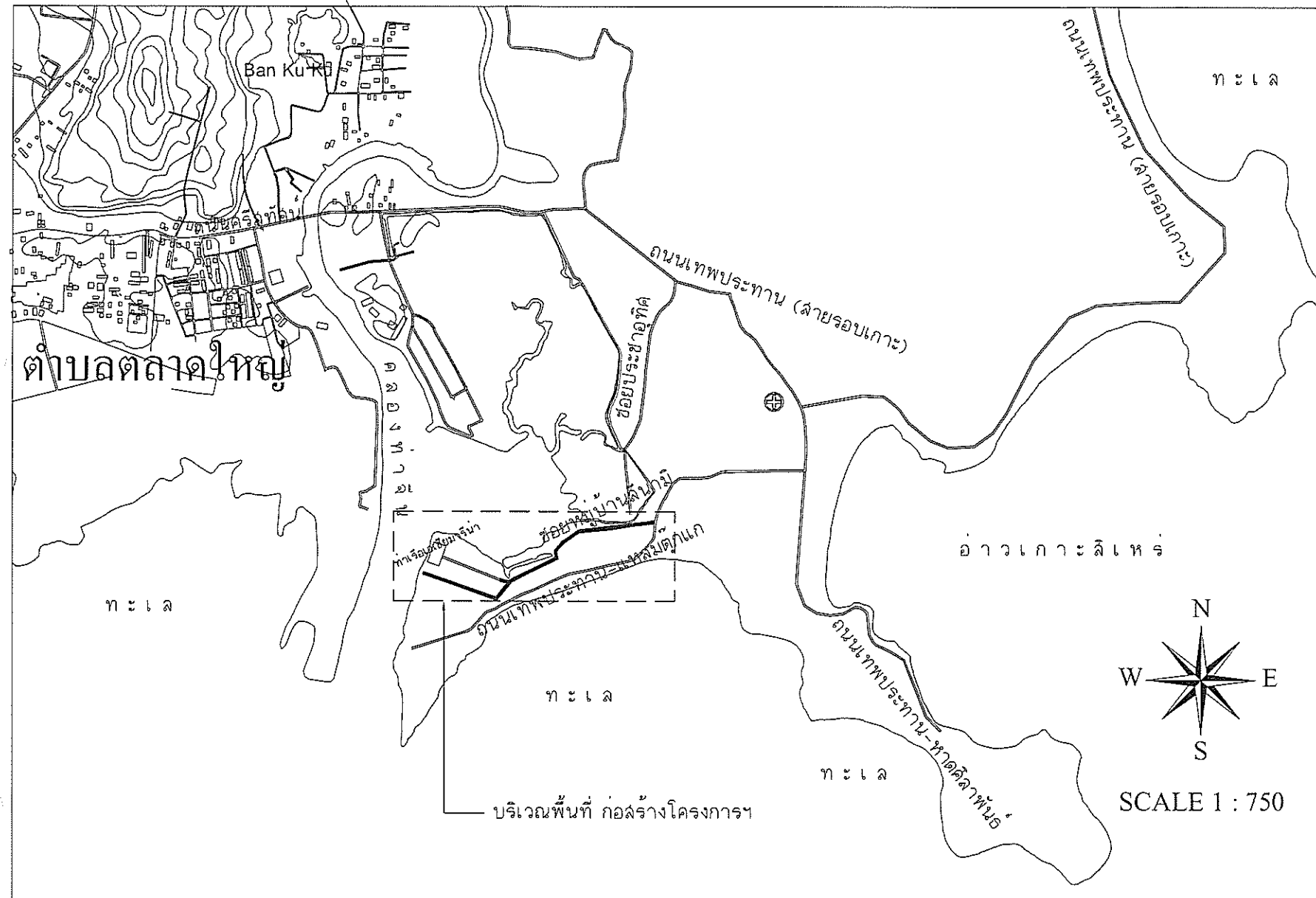


โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล.
บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลรัฐสภา 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก)
ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลรัฐสภา 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก)
หมู่ที่ 4 ตำบลรัฐสภา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

โครงการก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
แบบเลขที่ 008/2565
กองช่าง เทศบาลตำบลดงวิทย

โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลรัฐสภา 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4



รายละเอียดโครงการ

- ช่วง Sta. 0+000 - Sta. 0+563 ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. กว้างเฉลี่ย 4.00 - 8.00 เมตร หนา 0.20 เมตร ยาว 609.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,850.00 ตารางเมตร
- ช่วง Sta. 0+563 - Sta. 0+918 ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. กว้างเฉลี่ย 5.00 - 9.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 355.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,048.00 ตารางเมตร
- ก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.50x0.50x0.10 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 715.00 เมตร พร้อมฝาบ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.60x0.60 เมตร หนา 0.14 เมตร จำนวน 74 ฝ
- วางท่อ ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 เมตร มอก.ขึ้น 3 ความยาวไม่น้อยกว่า 80.00 เมตร (จำนวน 8 จุด แต่ละจุดวางท่อ ค.ส.ล. ๑ 0.60 เมตร จำนวน 10 ท่อน/จุด พร้อมบ่อพัก ค.ส.ล. และ ฝาบ่อ ค.ส.ล.)
- ตีเส้นจราจร ด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก.542 พื้นที่ไม่น้อยกว่า 413.00 ตารางเมตร

ข้อกำหนดเพิ่มเติม :

- เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่ได้ลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางและมีคุณสมบัติเป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีสิทธิเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานภาครัฐ ตามที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด สาขางานก่อสร้างทาง ขึ้นผู้ประกอบการชั้น 5 ขึ้นไป

แผนที่ลงเขบ

 RASADA MUNICIPALITY	โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลรัฐสภา 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4				สถานที่ก่อสร้าง Location : ม.4 ต.รัฐสภา อ.เมือง จ.ภูเก็ต		
	เขียนแบบ / Draftings : นายอัครวิทย์ นิลสุก ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ		ออกแบบสถาปัตยกรรม / Architectural design : นายอัครวิทย์ นิลสุก สถาปนิกชำนาญการ ส-สค.2955		ตรวจสอบ / Checked : นายอัครวิทย์ นิลสุก วิศวกรโยธาปฏิบัติกร วิชาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง		เห็นชอบ / Propose : นางจันทิพย์ ยิ่งดำนูน ปลัดเทศบาลตำบลรัฐสภา
	สำรวจ / Survey : นางสาวอรทัย ยวงเงิน นายวิจิตรณัฏฐ์ จิรพันธ์พิเศษ นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน นายช่างโยธานาฏงาน		ออกแบบโครงสร้าง / Structural design : นายอัครวิทย์ นิลสุก วิศวกรโยธาปฏิบัติกร สย.13051		อนุมัติ / Approval : นายภาวดี คู่ภู่สุวรรณ รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรี ตำบลรัฐสภา		
					แบบร่าง / Drawing title : รายละเอียดโครงการ แผนที่ลงเขบ มาตราส่วน / Scale : 1:750		
				งานเลขที่ Job number : 008/2565		แบบวันที่ / Issue date : 15/03/2565	
				REVISION		เลขที่แบบ Drawing no. : 01	
						จำนวนทั้งหมด Total sheet : 34	
						หมายเหตุ : มีค่าการระบุวันและระบุพื้นที่	

รายการทั่วไปสำหรับมาตรฐานงานคอนกรีตและงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก
- เช่น สะพาน ท่อลอดถนนที่เก็บกักน้ำ เขื่อน และอาคารทั่วไป เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สัมผัสกับดินเค็ม หรือน้ำเค็ม

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียด เช่น ทราย มวลผสมหยาบ เช่น หิน หรือกรวดและน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์ - ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ตาม มอก 15 เล่ม เช่น ตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น

- ต้องเก็บไว้ในสถานที่ที่แห้งมีหลังคาและผนังก่อผนังปิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพ โดยความชื้นหรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแรงแรง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน แก้วหินและผักหญ้า เป็นต้น

3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางตุ้ยนุ้ย มีความแข็งแรง เหนียว ไม่ฝุ่น สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปนและการทดลองตามวิธี โดยที่มีส่วนลิกหรือไม่เกิน 40 %
- ขนาดของหินหรือกรวด ต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยที่มีขนาดใหญ่ที่สุดไม่ควรเกิน 1/5 ของส่วนบางสุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน 3/4 ของช่องว่าง
- ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุน ซึ่งเมื่อแช่หินไว้ในน้ำเป็นเวลา 24 ชั่วโมง และน้ำหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10 %
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำสะอาดปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่ขุ่นเป็นนม ต้องทำให้ใสเสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ ประมาณ 1 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงนำมาใช้ได้

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

- ต้องเป็นเหล็กเส้นเดียว เป็นเป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมกร่อน หรือน้ำมันจับเกาะ เป็นเส้นตรงไม่คดงอไม่มีรอยแตกร้าว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก SR 24 , SD 40 T

4.2 การเก็บกองเหล็กเสริม

- ต้องเก็บไว้ในสถานที่ที่มีหลังคาคลุม มีฝาผนังกั้นบัง และยกสูงเหนือพื้นดินไม่น้อยกว่า 30 ซม
- ให้กองเหล็กยกไว้เป็นทวล ๆ ไม่ละปนกัน

4.3 การตัดเหล็กเสริม

- ห้ามตัดเหล็กโดยวิธีการเผาให้ร้อน
- การตัดเหล็กของเหล็ก สำหรับเหล็กกลมให้ขอบ 180 องศา ส่วนเหล็กข้อย่อยให้ขอบ 90 องศา
- การตัดเหล็กคอกมา ถ้าในแบบรายละเอียดไม่ระบุไว้ ให้ตัดเฉียงเป็นมุม 45 องศา ทั้งหมด

4.3 การต่อเหล็กเสริม

- สำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้น ยกเว้นคานยื่นและพื้นยื่นถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ต่อในตำแหน่ง ดังนี้
- ก. เหล็กล่าง ให้ต่อบริเวณหัวเสาหรือหัวคาน
- ข. เหล็กบน ให้ต่อบริเวณกลางคานหรือกลางพื้น
- ค. สำหรับเหล็กเสาให้ต่อจุดหลังพื้น การต่อเหล็กแบบวางทาบเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กกลมต้องมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมในส่วนเหล็กข้อย่อยต้องมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นศูนย์กลาง โดยไม่ต้องขยอปลาช

5. คอนกรีต

- ชนิดคอนกรีต : ชนิดของคอนกรีตที่ใช้งานก่อสร้าง มีดังนี้ ค.1, ค.2, ค.3 และ ค.4 ดังแสดงในตารางที่ 1

และหากไม่มีการกำหนดเป็นอย่างอื่น คอนกรีตที่ใช้ในโครงสร้างทั่วไป ให้ใช้ชนิด ค.2

ตารางที่ 1 ชนิดของคอนกรีต และค่าแรงอัดประลัยค่าสุด

ชนิดของคอนกรีต Class of concrete	ปูนซีเมนต์ที่ใช้ คอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร (เป็นกิโลกรัม)ต้องไม่น้อยกว่า cement(kg.)	กำลังอัดประลัยค่าสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน ที่อายุ 28 วัน (เป็นกิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร) ทรงลูกบาศก์ 15x15x15(ซม.)		ค่าแรงอัดประลัยค่าสุด ของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน ทรงกระบอก 15x30(ซม.)
		ค่าแรงอัดประลัยค่าสุด	ค่าแรงอัดประลัยค่าสุด	
C1	290	180		145
C1-2	300	210		175
C2	320	240	200	
C3	350	325		250
C4	400	420		350

----> ใช้ในงานก่อสร้างกระเบื้องน้ำ

หมายเหตุ : งานผิวจราจรคอนกรีต ที่มีค่ากำลังอัดประลัยคอนกรีต 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ให้เป็นไปตาม มทล 231 : มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต

- 5.1 ส่วนฐานคอนกรีต (SLUMP) ต้องอยู่ระหว่าง 3-7 ซม เมื่อทดสอบตาม มทล(ท)103.1 มาตรฐานการทดสอบหาค่ายุบตัวของคอนกรีต (SLUMP TEST)
- 5.2 ให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ จากโรงงานผสมที่อยู่ใกล้สถานที่ก่อสร้างโดยสามารถสามารถขนส่งคอนกรีตสดถึงหน้างานพร้อมเทได้ภายใน 1/2 ชั่วโมง เว้นแต่กรณีใช้สารหน่วงการก่อตัว (RETARDING AGENT) ซึ่งจะต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้ออกแบบก่อน
- 5.3 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จให้ส่งรายการคำนวณออกแบบส่วนผสม (CONCRETE MIX DESIGN) พร้อมเอกสารอ้างอิง หนังสือรับรองของวิศวกรไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกรขอรับความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ
- 5.4 ในการเทคอนกรีตให้เสนอผู้ควบคุมงานเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- 5.5 การบ่มคอนกรีต เมื่อแฉกผิวคอนกรีตเสร็จแล้ว ในระหว่างผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัว จะต้องดำเนินการบ่มคอนกรีตด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งดังต่อไปนี้
 - 5.5.1 การใช้กระสอบป่าน 2 ชั้นวางทับเหลื่อมกันไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร แล้วรดน้ำให้กระสอบป่านชุ่มอยู่ตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน
 - 5.5.2 ใช้น้ำสะอาดบ่ม โดยกดขอบให้มิดน้ำขังอยู่เหนือผิวหน้าคอนกรีตสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร ตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน
 - 5.5.3 ใช้ทรายสะอาดคลุมให้ทั่วผิวหน้าคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร แล้วใช้น้ำสะอาดรดทรายให้ชุ่มจนน้ำอยู่ตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 5.1.4 ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต ซึ่งต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.841 : สารเคลือบผิวคอนกรีต พื้นผิวคอนกรีตโดยมีอัตราการพ่นตามคำแนะนำของผู้ผลิต
- 5.5.5 การถอดแบบหล่อ ให้ถอดได้ภายหลังจากเทคอนกรีตแล้วอย่างน้อย 24 ชั่วโมง ผู้รับจ้างจะต้องทำการบ่มคอนกรีตบริเวณข้างแฉกที่ถอดแบบออกไปแล้ว และต้องทำให้ถนนชั่วคราวขึ้นเพื่อป้องกันวัสดุหรือทรายที่รองอยู่ใต้พื้นคอนกรีตหลุดออกมาระหว่างที่บ่มคอนกรีต ห้ามคนหรือรถยานไ้ช่ถนนแฉกเป็น

5.6 การขยอข้อต่อ

- 5.6.1 การขยอข้อต่อทุกชนิด ต้องทำหลังจากการบ่มคอนกรีตสิ้นสุดแล้ว และก่อนเปิดการจราจร
- 5.6.2 ก่อนทำการขยอข้อต่อ ต้องคงแฉกรอยต่อให้เรียบร้อยถูกต้องตามแบบ ทำความสะอาดช่องว่างของรอยต่อจนสะอาด ปราศจากฝุ่น เศษปูน ซีเมนต์หรือคอนกรีต และปล่อยทิ้งไว้จนแห้ง แล้วจึงให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนจึงจะดำเนินการขยอข้อต่อได้
- 5.6.3 วัสดุที่ขยอข้อต่อต้องไม่มาจกนไหลซึมเป็นมาบนถนนคอนกรีต หรือน้อยก้นไปจนไม่สามารถป้องกันน้ำซึมได้

5.7 การพิจารณาตรวจสอบ

คอนกรีตที่หล่อแล้วจะยอมรับได้ต้องมี ผลการทดสอบกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีต เป็นไปตามข้อกำหนดต่อไปนี้

- 5.7.1 กำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ใน ตารางที่ 1 หรือตามที่แบบกำหนด ถ้าแท่งตัวอย่างคอนกรีตใดมีกำลังอัดต่ำกว่าที่กำหนด กำลังอัดเฉลี่ยทั้ง 3 ของตัวอย่างต้องสูงกว่าที่กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 และผลต่างของกำลังอัดที่มีกำลังค่าสุดกับค่าที่กำหนดต้องไม่เกินร้อยละ 10
- 5.7.2 การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทโครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีกำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ใน ตารางที่ 1 หรือตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 5.7.3 หากปรากฏว่ากำลังอัดประลัยของผลทดสอบดังกล่าวไม่เป็นไปตามที่ได้กำหนดไว้ใน ตารางที่ 1 หรือตามที่แบบกำหนดผู้รับจ้างต้องสกัดหรือรื้อส่วนที่เทคอนกรีตไปแล้วนั้นออกเสียแล้วจัดการหล่อใหม่โดยใช้คอนกรีตซึ่งมีคุณภาพได้กำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในตารางที่ 1 หรือตามที่แบบกำหนด หรือผู้รับจ้างจะต้องใช้วิธีตรวจสอบที่ผู้รับจ้างเห็นชอบ ความเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการหล่อคอนกรีตใหม่ หรือการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างส่วนนั้นๆ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
- 5.7.4 การทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของตัวอย่างคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องจะต้องส่งให้หน่วยงานราชการหรือสถาบันศึกษาที่มีศักยภาพ เป็น ผู้ทดสอบ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายของทั้งสิ้น

6. เอกสารอ้างอิง

- 6.1 มาตรฐานที่ มทล 101 - 2562 มาตรฐานงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก (Concrete and Reinforced Concrete Works) กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม
- 6.2 มาตรฐานที่ มทล 231 - 2562 มาตรฐานงานผิวจราจรคอนกรีต (Concrete Pavement) กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

หมายเหตุ

พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

1. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
 2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และ 2) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป



โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ล.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ล.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลระสา 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง Location : ม.4 ต.ระสา อ.เมือง จ.ภูเก็ต	
งานเลขที่ Job number : 008/2565	แบบวันที่/Issue date : 15/03/2565
เลขที่แบบ Drawing no. : 02	
จำนวนทั้งหมด Total sheet : 34	
หมายเหตุ : มีตารางระบุปริมาณวัสดุและราคาประเมินแนบอยู่	

เขียนแบบ / Draftings :

นายอุทัยมาต มินสัน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบสถาปัตยกรรม/ Architectural design :
นายธีรวิทย์ นิลสุก
สถาปนิกชำนาญการ ล-ลค.2955

ตรวจสอบ / Checked :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เขียนแบบ / Drawing title :
รายการประกอบแบบ

สำรวจ / Survey :

นางสาวอรทัย ยวงเงิน นายวิจิตรณ จิรพันธ์เชษฐ
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบโครงสร้าง / Structural design :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร ลย.13051

อนุมัติ / Approval :
นายภาวดี คำสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี ตำบลระสา

มาตราส่วน / Scale :
1:200

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
- ผู้รับจ้าง ต้องเสนอราคา ต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้ผู้ว่าจ้าง ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้โดยให้แนบ ตารางภาคผนวก 1 และภาคผนวก 2 ไปด้วยกัน เว้นแต่กรณีที่จะระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน 60 วัน หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้ มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุ ก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับเปลี่ยนมาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการลงมอบงานแต่ละงวด

- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณีแสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแหล่งที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

หมายเหตุ :

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงาน และราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือด่วนที่สุด กค(กวจ) 0405.2/ว78 ลว 31 มกราคม 2565 ในกรณีที่ใช้กับวิธีเฉพาะเจาะจง ก็ให้ใช้เหมือนกัน เว้นแต่กรณีที่วงเงินการจัดจ้างก่อสร้างไม่เกิน 500,000 บาท และกรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไว้เกิน 60 วัน

ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

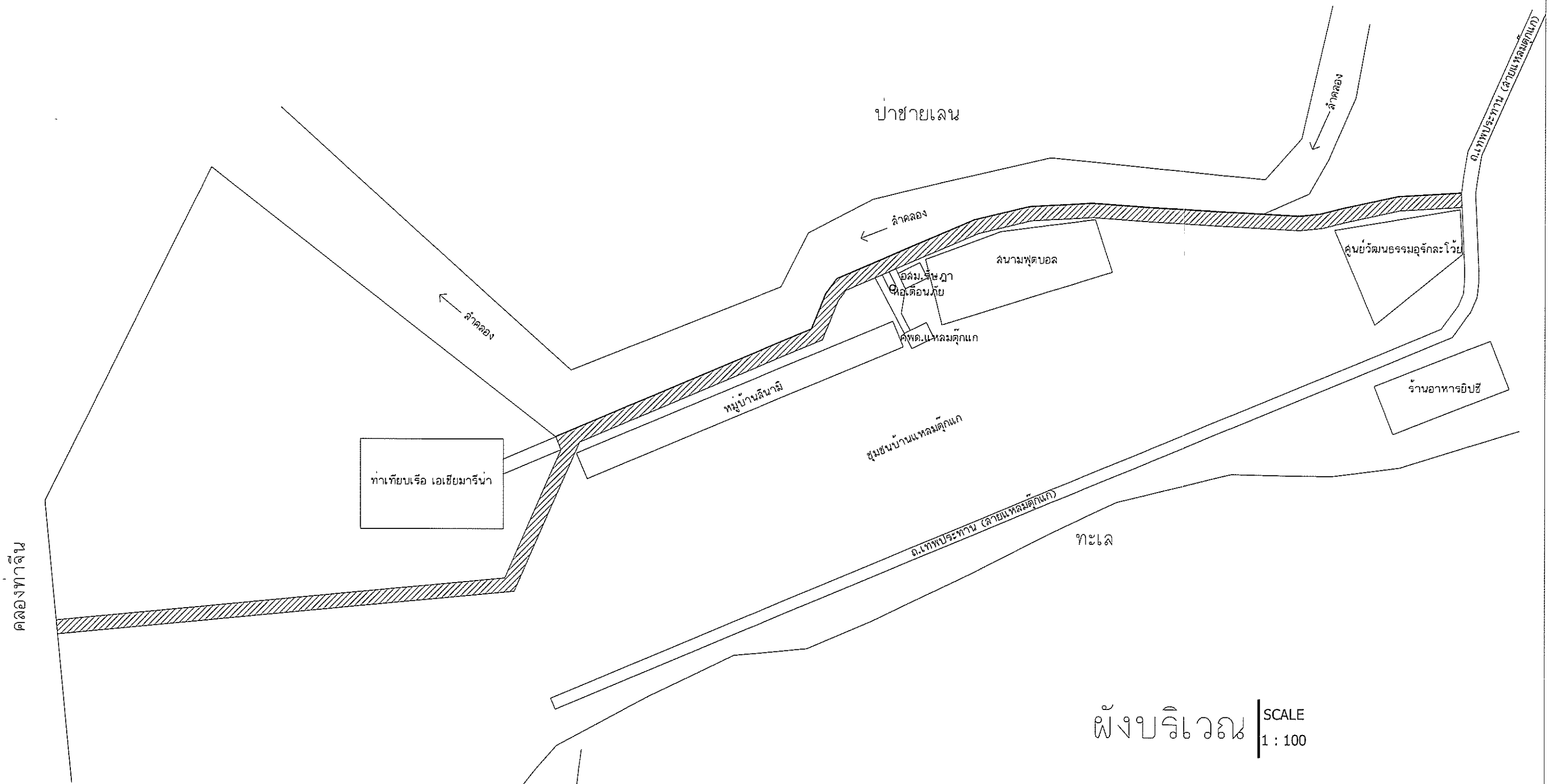
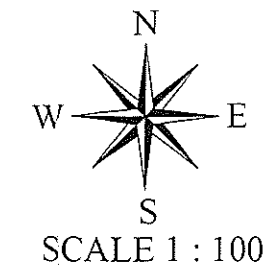
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ.....(ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
1					
2					
3					
4					
5					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ.....(ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
(.....)

 RASADA MUNICIPALITY	โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลรัฐฯ 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4						สถานที่ก่อสร้าง Location : ม.4 ต.รัฐฯ อ.เมือง จ.ภูเก็ต					
	เขียนแบบ / Draftings : นายสุวิทย์ มั่นสิน ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ		ออกแบบสถาปัตยกรรม/ Architectural design : นายสุวิทย์ มั่นสิน สถาปนิกชำนาญการ ส-ส.2955		ตรวจสอบ / Checked : นายสุวิทย์ มั่นสิน วิศวกรโยธาปฏิบัติการ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง		เห็นชอบ/ Propose : นางจันทิพย์ ยิ่งดำนุ่น ปลัดเทศบาลตำบลรัฐฯ		แบบแสดง/Drawing title : ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุ ก่อสร้างและครุภัณฑ์		งานเลขที่ Job number : 008/2565	แบบวันที่/Issue date : 15/03/2565
	สำรวจ / Survey : นางสาวอรทัย ยวงเงิน นายวิจิตร จิรพันธ์ นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน นายช่างโยธาชำนาญงาน		ออกแบบโครงสร้าง/ Structural design : นายสุวิทย์ มั่นสิน วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.13051		พิจารณา / Production Checked : นายสุวิทย์ มั่นสิน ผู้อำนวยการกองช่าง		อนุมัติ/ Approval : นายสุวิทย์ มั่นสิน รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรี ตำบลรัฐฯ		มาตราส่วน/ Scale : 1:125		REVISION	จำนวนทั้งหมด Total sheet : 34
	หมายเหตุ : มีคำสั่งระบุเป็นเอกสารแนบและระบุเป็นหน่วยอื่น											

**RASADA MUNICIPALITY**

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลรัฐฯ 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

4 สถานที่ก่อสร้าง
Location : ม.4 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เขียนแบบ / Draftings :
นายภู่อำหนด มินลิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบสถาปัตยกรรม/ Architectural design :
นายธีรวิทย์ นิลลูก
สถาปนิกชำนาญการ จ-ฉก.2955

ตรวจฉลอป / Checked : 
นายฉัตริน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ/ Propose :
นางจันทิพย์ ยิ่งดำนุ่น
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

แบบแสดง/Drawing title :
ผังบริเวณ

งานเลขที่	Job number : 008/2565
REVISION	

แบบวันที่/Issue date : 15/03/2566
เลขที่แบบ Drawing no. : 04

สำรวจ / Survey :

ออกแบบโครงสร้าง / Structural design :
นายอัศวิน พลลดา
วิศวกรโยธาสามัญ ทย.13051

พิจารณา / Production Checked :
นายณรงค์ ทะนุกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

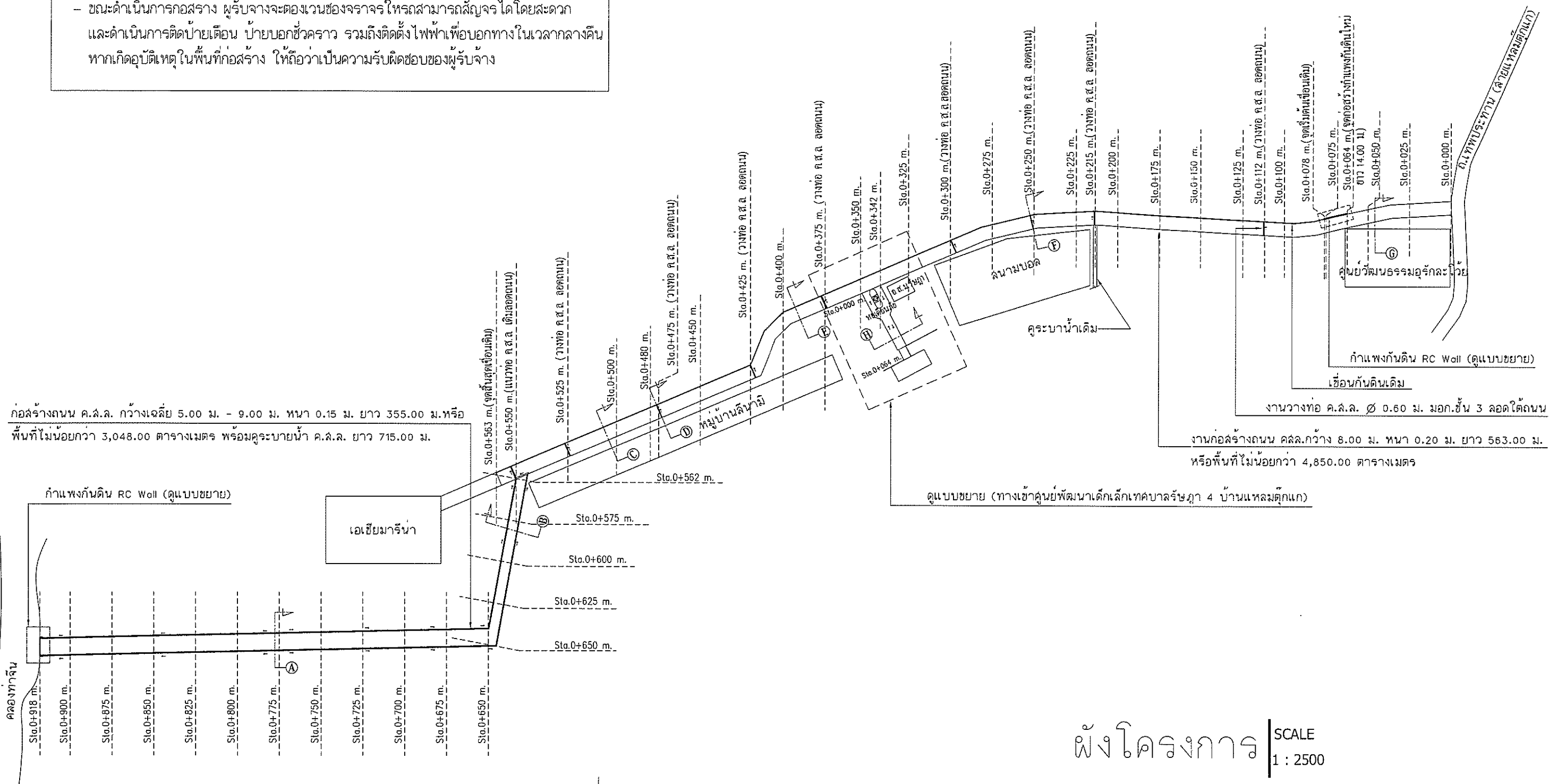
อนุมัติ / Approval :
นายภาวัต คุณสุวรรณ 
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี ตำบลวิชิต

มาตราส่วน / Scale :
1:100

จำนวนทั้งหมด
Total sheet : 34

หมายเหตุ : มีคํ่าจารระบุเป็นบทหาวันแต่ละระบุเป็นหน่วยอื่น

- งานพิจารณาการคอนกรีต ที่มีค่ากำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีต ขนาดมาตรฐาน รูปทรงลูกบาศก์ 15x15x15 เซนติเมตร ต้องไม่น้อยกว่า 325 กิโลกรัมต่อตารางเมตร และปริมาณปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัมต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร
- ขนาดและพื้นที่งานก่อสร้าง สามารถปรับเปลี่ยนแก้ไขได้ตามสภาพหน้างานจริง
- ขณะดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องเว้นช่องจราจรให้รถสามารถสัญจรได้โดยสะดวก และดำเนินการติดป้ายเตือน บ้ายบอกชั่วคราว รวมถึงติดตั้งไฟฟ้าเพื่อบอกทางในเวลากลางคืน หากเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง



ผังโครงการ | SCALE
1 : 2500

**RASADA MUNICIPALITY**

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลรัฐสภา 4 (บ้านแหลมตึกแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

4 สถานที่ก่อสร้าง ม.4 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต
Location :

เขียนแบบ / Draftings :
นายอนุวัฒน์ มินสิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบสถาปัตยกรรม/ Architectural design :
นายธีรวิทย์ นิลลู่
สถาปนิกชำนาญการ ส-สอ.2955

ตรวจล้น / Checked : 
นายอัคริน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ/ Propose :
นางจันทิพย์ ยิ่งดำเนิน
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

แบบแสดง/Drawing title :
ผังโครงการ

งานเลขที่
Job number : 008/2565
REVISION

แบบวันที่/Issue date : 15/03/2565
เลขที่แบบ
Drawing no. : 05

สำรวจ / Survey : 

นางสาวอรทัย ยวงเงิน
นายช่างเขียนแบบชำนาญการ

ออกแบบโครงสร้าง / Structural design :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ลย.13051

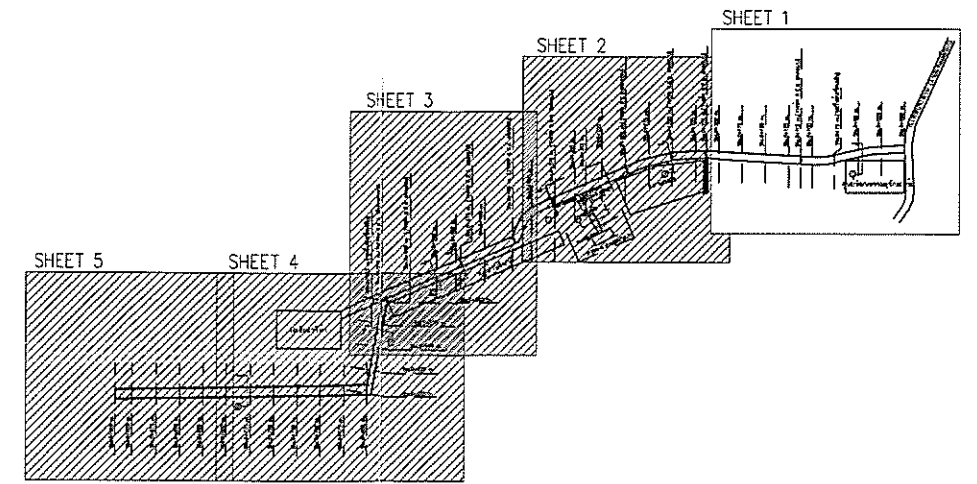
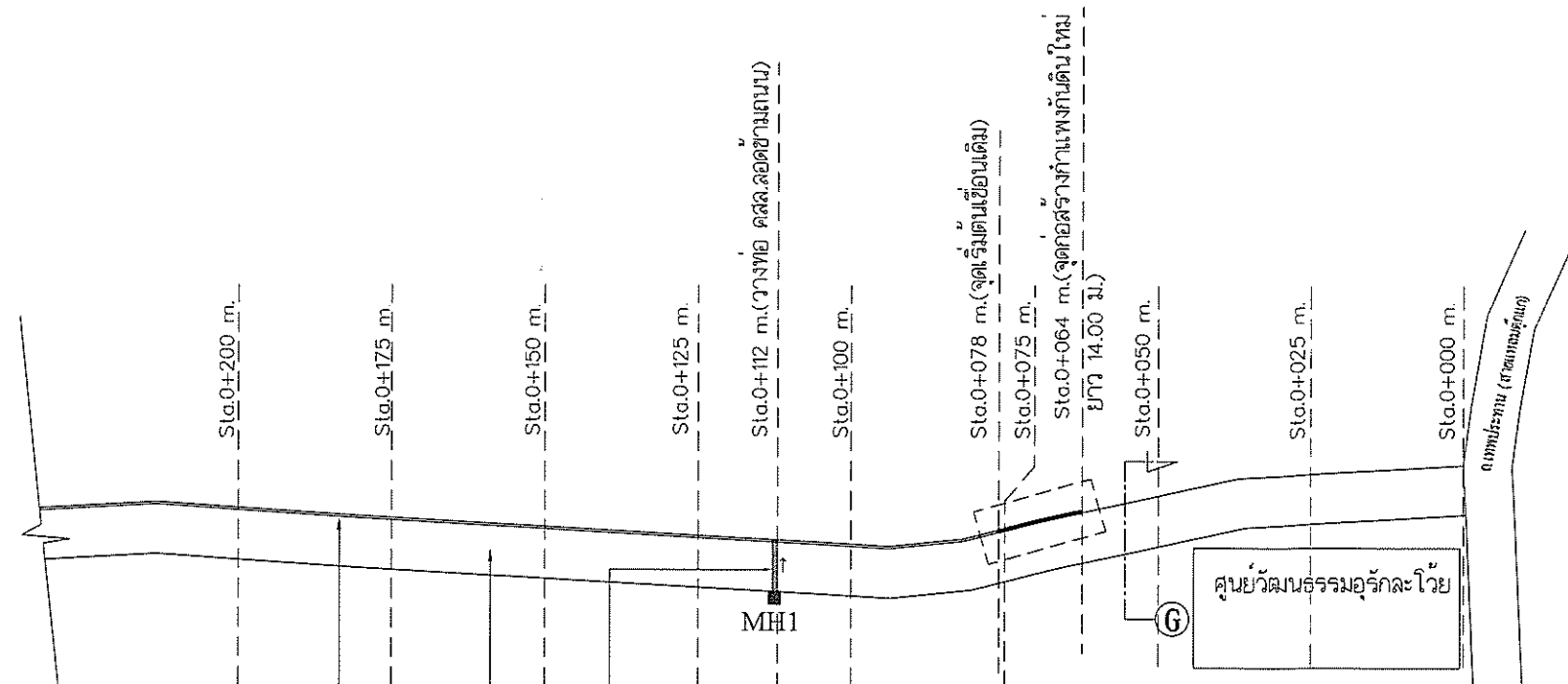
พิจารณา / Production Checked :
นายณรงค์ หนูกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ / Approval :
นายภาวัต คุณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี ตำบลวังน้ำ

มาตราส่วน / Scale :
1:2500

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

จำนวนทั้งหมด
Total sheet : 34



หมายเหตุ

1. ค่าระดับสมมุติ อยู่ที่ STA. 0+0.00 ค่าระดับ ± 10.000 (บริเวณ ๔ ของถนนลาดยาง)
2. ก่อนการเทคอนกรีตถนนทุกครั้ง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้ง ช่างผู้ควบคุมงานทราบทุกครั้งก่อนการดำเนินการ
3. ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจหมุดที่ดิน แนวเขตทางสาธารณประโยชน์ แนวเขตที่ดินข้างเคียง และ แจ้งช่างผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง
4. ค่าระดับที่กำหนดไว้ในแบบ หากมีความจำเป็นต้องการแก้ไข ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบรายละเอียดการแก้ไขเสนอผู้ควบคุมงาน และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

	STA.0+200	STA.0+175	STA.0+150	STA.0+125	STA.0+100	STA.0+075	STA.0+050	STA.0+025	STA.0+000	
12.00										12.00
11.00										11.00
10.00										10.00
9.00										9.00
8.00										8.00
7.00										7.00
ค่าระดับผิวจราจรใหม่	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	
ค่าระดับผิวจราจรเดิม	9.160	9.150	9.210	9.185	9.245	9.390	9.605	9.688	10.00	งานค่าระดับ
ค่าระดับกันราง										มาตราส่วนทางตั้ง 1 : 100
ค่าระยะทาง	0+200	0+175	0+150	0+125	0+100	0+075	0+050	0+025	0+000	มาตราส่วนทางราบ 1 : 1000

แบบแสดงค่าระดับ SCALE
Sta. 0+000 - Sta. 0+200 1 : 1250



RASADA MUNICIPALITY

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลระสา 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง
Location : ม.4 ต.ระสา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เขียนแบบ / Draftings :
นายอุทัย หินดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบสถาปัตยกรรม / Architectural design :
นายธีรวิทย์ นิลกุล
สถาปนิกชำนาญการ ส-ส.2955

ตรวจสอบ / Checked :
นายอัศวิน พลเดช
วิศวกรโยธาปฏิบัติ
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ / Propose :
นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง
ปลัดเทศบาลตำบลระสา

แบบแสดง / Drawing title :
แบบแสดงค่าระดับ

งานเลขที่
Job number : 006/2565

แบบวันที่ / Issue date : 15/03/2565
เลขที่แบบ
Drawing no. : 06

สำรวจ / Survey :
นางสาวอรทัย ยวงเงิน

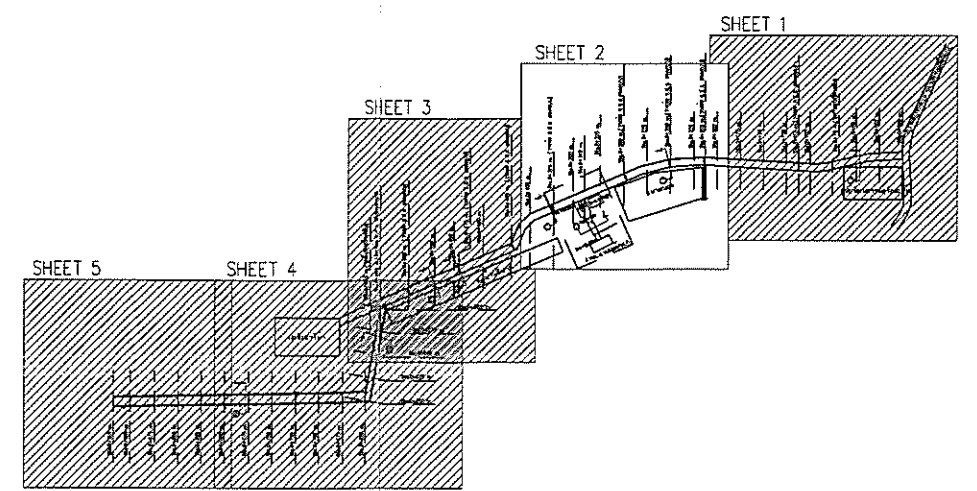
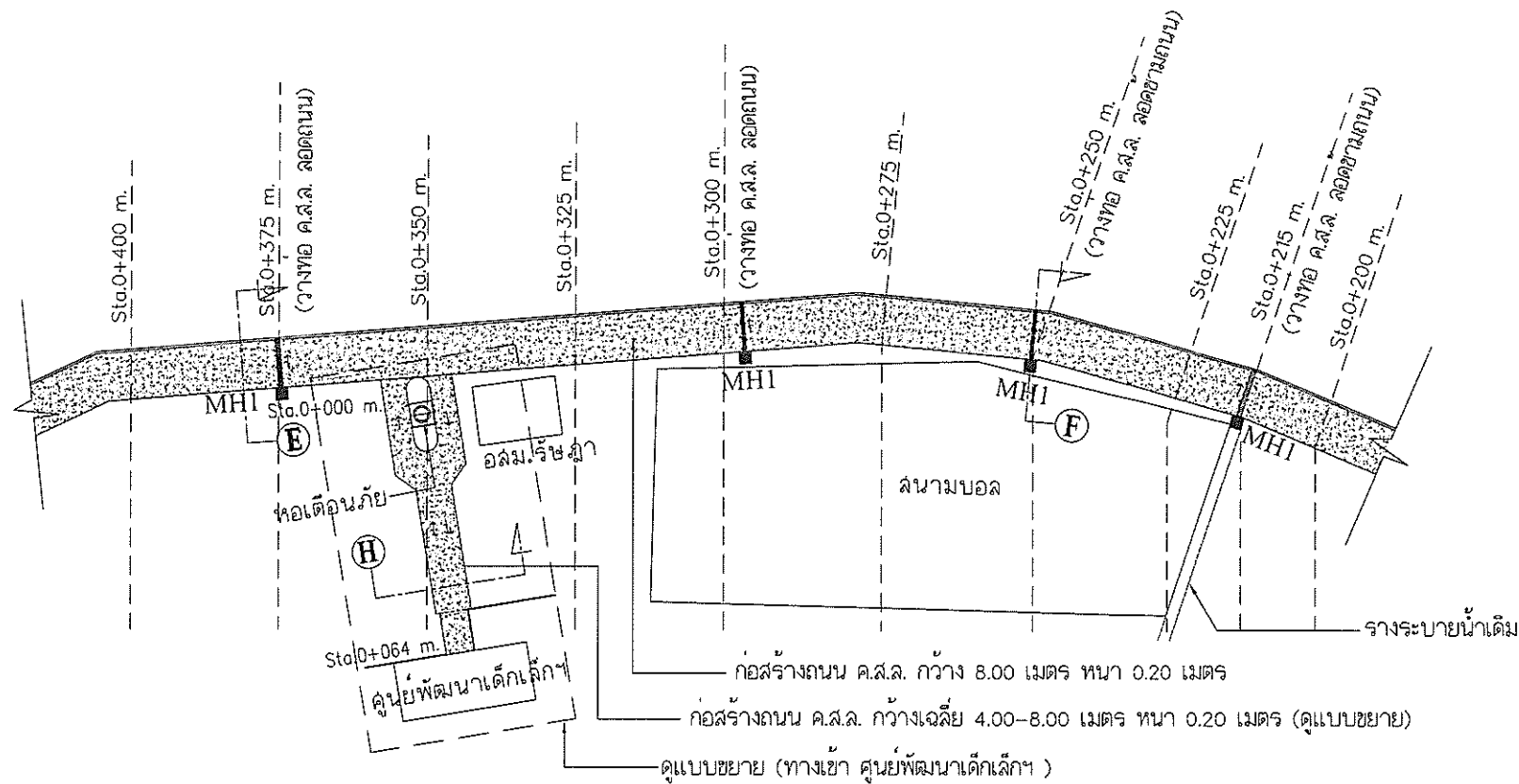
ออกแบบโครงสร้าง / Structural design :
นายอัศวิน พลเดช
วิศวกรโยธาปฏิบัติ ส.ย.13051

พิจารณา / Production Checked :
นายณรงค์ หะนุกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ / Approval :
นายภาวิต คุ้มสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี ตำบลระสา

มาตราส่วน / Scale :
1:1250

จำนวนทั้งหมด
Total sheet : 34
หมายเหตุ : มีตารางระบุปริมาณและราคาวัสดุแนบมา



หมายเหตุ

1. ค่าระดับสมมุติ อยู่ที่ STA. 0+0.00 ค่าระดับ ± 10.000 (บริเวณ ๔ ของถนนลาดยาง)
2. ก่อนการเทคอนกรีตถนนทุกครั้ง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้ง ช่างผู้ควบคุมงานทราบทุกครั้งก่อนการดำเนินการ
3. ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจหมุดที่ดิน แนวเขตทางสาธารณประโยชน์ แนวเขตที่ดินข้างเคียง และ แจ้งช่างผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง
4. ค่าระดับที่กำหนดไว้ในแบบ หากมีความจำเป็นต้องการแก้ไข ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบรายละเอียดการแก้ไขเสนอผู้ควบคุมงาน และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

	STA.0+400	STA.0+375	STA.0+350	STA.0+325	STA.0+300	STA.0+275	STA.0+250	STA.0+225	STA.0+200	
12.00										12.00
11.00										11.00
10.00										10.00
9.00										9.00
8.00										8.00
7.00										7.00
ค่าระดับผิวจราจรใหม่	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	
ค่าระดับผิวจราจรเดิม	9.175	9.126	9.133	9.050	9.022	9.033	9.000	9.015	9.160	งานค่าระดับ
ค่าระดับกันราง										มาตราส่วนทางตั้ง 1 : 100
ค่าระยะทาง	0+400	0+375	0+350	0+325	0+300	0+275	0+250	0+225	0+200	มาตราส่วนทางราบ 1 : 1000

แบบแสดงค่าระดับ SCALE
Sta. 0+200 - Sta. 0+400 1 : 1250



RASADA MUNICIPALITY

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลระสา 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

เขียนแบบ / Draftings :

นายอรรถวิทย์ มิ่งสิน
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สำรวจ / Survey :

นางสาวอรทัย ยวงเงิน นายวิจิตรณ จิรพันธ์พิเศษ
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน นายช่างโยธนาชำนาญงาน

ออกแบบสถาปัตยกรรม / Architectural design :

นายอรรถวิทย์ มิ่งสิน
สถาปนิกชำนาญการ ส-สค.2955

ออกแบบโครงสร้าง / Structural design :

นายอรรถวิทย์ มิ่งสิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.13051

ตรวจสอบ / Checked :

นายอรรถวิทย์ มิ่งสิน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา / Production Checked :

นายอรรถวิทย์ มิ่งสิน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ / Propose :

นางจันทิพย์ ยิงคำ
ปลัดเทศบาลตำบลระสา

อนุมัติ / Approval :

นายอรรถวิทย์ มิ่งสิน
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรี ตำบลระสา

แบบแสดง / Drawing title :

แบบแสดงค่าระดับ

มาตราส่วน / Scale :

1:1250

สถานที่ก่อสร้าง

Location : ม.4 ต.ระสา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

งานเลขที่

Job number : 008/2565

เลขที่แบบ

REVISION

จำนวนทั้งหมด

Total sheet : 34

แบบวันที่ / Issue date : 15/03/2565

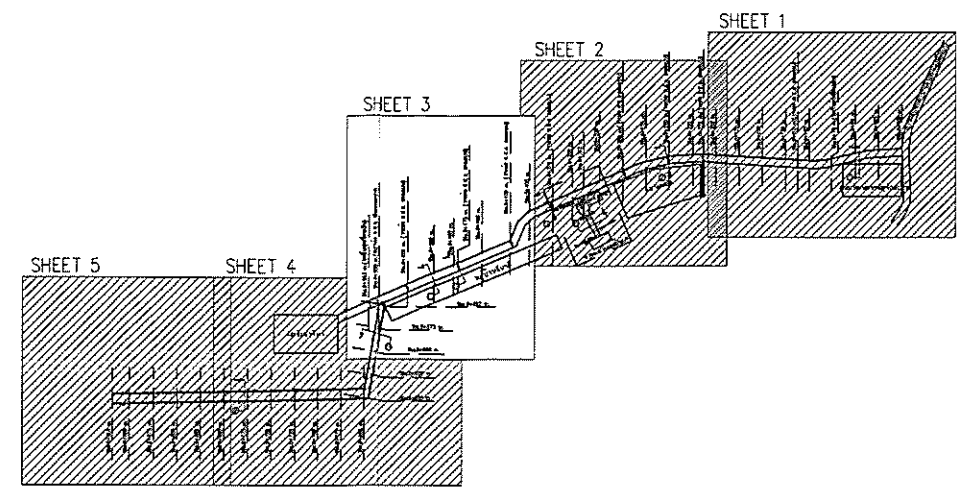
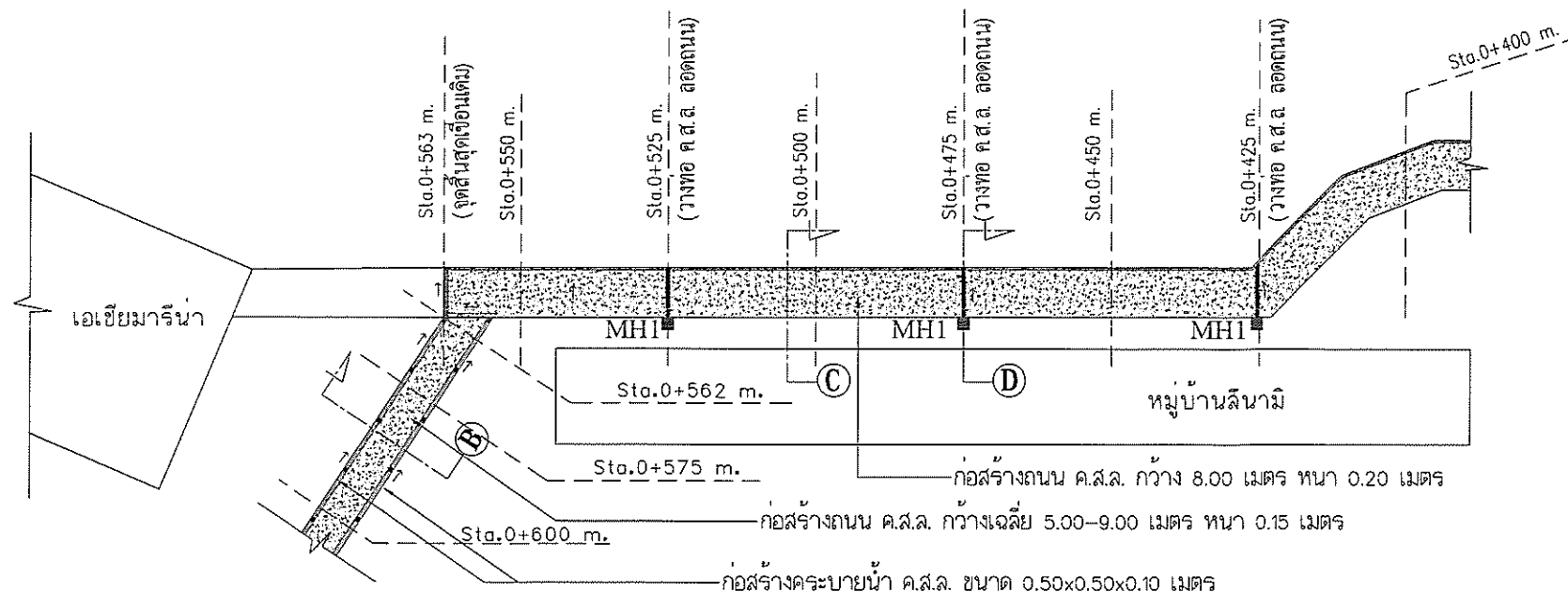
เลขที่แบบ

Drawing no. : 07

จำนวนทั้งหมด

Total sheet : 34

หมายเหตุ : มีคำสั่งระบุให้แบบฉบับนี้ใช้ได้เฉพาะงานเท่านั้น

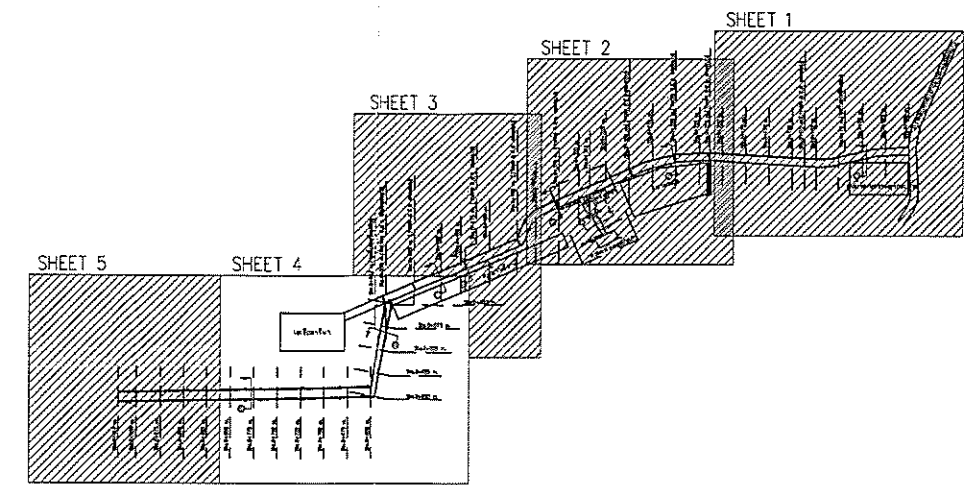
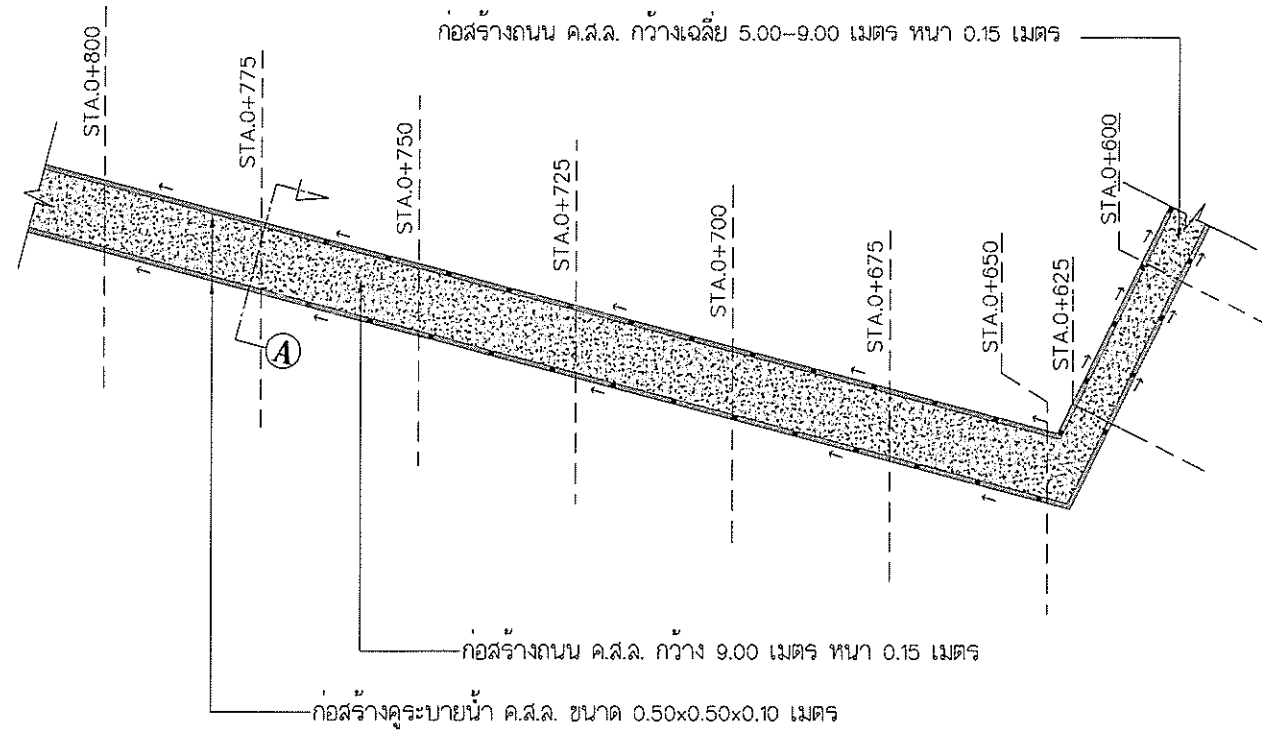


- หมายเหตุ
1. ค่าระดับสมมุติ อยู่ที่ STA. 0+000 ค่าระดับ ± 10.000 (บริเวณ C ของถนนลาดยาง)
 2. ก่อนการเทคอนกรีตถนนทุกครั้ง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้ง ช่างผู้ควบคุมงานทราบทุกครั้งก่อนการดำเนินการ
 3. ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจหมุดที่ดิน แนวเขตทางสาธารณประโยชน์ แนวเขตที่ดินข้างเคียง และ แจ้งช่างผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 4. ค่าระดับที่กำหนดไว้ในแบบ หากมีความจำเป็นต้องการแก้ไข ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบรายละเอียดการแก้ไขเสนอผู้ควบคุมงาน และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

	STA.0+600	STA.0+575	STA.0+562	ระดับดินหน้าการขุดเอียงมาร์กา	STA.0+550	STA.0+525	STA.0+500	STA.0+475	STA.0+450	STA.0+425	STA.0+400
12.00											12.00
11.00											11.00
10.00											10.00
9.00											9.00
8.00											8.00
7.00											7.00
ค่าระดับผิวจราจรใหม่	9.800	9.800	9.800	9.814	9.845	9.876	9.907	9.938	9.969	10.000	
ค่าระดับผิวจราจรเดิม	9.681	9.621	9.566	9.546	9.486	9.440	9.335	9.292	9.165	9.175	งานค่าระดับ
ค่าระดับกันราง	8.876	8.760	8.876								มาตราส่วนทางตั้ง 1 : 100
ค่าระยะทาง	0+600	0+575	0+562	0+550	0+525	0+500	0+475	0+450	0+425	0+400	มาตราส่วนทางราบ 1 : 1000

แบบแสดงค่าระดับ SCALE
Sta. 0+400 - Sta. 0+600 1 : 1250

 RASADA MUNICIPALITY	โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลรัฐฯ 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4					สถานที่ก่อสร้าง Location : ม.4 ต.รัฐฯ อ.เมือง จ.ภูเก็ต		
	เขียนแบบ / Draftings : นายอุทัย หินสัน ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ		ออกแบบสถาปัตยกรรม / Architectural design : นายอิทธิพล นิลกุล สถาปนิกชำนาญการ ส.ส.ก.2955		ตรวจสอบ / Checked : นายอัครวิทย์ พลคชา วิศวกรโยธาปฏิบัติการ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง		เห็นชอบ / Propose : นางจันทิพย์ ยิ่งดำนุ่น ปลัดเทศบาลตำบลรัฐฯ	
	สำรวจ / Survey : นางสาวอรทัย ยวงเงิน นายวิจิตร ธิธร นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน นายช่างโยธานาถงาน		ออกแบบโครงสร้าง / Structural design : นายอัครวิทย์ พลคชา วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ส.ย.13051		พิจารณา / Production Checked : นายณรงค์ หะนุกุล ผู้อำนวยการกองช่าง		อนุมัติ / Approval : นายภาวิตร คุณสุวรรณ รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรี ตำบลรัฐฯ	
					แบบแสดงค่าระดับ 1:1250		งานเลขที่ Job number : 008/2565 เลขที่แบบ Drawing no. : 08 จำนวนทั้งหมด Total sheet : 34 หมายเหตุ : มีตารางสรุปและวงเล็บระบุหน่วยอื่น	



หมายเหตุ

1. ค่าระดับสมมุติ อยู่ที่ STA. 0+0.00 ค่าระดับ ± 10.000 (บริเวณ อุ ของถนนลาดยาง)
2. ก่อนการเทคอนกรีตถนนทุกครั้ง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้ง ช่างผู้ควบคุมงานทราบทุกครั้งก่อนการดำเนินการ
3. ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจหมุดที่ดิน แนวเขตทางสาธารณประโยชน์ แนวเขตที่ดินข้างเคียง และ แจ้งช่างผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง
4. ค่าระดับที่กำหนดไว้ในแบบ หากมีความจำเป็นต้องการแก้ไข ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบรายละเอียดการแก้ไขเสนอผู้ควบคุมงาน และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

	STA.0+800	STA.0+775	STA.0+750	STA.0+725	STA.0+700	STA.0+675	STA.0+650	STA.0+625	STA.0+600	
12.00										12.00
11.00										11.00
10.00										10.00
9.00										9.00
8.00										8.00
7.00										7.00
ค่าระดับผิวจราจรใหม่	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	9.900	9.800	9.800	9.800	
ค่าระดับผิวจราจรเดิม	10.101	10.101	10.041	10.018	10.008	9.936	9.781	9.741	9.681	งานค่าระดับ
ค่าระดับกันราง	8.925	8.962	8.999	9.036	9.073	9.110	9.055	8.991	8.876	มาตราส่วนทางตั้ง 1 : 100
ค่าระยะทาง	0+800	0+775	0+750	0+725	0+700	0+675	0+650	0+625	0+600	มาตราส่วนทางราบ 1 : 1000

แบบแสดงค่าระดับ SCALE
Sta. 0+600 - Sta. 0+800 1 : 1250



RASADA MUNICIPALITY

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลรัฐฯ 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

เขียนแบบ / Draftings :
นายอุทัย วัฒนสิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สำรวจ / Survey :

นางสาวอรทัย ยวงเงิน นายวิจิตร ธิรัตน์
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบสถาปัตยกรรม / Architectural design :
นายอิทธิพล นิลกุล
สถาปนิกชำนาญการ ส-ล. 2955

ออกแบบโครงสร้าง / Structural design :

นายอิทธิพล นิลกุล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย. 13051

ตรวจสอบ / Checked :
นายอิทธิพล นิลกุล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา / Production Checked :

นายณรงค์ หนูกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ / Propose :
นางจันทิพย์ ยิ่งดำนัน
ปลัดเทศบาลตำบลรัฐฯ

อนุมัติ / Approval :

นายภาวิตร คุ้มสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี ตำบลรัฐฯ

แบบแสดง / Drawing title :
แบบแสดงค่าระดับ

มาตราส่วน / Scale :

1:1250

สถานที่ก่อสร้าง
Location : ม.4 ต.รัฐฯ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

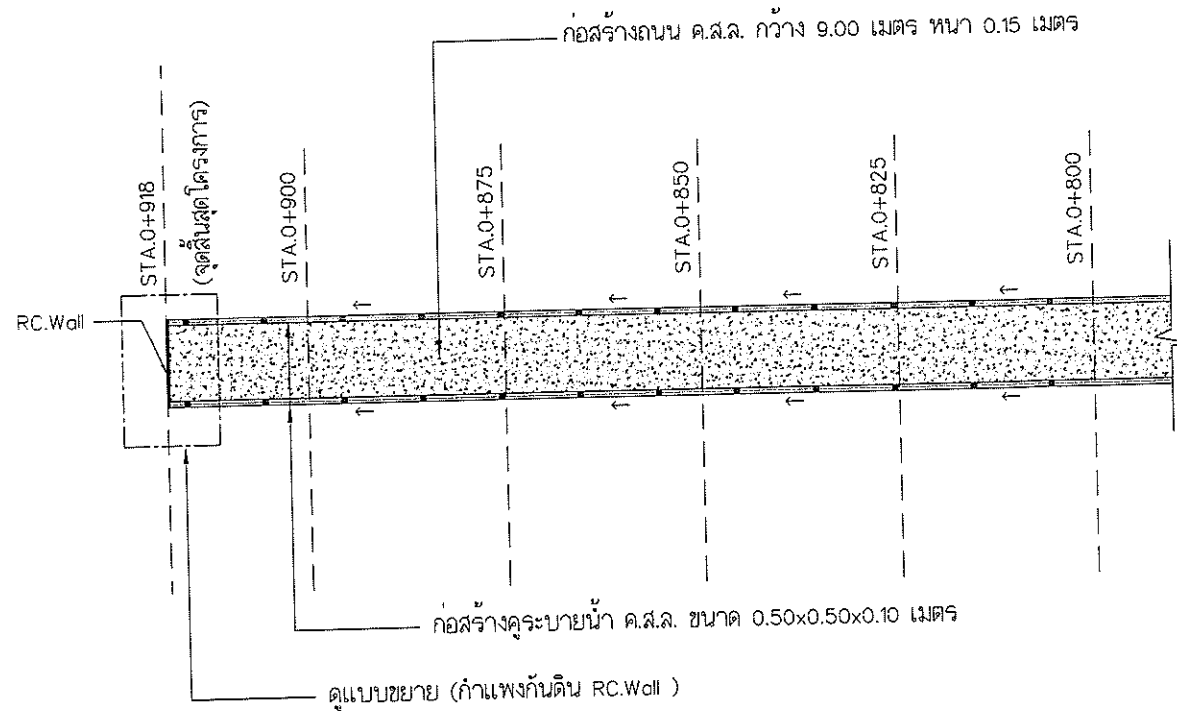
งานเลขที่
Job number : 008/2565

เลขที่แบบ
Drawing no. : 09

จำนวนทั้งหมด
Total sheet : 34

แบบวันที่ / Issue date : 15/03/2565

หมายเหตุ : มีค่าการแก้ไขแบบจะระบุไว้ในหน้าอื่น



SHEET 5

SHEET 4

SHEET 3

SHEET 2

SHEET 1

หมายเหตุ

1. ค่าระดับสมมุติ อยู่ที่ STA. 0+0.00 ค่าระดับ ± 10.000 (บริเวณ C ของถนนลาดยาง)
2. ก่อนการเทคอนกรีตถนนทุกครั้ง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้ง ช่างผู้ควบคุมงานทราบทุกครั้งก่อนการดำเนินการ
3. ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจหมดที่ดิน แนวเขตทางสาธารณประโยชน์ แนวเขตที่ดินข้างเคียง และ แจ้งช่างผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง
4. ค่าระดับที่กำหนดไว้ในแบบ หากมีความจำเป็นต้องการแก้ไข ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบรายละเอียดการแก้ไขเสนอผู้ควบคุมงาน และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

	STA.0+918 (จุดสิ้นสุดโครงการ)	STA.0+900	STA.0+875	STA.0+850	STA.0+825	STA.0+800	
12.00							12.00
11.00							11.00
10.00	RC.Wall						10.00
9.00							9.00
8.00							8.00
7.00							7.00
ค่าระดับผิวจราจรใหม่	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	
ค่าระดับผิวจราจรเดิม	9.638	10.158	9.979	9.968	10.198	10.101	งานค่าระดับ
ค่าระดับกันราง	8.750	8.777	8.814	8.851	8.888	8.925	มาตราส่วนทางตั้ง 1 : 100
ค่าระยะทาง	0+918	0+900	0+875	0+850	0+825	0+800	มาตราส่วนทางราบ 1 : 1000

แบบแสดงค่าระดับ SCALE
Sta. 0+800 - Sta. 0+918 1 : 1000



RASADA MUNICIPALITY

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลระสา 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

เขียนแบบ / Draftings :

นายอำมหาด มินลิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สำรวจ / Survey :

นางสาวอรทัย ยวงเงิน นายวิจิตรณ จิรพันธ์พิเชษฐ์
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน นายช่างโยธานาฏงาน

ออกแบบสถาปัตยกรรม / Architectural design :

นายธีรวิทย์ นิลลูก
สถาปนิกชำนาญการ ส-ลค.2955

ออกแบบโครงสร้าง / Structural design :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.13051

ตรวจสอบ / Checked :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา / Production Checked :

นายณรงค์ ทะบุญกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ / Propose :

นางจันทิพย์ ยิ่งคำนุน
ปลัดเทศบาลตำบลระสา

อนุมัติ / Approval :

นายภาวดี คูกลิ่นวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี ตำบลระสา

แบบแสดง/Drawing title :

แบบแสดงค่าระดับ

มาตราส่วน / Scale :

1:1000

สถานที่ก่อสร้าง

Location :

ม.4 ต.ระสา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

งานเลขที่

Job number : 008/2565

REVISION

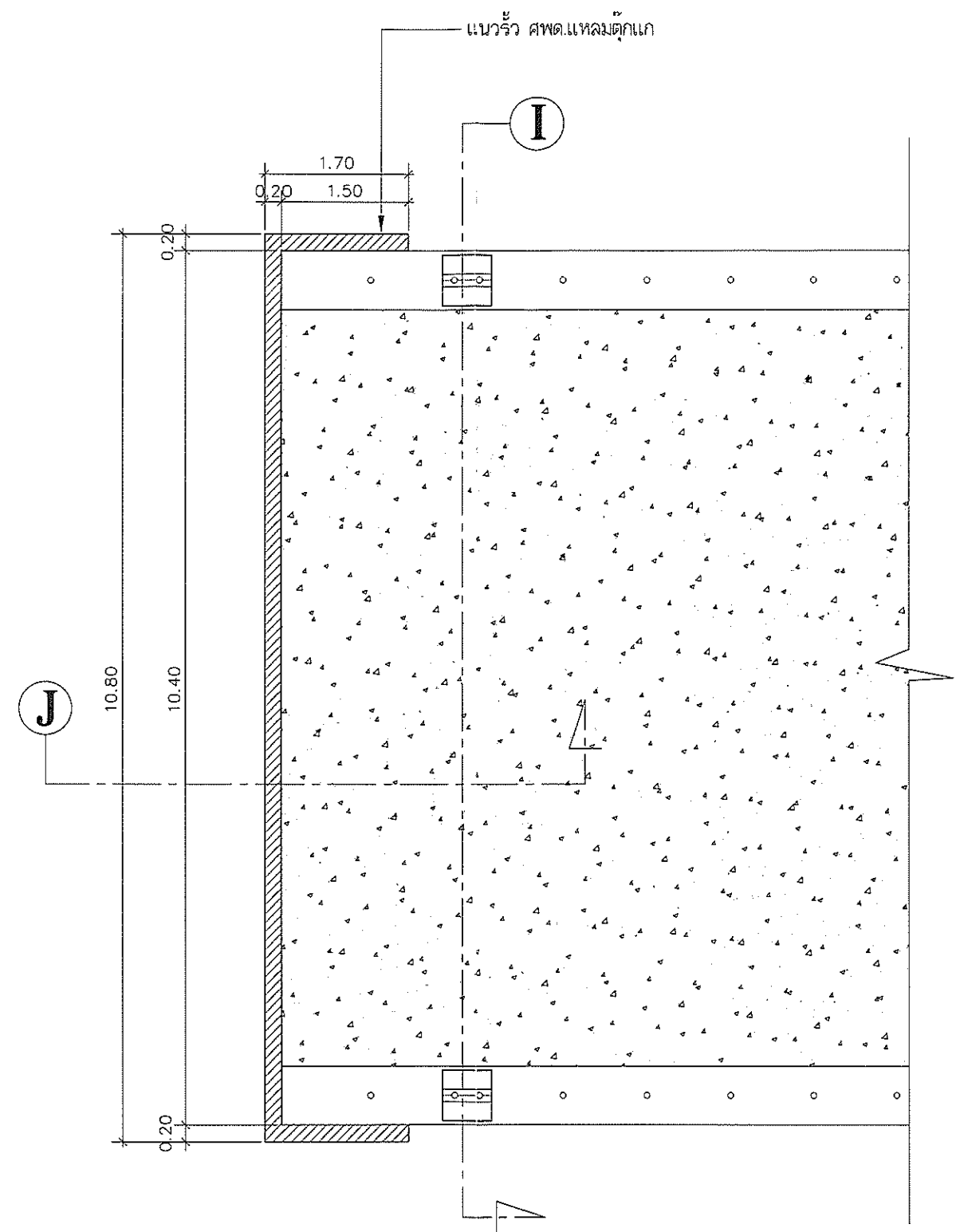
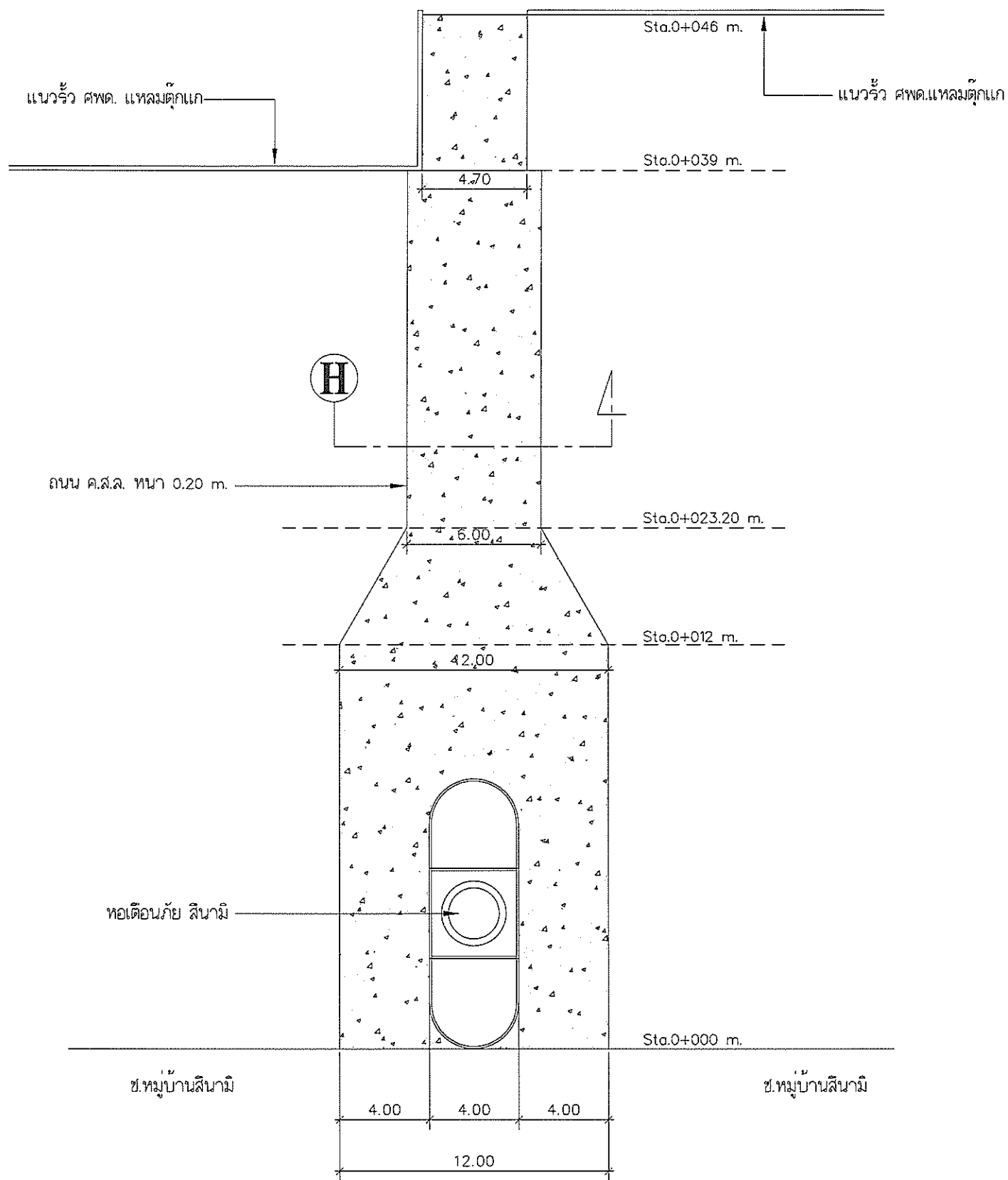
เลขที่แบบ

Drawing no. : 10

จำนวนทั้งหมด

Total sheet : 34

หมายเหตุ : มีคำสั่งระบุให้กรมการช่างและระบอบหมายอื่น



แบบขยาย
(ทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กฯ)

SCALE
1 : 250

แบบแปลนกำแพงกันดิน
(RC.Wall)

SCALE
1 : 75



RASADA MUNICIPALITY

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลระสา 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง
Location : ม.4 ต.ระสา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เขียนแบบ / Draftings :

นายอรรถพร มินลิ
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบสถาปัตยกรรม / Architectural design :

นายอรรถพร มินลิ
สถาปนิกชำนาญการ ส-สค.2955

ตรวจสอบ / Checked :

นายอรรถพร มินลิ
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

เห็นชอบ / Propose :

นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง
ปลัดเทศบาลตำบลระสา

แบบแสดง / Drawing title :

แบบขยายทางเข้า คพด.
แบบแปลนกำแพงกันดิน

งานเลขที่
Job number : 008/2565

แบบวันที่ / Issue date : 16/03/2565

เลขที่แบบ
Drawing no. : 11

สำรวจ / Survey :

นางสาวอรทัย ยวงเงิน
นายวิจิตร ชื่นชู
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบโครงสร้าง / Structural design :

นายอรรถพร มินลิ
วิศวกรโยธาชำนาญการ สค.13051

พิจารณา / Production Checked :

นายณรงค์ ทะนุกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ / Approval :

นายภาณุ คุ้มสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี ตำบลระสา

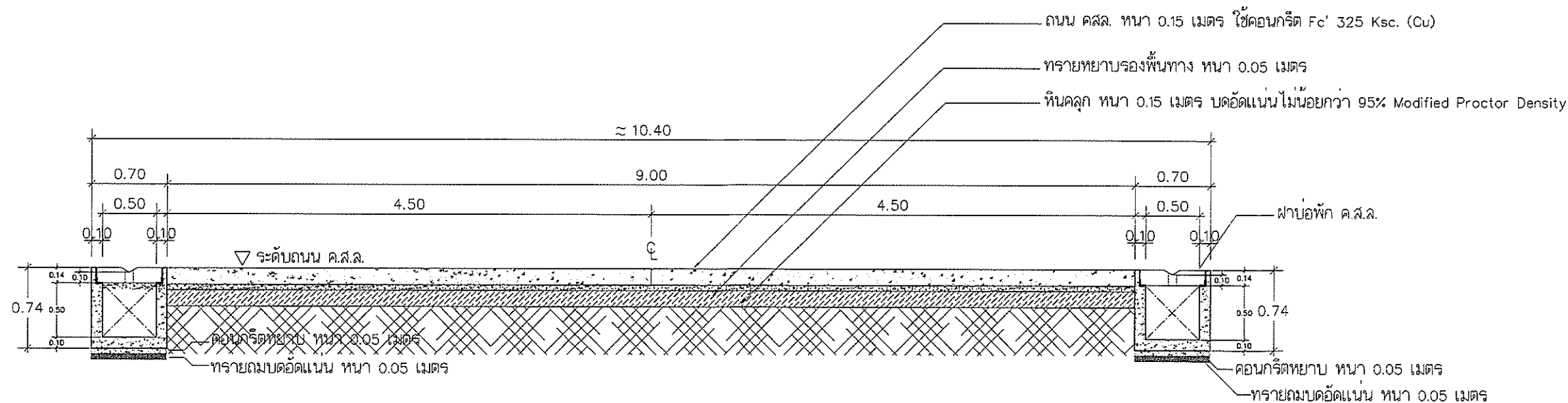
มาตราส่วน / Scale :

1:50

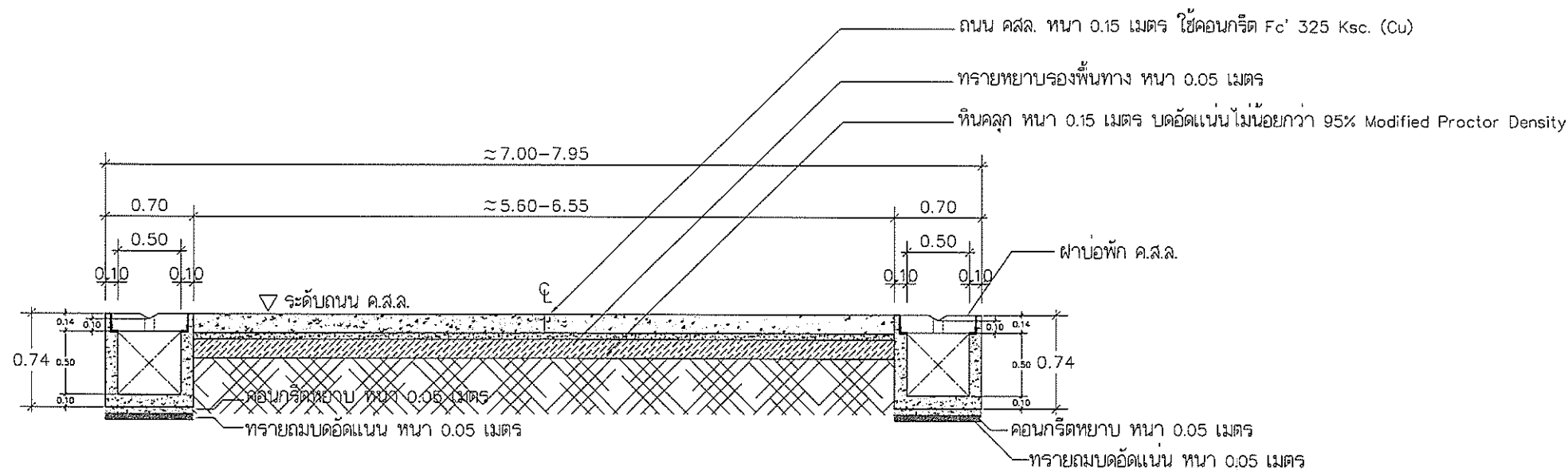
REVISION

จำนวนทั้งหมด
Total sheet : 34

หมายเหตุ : มีตารางระบุปริมาณงานและราคาประเมิน



รูปตัด A SCALE
1 : 50



รูปตัด B SCALE
1 : 50



RASADA MUNICIPALITY

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลรัฐฯ 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง
Location : ม.4 ต.รัฐฯ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เขียนแบบ / Draftings :
นายอำมหาด มินลิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบสถาปัตยกรรม / Architectural design :
นายอิทธิพล นิลลักษ์
สถาปนิกชำนาญการ ส.ส.ก.2955

ตรวจสอบ / Checked :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ / Propose :
นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง
ปลัดเทศบาลตำบลรัฐฯ

แบบแสดง / Drawing title :
รูปตัด A,B

งานเลขที่
Job number : 008/2565

แบบวันที่ / Issue date : 15/03/2565
เลขที่แบบ
Drawing no. : 12

สำรวจ :
นางสาวอรทัย ยวงเงิน

นางสาวอรทัย ยวงเงิน นายวิจิตรณ จิรพันธ์พิเชษฐ์
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบโครงสร้าง / Structural design :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร ส.ย.13051

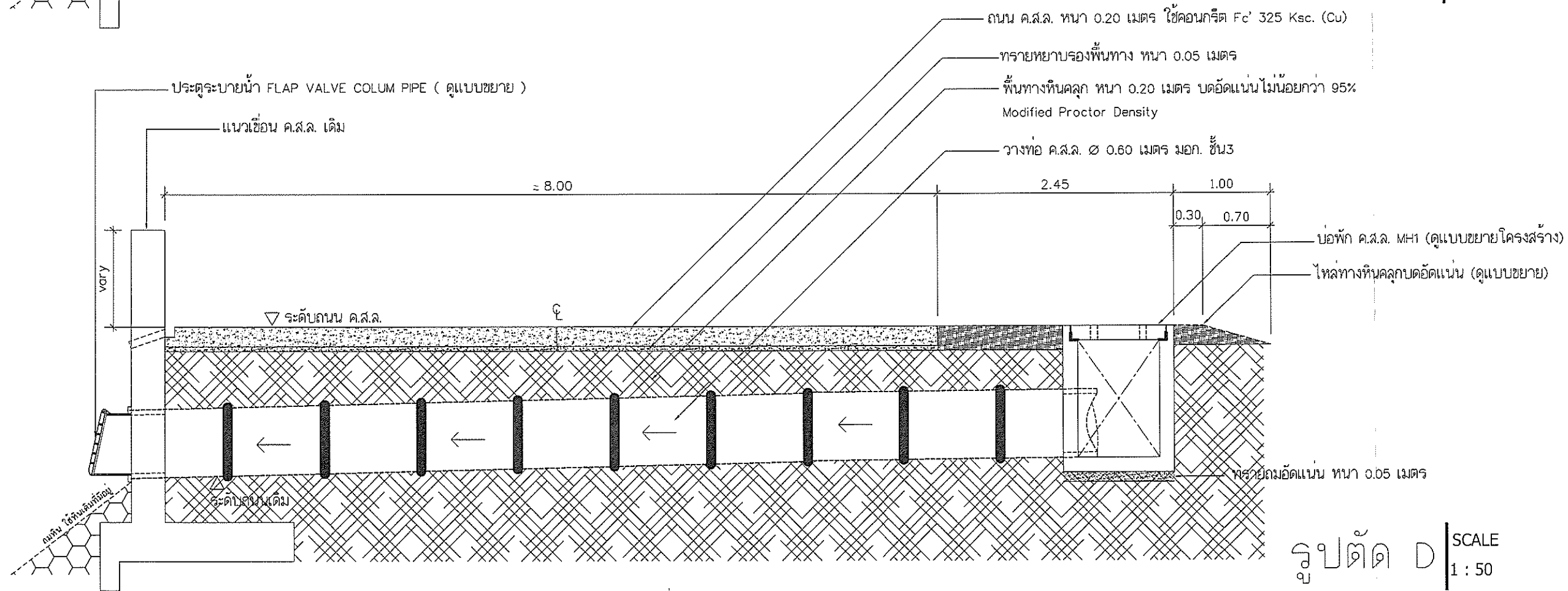
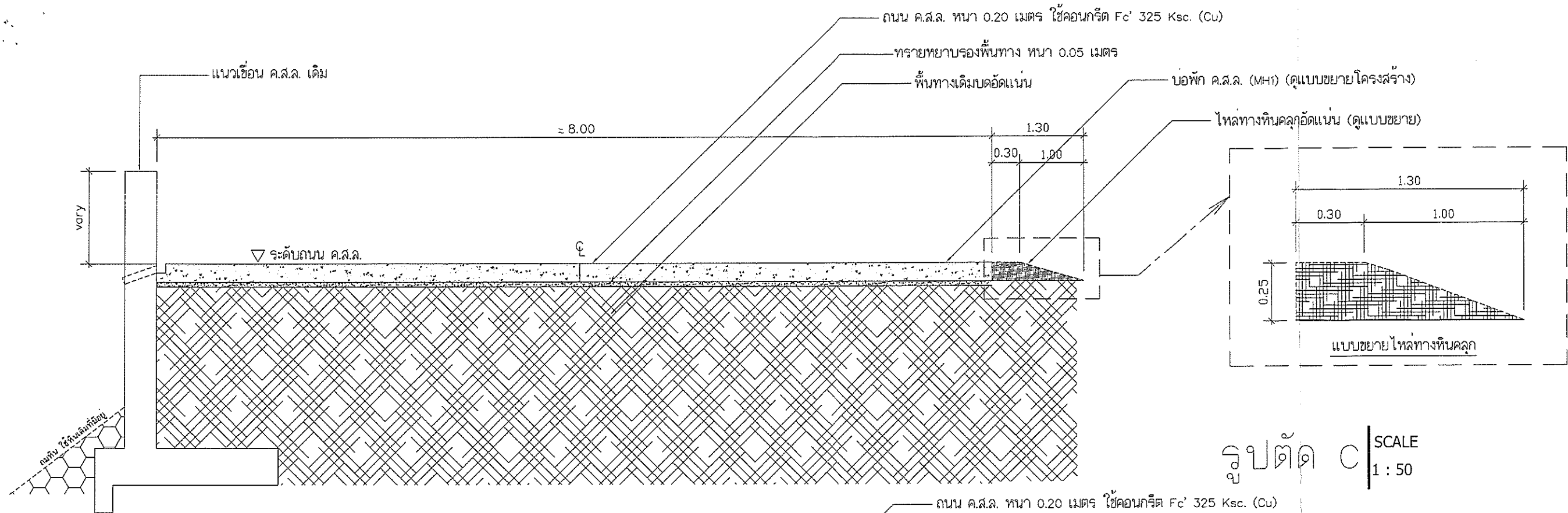
พิจารณา / Production Checked :
นายณรงค์ ทะนุกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ / Approval :
นายภาวิต คุ้มสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี ตำบลรัฐฯ

มาตราส่วน / Scale :
1:50

จำนวนทั้งหมด
Total sheet : 34

หมายเหตุ : มีตารางระบุวันที่และจะระบุวันที่



โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลระสา 4 (บ้านแหลมตึกแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง
Location : ม.4 ต.ระสา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เขียนแบบ / Draftings :

นายอรรถพร มินลิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบสถาปัตยกรรม / Architectural design :

นายธีรวิทย์ นิลลักษ์
สถาปนิกชำนาญการ ส-ล.2955

ตรวจสอบ / Checked :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

เห็นชอบ / Propose :

นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง
ปลัดเทศบาลตำบลระสา

แบบแสดง/Drawing title :

รูปตัด C,D

งานเลขที่

Job number : 008/2565

แบบวันที่/Issue date : 15/03/2565

เลขที่แบบ
Drawing no. : 13

สำรวจ / Survey :

นางสาวอรทัย ยวงเงิน นายวิจิตรภณ จิรพันธ์ไชยศรี
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบโครงสร้าง / Structural design :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.13051

พิจารณา / Production Checked :

นายณรงค์ หนูกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ / Approval :

นายภาวิตร คุณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี ตำบลระสา

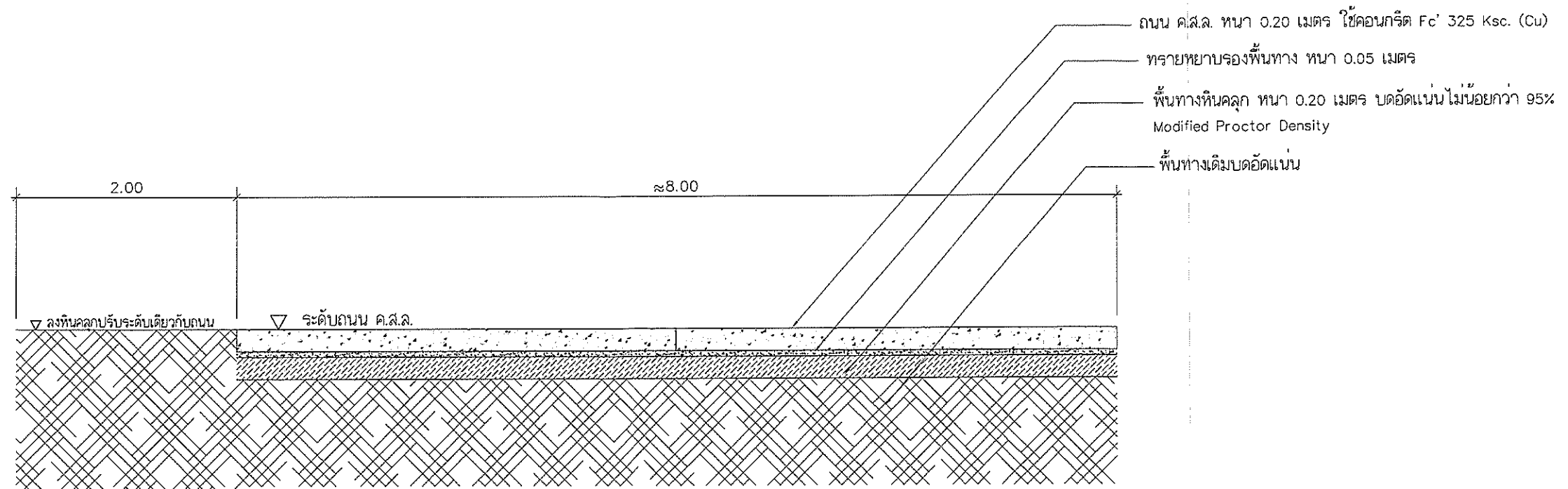
มาตรฐาน / Scale :

1:50

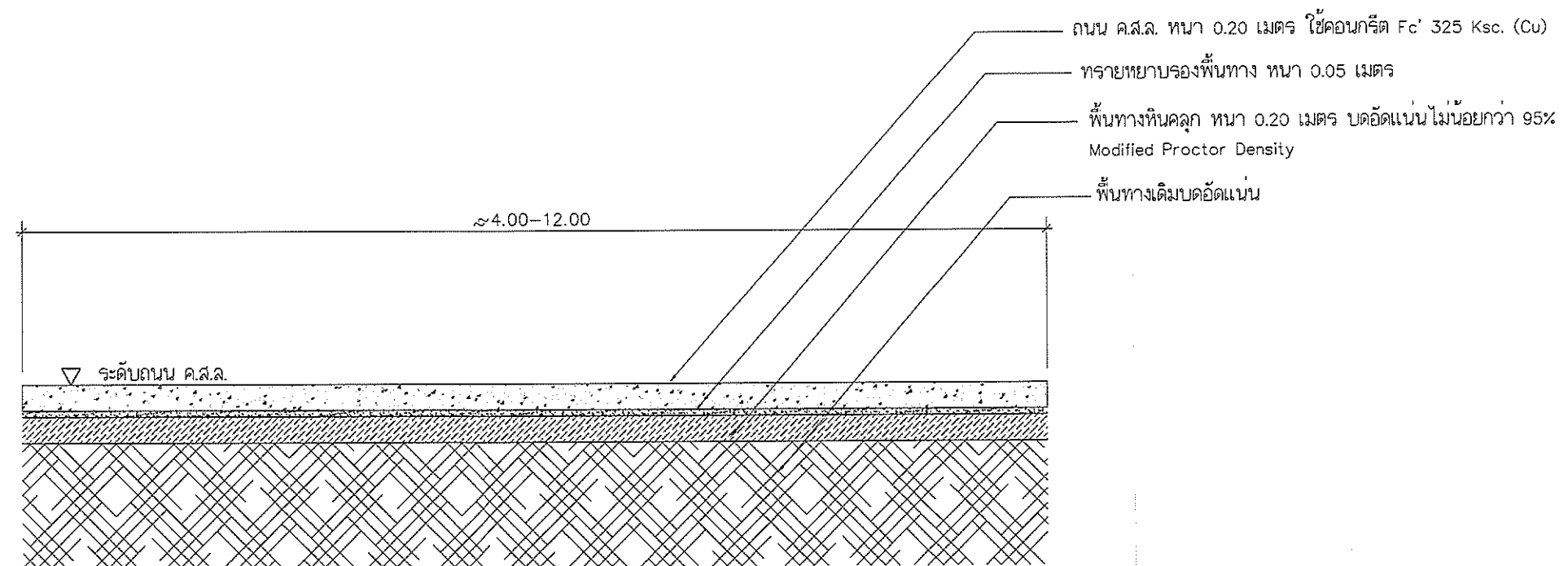
จำนวนทั้งหมด

Total sheet : 34

หมายเหตุ : มีคำสั่งระบุในมาตรฐานแต่ละระดับหน่วยงาน



รูปตัด G SCALE 1 : 50



รูปตัด H SCALE 1 : 50

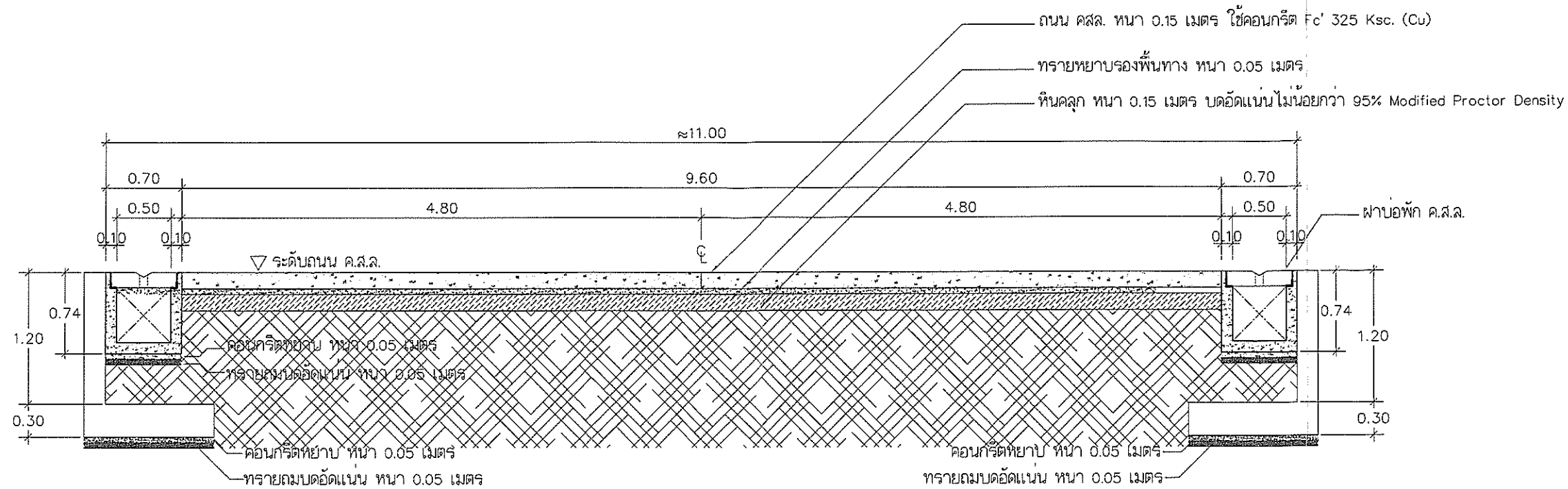


RASADA MUNICIPALITY

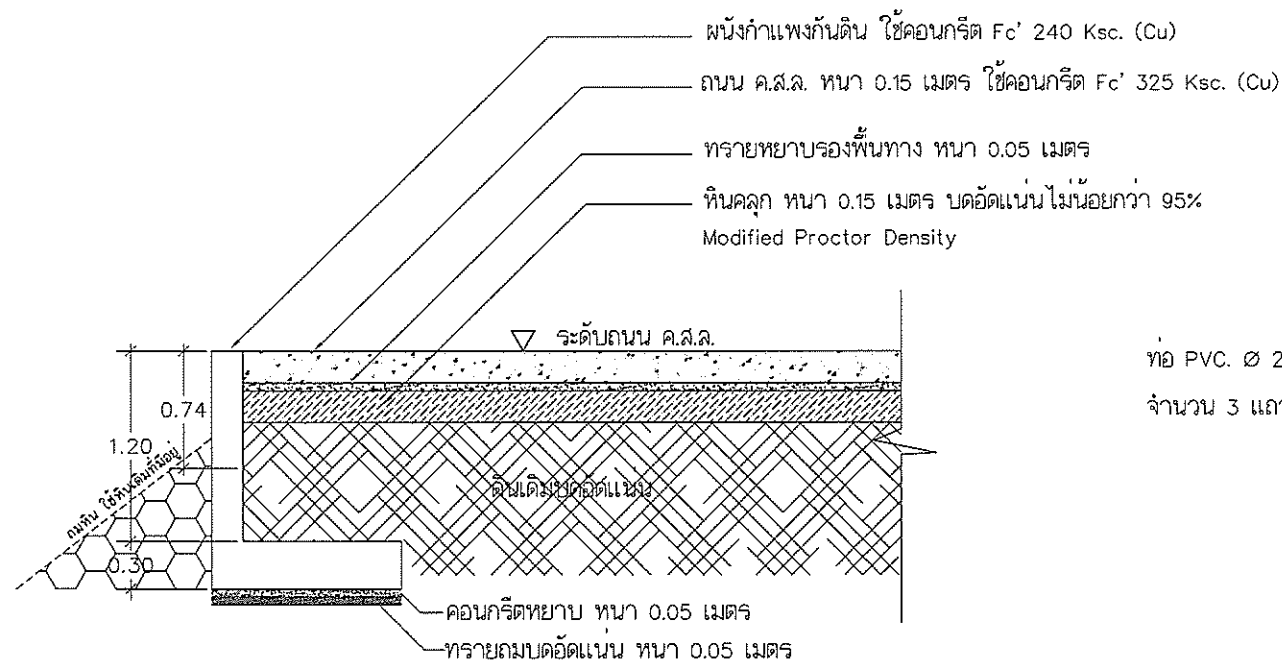
โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลระสา 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง Location : ม.4 ต.ระสา อ.เมือง จ.สุรินทร์

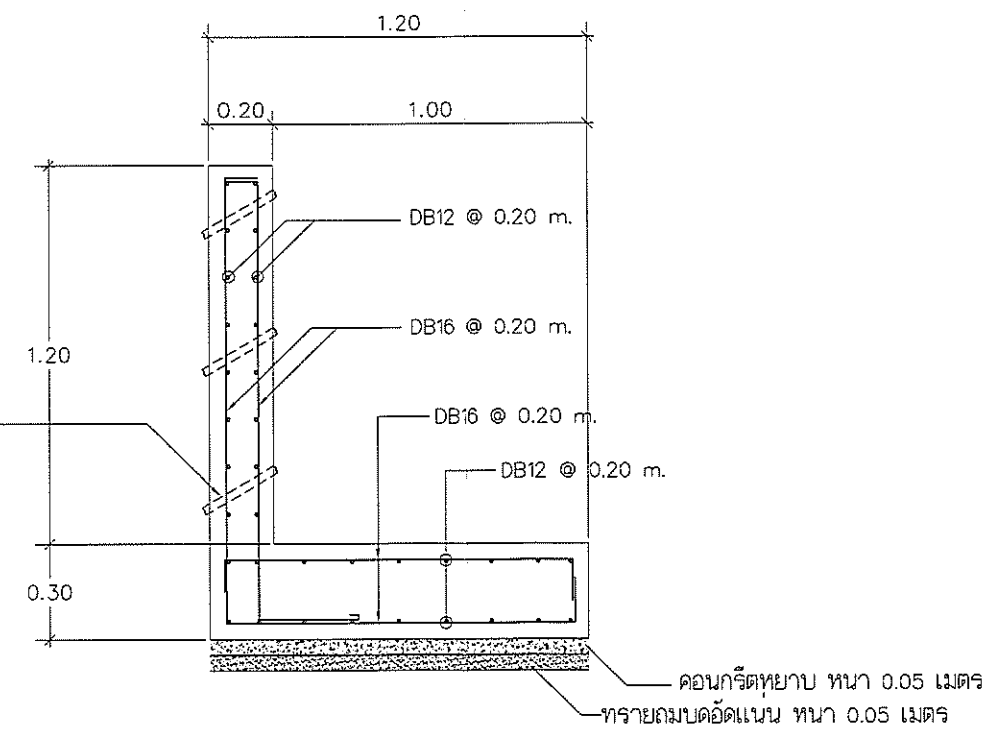
เขียนแบบ / Draftings : นายอัมรินทร์ มินลิน ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	ออกแบบสถาปัตยกรรม / Architectural design : นายอัมรินทร์ มินลิน สถาปนิกชำนาญการ ล-ลต.2955	ตรวจสอบ / Checked : นายอัมรินทร์ มินลิน วิศวกรโยธาปฏิบัติการ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	เห็นชอบ / Propose : นางจันทิพย์ ยิ่งคำ ปลัดเทศบาลตำบลระสา	แบบแสดง / Drawing title : รูปตัด G,H	งานเลขที่ Job number : 008/2565	แบบวันที่ / Issue date : 15/03/2565
					REVISION	เลขที่แบบ Drawing no. : 15
สำรวจ / Survey : นางสาวอรทัย ยวงเงิน นายวิชาญ จิตพันธ์ นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน นายช่างโยธาชำนาญงาน	ออกแบบโครงสร้าง / Structural design : นายอัมรินทร์ มินลิน วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ลย.13051	พิจารณา / Production Checked : นายอัมรินทร์ มินลิน ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ / Approval : นายภาวิตร คุ้มสุวรรณ รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรี ตำบลระสา	มาตราส่วน / Scale : 1:50	จำนวนทั้งหมด Total sheet : 34	หมายเหตุ : มีคำสั่งให้เป็นมาตรฐานและระเบียบท้องถิ่น



รูปตัด I SCALE 1 : 50



รูปตัด J SCALE 1 : 50



แบบขยาย กำแพง ค.ส.ล. (RC.Wall) SCALE 1 : 25



RASADA MUNICIPALITY

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลระสา 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง Location : ม.4 ต.ระสา อ.เมือง จ.สุรินทร์

เขียนแบบ / Draftings :

นายอุทัย วัฒนสิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบสถาปัตยกรรม / Architectural design :

นายธีรวิทย์ นิลสุก
สถาปนิกชำนาญการ ส-ลค.2955

ตรวจสอบ / Checked :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ / Propose :

นางจันทิพย์ ยิ่งดำนัน
ปลัดเทศบาลตำบลระสา

แบบแปลน / Drawing title :

รูปตัด I, J
แบบขยายกำแพงกันดิน

งานเลขที่ Job number : 008/2565

REVISION

แบบวันที่ / Issue date : 15/03/2565

เลขที่แบบ Drawing no. : 16

สำรวจ / Survey :

นางสาวอรทัย ยวงเงิน
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ออกแบบโครงสร้าง / Structural design :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สลย.13051

พิจารณา / Production Checked :

นายณรงค์ หะมุกูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ / Approval :

นายภาวิตร คุ้มสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี ตำบลระสา

มาตราส่วน / Scale :

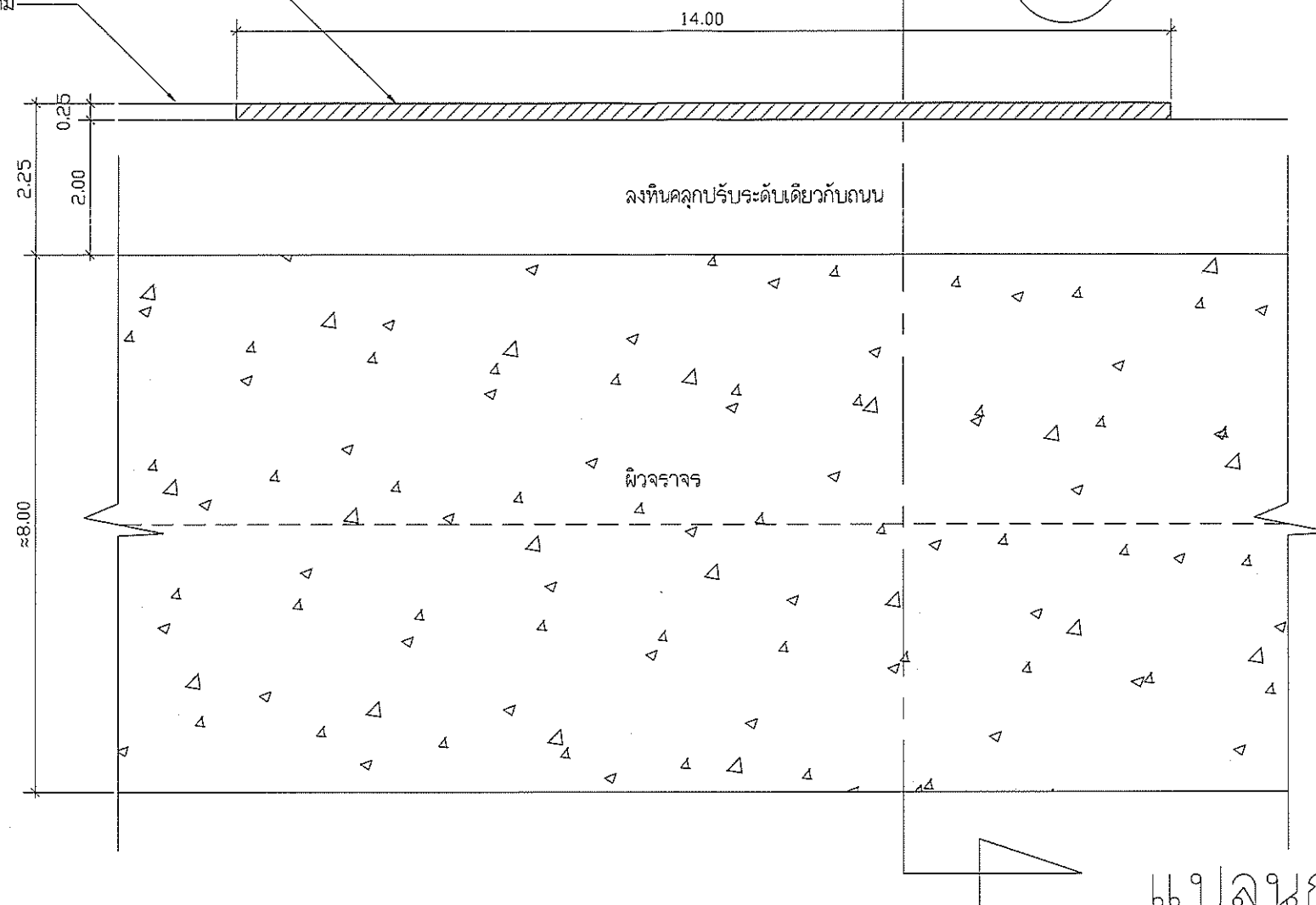
1:50

จำนวนทั้งหมด Total sheet : 34

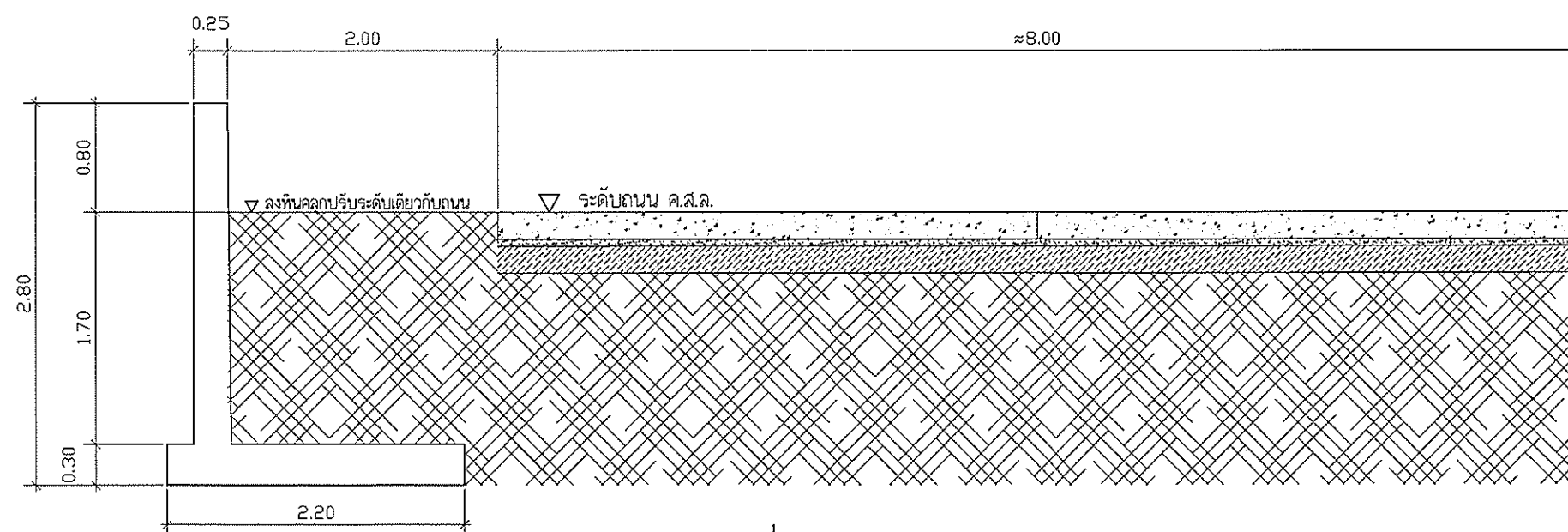
หมายเหตุ : มีคำสั่งระบุให้กรมการช่างก่อสร้างและช่างเขียนแบบ

ก่อสร้างกำแพงกันดิน (RC Wall) ใหม่ ความยาว 14.00 เมตร (ดูแบบขยาย)

กำแพงกันดิน (RC Wall) เดิม



แปลนกำแพงกันดิน SCALE 1 : 100



รูปตัด 1 SCALE 1 : 100



RASADA MUNICIPALITY

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลระสา 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง Location : ม.4 ต.ระสา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เขียนแบบ / Draftings :

นายสุวิทย์ มินลิ
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบสถาปัตยกรรม / Architectural design :

นายธีรวิทย์ นิลลูก
สถาปนิกชำนาญการ ส-สค.2955

ตรวจสอบ / Checked :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
รักษาราชการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ / Propose :

นางจันทิพย์ ยิ่งดำนัน
ปลัดเทศบาลตำบลระสา

แบบร่าง/Drawing title :

รูปตัด A,B

งานเลขที่ Job number : 008/2565

REVISION

แบบวันที่/Issue date : 15/03/2565

เลขที่แบบ Drawing no. : 17

สำรวจ / Survey :

นางสาวอรทัย ยวงเงิน นายวิจิตรณ จิรพันธ์พิเชษฐ์
นายช่างเขียนแบบชำนาญการ นายช่างโยธาวินิจฉัยงาน

ออกแบบโครงสร้าง / Structural design :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.13051

พิจารณา / Production Checked :

นายณรงค์ ทะนุกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ / Approval :

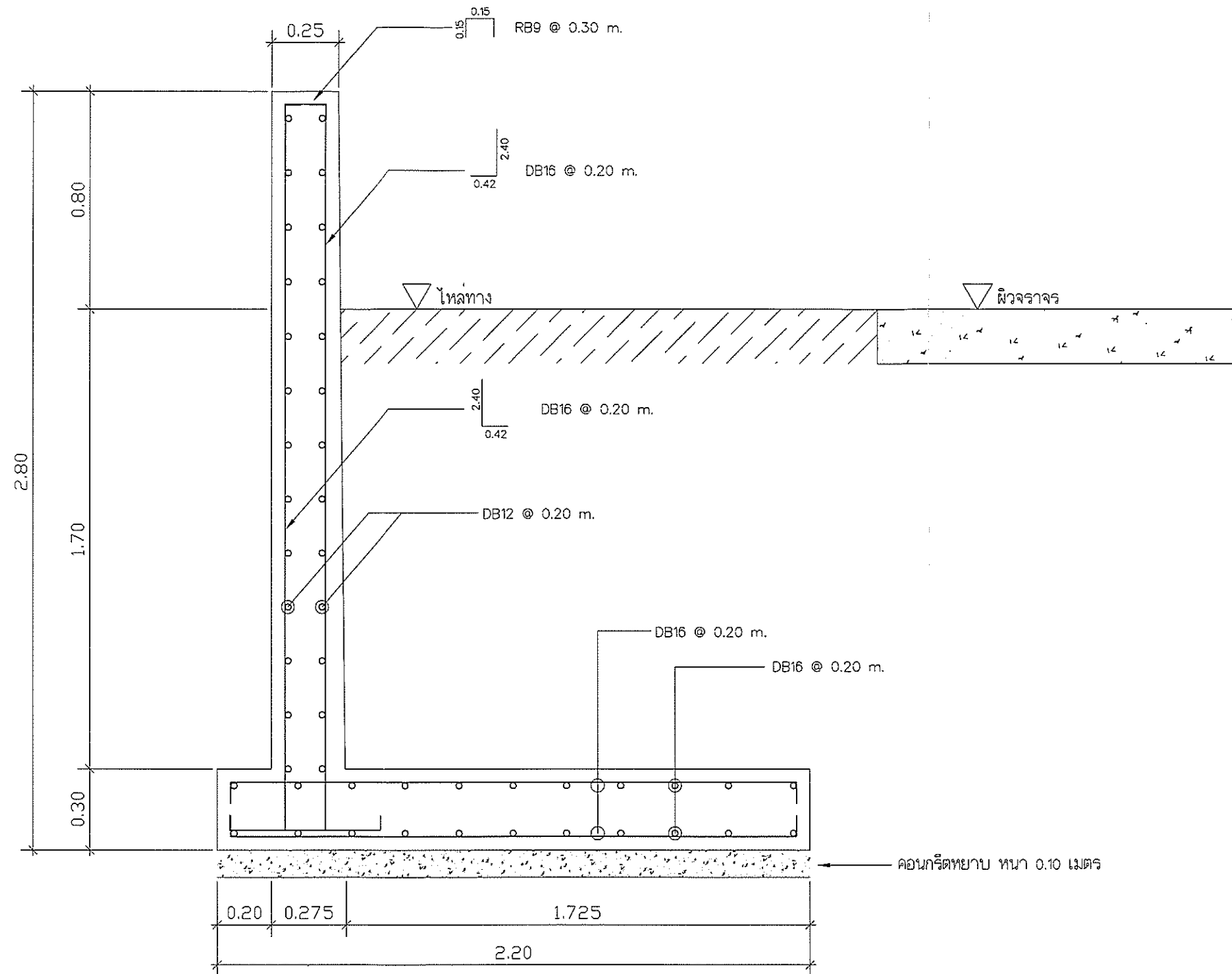
นายภารัต คุญสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี ตำบลระสา

มาตราส่วน / Scale :

1:100

จำนวนทั้งหมด Total sheet : 34

หมายเหตุ : มีคำสั่งระบุแบบและรายละเอียด



รูปตัดตามขวางแล้งเหล็กเสริมกำแพงกันดิน SCALE 1:20



RASADA MUNICIPALITY

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ล.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ล.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลรัฐสภา 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง Location : ม.4 ต.รัฐสภา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เขียนแบบ / Draftings :

นายสุวิทย์ วัฒนสิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบสถาปัตยกรรม / Architectural design :

นายสุวิทย์ วัฒนสิน
สถาปนิกชำนาญการ ล-ล. 2955

ตรวจสอบ / Checked :

นายอัครินทร์ พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ / Propose :

นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง
ปลัดเทศบาลตำบลรัฐสภา

แบบร่าง/Drawing title :

รูปตัด A,B

งานเลขที่ Job number : 008/2565

แบบวันที่/Issue date : 15/03/2565

เลขที่แบบ Drawing no. : 18

สำรวจ Survey :

นางสาวอรทัย ยวงเงิน นายวิเศษ จิรพันธ์ไชย
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน นายช่างโยธานาณงาน

ออกแบบโครงสร้าง / Structural design :

นายอัครินทร์ พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ล.ย. 13051

พิจารณา / Production Checked :

นายณรงค์ หนูกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ / Approval :

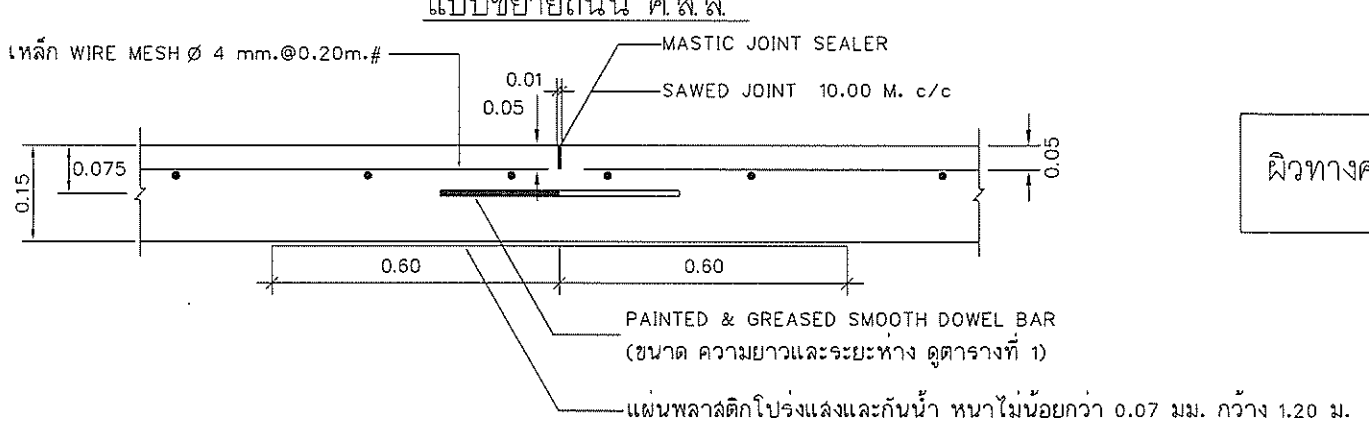
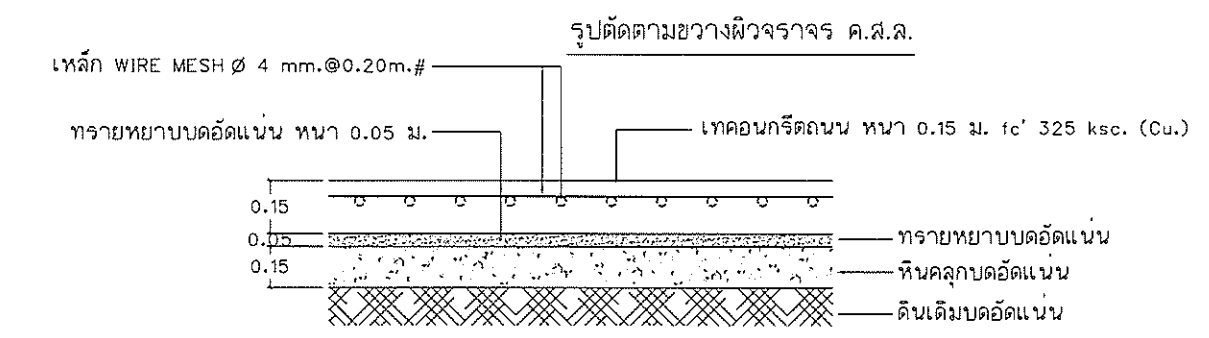
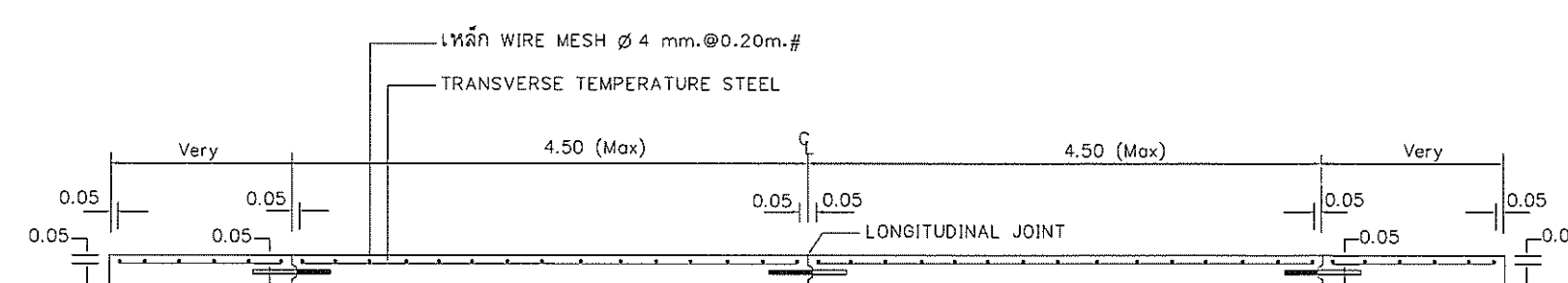
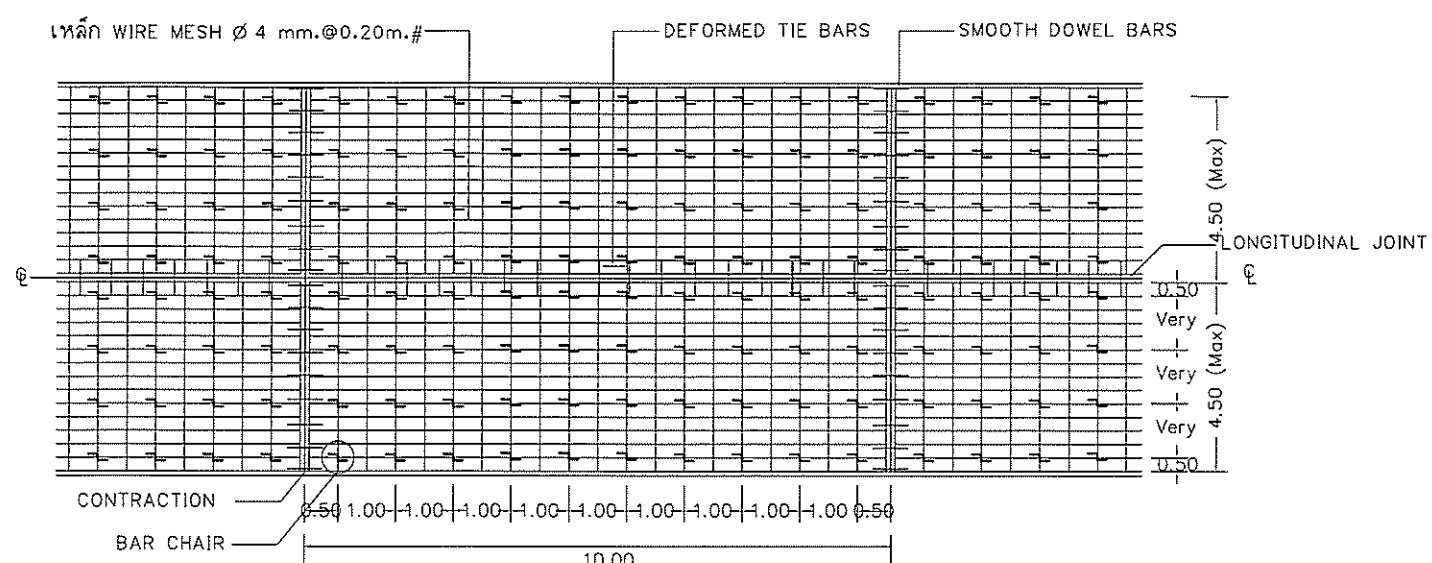
นายภาวิต คุ้มสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี ตำบลรัฐสภา

มาตรฐาน / Scale :

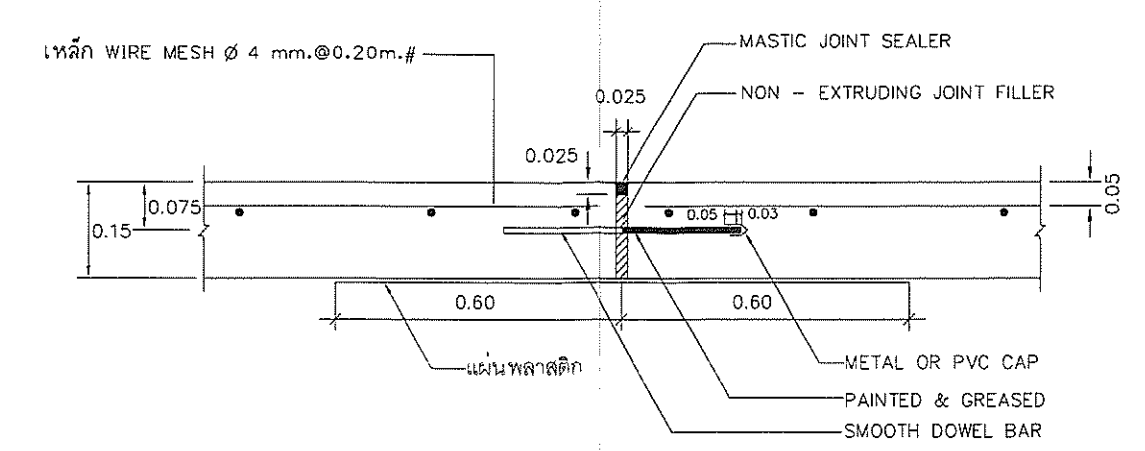
1:20

จำนวนทั้งหมด Total sheet : 34

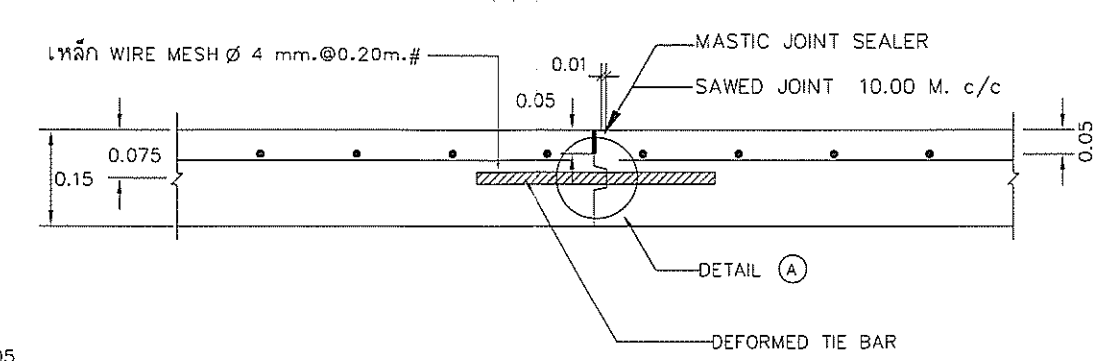
หมายเหตุ : มีคำสั่งระบุเป็นมาตรฐานแล้วจะระบุเป็นหน่วยอื่น



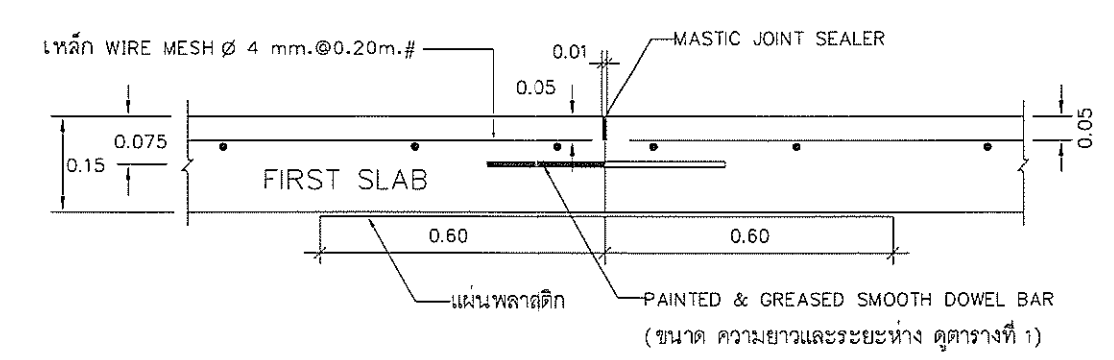
CONTRACTION JOINT
ให้มีระยะห่างกัน 10.00 เมตร



EXPANSION JOINT
ทุกๆระยะ 100.00 เมตร

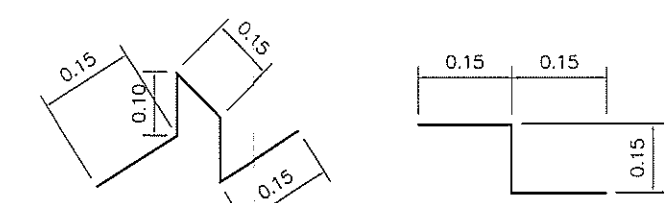


LONGITUDINAL JOINT



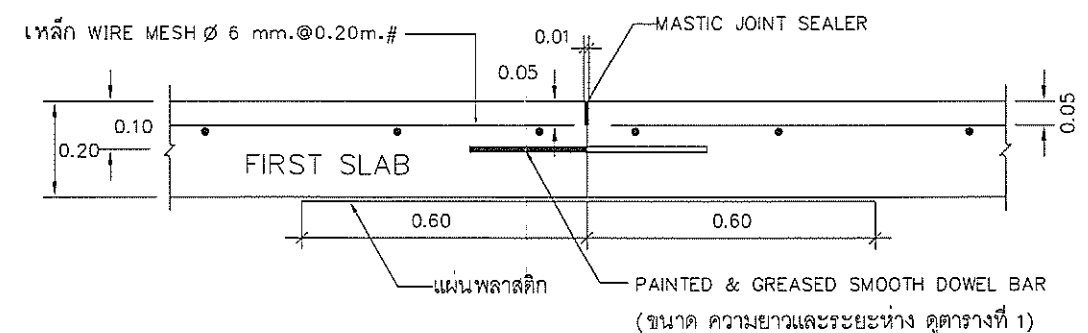
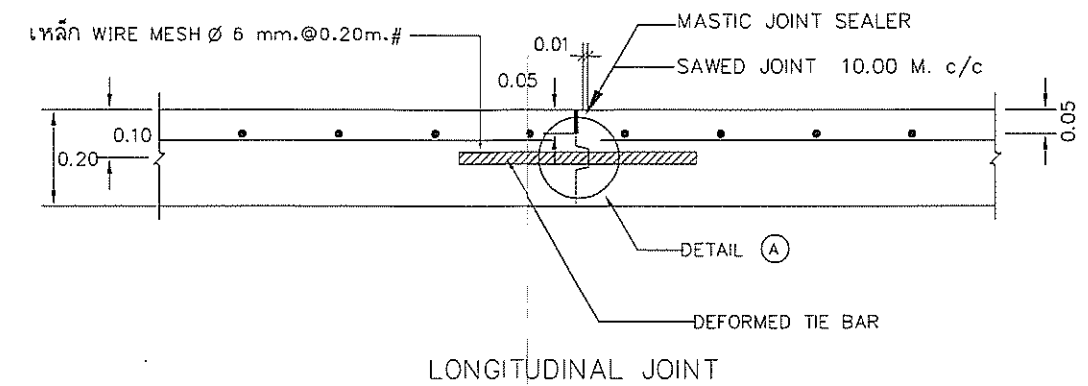
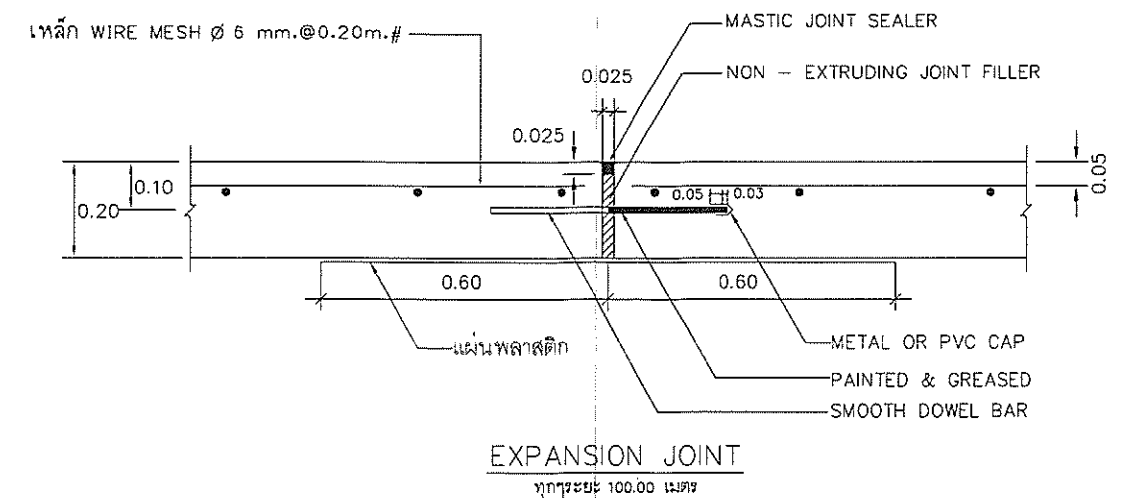
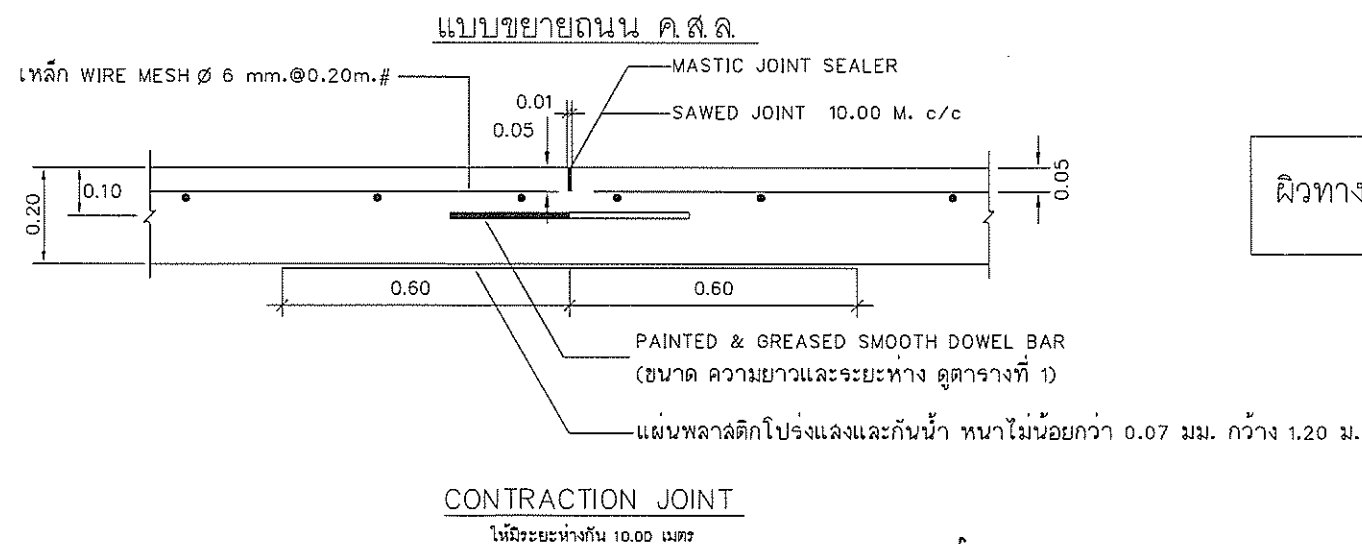
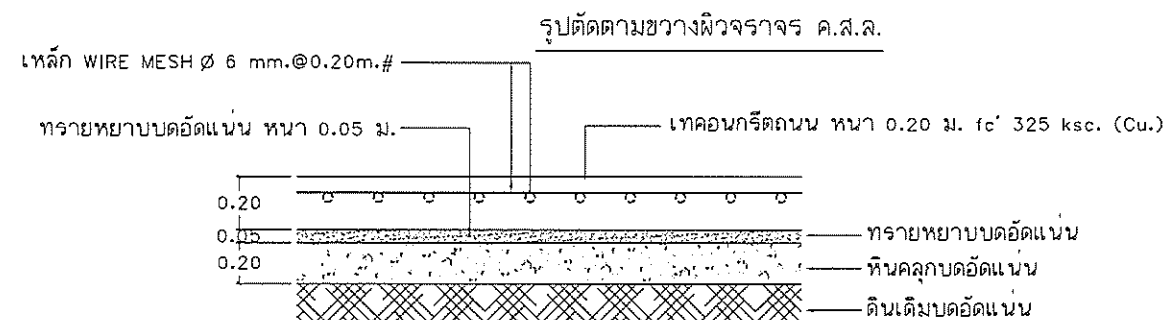
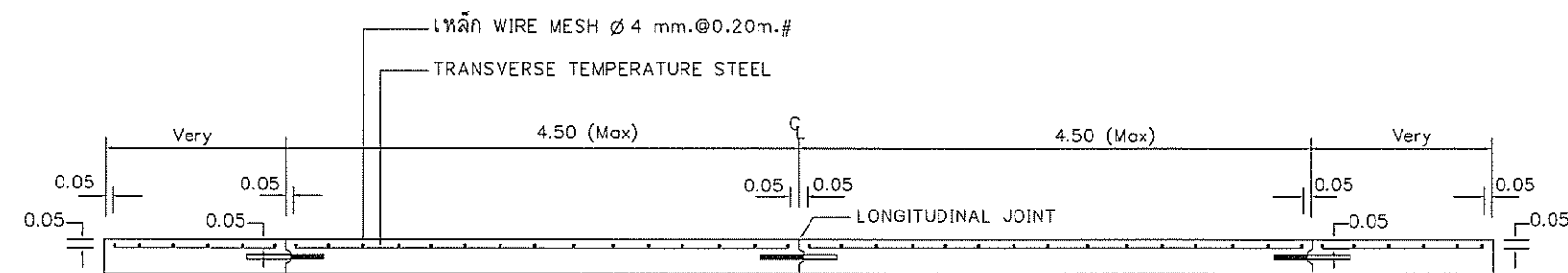
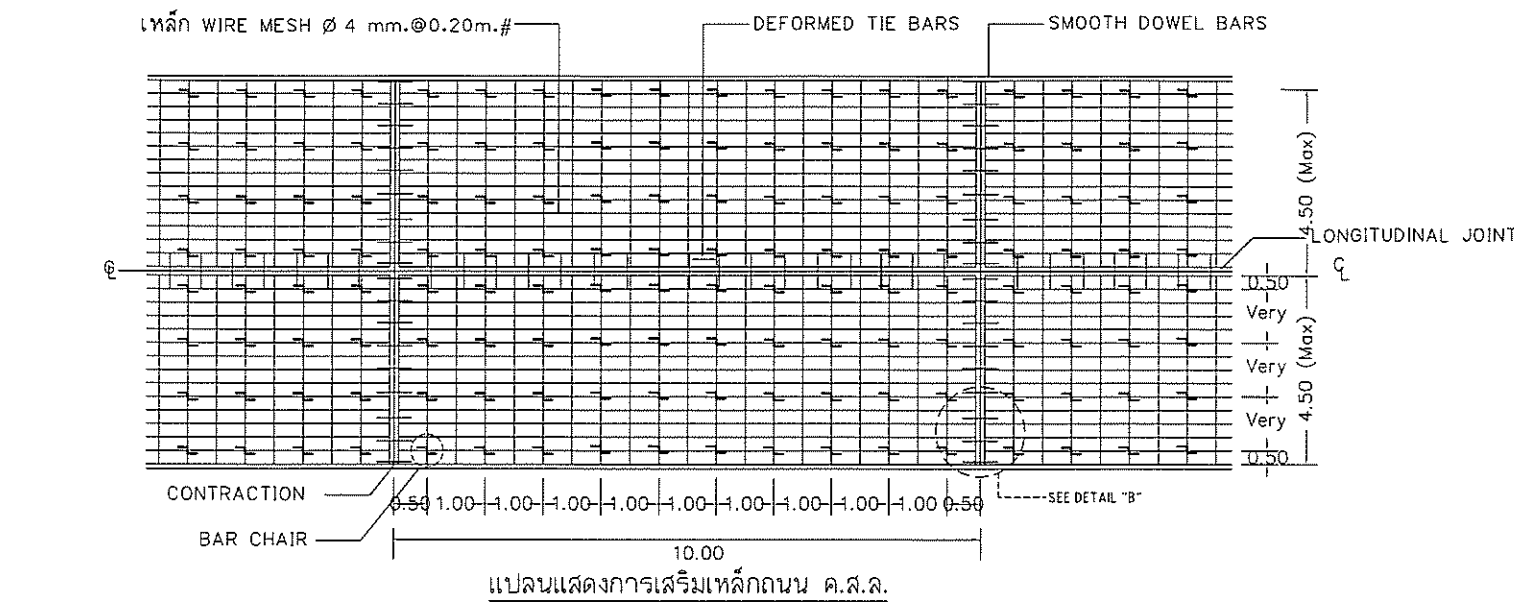
CONSTRUCTION JOINT

ผิวทางคอนกรีต หนา 0.15 เมตร

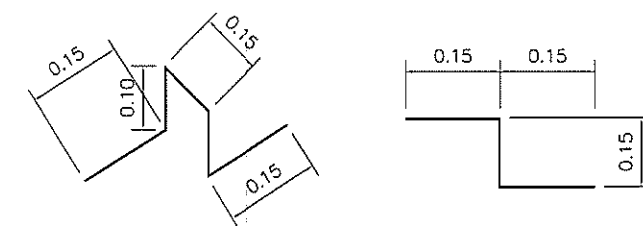


DETAIL BAR CHAIR (RB9)
(หรือใช้ BAR CHAIR สำเร็จรูป)

 RASADA MUNICIPALITY	โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลรัฐฯ 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4				สถานที่ก่อสร้าง Location : ม.4 ต.รัฐฯ อ.เมือง จ.ภูเก็ต		
	เขียนแบบ / Draftings : นายภูมิพัฒน์ มินสัน ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	ออกแบบสถาปัตยกรรม/ Architectural design : นายธีรวิทย์ นิลกุล สถาปนิกชำนาญการ ส-ลค.2955	ตรวจสอบ / Checked : นายอัศวิน พลคชา วิศวกรโยธาปฏิบัติการ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	เห็นชอบ/ Propose : นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง ปลัดเทศบาลตำบลรัฐฯ	แบบแสดง/Drawing title : รายละเอียดประกอบแบบ	งานเลขที่ Job number : 008/2565	แบบวันที่/Issue date : 15/03/2565
	สำรวจ / Survey : นางสาวอรทัย ยวงเงิน นายวิจิตรภณ จิรพันธ์เชษฐ์ นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน นายช่างโยธานาฏงาน	ออกแบบโครงสร้าง/ Structural design : นายอัศวิน พลคชา วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.13051	พิจารณา/ Production Checked : นายณรงค์ หะนุกุล ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ / Approval : นายภาวิตร คุ้มสุวรรณ รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรี ตำบลรัฐฯ	มาตราส่วน / Scale : 1:125	REVISION	จำนวนทั้งหมด Total sheet : 34
	หมายเหตุ : มิติข้างบนเป็นหน่วยเมตรและจะระบุหน่วยอื่น						



ผิวทางคอนกรีต หนา 0.20 เมตร



ใช้เหล็ก RB Ø 9 mm. / หรือใช้แบบสำเร็จรูป

DETAIL BAR CHAIR (RB9)
(หรือใช้ BAR CHAIR สำเร็จรูป)



RASADA MUNICIPALITY

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลรักษา 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง Location : ม.4 ต.รักษา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เขียนแบบ / Draftings :
นายสุชาติ วัฒนสิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบสถาปัตยกรรม / Architectural design :
นายธีรวิทย์ นิลสุก
สถาปนิกชำนาญการ ส-ลค.2955

ตรวจสอบ / Checked :
นายธีรวิทย์ นิลสุก
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ / Propose :
นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง
ปลัดเทศบาลตำบลรักษา

แบบร่าง / Drawing title :
รายละเอียดประกอบแบบ

งานเลขที่ Job number : 008/2565
REVISION

แบบวันที่ / Issue date : 15/03/2565
เลขที่แบบ Drawing no. : 20

สำรวจ / Survey :
นางสาวอรทัย ยวงเงิน
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ออกแบบโครงสร้าง / Structural design :
นายธีรวิทย์ นิลสุก
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร สลย.13051

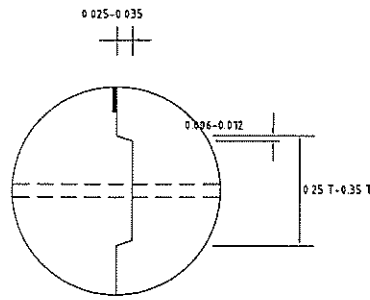
พิจารณา / Production Check :
นายณรงค์ ทะบุญกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ / Approval :
นายภาวิตร คุ้มสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี ตำบลรักษา

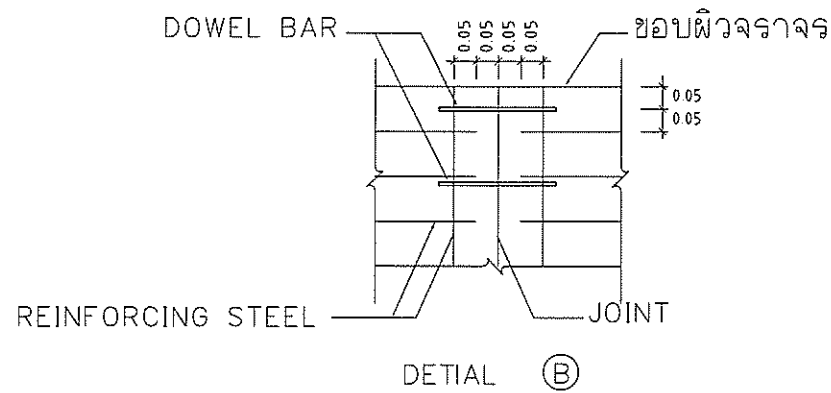
มาตราส่วน / Scale :
1:125

จำนวนทั้งหมด Total sheet : 34

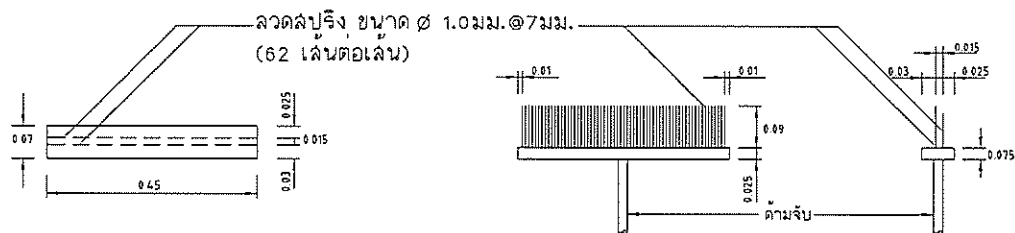
หมายเหตุ : มีคำสั่งให้ดำเนินการก่อสร้างตามแบบร่าง



DETAIL A



DETAIL B



แปลนไม้กวาด

รูปด้านหน้า

รูปด้านข้าง

แบบขยายไม้กวาดลากผิวพื้น ค.ส.ล.

ตารางที่ 1 TIE BARS - DOWEL BARS

SLAB THICKNESS (CM.)	TIE BARS / DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIMETER (MM.)	LENGTH (CM.)	SPACING (CM.)
ALL	TIE BARS	DB	12	50	50
15	DOWEL BARS	RB	19	50	30
18	DOWEL BARS	RB	19	50	30
20	DOWEL BARS	RB	25	50	30
23	DOWEL BARS	RB	25	50	25
25	DOWEL BARS	RB	25	50	20

หมายเหตุ : ให้ใช้เหล็กตะแกรง WIRE MESH $\phi 4\text{mm} \times 0.20\text{m}$. ที่ความถี่ถี่หนา 0.15 ม.
: ให้ใช้เหล็กตะแกรง WIRE MESH $\phi 6\text{mm} \times 0.20\text{m}$. ที่ความถี่ถี่หนา 0.20 ม.

รายการประกอบแบบก่อสร้างถนน ค.ส.ล.

- พิจารณาจรรยาบรรณกรรต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 325 กก./ตร.ซม.
- การบ่มคอนกรีตให้ใช้สารประกอบเคมี (CURING COMPOUND) มีคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. 841
วิธีใช้ตามคำแนะนำของผู้ผลิต
- แผงตัดขาด (EXPANSION JOINT) ต้องก่อสร้างทุกระยะ 100 ม.หากความยาว 100 ม. ให้ก่อสร้าง 1 แห่ง
- วัสดุรอยต่อ (MASTIC JOINT SEALER) ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 479
: วัสดุรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทอร์อัน
- วัสดุแผ่นกันรอยต่อ (JOINT FLLER) ใช้สำหรับกันรอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1041 : วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีตชนิดคั่นรูปและไม้ปล้น
- เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24
- คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (CONCRETE PAVEMENT) มทก.231-2562 มาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น
- มิติเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเจาะร่องคอนกรีต
- การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง
อย่างสม่ำเสมอ และให้หล่อลื่นกันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึก ไม่เกิน 2 มม.
- แผ่นพลาสติกรองพื้นคอนกรีตใช้ชนิดใลหรือทึบ มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.07 มม. ลามารบป้องกันน้ำซึมผ่านได้
ไม่ฉีกขาดหรือมีรอยร้าว มีความกว้าง 1.20 ม. และความยาวเท่าความกว้างผิวจราจร รอยต่อต้องหล่อลื่นซ้อนกันไม่
ไม่น้อยกว่า 20 ซม.

- เลือกใช้รูปแบบมีรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร
โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ

การเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับหยอดยางยาแนว

- ให้ทำการเป่าร่องคอนกรีตให้สะอาดด้วยเครื่องเป่าลมให้ปราศจากฝุ่นละอองและสิ่งสกปรก
และ ร่องคอนกรีตจะต้องแห้งสนิทด้วย
- ให้ทำการเตรียมด้วยยางรองพื้น PRIMER ที่ใช้โดยเฉพาะสำหรับยางยาแนวโดยทาด้วยแปรงหรือ
ใช้เครื่องพ่นก็ได้แล้วปล่อยให้แห้ง จึงทำการหยอดยางยาแนวที่ได้มีให้ละลายให้อุณหภูมิที่กำหนดไว้
- ให้ทำการตัดและหยอด JOINT แบบต่างๆโดยทันทีที่สามารถจะกระทำได้
- การหยอดยางที่ JOINT จะต้องทำการหยอดด้วยเครื่องหยอด



RASADA MUNICIPALITY

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลระสา 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง
Location : ม.4 ต.ระสา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เขียนแบบ / Draftings :

นายอำมหาด มินลิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบสถาปัตยกรรม / Architectural design :

นายธีรวิทย์ นิลสุก
สถาปนิกชำนาญการ ส-ส.2955

ตรวจสอบ / Checked :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ / Propose :

นางจันทิพย์ ยิ่งดำนูน
ปลัดเทศบาลตำบลระสา

แบบแปลน / Drawing title :

รายละเอียดประกอบแบบ

งานเลขที่
Job number : 008/2565

REVISION

แบบวันที่ / Issue date : 15/03/2565

เลขที่แบบ
Drawing no. : 21

สำรวจ / Survey :

นางลำอรัญ ยวงเงิน
นายวิจิตรณ จิรพันธ์เชษฐ์
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบโครงสร้าง / Structural design :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.13051

พิจารณา / Production Checked :

นายณรงค์ ทะบุญกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ / Approval :

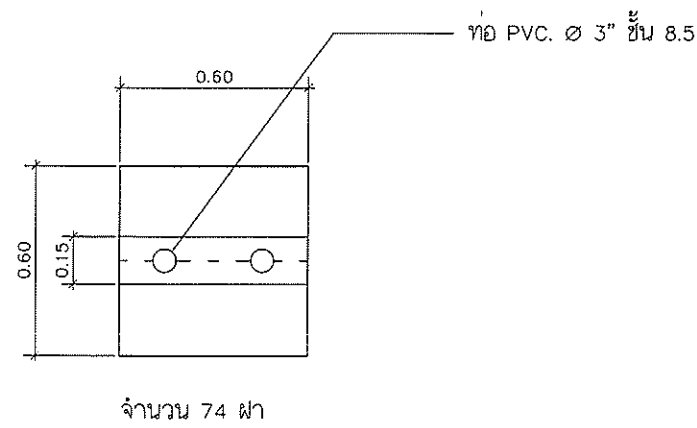
นายภาวดี คุณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี ตำบลระสา

มาตราส่วน / Scale :

1:125

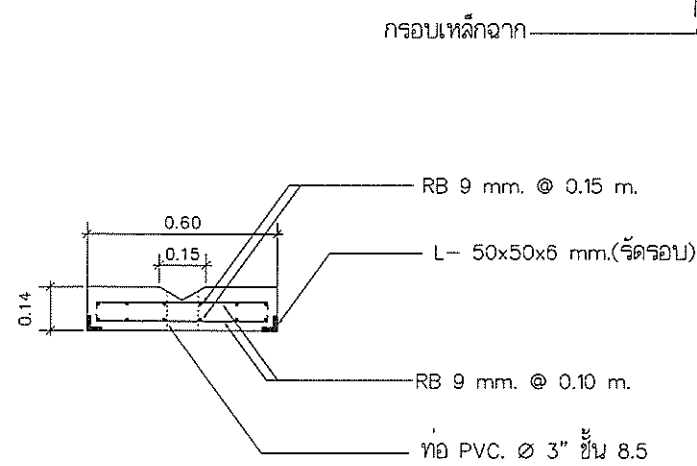
จำนวนทั้งหมด
Total sheet : 34

หมายเหตุ : มีคำอธิบายเพิ่มเติมจะระบุในหน้าอื่น



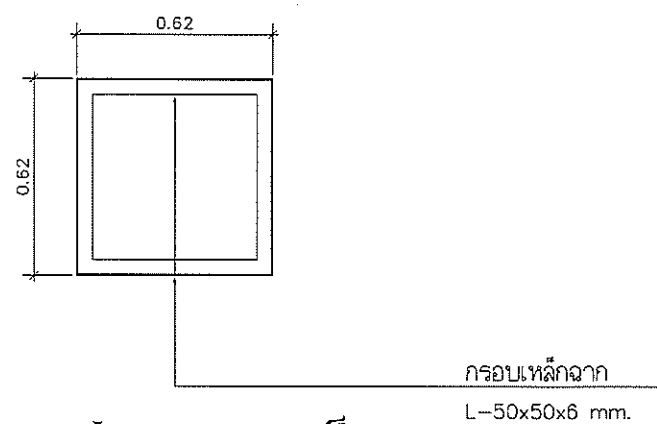
ขยายฝาบ่อพัก คสล.

มาตราส่วน 1:25



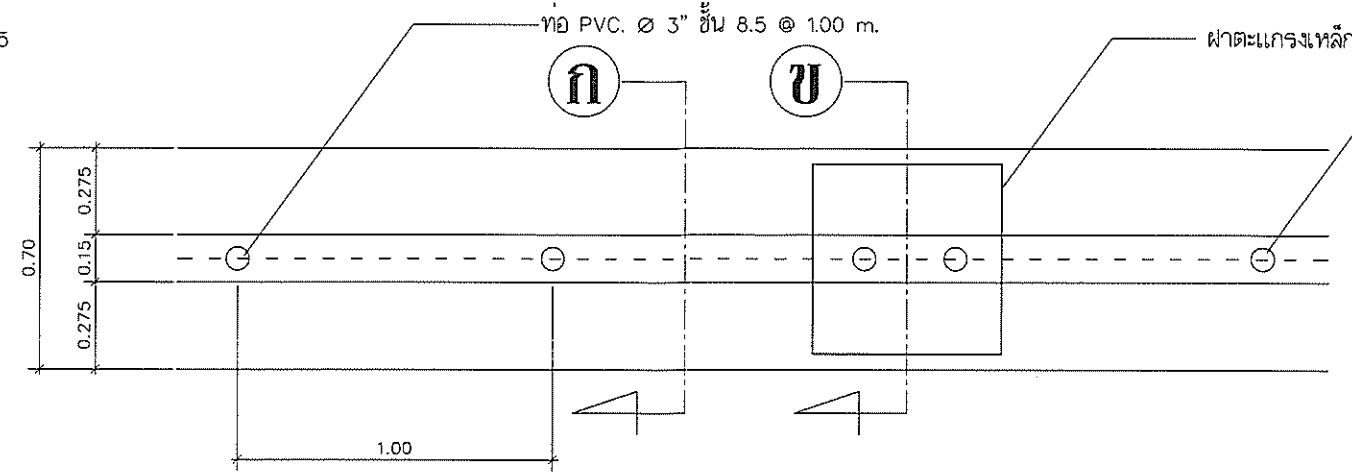
ขยายฝาบ่อพัก คสล.

มาตราส่วน 1:25



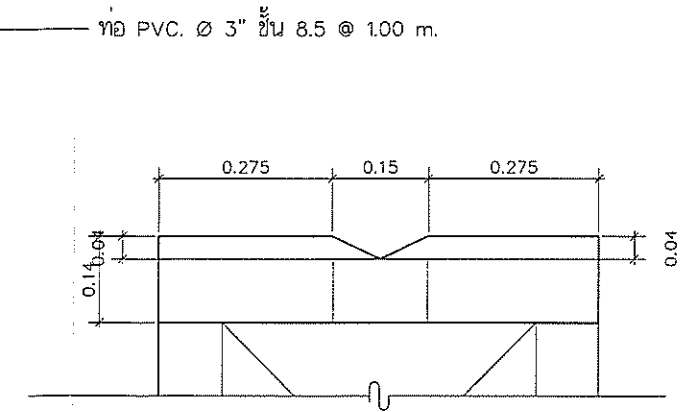
กรอบฝาตะแกรงเหล็ก

มาตราส่วน 1:25



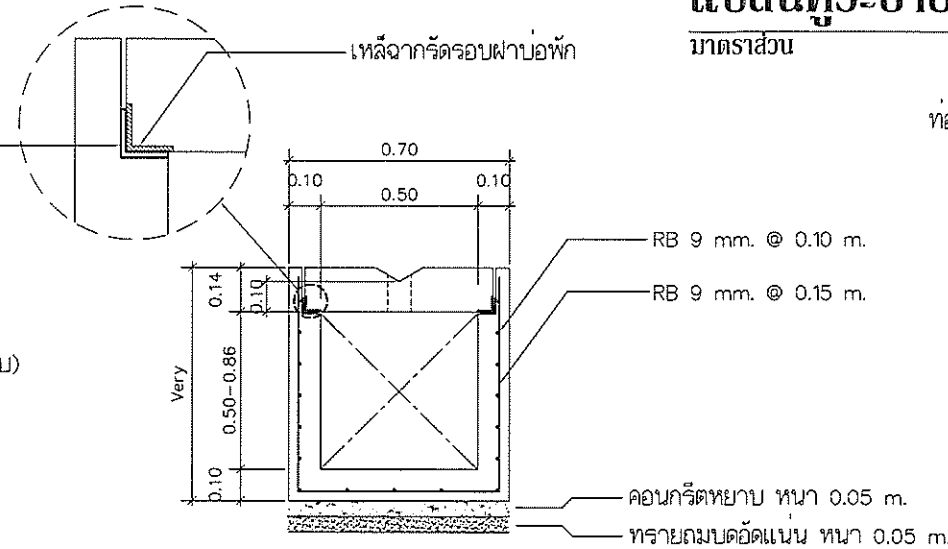
แปลนกระจายน้ำแบบปิด

มาตราส่วน 1:25



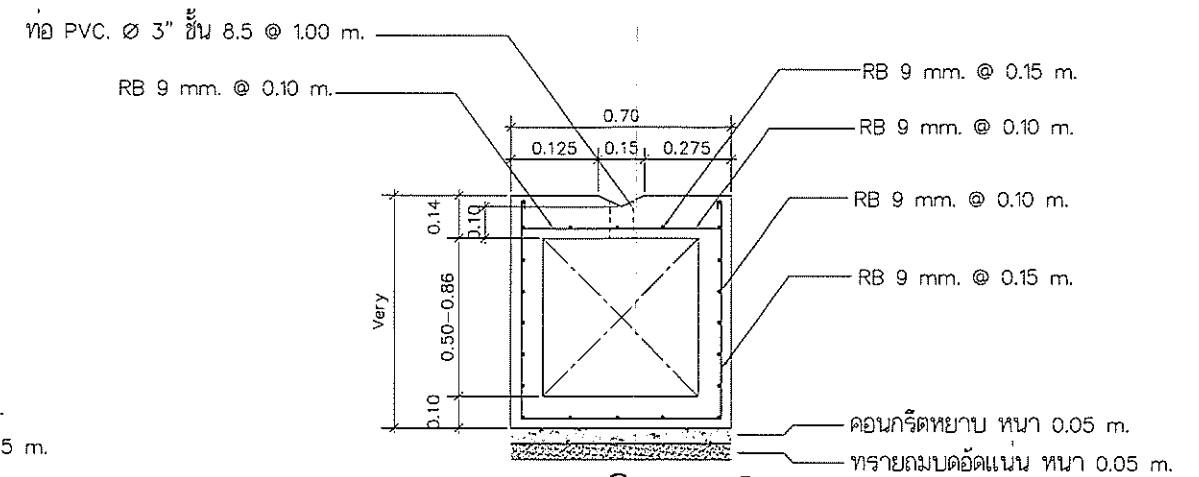
แบบขยาย A

มาตราส่วน -



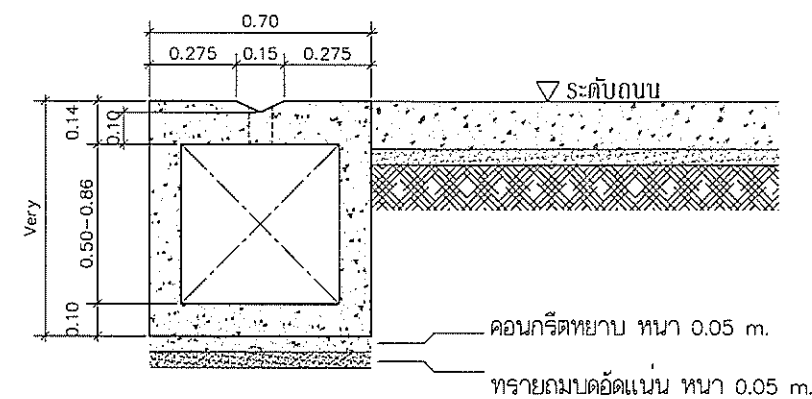
แบบขยายโครงสร้าง

มาตราส่วน 1:25



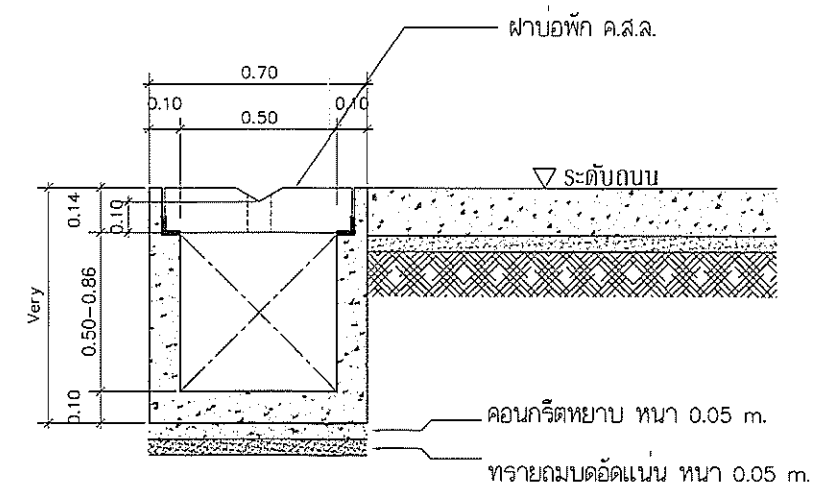
แบบขยายโครงสร้าง

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด ก

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด ข

มาตราส่วน 1:25



RASADA MUNICIPALITY

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมกระจายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลรัฐสภา 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง Location : ม.4 ต.รัฐสภา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เขียนแบบ / Draftings :
นายภูมิพัฒน์ มินลิ
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบสถาปัตยกรรม/ Architectural design :
นายธีรวิทย์ นิลลักษ์
สถาปนิกชำนาญการ ส-ลค.2955

ตรวจสอบ / Checked :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ/ Propose :
นางจันทิพย์ ยิ่งคำนูน
ปลัดเทศบาลตำบลรัฐสภา

แบบแสดง/Drawing title :
แปลนกระจายน้ำแบบปิด

งานเลขที่ Job number : 008/2565

แบบวันที่/Issue date : 15/03/2565
เลขที่แบบ Drawing no. : 22

สำรวจ / Survey :
นางสาวอรทัย ยวงเงิน
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ออกแบบโครงสร้าง/ Structural design :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.13051

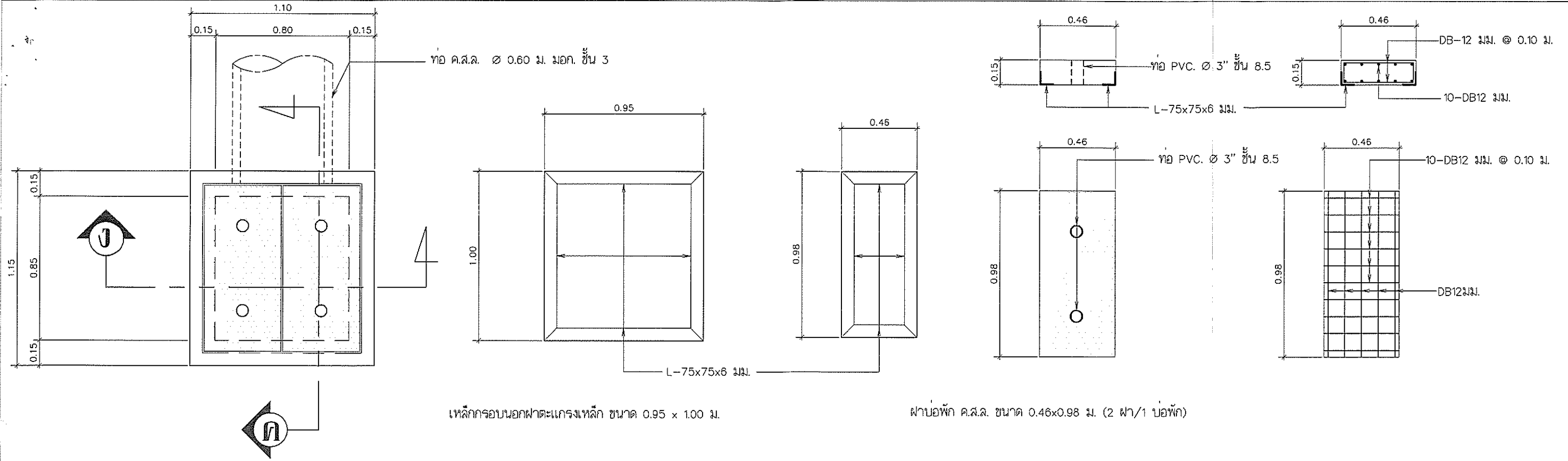
พิจารณา / Production Checked :
นายณรงค์ ทะบุญกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ / Approval :
นายภาวิต คูสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรี ตำบลรัฐสภา

มาตราส่วน / Scale :
1:25

จำนวนทั้งหมด Total sheet : 34

หมายเหตุ : มีคำสั่งระบุให้หมดวงเงินงบประมาณ

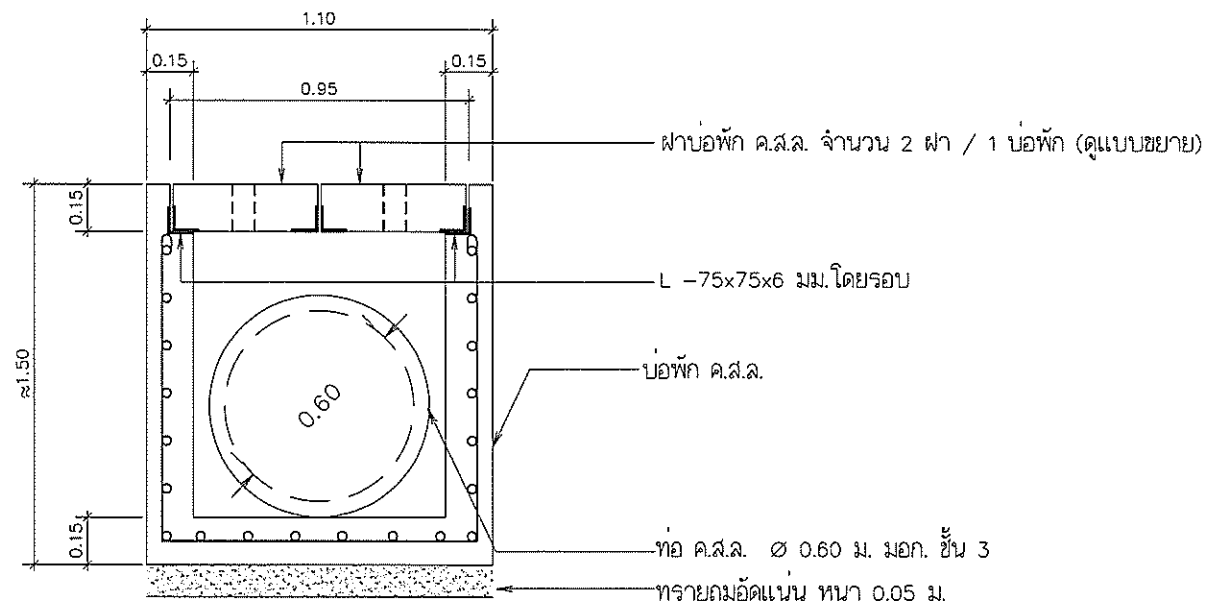


แปลนบ่อพัก MH1 SCALE 1 : 25

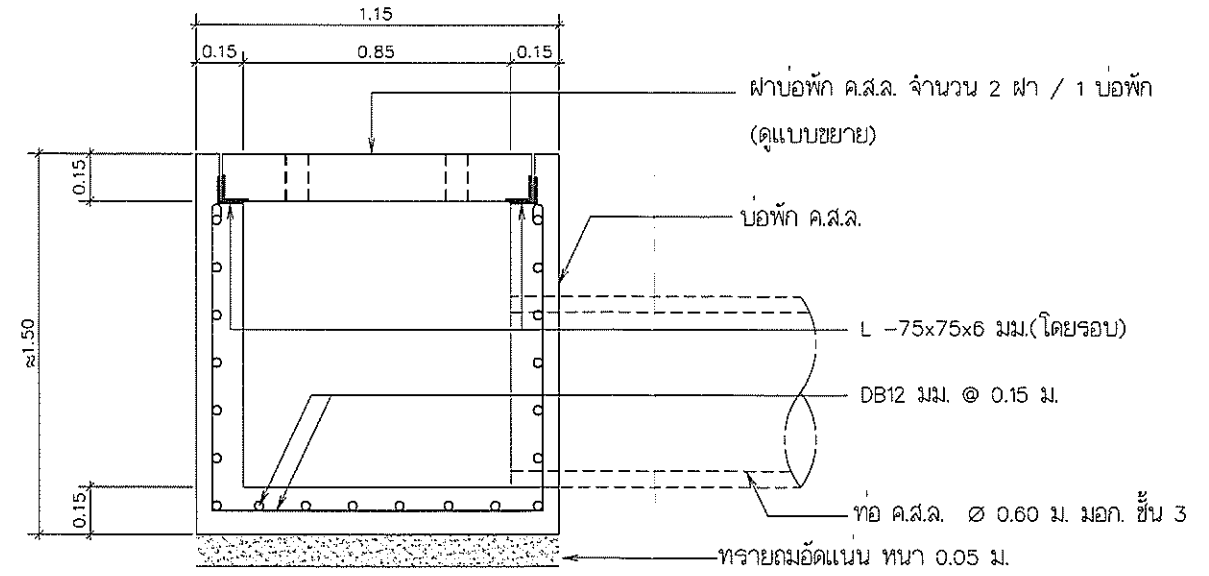
เหล็กกรอบนอกฝาบ่อพัก SCALE 1 : 25

แปลนบ่อพัก SCALE 1 : 25

แบบขยายโครงสร้าง SCALE 1 : 25



รูปตัด ง SCALE 1 : 25



รูปตัด ค SCALE 1 : 25



RASADA MUNICIPALITY

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลรัฐฯ 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง Location : ม.4 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เขียนแบบ / Draftings :

นายสุวิทย์ มินลิ้ม
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

ออกแบบสถาปัตยกรรม / Architectural design :

นายธีรวิทย์ นิลสุก
สถาปนิกชำนาญการ ส-สท.2955

ตรวจสอบ / Checked :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ / Propose :

นางจันทิพย์ ยิ่งคำ
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

แบบแสดง / Drawing title :

แบบฝาบ่อพัก

งานเลขที่ Job number : 008/2565

REVISION

แบบวันที่ / Issue date : 15/03/2565

เลขที่แบบ Drawing no. : 23

สำรวจ / Survey :

นางสาวอรทัย ยวงเงิน
นายวิจิตร ธีรพันธ์
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบโครงสร้าง / Structural design :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สท.13051

พิจารณา / Production Checked :

นายณรงค์ ทะนุกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ / Approval :

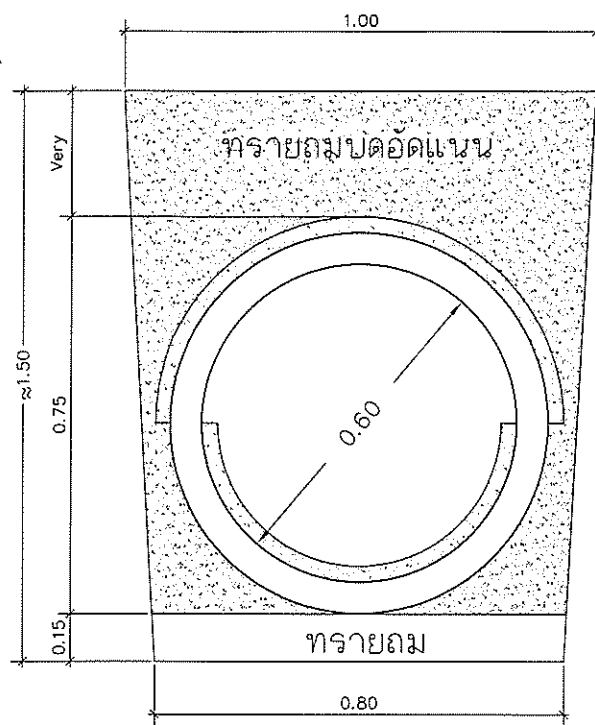
นายภาวิตร คุณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี ตำบลรัชฎา

มาตราส่วน / Scale :

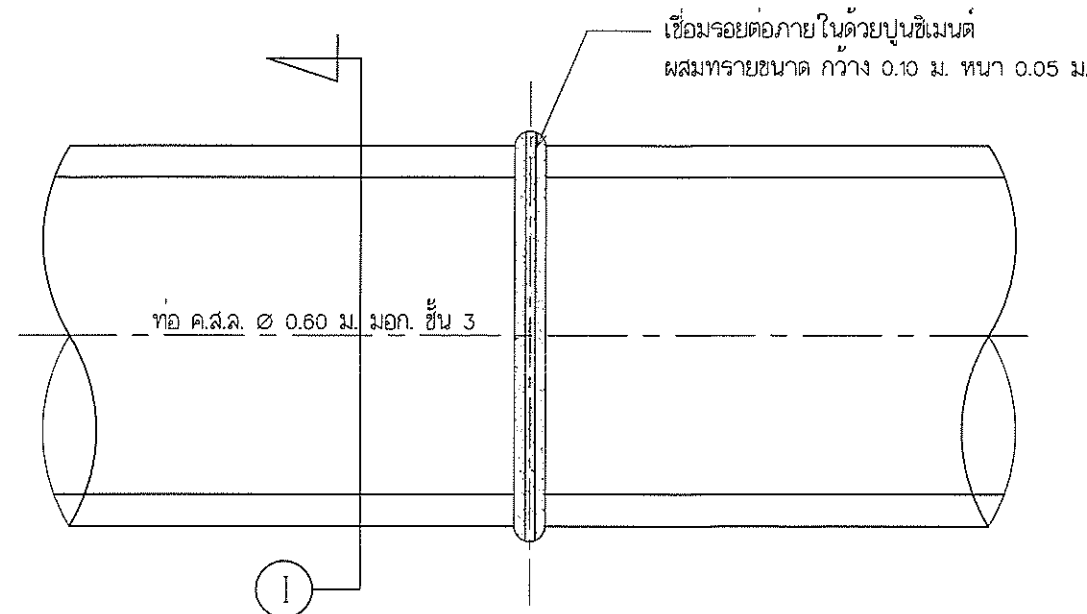
1:25

จำนวนทั้งหมด Total sheet : 34

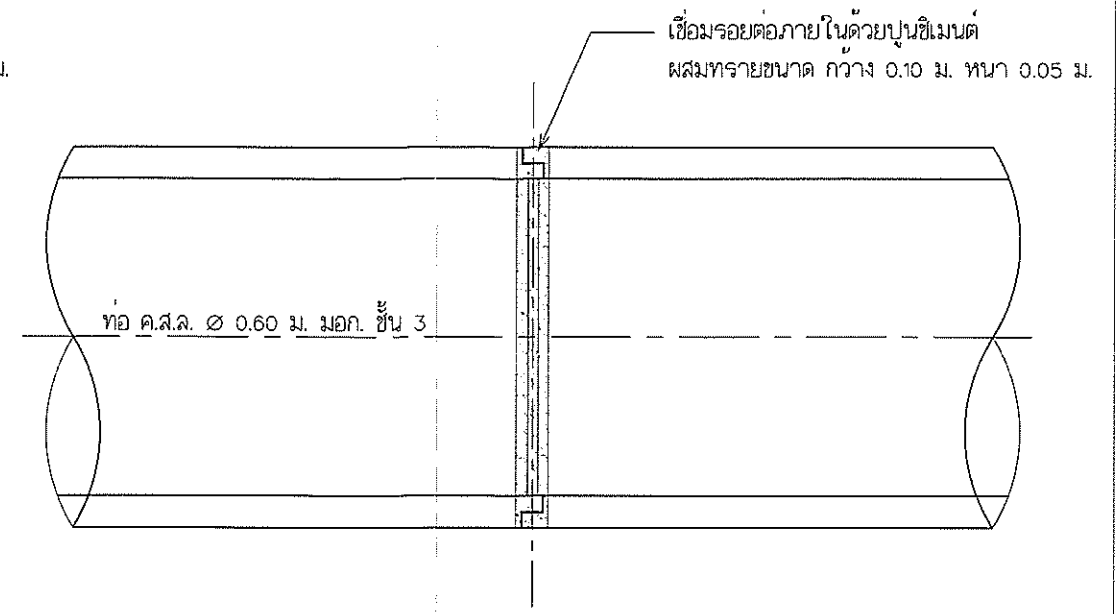
หมายเหตุ : มีคำสั่งระบุเป็นมาตรฐานให้ใช้แบบฉบับท้องถิ่น



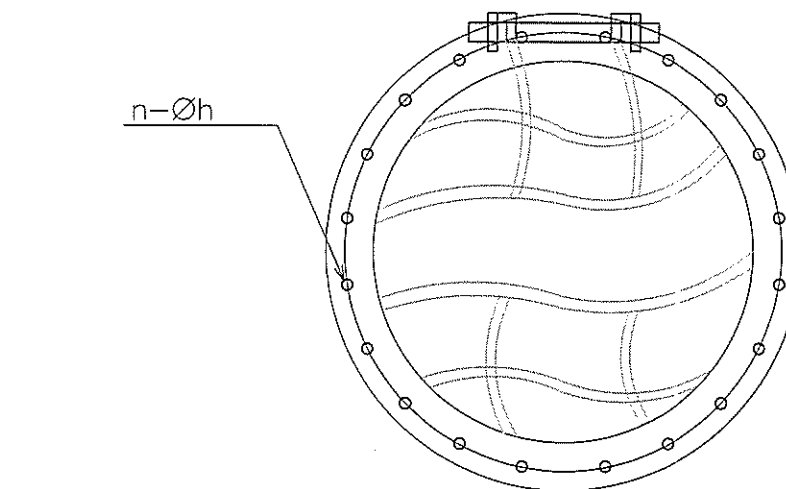
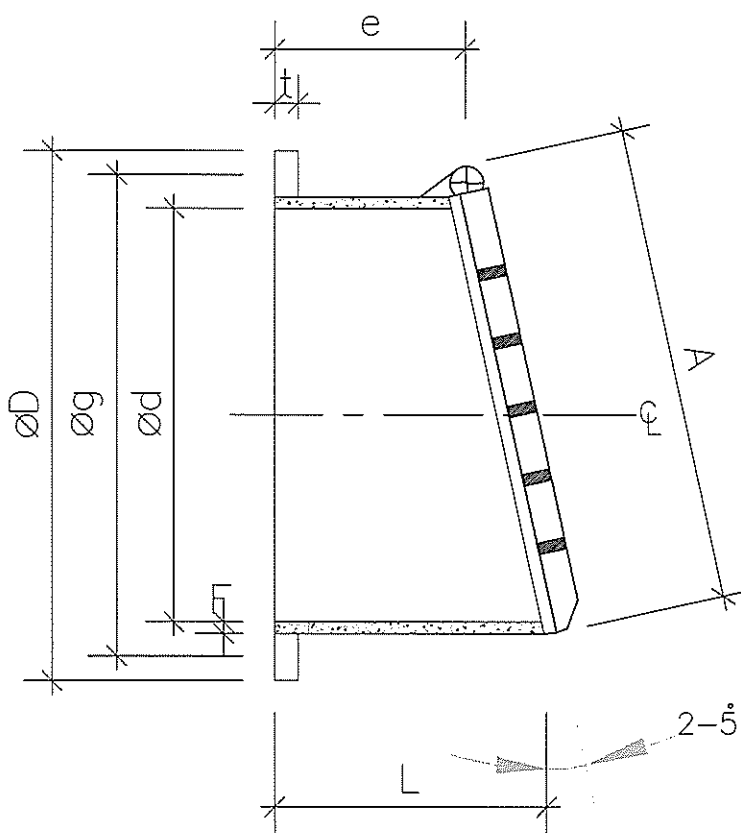
รูปตัด I ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:25



ขยายรอยเชื่อมต่อท่อ ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:25



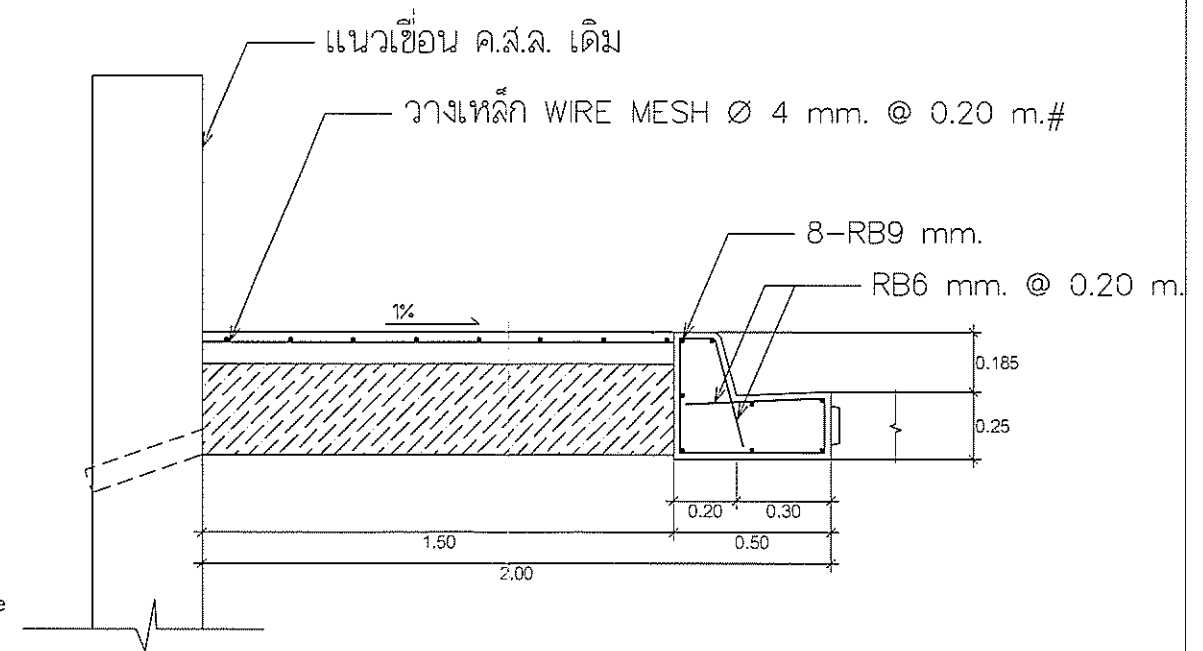
ขยายรอยเชื่อมต่อท่อ ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:25



Ø	A	D	g	d	n-h
600	640	780	725	600	8-19

Note : 1. Flange rating is emori standard, but other standards are available on request.
2. Lay-length of valve is dimensions of emori standard, but other standards are available on request.

แบบขยาย FLAP VALVE
มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย ทางเท้า
มาตราส่วน 1:25



RASADA MUNICIPALITY

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลระสา 4 (บ้านแหลมตึกแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง
Location : ม.4 ต.ระสา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เขียนแบบ / Draftings :
นายอัครวิทย์ นิลสุข
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบสถาปัตยกรรม / Architectural design :
นายอัครวิทย์ นิลสุข
สถาปนิกชำนาญการ ส-สค.2955

ตรวจสอบ / Checked :
นายอัครวิทย์ นิลสุข
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ / Propose :
นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง
ปลัดเทศบาลตำบลระสา

แบบแปลน / Drawing title :
ขยายรอยเชื่อมต่อท่อ ค.ส.ล.
แบบขยาย FLAP VALVE

งานเลขที่
Job number : 008/2565

แบบวันที่ / Issue date : 15/03/2565
เลขที่แบบ
Drawing no. : 24

สำรวจ / Survey :
นางสาวอรทัย ยวงเงิน นายวิจิตรณัฐ จิรพันธ์พิเศษ
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบโครงสร้าง / Structural design :
นายอัครวิทย์ นิลสุข
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.13051

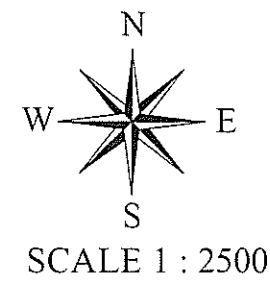
พิจารณา / Production Checked :
นายอัครวิทย์ นิลสุข
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ / Approval :
นายภาวิตร คุ้มสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี ตำบลระสา

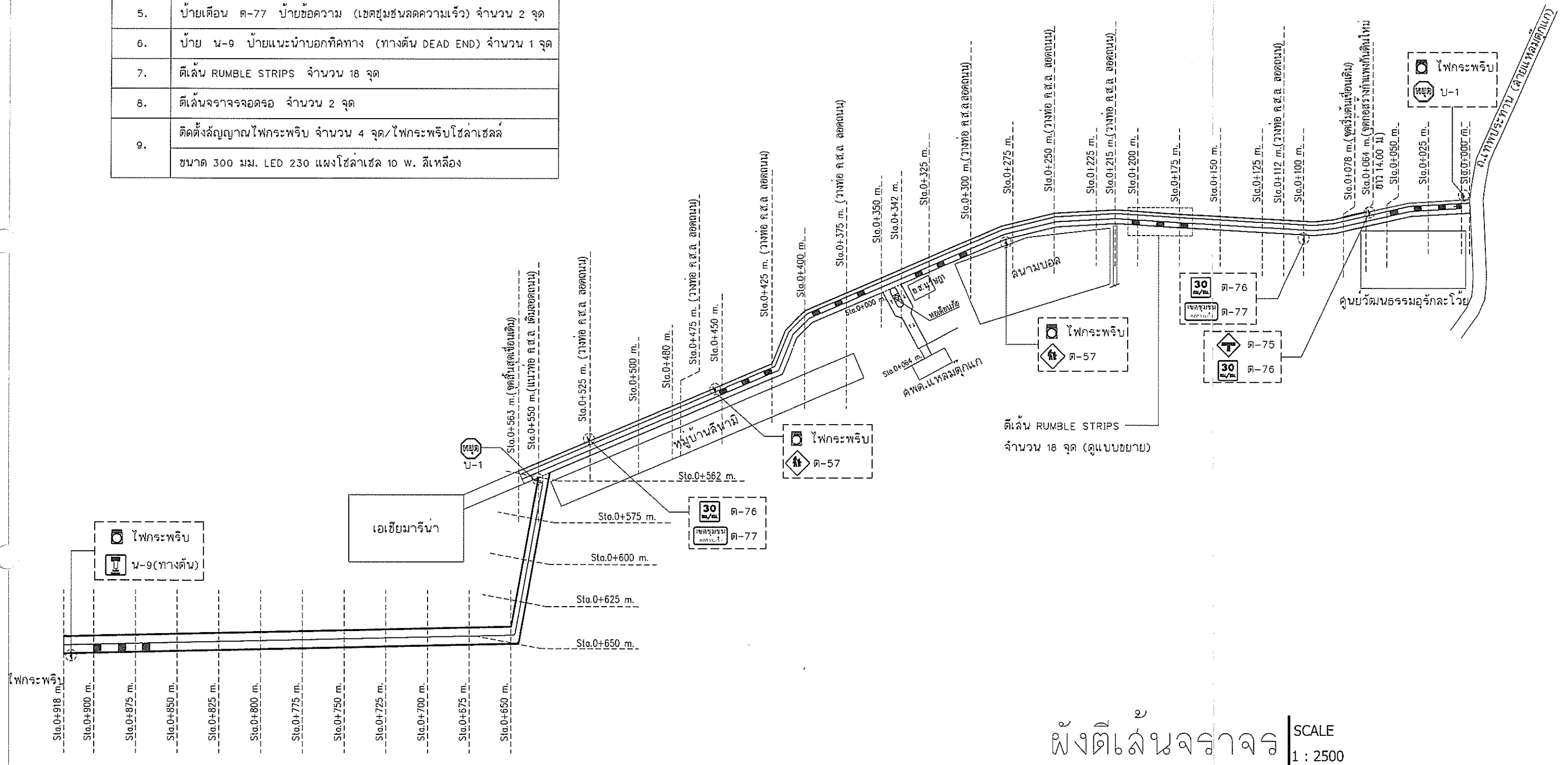
มาตราส่วน / Scale :
1:25

จำนวนทั้งหมด
Total sheet : 34

หมายเหตุ : มีคำสั่งการเป็นแบบฉบับและจะระบุเป็นแบบฉบับ



ลำดับที่	รายการประกอบแบบเครื่องหมายงานจราจร
1.	ป้ายบังคับ บ-1 หยุด จำนวน 2 จุด
2.	ป้ายเตือน ต-57 โรงเรียนระวังเด็ก จำนวน 2 จุด
3.	ป้ายเตือน ต-75 ทางแยก จำนวน 1 จุด
4.	ป้ายเตือน ต-76 ป้ายเตือนความเร็ว จำนวน 3 จุด
5.	ป้ายเตือน ต-77 ป้ายข้อความ (เขตชุมชนลดความเร็ว) จำนวน 2 จุด
6.	ป้าย น-9 ป้ายแนะนำบอกทิศทาง (ทางตัน DEAD END) จำนวน 1 จุด
7.	ตีเส้น RUMBLE STRIPS จำนวน 18 จุด
8.	ตีเส้นจราจรจราจร จำนวน 2 จุด
9.	ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ จำนวน 4 จุด/ไฟกระพริบโซล่าเซลล์ ขนาด 300 มม. LED 230 แสงโซล่าเซลล์ 10 W. สีเหลือง



ผังตีเส้นจราจร
SCALE
1 : 2500



RASADA MUNICIPALITY

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลระสา 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง
Location : ม.4 ต.ระสา อ.เมือง จ.สุรินทร์

เขียนแบบ / Draftings :
นายอุทัย วัฒน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบสถาปัตยกรรม/ Architectural design :
นายธีรวิทย์ นิลสุ
สถาปนิกชำนาญการ ส.ล.2955

ตรวจสอบ / Checked :
นายอัศวิน พลค
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
รักษาราชการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ/ Propose :
นางจันทิพย์ ยี่ง
ปลัดเทศบาลตำบลระสา

แบบแปลน/ Drawing title :
ผังโครงการ

งานเลขที่
Job number : 008/2565

แบบวันที่/ Issue date : 15/03/2565
เลขที่แบบ
Drawing no. : 25

สำรวจ / Survey :

นางสาวอรทัย ยี่งเงิน นายวิจิตร น.จิรพันธ์
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบโครงสร้าง/ Structural design :

นายอัศวิน พลค
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ส.ย.13051

พิจารณา/ Production Checked :

นายณรงค์ หนู
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ/ Approval :

นายภาวิต คุณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี ตำบลระสา

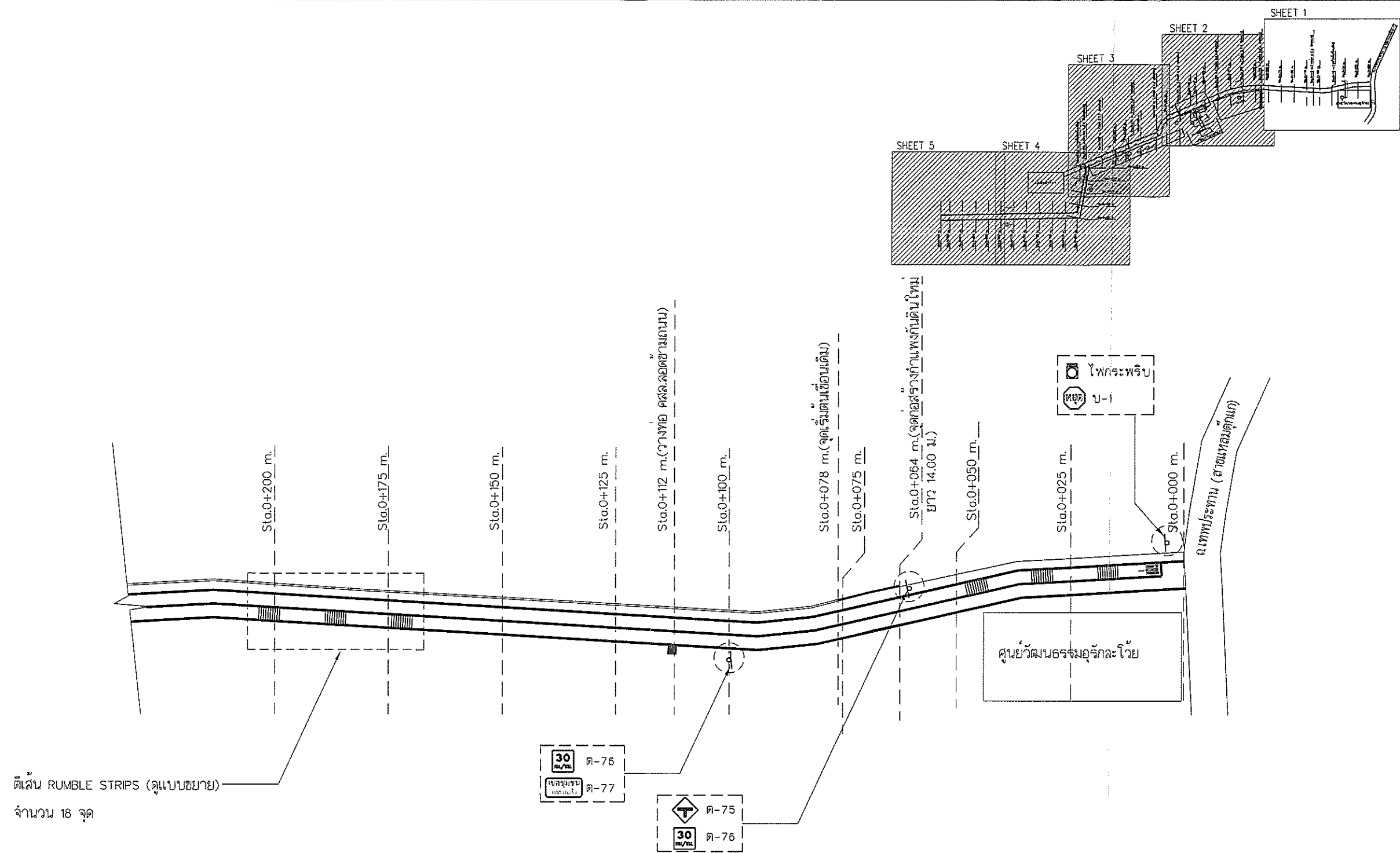
มาตราส่วน/ Scale :

1:2500

REVISION

จำนวนทั้งหมด
Total sheet : 34

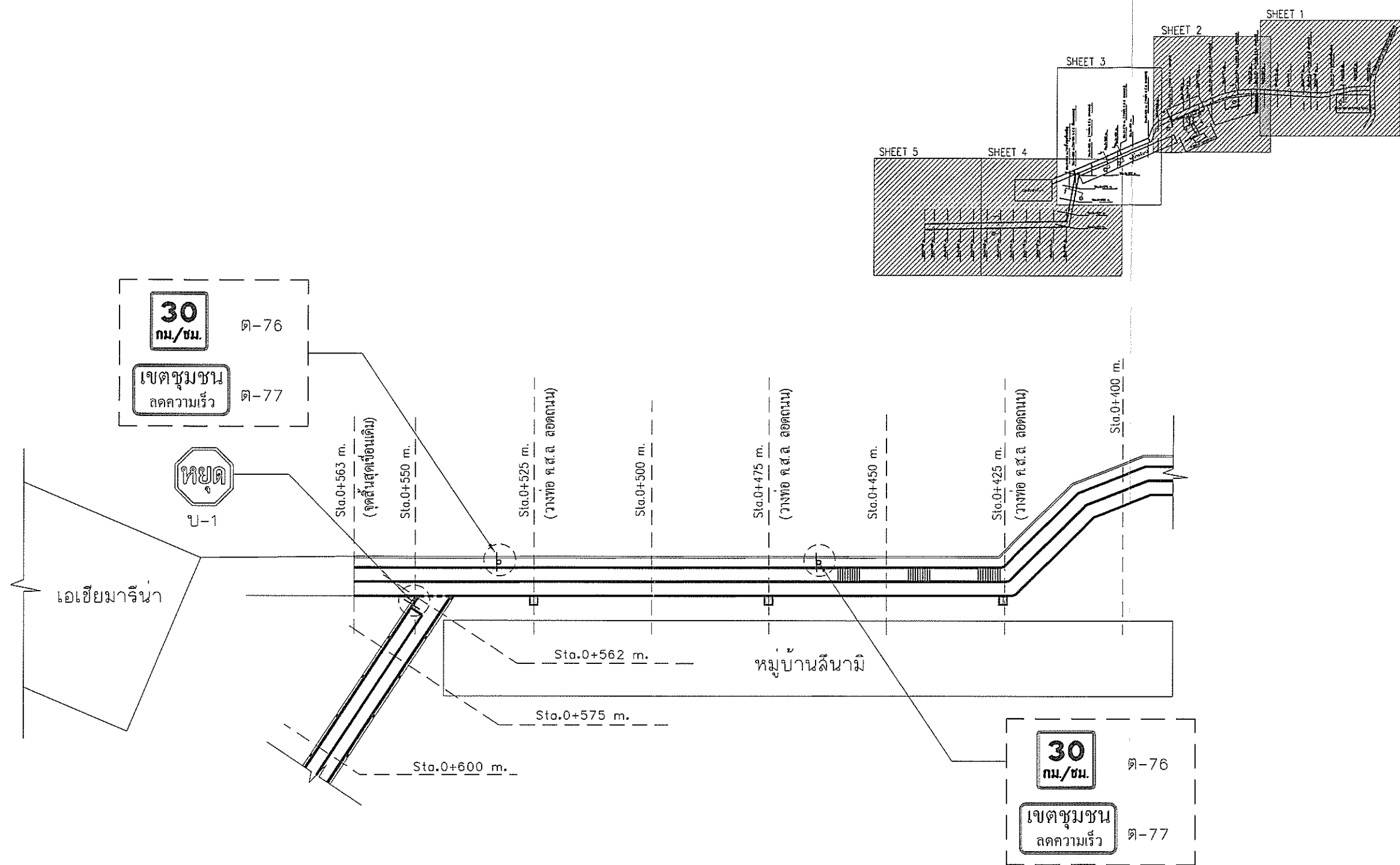
หมายเหตุ : มีคำสั่งระบุให้แบบวันและระบุวันที่ขึ้น



ผังตีเส้นจราจร

SCALE 1:1000

 RASADA MUNICIPALITY	โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ล.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ล.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลรัฐฯ 4 (บ้านแหลมตึกแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4				สถานที่ก่อสร้าง Location : ม.4 ต.รัฐฯ อ.เมือง จ.ภูเก็ต		
	เขียนแบบ / Draftings : นายอุทัย หาดมน ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	ออกแบบสถาปัตยกรรม / Architectural design : นายธีรวิทย์ นิลลูก สถาปนิกชำนาญการ ส-ลค.2955	ตรวจสอบ / Checked : นายอัศวิน พลคชา วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ราชการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	เห็นชอบ / Propose : นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง ปลัดเทศบาลตำบลรัฐฯ	แบบแปลน / Drawing title : ผังตีเส้นจราจร	งานเลขที่ Job number : 008/2565	แบบวันที่ / Issue date : 15/03/2565
	สำรวจ / Survey : นางสาวอรทัย ยวงเงิน นายวิจิตร ธีรพันธุ์เชษฐ นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน นายช่างโยธาชำนาญงาน	ออกแบบโครงสร้าง / Structural design : นายอัศวิน พลคชา วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.13051	พิจารณา / Production Checked : นายณรงค์ หะนุกุล ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ / Approval : นายภาวิต คุณสุวรรณ รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรี ตำบลรัฐฯ	มาตรฐาน / Scale : 1:1000	REVISION	จำนวนทั้งหมด Total sheet : 34
	หมายเหตุ : มีคำสั่งระบุให้แบบและวันและระบุบนหน้าอื่น				จำนวนทั้งหมด Total sheet : 34		



ผังตีเส้นจราจร
(3) SCALE
1 : 1000



RASADA MUNICIPALITY

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลรัฐฯ 4 (บ้านแหลมตึกแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง
Location : ม.4 ต.รัฐฯ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เขียนแบบ / Draftings :

นายอำมหาด มินลิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบสถาปัตยกรรม / Architectural design :

นายธีรวิทย์ นิลลูก
สถาปนิกชำนาญการ ส-สค.2955

ตรวจสอบ / Checked :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ / Propose :

นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง
ปลัดเทศบาลตำบลรัฐฯ

แบบแสดง / Drawing title :

ผังตีเส้นจราจร

งานเลขที่
Job number : 008/2565

แบบวันที่ / Issue date : 15/03/2565

เลขที่แบบ
Drawing no. : 28

REVISION

จำนวนทั้งหมด
Total sheet : 34

หมายเหตุ : มีคำสั่งการปฏิบัติงานและระเบียบหน่วยงาน

สำรวจ / Survey :

นางสาวอรทัย ยวงเงิน นายวิจิตรณัฐ จิรพันธ์พิเชษฐ์
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบโครงสร้าง / Structural design :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.13051

พิจารณา / Production Checked :

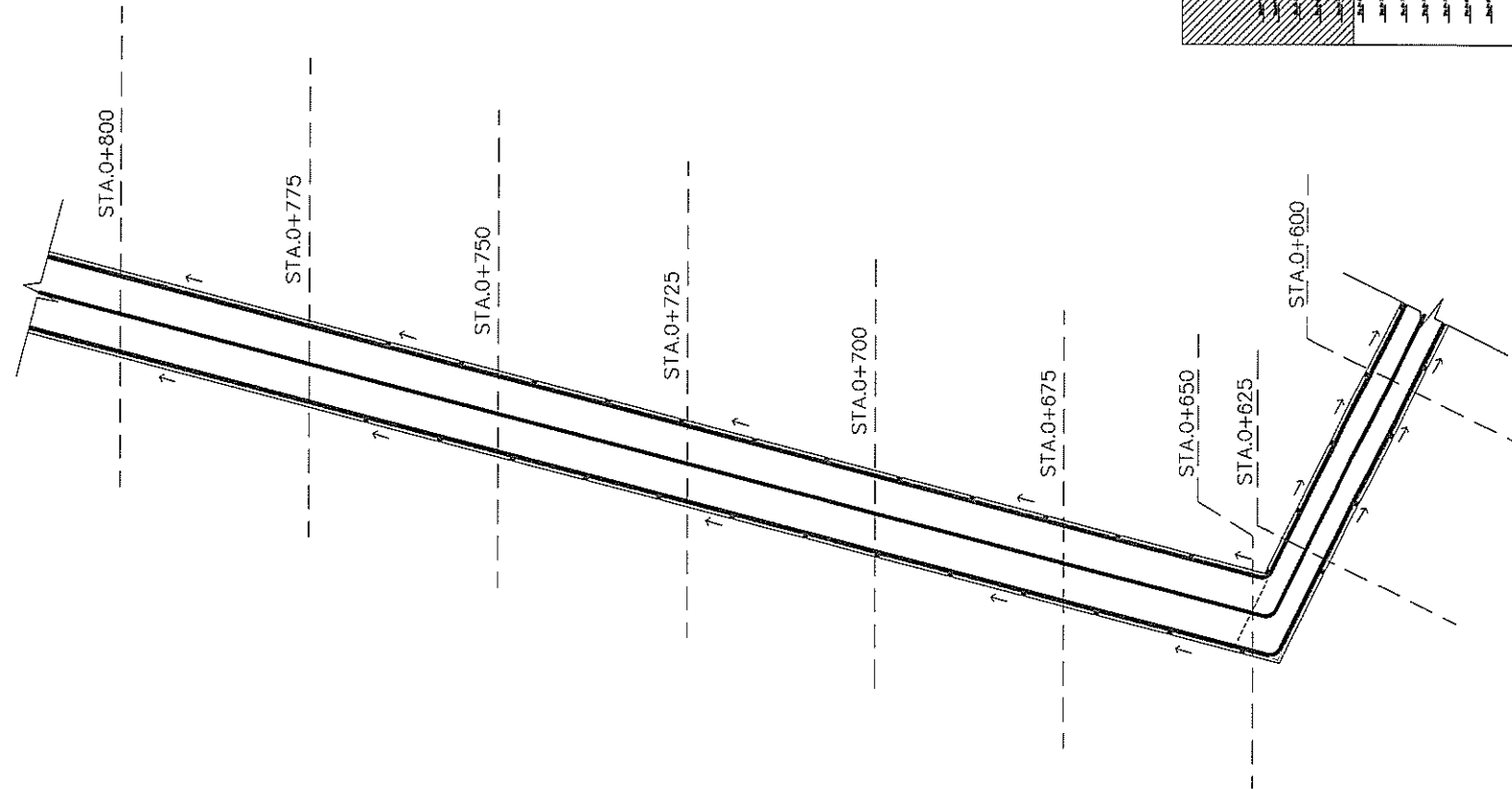
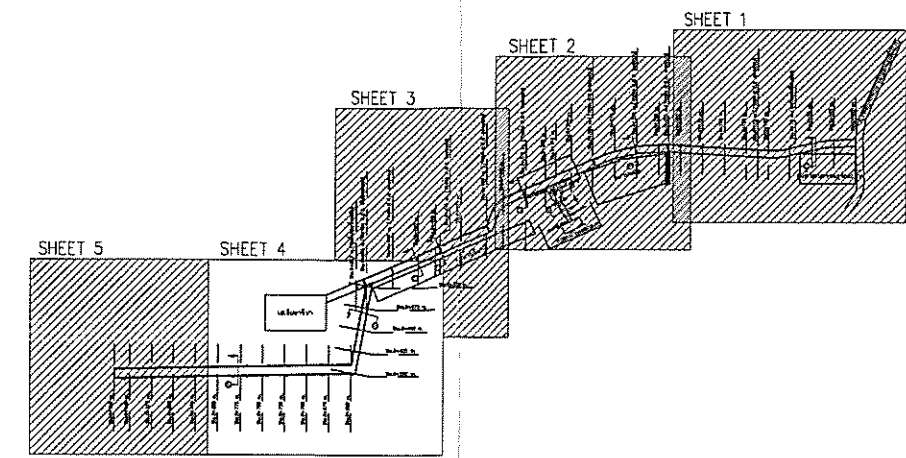
นายณรงค์ วัฒนกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ / Approval :

นายภาวิต คุ้มสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี ตำบลรัฐฯ

มาตราส่วน / Scale :

1:1000



ผังตีเส้นจราจร
(4) SCALE
1 : 1000



RASADA MUNICIPALITY

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลรัฐฯ 4 (บ้านแหลมตึกแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง
Location : ม.4 ต.รัฐฯ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เขียนแบบ / Draftings :

นายสุวิทย์ วัฒนสิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบสถาปัตยกรรม/ Architectural design :

นายธีรวิทย์ นิลลูก
สถาปนิกชำนาญการ ส-สถ.2955

ตรวจสอบ / Checked :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ/ Propose :

นางจันทิพย์ ยิ่งดำนัน
ปลัดเทศบาลตำบลรัฐฯ

แบบร่าง/Drawing title :

ผังตีเส้นจราจร

งานเลขที่
Job number : 008/2565

แบบวันที่/Issue date : 15/03/2565

เลขที่แบบ
Drawing no. : 29

REVISION

จำนวนทั้งหมด
Total sheet : 34

หมายเหตุ : มีคำสั่งจากผู้บริหารให้แก้ไขแบบเป็นแบบฉบับ

สำรวจ / Survey :

นางสาวอรทัย ยวงเงิน นายวิวัฒน์ จิรพันธ์เชษฐ์
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบโครงสร้าง/ Structural design :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.13051

พิจารณา / Production Checked :

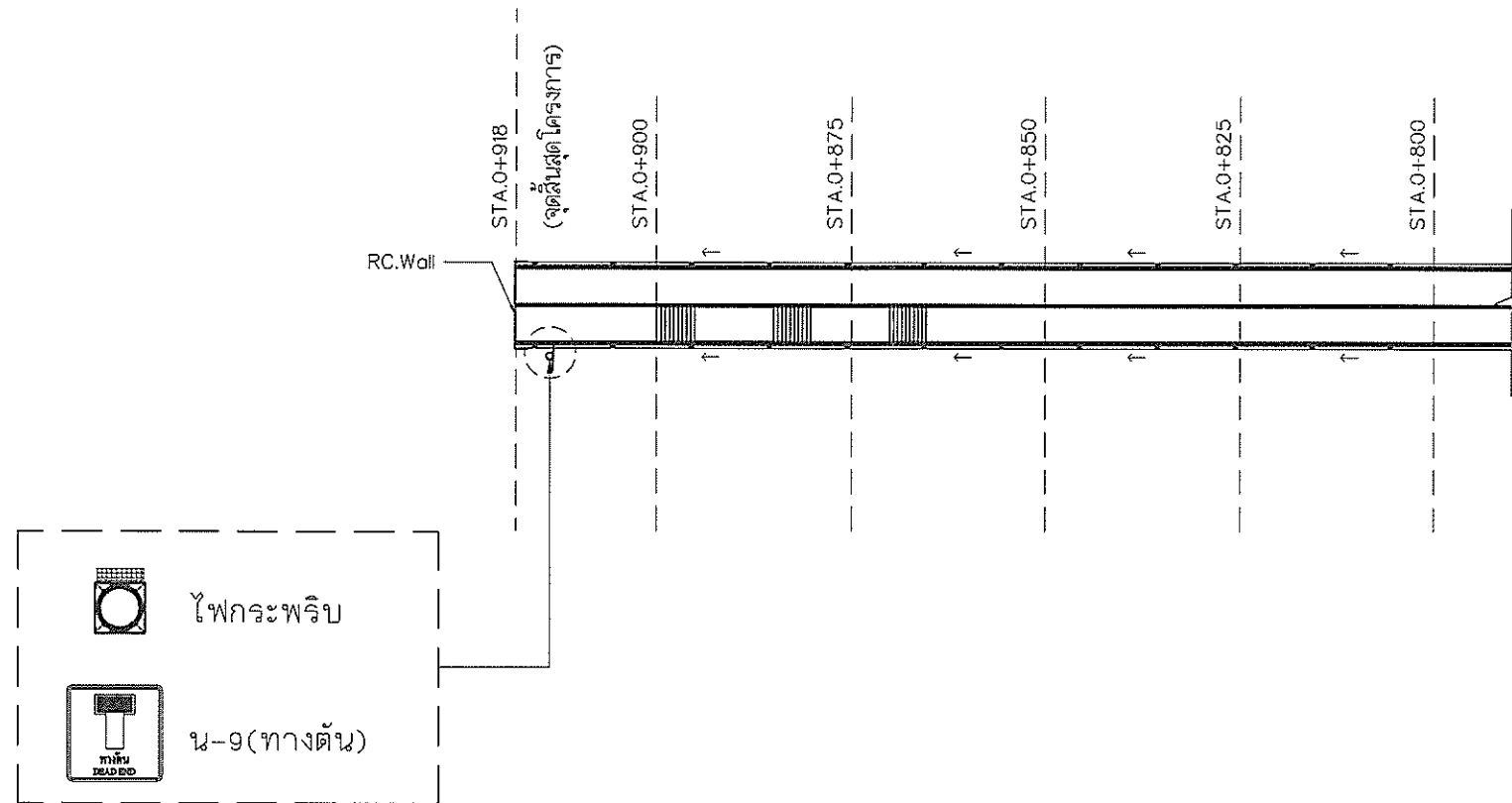
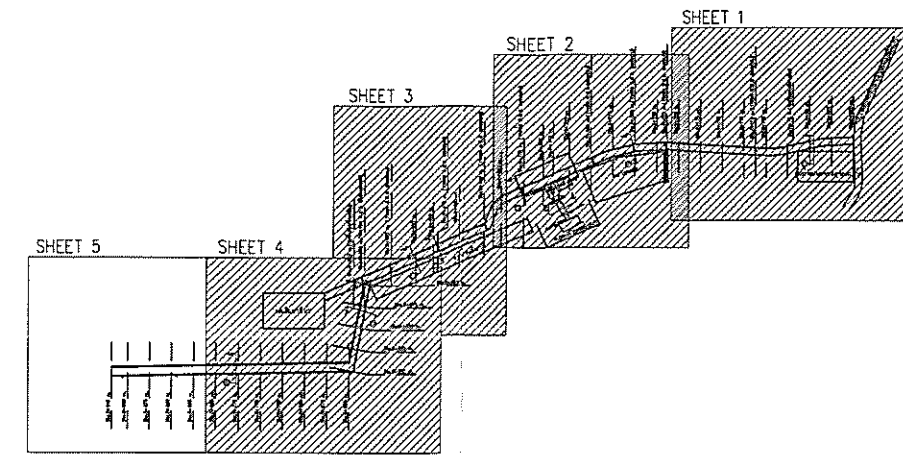
นายณรงค์ หนูกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ / Approval :

นายภาวดี คู่สุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี ตำบลรัฐฯ

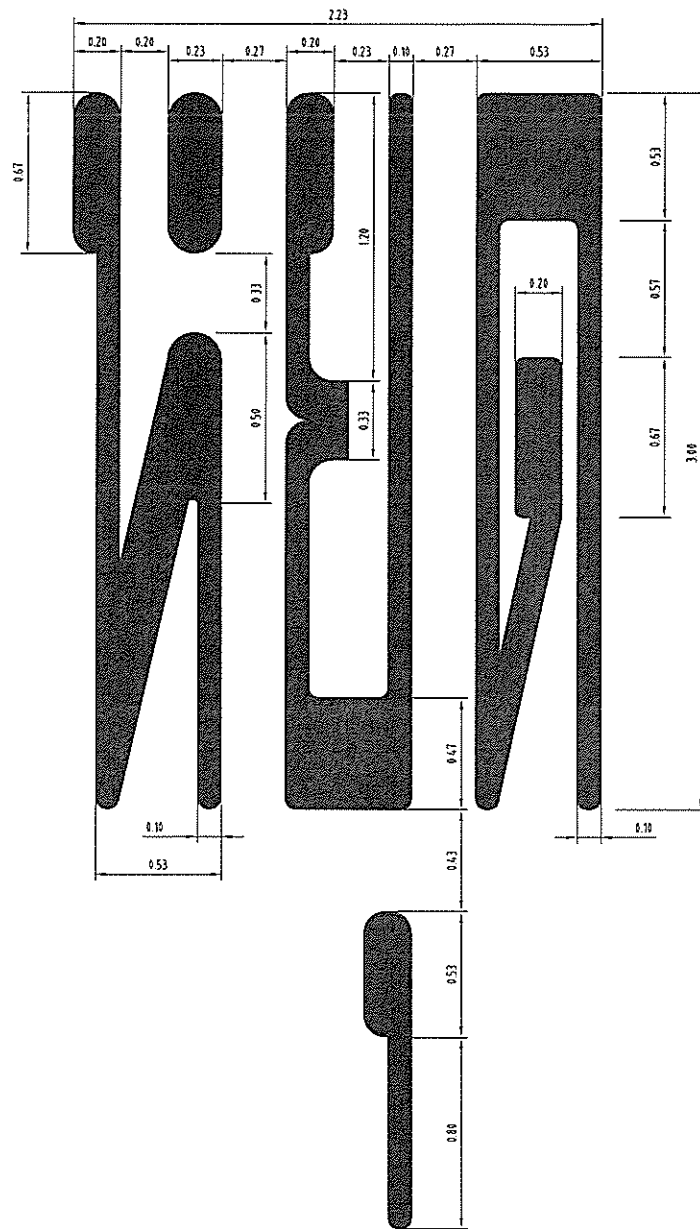
มาตราส่วน/ Scale :

1:1000

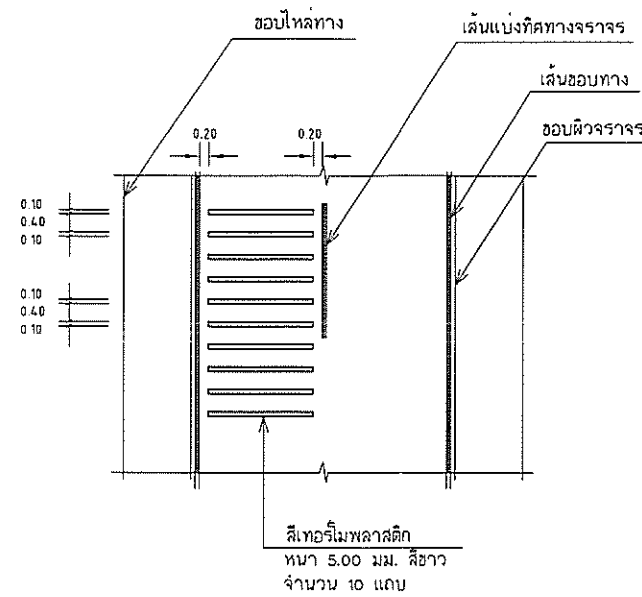


ผังตีเส้นจราจร SCALE
(5) 1 : 1000

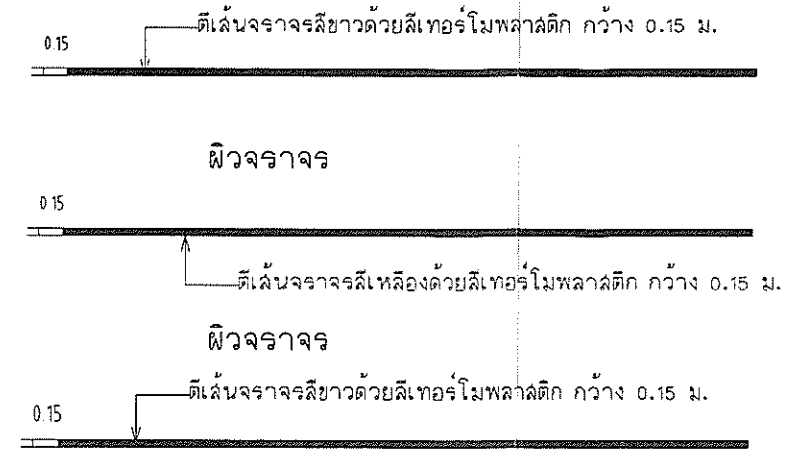
 RASADA MUNICIPALITY	โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลรัฐฯ 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4				สถานที่ก่อสร้าง Location : ม.4 ต.รัฐฯ อ.เมือง จ.ภูเก็ต		
	เขียนแบบ / Draftings : นายอุทัย วัฒนสิน ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	ออกแบบสถาปัตยกรรม/ Architectural design : นายธีรวิทย์ นิลสุก สถาปนิกชำนาญการ ส-สค.2955	ตรวจสอบ / Checked : นายอัศวิน พลคชา วิศวกรโยธาปฏิบัติการ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	เห็นชอบ/ Propose : นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง ปลัดเทศบาลตำบลรัฐฯ	แบบแปลน/ Drawing title : ผังตีเส้นจราจร	งานเลขที่ Job number : 008/2565	แบบวันที่/ Issue date : 15/03/2565
	สำรวจ / Survey : นางสาวอรทัย ยวงเงิน นายวิจิตร ธีรพันธ์ไชย นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน นายช่างโยธาชำนาญงาน	ออกแบบโครงสร้าง/ Structural design : นายอัศวิน พลคชา วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.13051	พิจารณา/ Production Checked : นายณรงค์ หนูกุล ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ / Approval : นายภาวดี คุณสุวรรณ รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรี ตำบลรัฐฯ	มาตรฐาน/ Scale : 1:1000	REVISION	เลขที่แบบ Drawing no. : 30
					จำนวนทั้งหมด Total sheet : 34	หมายเหตุ : มีคำจารึกอยู่บนแผ่นวันแต่ละแผ่นให้บันทึกไว้	



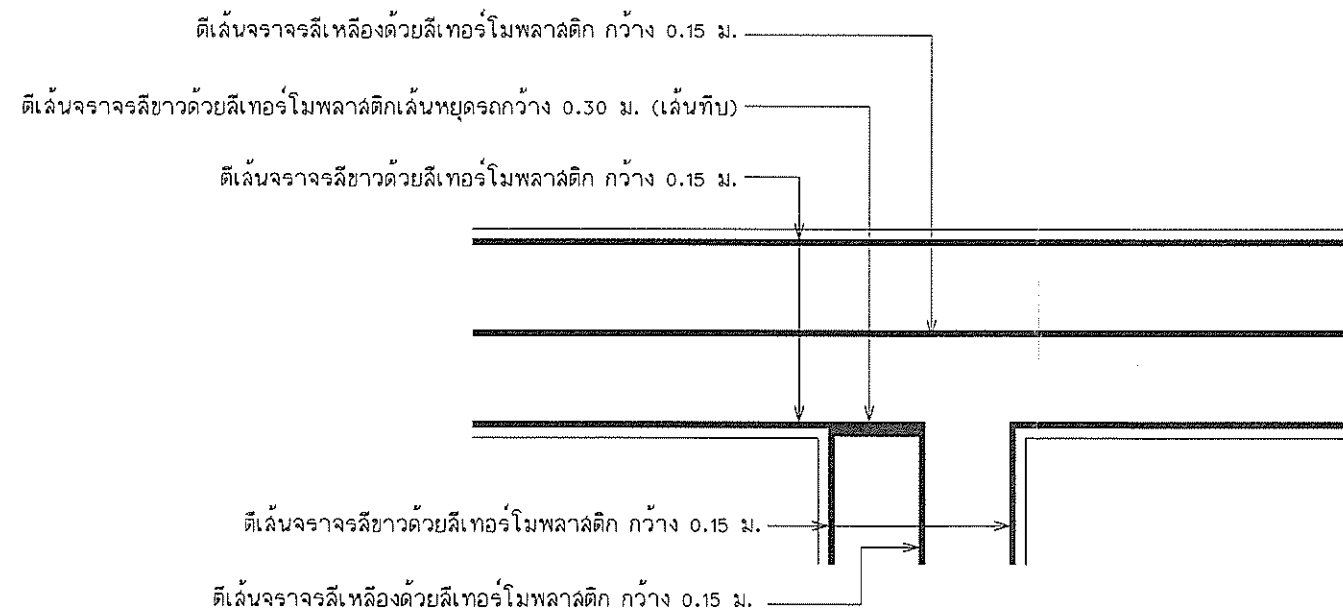
ข้อความ "หยุด" บนผิวจราจร



แบบขยาย RUMBLE STRIPS



แบบขยายตีเส้นแบ่งช่องจราจร



ขยายเส้นจราจรทางแยก



RASADA MUNICIPALITY

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลรักษา 4 (บ้านแหลมตึกแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง
Location : ม.4 ต.รักษา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เขียนแบบ / Draftings :

นายอุทัย วัฒนสิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบสถาปัตยกรรม / Architectural design :

นายธีรวิทย์ นิลลูก
สถาปนิกชำนาญการ ส-สค.2955

ตรวจสอบ / Checked :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ / Propose :

นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง
ปลัดเทศบาลตำบลรักษา

แบบร่าง / Drawing title :

แบบขยาย
งานตีเส้นจราจร

งานเลขที่
Job number : 008/2565

แบบวันที่ / Issue date : 15/03/2565

เลขที่แบบ
Drawing no. : 31

สำรวจ / Survey :

นางสาวอรทัย ยวงเงิน นายวิวัฒน์ จิรพันธ์พิเชียร
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบโครงสร้าง / Structural design :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร สย.13051

พิจารณา / Production Checked :

นายณรงค์ หนูกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ / Approval :

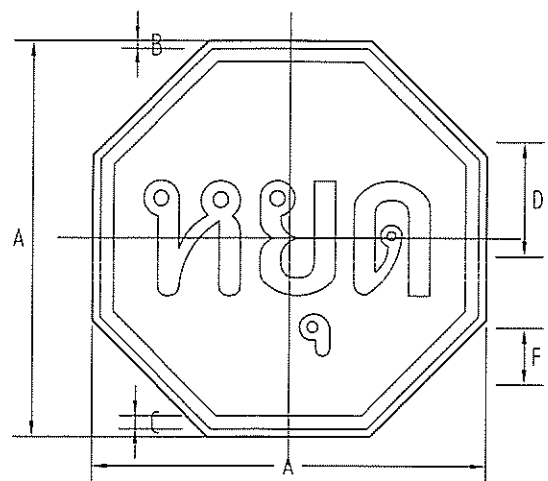
นายภาวิต คุณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี ตำบลรักษา

มาตราส่วน / Scale :

1:125

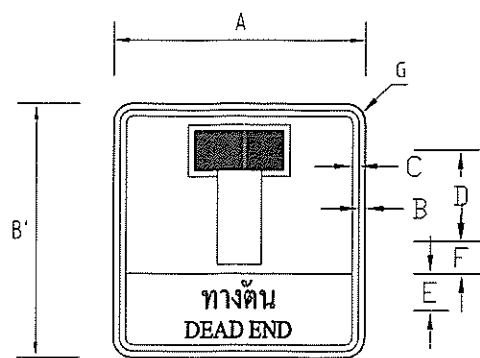
จำนวนทั้งหมด
Total sheet : 34

หมายเหตุ : มีคำสั่งระบุเป็นมาตรฐานและระบุเป็นหน่วยอื่น



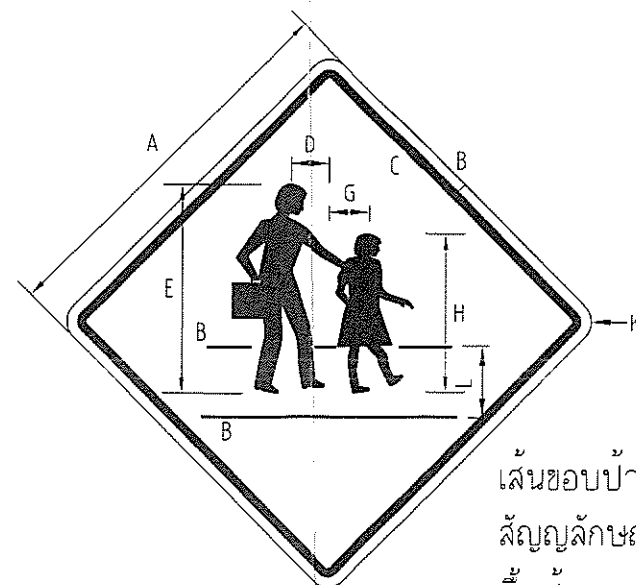
เส้นขอบป้าย
เส้นขอบป้าย
พื้นป้าย
อักษร

สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง



เส้นขอบป้าย
เส้นขอบป้าย
พื้นป้าย
ตัวอักษร

สีเหลืองสะท้อนแสง
สีดำสะท้อนแสง
สีน้ำเงิน สะท้อนแสง
สีดำสะท้อนแสง



เส้นขอบป้าย
สัญลักษณ์
พื้นป้าย

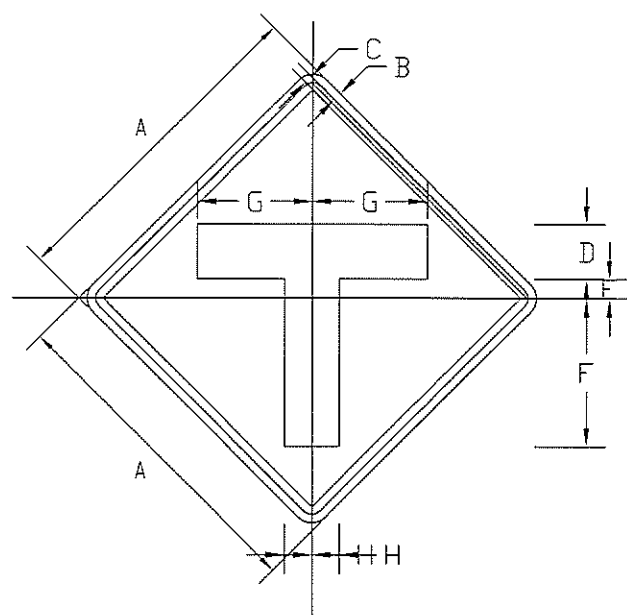
สีดำสะท้อนแสง
สีดำสะท้อนแสง
สีเหลืองสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซนติเมตร				
๒-1	A	B	C	D	F
2	60	1	2	20	10
3	75	1.5	2.5	25	12.5
4	90	2	3	30	15

ใช้ป้ายขนาด 3

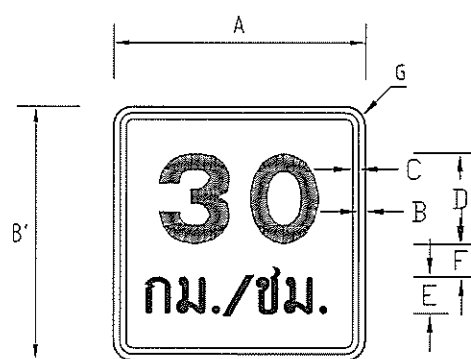
ป้ายจราจรชนิดที่	มิติเป็นเซนติเมตร							
	A	B'	B	C	D	E	F	G
๙-๙	90	90	1	1.5	21.65	7.5	7.7	3.5

ป้ายจราจรชนิดที่	มิติเป็นเซนติเมตร								
	A	B	C	D	E	G	H	K	L
๕-๕๗	60	15	15	3	42	95	34	13.75	18.75



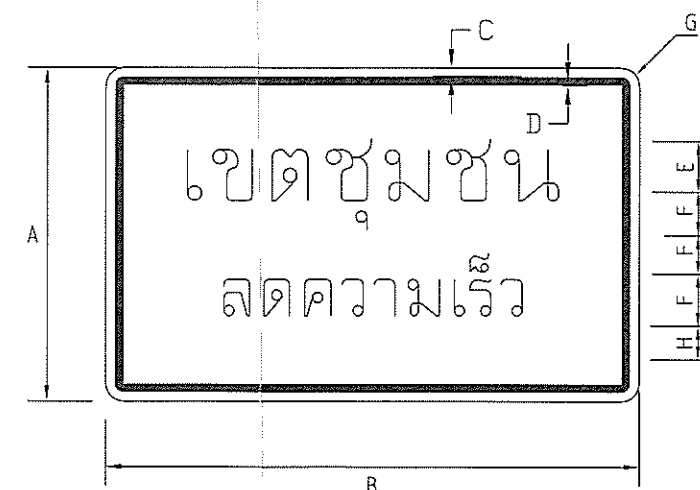
เส้นขอบป้าย
เส้นขอบป้าย
พื้นป้าย
เครื่องหมาย

สีเหลืองสะท้อนแสง
สีดำสะท้อนแสง
สีเหลืองสะท้อนแสง
สีดำสะท้อนแสง



เส้นขอบป้าย
เส้นขอบป้าย
พื้นป้าย
ตัวอักษร

สีเหลืองสะท้อนแสง
สีดำสะท้อนแสง
สีเหลืองสะท้อนแสง
สีดำสะท้อนแสง



เส้นขอบป้าย
เส้นขอบป้าย
ตัวอักษร
พื้นป้าย

สีดำสะท้อนแสง
สีเหลืองสะท้อนแสง
สีดำสะท้อนแสง
สีเหลืองสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซนติเมตร							
๓-๗๕	A	B	C	D	E	F	G	H
1	45	1	1.5	7.5	2	21	18.75	3.75
2	60	1.5	2.0	10	3.5	27	21	5
3	75	1.75	2.5	12	4.5	34	26.5	6
4	90	2	3	15	5.25	40.5	31.5	7.5

ใช้ป้ายขนาด 3

ป้ายจราจรชนิดที่	มิติเป็นเซนติเมตร							
	A	B'	B	C	D	E	F	G
๓-๗๖	55	65	1	1.5	21.65	7.5	7.7	3.5

ป้ายจราจรชนิดที่	มิติเป็นเซนติเมตร							
	A	B	C	D	E	F	G	H
๓-๗๗	80	120	2	2.5	12.5	15	13.5	3.5



RASADA MUNICIPALITY

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลรักษา 4 (บ้านแหลมตึกแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง Location : ม.4 ต.รักษา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เขียนแบบ / Draftings :

นายสุวิทย์ วัฒนสิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบสถาปัตยกรรม / Architectural design :

นายธีรวิทย์ นิลสุก
สถาปนิกชำนาญการ ส-สก.๒๙๕๕

ตรวจสอบ / Checked :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ / Propose :

นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง
ปลัดเทศบาลตำบลรักษา

แบบแสดง / Drawing title :

แบบขยาย
ป้ายสัญลักษณ์จราจร

งานเลขที่ Job number : 008/2565

เลขที่แบบ Drawing no. : 32

สำรวจ / Survey :

นางสาวอรทัย ยวงเงิน นายวิจิตรณ จิรพันธ์ไชย
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน นายช่างโยธามหาชำนาญงาน

ออกแบบโครงสร้าง / Structural design :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาชำนาญการ สย.13051

พิจารณา / Production Checked :

นายณรงค์ วัฒนกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ / Approval :

นายภาวิต คุณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี ตำบลรักษา

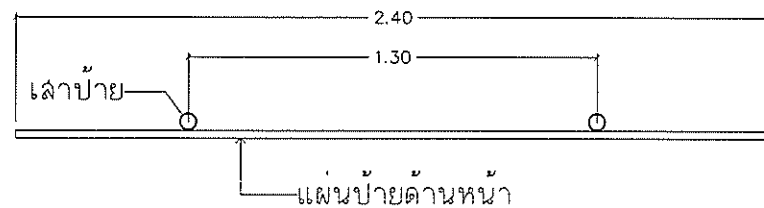
มาตราส่วน / Scale :

1:75

จำนวนทั้งหมด Total sheet : 34

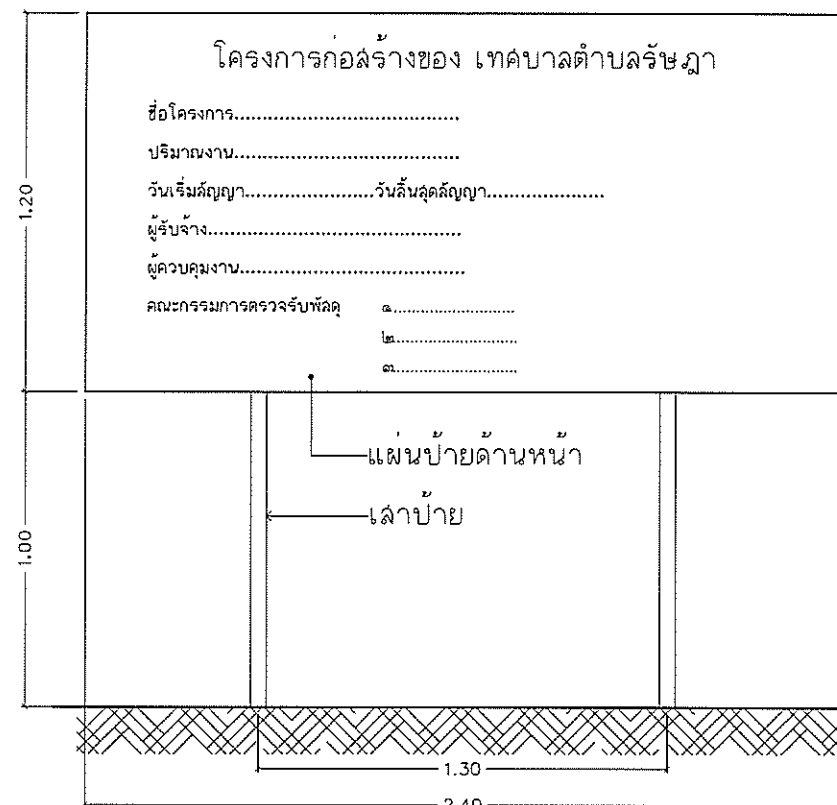
หมายเหตุ : มีคำสั่งระบุให้แบบและรายละเอียดระบุเป็นหน่วยอื่น

แบบป้ายประชาสัมพันธ์ (ชั่วคราว) ของเทศบาลตำบลรัชฎา



แปลน

มาตราส่วน 1:25

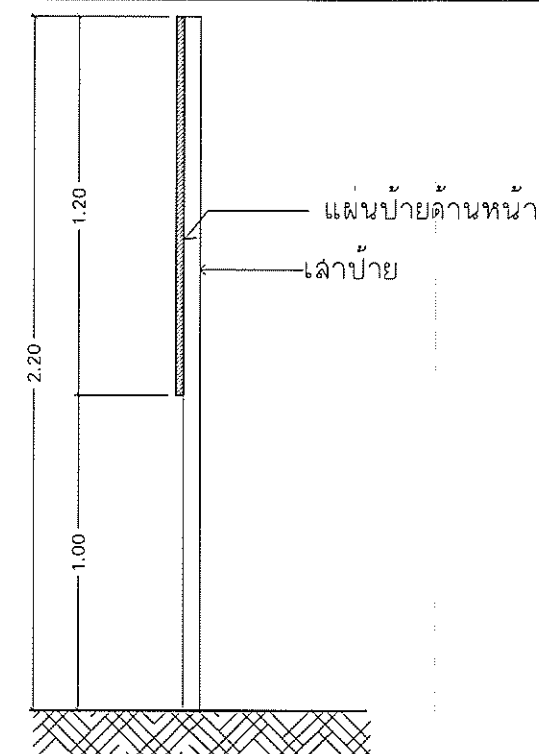


รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ

- 1.ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ชั่วคราว และติดตั้งบริเวณที่ก่อสร้างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตำแหน่งการติดตั้งป้ายกำหนดให้ภายหลัง
- 2.เสาป้ายชั่วคราว อาจเลือกใช้ไม้,เหล็ก หรือ ค.ส.ล.ได้ตามความเหมาะสมแต่ต้องให้มีความมั่นคงแข็งแรงพอสมควร
- 3.ตัวแผ่นป้ายกำหนดให้ใช้สีเขียว พร้อมข้อความตัวอักษรสีขาว ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดให้



รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1:25



RASADA MUNICIPALITY

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลรัชฎา 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง
Location : ม.4 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เขียนแบบ / Draftings :

นายอุทัย วัฒนสิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบสถาปัตยกรรม / Architectural design :

นายอิทธิพล นิลกุล
สถาปนิกชำนาญการ ส-สค.2955

ตรวจสอบ / Checked :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ / Propose :

นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

แบบร่าง/Drawing title :

แบบป้ายประชาสัมพันธ์

งานเลขที่
Job number : 008/2565

แบบวันที่/Issue date : 15/03/2565

เลขที่แบบ
Drawing no. : 33

สำรวจ / Survey :

นางสาวอรทัย ยวงเงิน นายวิจิตร ธีระพันธ์เชษฐ์
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบโครงสร้าง / Structural design :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.13051

พิจารณา / Production Checked :

นายณรงค์ หนูกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ / Approval :

นายภาวิต คุญสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี ตำบลรัชฎา

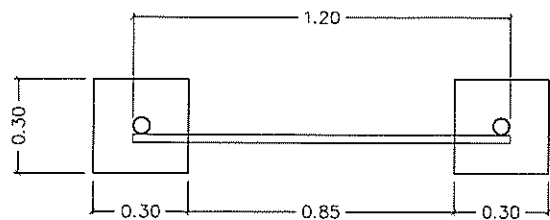
มาตราส่วน / Scale :

1:25

จำนวนทั้งหมด
Total sheet : 34

หมายเหตุ : มีตารางระบุวันที่และวันและจะระบุบนหน้าอื่น

แบบป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายโครงการ) ของเทศบาลตำบลรัชฎา



แปลน

มาตราส่วน

1:25

*** กรณีดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ***

- ติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในวันลงมอบงาน งดลุดท้าย

หมายเหตุ

สำหรับงานก่อสร้างที่เป็นการสร้างทาง คลองหรือลำน้ำ

ให้ติดตั้งที่จุดเริ่มต้น 1 ชุด ให้ติดตั้งที่จุดสิ้นสุด 1 ชุด

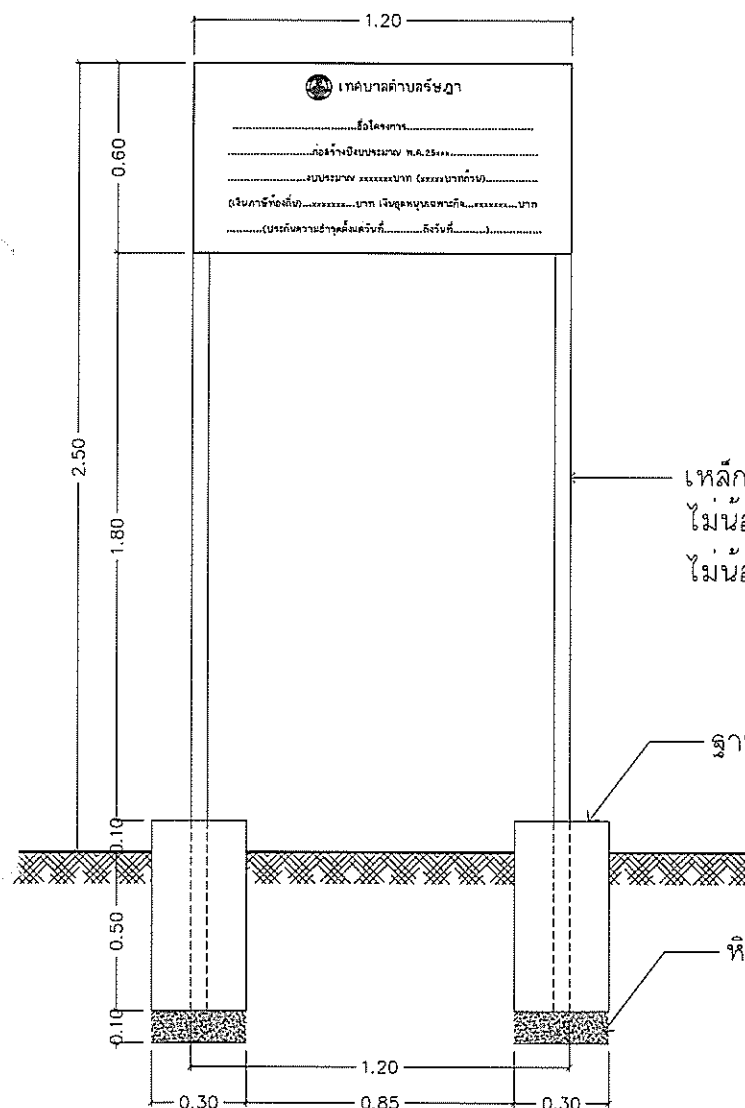
เหล็กกลม ๒๒" ทาสีรองพื้นกันสนิมโครงสร้างเหล็ก

ไม่น้อยกว่า 2 เที้ยว และ ทาสีน้ำมันโครงสร้างเหล็ก

ไม่น้อยกว่า 2 เที้ยว ตามมาตรฐานผู้ผลิต

แผ่นป้ายเหล็ก หนา 1/16"

โครงคร่าวเหล็กกล่อง ๒1"x1"



รูปด้านหน้า

มาตราส่วน

1:25

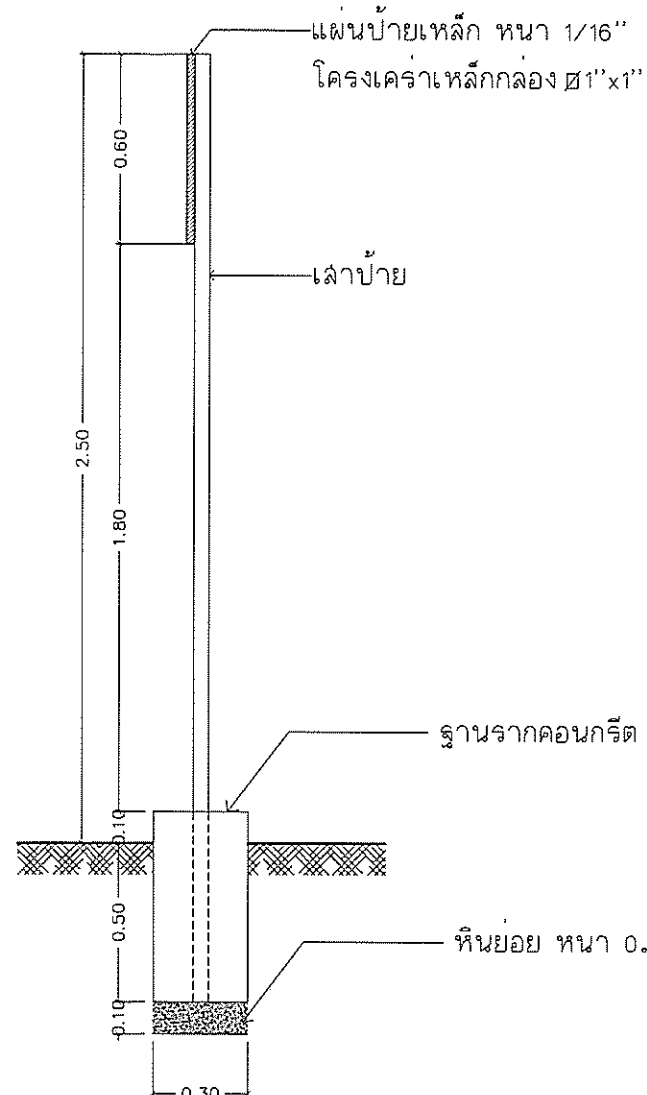
เหล็กกลม ๒๒" ทาสีรองพื้นกันสนิมโครงสร้างเหล็ก

ไม่น้อยกว่า 2 เที้ยว และ ทาสีน้ำมันโครงสร้างเหล็ก

ไม่น้อยกว่า 2 เที้ยว ตามมาตรฐานผู้ผลิต

ฐานรากคอนกรีต 1:2:4

หินย้อย หนา 0.10 ม.



รูปด้านข้าง

มาตราส่วน

1:25

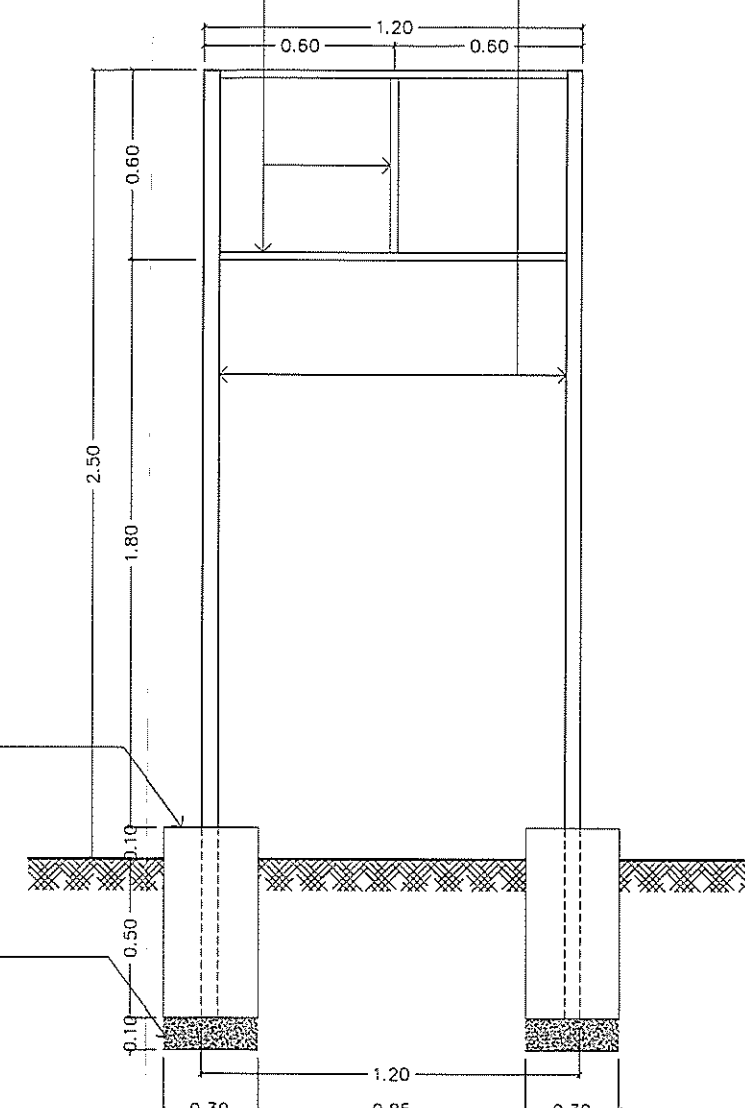
แผ่นป้ายเหล็ก หนา 1/16"

โครงคร่าวเหล็กกล่อง ๒1"x1"

เสาป้าย

ฐานรากคอนกรีต 1:2:4

หินย้อย หนา 0.10 ม.



แบบขยายโครงสร้าง

มาตราส่วน

1:25



RASADA MUNICIPALITY

โครงการ : ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมคูระบายน้ำ ค.ส.ล. บริเวณทางเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลรัชฎา 4 (บ้านแหลมตุ๊กแก) ถึงคลองท่าจีน หมู่ที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง Location : ม.4 รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เขียนแบบ / Draftings :

นายอุทัย วัฒน

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบสถาปัตยกรรม / Architectural design :

นายอิทธิพล นิลกุล

สถาปนิกชำนาญการ ส-สค.2955

ตรวจสอบ / Checked :

นายอัครินทร์ พลคชา

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ / Propose :

นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง

ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

แบบแสดง / Drawing title :

แบบป้ายประชาสัมพันธ์

มาตราส่วน / Scale :

1:25

สำรวจ / Survey :

นางสาวอรทัย ยวงเงิน

นายวิจิตรณัฐ จิรพันธ์พิเศษ

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ออกแบบโครงสร้าง / Structural design :

นายอัครินทร์ พลคชา

วิศวกรโยธาชำนาญการ สย.13051

พิจารณา / Production Checked :

นายณรงค์ หะนุกุล

ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ / Approval :

นายภาวิต คูณสุวรรณ

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรี ตำบลรัชฎา

งานเลขที่ Job number : 008/2565

เลขที่แบบ Drawing no. : 34

จำนวนทั้งหมด Total sheet : 34

หมายเหตุ : มีตารางระบุปริมาณงานและระบุต้นทุน