



ประกาศเทศบาลตำบลรัฐสภา

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมซอยพะเนียง หมู่ที่ ๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลรัฐสภา มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมซอยพะเนียง หมู่ที่ ๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๒,๓๕๙,๒๖๗.๐๒ บาท (สี่สิบสองล้านสามแสนห้าหมื่นเก้าพันสองร้อยหกสิบเจ็ดบาท-สองสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ซอยพะเนียง หมู่ที่ ๕ จำนวน ๑ โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลรัฐสภา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมคำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระราคาซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ

๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๘ ผ่านช่องทางโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๓๗๗-๑-๐๐๙๙๕-๒ ชื่อบัญชีเทศบาลตำบลรัชฎาเพื่อการรับเงิน และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคารมาให้ เทศบาลตำบลรัชฎา ตรวจสอบความถูกต้อง โดยส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาที่ saraban@rasada.go.th ตั้งแต่วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๘ โดยการชำระเงินและการส่งหลักฐานการชำระเงินในวันสุดท้าย ให้ดำเนินการภายในเวลา ๑๖.๓๐ น.

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าว

๑. ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

๒. ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

๓. ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.rasada.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๖ ๕๒๕๗๗๙ ต่อ ๑๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง เทศบาลตำบลรัชฎา ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@rasada.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ โดยเทศบาลตำบลรัชฎาจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.rasada.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายนครินทร์ ขอสว่างรัตน์)
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๔ /๒๕๖๘

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมชอยพะเนียง หมู่ที่ ๕
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลตำบลรัชฎา

ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เทศบาลตำบลรัชฎา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลตำบลรัชฎา" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างโครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมชอยพะเนียง หมู่ที่ ๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ ขอบเขตงาน
- ๑.๑๑ แบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- ๑.๑๒ ราคากลาง

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ตำบล รัชฎา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลตำบลรัชฎา ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน ทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลตำบลรัชฎา จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลตำบลรัชฎา จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลตำบลรัชฎา

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคา ชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๘ ผ่านบริการ โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๓๗๗-๑-๐๐๙๙๕-๒ ชื่อบัญชีเทศบาลตำบลรัชฎา เพื่อ การรับเงิน และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคารมาให้ เทศบาลตำบลรัชฎา ตรวจสอบความถูกต้อง โดยส่ง ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาที่ saraban@rasada.go.th ตั้งแต่วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๘ โดยการชำระเงินและการส่งหลักฐานการชำระเงินในวันสุดท้าย ให้ดำเนินการภายในเวลา ๑๖.๓๐ น.

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิในการยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และ หน่วยงานของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าว

๑. ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน
๒. ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่น

นอกเหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

๓. ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงิน ไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๒,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีตราฟท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร ดังกล่าวมาให้เทศบาลตำบลรัฐฯตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาาร่วมค้า กำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลตำบลรัฐฯจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลรัฐฯได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลตำบลรัฐฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลรัฐฯ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลศรีษะภูากำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลตำบลศรีษะภูาสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลศรีษะภูามีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลตำบลศรีษะภูามีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลตำบลศรีษะภูาทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ เทศบาลตำบลศรีษะภูาเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลตำบลศรีษะภูาจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมตา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลศรีษะภูา จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลตำบลศรีษะภูา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลศรีษะภูา

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลตำบลศรีษะภูา อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลตำบลรัชฎา ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลตำบลรัชฎายึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราฟัฟที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัฟลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟัฟนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลรัชฎา จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๐ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๗๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- เมื่องานลอกตะกอนออกพร้อมขนทิ้ง พร้อมถมดินให้ได้ระดับของงานก่อสร้าง ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของงานถมดินทั้งหมด

- เมื่องานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายชั่วคราว) ของเทศบาลฯ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๗๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- เมื่องานลอกตะกอนออกพร้อมขนทิ้ง พร้อมถมดินให้ได้ระดับของงานก่อสร้าง ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของงานถมดินทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๗๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- เมื่องานลอกตะกอนออกพร้อมขนทิ้ง พร้อมถมดินให้ได้ระดับของงานก่อสร้าง ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ ของงานถมดินทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๗๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- เมื่องานลอกตะกอนออกพร้อมขนทิ้ง พร้อมถมดินให้ได้ระดับของงานก่อสร้าง ได้ร้อยละ ๑๐๐ ของ งานถมดิน แล้วเสร็จทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- เมื่องานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๑๕๐ มม. (คู่) พร้อมบ่อพัก ค.ส.ล. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๒๙ เมตร แล้วเสร็จ พร้อมถมดิน ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- เมื่องานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๑๕๐ มม. (คู่) พร้อมบ่อพัก ค.ส.ล. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๒๙ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด พร้อมถมดิน ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- เมื่องานวางท่อระบายน้ำ HDPE ๑๕๐ มม. ชั้น Class C (๐.๔ MPa) พร้อมบ่อพัก ค.ส.ล. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๖๓ เมตร แล้วเสร็จ พร้อมถมดิน ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- เมื่องานวางท่อระบายน้ำ HDPE ๑๕๐ มม. ชั้น Class C (๐.๔ MPa) พร้อมบ่อพัก ค.ส.ล. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๖๓ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด พร้อมถมดิน ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- เมื่องานก่อสร้างบ่อหนองน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด

- เมื่องานก่อสร้างผนังรับท่อ ค.ส.ล. แล้วเสร็จแล้วเสร็จ

- เมื่องานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๕ เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๙๗ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๗๒ ตารางเมตร แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๐ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

-เมื่องานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๕ เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๗๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จทั้งหมด

-ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายโครงการ) ของเทศบาลฯ แล้วเสร็จ

-ทำการก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อย ครบถ้วน ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และสัญญาจ้างทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลรัชฎา จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลลี้ฯ ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลตำบลลี้ฯ ได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลตำบลลี้ฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีธงเรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลตำบลลี้ฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลตำบลลี้ฯ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือ เรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลตำบลลี้ฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลตำบลลี้ฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลตำบลลี้ฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่น ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลลี้ฯ ไม่ได้

(๑) เทศบาลตำบลลี้ฯ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลตำบลรัชฎา หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลตำบลรัชฎาได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบลรัชฎาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลตำบลรัชฎา สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลตำบลรัชฎา ไว้ชั่วคราว



1	ชื่อโครงการ	โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ขอยพะเนียง หมู่ที่ 5	
2	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลรัชฎา	
3	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	45,000,000.00	บาท
4	ลักษณะงาน(โดยสังเขป)		
	4.1	วางท่อ ค.ส.ล. ขนาด Ø 1.50 เมตร มอก. ชั้น 3 พร้อมบ่อพัก ความยาวไม่น้อยกว่า 458.00 ม.	
	4.2	วางท่อ HDPE ขนาด Ø 0.80 เมตร ชั้น Class C (0.4 Mpa.) ความยาวไม่น้อยกว่า 526.00 ม.	
	4.3	ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 967.00 เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 5,710 เมตร	
	4.4	ถมดินวางระบายน้ำเดิมทั้งหมดตลอดความยาวตามแบบแปลน ปริมาณไม่น้อยกว่า 24,125 ลูกบาศก์เมตร (หลวม)	
	4.5	บ่อหน่วงน้ำ พร้อมฝาบ่อพักตะแกรงเหล็ก จำนวน 1 บ่อ	
5	ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	27 มี.ค. 2568	เป็นเงิน 42,359,267.02 บาท
6	บัญชีประมาณการราคากลาง		
	6.1	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม	
7	รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
	7.1	นายนิพิฐ เจริญการ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	ผู้อำนวยการกองช่าง
	7.2	นายอัศวิน พลคชา กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาชำนาญการ
	7.3	นางสาวอรรทัย ยวงเงิน กรรมการกำหนดราคากลาง	นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางโครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ขอยพะเนียง หมู่ที่ 5

ชื่อโครงการ : โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ขอยพะเนียง หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง : ขอยพะเนียง หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต

แบบเลขที่ : 013 / 2568

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลรัชฎา

แบบ ปรท.4 , แบบ ปรท.4 (พ) , แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น , แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ ,

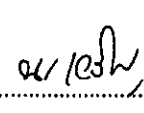
รายละเอียดการคำนวณคำนวณต้นทุนต่อหน่วย , ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ , ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ , รถบรรทุก 10 ล้อ

และรถลากพ่วง , ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาและ ตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างทาง ที่แนบมีจำนวน 10 ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

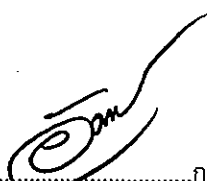
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานทาง/โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ขอยพะเนียง หมู่ที่ 5	41,363,022.24	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
2	กลุ่มงาน/งานค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	-	เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย.....-%
3	กลุ่มงาน/งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	996,244.78	เงินประกันผลงานหัก.....-%
4	กลุ่มงาน/งาน.....	-	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....-%
5	กลุ่มงาน/งาน.....	-	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....-%
	" ฯลฯ.....	-	พื้นที่ ผดุงชุก 1
			น้ำมัน ดีเซล 33.43 บาท/ลิตร
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	42,359,267.02	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างของงานราคากลาง	42,359,267.02	
	ตัวอักษร	สี่สิบสองล้านสามแสนห้าหมื่นเก้าพันสองร้อยหกสิบเจ็ดบาทสองสตางค์	

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายนิพิฐ เจริญการ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..........กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอัศวิน พลคชา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวอรทัย ยวงเงิน)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

หมายเหตุ :

- ราคาสินค้าใช้บัญชีราคาสินค้าก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ ของจังหวัดภูเก็ต และจังหวัดพังงา เดือนธันวาคม 2567 www.price.moc.go.th
- ราคาค่าแรงใช้บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงใหม่ ตาม 1135 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2566 ของกรมบัญชีกลาง
- ทบพวนและปรับปรุงตาราง Factor F ตามกรมบัญชีกลาง ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566 (ปรับดอกเบี้ยเงินกู้เป็นร้อยละ 7)
- ราคาสินค้าที่ไม่มีในบัญชีของกระทรวงพาณิชย์ ใช้สืบราคาจากร้านค้าภายในจังหวัดหรือใกล้เคียง โดยใช้ราคาต่ำสุด

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ขอยพะเนียง หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง : ขอยพะเนียง หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

แบบเลขที่ : 13 / 2568

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลรัชฎา

เมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการ	หน่วย	จำนวน	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย		ค่า Factor F	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
				(บาท)	(บาท)			
1	โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ขอยพะเนียง หมู่ที่ 5							
	งานวางท่อระบายน้ำ							
	1.1 วางท่อ คล. Ø 1.50 เมตร มอก. ชั้น 3	ท่อน	854.00	9,187.89	7,846,458.06	1.2376	11,370.93	9,710,776.49
	1.2 วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 800 มม. ชั้น Class C (0.4 MPa)	ม.	509.00	6,512.77	3,314,999.93	1.2376	8,060.20	4,102,643.91
	1.3 ขุดลอกตะกอนดินเลน ลึก 1.00 เมตร	ลบ.ม.	6,515.00	48.44	315,586.60	1.2376	59.95	390,569.97
2	1.4 ดินถมวางระบายน้ำเดิมตลอดความยาว (หลวม)	ลบ.ม.	24,125.00	574.24	13,853,540.00	1.2376	710.68	17,145,141.10
	งานบ่อ MH ค.ส.ล.							
	2.1 บ่อ MH 1 พร้อมฝาบ่อพัก	บ่อ	21.00	112,743.26	2,367,608.46	1.2376	139,531.06	2,930,152.23
	2.2 บ่อ MH 2 พร้อมฝาบ่อพัก	บ่อ	1.00	264,115.20	264,115.20	1.2376	326,868.97	326,868.97
	2.3 บ่อ MH 3 พร้อมฝาบ่อพัก	บ่อ	20.00	18,513.40	370,268.00	1.2376	22,912.18	458,243.67

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายนิพัทธ์ เจริญการ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....

(นายอัศวิน พลคชา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวอรทัย ยวงเงิน)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวอรทัย ยวงเงิน)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวอรทัย ยวงเงิน)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ขอยพะเยียง หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง : ขอยพะเยียง หมู่ที่ 5 ตำบลชะงา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

แบบเลขที่ : 13 / 2568

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลชะงา

เมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการ	หน่วย	จำนวน	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย		ค่า Factor F	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
				(บาท)	(บาท)			
3	งานผนังรับท่อ ค.ส.ล.	งาน	1.00	169,669.90	169,669.90	1.2376	209,983.47	209,983.46
	3.1 ผนังรับท่อ ค.ส.ล.	ตัน	6.00	1,641.42	9,848.52	1.2376	2,031.42	12,188.52
	3.2 เสาค้ำรูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.20 x 0.20 x 6.00 เมตร	ตัน	6.00	1,133.33	6,799.98	1.2376	1,402.61	8,415.65
	3.3 ค่าแรงตอกเสาเข็มรูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.20 x 0.20 x 6.00 เมตร	ตัน	6.00	180.00	1,080.00	1.2376	222.77	1,336.60
	3.4 ตัดหัวเสาเข็มรูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.20 x 0.20 เมตร	ตัน	6.00					
4	งานบ่อหน้าน้ำ พร้อมฝาบ่อพักตะแกรงเหล็ก	บ่อ	1.00	857,518.73	857,518.73	1.2376	1,061,265.18	1,061,265.18
	4.1 บ่อหน้าน้ำ พร้อมฝาบ่อพักตะแกรงเหล็ก	ตัน	30.00	1,094.28	32,828.40	1.2376	1,354.28	40,628.42
	4.2 เสาค้ำรูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.20 x 0.20 x 4.00 เมตร	ตัน	30.00	1,133.33	33,999.90	1.2376	1,402.61	42,078.27
	4.3 ค่าแรงตอกเสาเข็มรูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.20 x 0.20 x 4.00 เมตร	ตัน	30.00					

หมายเหตุ : สืบราคาจาก บริษัท ภูเก็ตทีม คอนสตรัคชั่น กรุ๊ป จำกัด/สำนักงานใหญ่ 88/11 หมู่ที่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 โทร 086-687 7759 คุณเยาวลักษณ์ (แพน) คีตราคางานตอกเสาเข็ม (เฉพาะค่าแรง) คิดค่าตอก 800 บาท/ตัน และค่าติดตั้งเครื่องจักร 1 ครั้ง ราคาต่อหน่วย 12,000 บาท ได้เท่ากับ (36*800)+12,000/36 = ค่าตอกเสาเข็ม 1,133.33 บาท/ตัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายนิพัทธ์ เจริญกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอัศวิน พลตชา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวอรทัย ยวงเงิน)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ขอยพะเนียง หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง : ขอยพะเนียง หมู่ที่ 5 ตำบลวังน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดอุทัย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลวังน้ำร้อน

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : 13 / 2568

เมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการ	หน่วย	จำนวน	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย		ค่า Factor F	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
				(บาท)	(บาท)			
5	4.4 ตัดหัวเสาเข็มรูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.20 x 0.20 เมตร	ตัน	30.00	180.00	5,400.00	1.2376	222.77	6,683.04
6	งานปากกริบท่อ	งาน	1.00	82,484.14	82,484.14	1.2376	102,082.37	102,082.37
7	งานหินคลกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	856.50	872.87	747,613.16	1.2376	1,080.26	925,246.04
8	ทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)	ลบ.ม.	285.50	824.61	235,426.16	1.2376	1,020.54	291,363.40
9	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)หนา 0.15 ม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	5,710.00	447.15	2,553,226.50	1.2376	553.39	3,159,873.11
10	งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	เมตร	60.00	483.81	29,028.60	1.2376	598.76	35,925.79
	งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	เมตร	522.00	310.76	162,216.72	1.2376	384.60	200,759.41

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายนิพัทธ์ เจริญการ)

ผู้อำนวยการกองช่าง



(นายอัศวิน พลคชา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวอรทัย ยวงเงิน)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ขอยพะเนียง หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง : ขอยพะเนียง หมู่ที่ 5 ตำบลวัง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

แบบเลขที่ : 13 / 2568

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลวัง

เมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย		ค่า Factor F	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
				(บาท)	(บาท)			
11	งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	เมตร	967.00	81.41	78,723.47	1.2376	100.75	97,428.16
12	งานเหล็กเสริม (Bar Chair) งานป้ายประชาสัมพันธ์ ของเทศบาลตำบลรัชฎา	ชุด	7,614.00	10.07	76,672.98	1.2376	12.46	94,890.48
13	ป้ายประชาสัมพันธ์ (ชั่วคราว) ของเทศบาลตำบลรัชฎา	ป้าย	2.00	1,606.67	3,213.34	1.2376	1,988.41	3,976.82
14	ป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายโครงการ) ของเทศบาลตำบลรัชฎา	ป้าย	1.00	3,637.03	3,637.03	1.2376	4,501.19	4,501.18
รวมค่าจ้างต้นทุน						33,421,963.77	รวมราคากลาง	41,363,022.24

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ 

(นายนิพัทธ์ เจริญการ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายอัศวิน พลลดา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นางสาวอรทัย ยวงเงิน)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ : โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ซอยพะเนียง หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง : ซอยพะเนียง หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต แบบเลขที่ : 013 / 2568

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลรัชฎา คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานระบบป้องกันดินพังโดยใช้ Sheet Pile พร้อมเบรคซึ่งค้ำยัน	1.00	งาน	996,244.78	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				996,244.78	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ : งานระบบป้องกันดินพังโดยใช้ Sheet Pile พร้อมเบรสซึ่งค้ำยัน
ชื่อโครงการ : โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ซอยพะเนียง หมู่ที่ 5
สถานที่ก่อสร้าง : ซอยพะเนียง หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
แบบเลขที่ : 013 / 2568
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลรัชฎา
คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

1 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- เนื่องจากต้องขุดดินลึกประมาณ 5.00 เมตรบริเวณก่อสร้างบ่อหนองน้ำและบ่อพักรับน้ำเสีย ภายในบริเวณโครงการ

จึงจำเป็นต้องจัดทำระบบป้องกันดินพังโดยใช้ Sheet Pile (เช่าแผ่น Sheet Pile พร้อมตอก - ถอน) (แบบมีเบรสซึ่งค้ำยัน)
(ขนาดบ่อ 7 x 12 ม. ความยาวรอบ 38.00 ม. ขุดดินลึก 5.00 ม.) (ราคาเช่า 60 วัน)

2 รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานระบบป้องกันดินพังโดยใช้ Sheet Pile พร้อมเบรสซึ่งค้ำยัน		
1.1	- ค่าเช่า Sheet pile Type 4 x (8.00 เมตร) พร้อมตอก - ถอน จำนวน 95.00 แผ่น ค่าวัสดุ 5,044 บาท/แผ่น	479,180.00	
1.2	- ค่าแรง 1,215.73 บาท/แผ่น	115,494.35	
1.3	- ค่าเช่าเบรสซึ่ง H - BEAM 300 x 300 = (1 ชั้น) พร้อมเชื่อมประกอบ - รื้อ จำนวน 69.00 เมตร ค่าวัสดุ 2,457.33 บาท/เมตร	169,555.77	
1.4	- ค่าแรง 1,293.33 บาท/เมตร	89,239.77	
1.5	- ค่ารถเทรลเลอร์ขนส่งแผ่น Sheet pile + H-BEAM จำนวน 6 เที่ยว เทียวละ 7,760 บาท	46,560.00	
1.6	- ค่าเช่ารถเทรลเลอร์บรรทุกถ แบ็คโฮ ไวโบร ตอก - ถอน (ไป - กลับ) จำนวน 4 เที่ยว เทียวละ 7,760 บาท	31,040.00	
รวมค่าใช้จ่าย		931,069.89	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		65,174.89	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		996,244.78	

ตารางคำนวณ

ค่า Factor F

ต้นทุน	ค่าวัสดุและค่าแรงงานการก่อสร้าง	=	33,421,963.77	บาท
--------	---------------------------------	---	---------------	-----

	=	33,421,963.77	บาท
--	---	---------------	-----

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	=	33,421,963.77	บาท
-------	---------------------------------------	---	---	---	---------------	-----

ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	=	30,000,000.00	บาท
--------------------------------------	---	---	---	---------------	-----

ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	=	40,000,000.00	บาท
--------------------------------------	---	---	---	---------------	-----

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	=	1.2394	
--------------------------------	---	---	---	--------	--

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	=	1.2342	
--------------------------------	---	---	---	--------	--

แทนค่าสูตร ค่า Factor F = 1.2394 - $\left\{ \frac{(1.2394 - 1.2342)(33,421,963.77 - 30,000,000.00)}{(40,000,000.00 - 30,000,000.00)} \right\}$

= 1.237620579 = 1.2376

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ขอยพะเนียง หมู่ที่ 5
สถานที่ก่อสร้าง ขอยพะเนียง หมู่ที่ 5 ตำบลศรีฐาน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลศรีฐาน
อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตมณฑล ฝนชุก 1
เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
เงินประกันผลงานหัก 0 %

ราคาน้ำมันโซล่า 33.50 บาท /ลิตร
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2568

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด / ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB ๕ 6 มม.	บ./ตัน	26,315.59	-	-	80.00	4,400.00	26,634.19	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
2	เหล็ก RB ๕ 9 มม.	บ./ตัน	25,406.87	-	-	80.00	4,400.00	26,158.87	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
3	เหล็ก RB ๕ 12 มม.	บ./ตัน	22,854.47	-	-	80.00	3,600.00	24,873.80	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
4	เหล็ก RB ๕ 15 มม.	บ./ตัน	23,759.09	-	-	80.00	3,600.00	27,111.83	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
5	เหล็ก RB ๕ 19 มม.	บ./ตัน	23,999.75	-	-	80.00	3,100.00	24,821.61	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
6	เหล็ก DB ๕ 12 มม.	บ./ตัน	22,287.48	-	-	80.00	3,600.00	25,545.16	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
7	เหล็ก DB ๕ 16 มม.	บ./ตัน	22,880.26	-	-	80.00	3,600.00	25,341.75	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
8	เหล็ก DB ๕ 20 มม.	บ./ตัน	22,359.44	-	-	80.00	3,100.00	24,839.05	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
9	เหล็ก DB ๕ 25 มม.	บ./ตัน	22,377.85	-	-	80.00	3,100.00	24,834.44	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
10	Wire Mesh ๕ 4 มม. @ 20 x 20 cm.	บ./ตร.ม.	33.64	-	-	-	-	33.64	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	สืบราคาในท้องที่จังหวัดภูเก็ต
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	35.23	-	-	-	-	35.23	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	3,364.49	1.00	4.58	50.00	-	3,419.07	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./ตัน	36,100.00	246.00	403.44	35.00	-	36,538.44	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	บจก.ไทยปัฒเน บางกุ้ง เมืองสุราษฎร์ฯ
14	ยาง CSS - 1	บ./ตัน	33,400.00	246.00	403.44	25.00	-	33,828.44	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	บจก.ไทยปัฒเน บางกุ้ง เมืองสุราษฎร์ฯ
15	ยาง CRS - 2	บ./ตัน	33,200.00	246.00	403.44	25.00	-	33,628.44	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	บจก.ไทยปัฒเน บางกุ้ง เมืองสุราษฎร์ฯ
16	ยาง PARA - AC	บ./ตัน	43,600.00	246.00	403.44	35.00	-	44,038.44	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	บจก.ไทยปัฒเน บางกุ้ง เมืองสุราษฎร์ฯ
17	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	261.32	85.00	195.14	-	-	456.46	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดพังงา
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	345.40	85.00	195.14	-	-	540.54	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดพังงา
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	212.67	85.00	195.14	-	-	407.81	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดพังงา
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	267.00	85.00	195.14	-	-	462.14	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดพังงา
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	283.76	85.00	195.14	-	-	478.90	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดพังงา
22	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	305.25	85.00	195.14	-	-	500.39	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดพังงา
23	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	345.40	85.00	195.14	-	-	540.54	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดพังงา
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	367.09	85.00	195.14	-	-	562.23	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดพังงา
25	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	-	85.00	311.65	34.62 (ค่าชุด-ขน)	-	346.27	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดพังงา
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	-	85.00	311.65	34.62 (ค่าชุด-ขน)	-	346.27	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดพังงา
27	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	687.00	1.00	11.55	23.29 (ค่าชุด-ขน)	-	721.84	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดพังงา
28	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ม.	บ./ลบ.ม.	2,242.99	-	-	-	-	2,242.99	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
29	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ม.	บ./ลบ.ม.	2,336.45	-	-	-	-	2,336.45	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
30	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ม.	บ./ลบ.ม.	2,523.36	-	-	-	-	2,523.36	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต(fic'325ksc.)
31	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 420 กก./ตร.ม.	บ./ลบ.ม.	2,803.74	-	-	-	-	2,803.74	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
32	ท่อกลมขนาด ๕ 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	299.07	-	-	-	-	299.07	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
33	ท่อกลมขนาด ๕ 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	392.53	-	-	-	-	392.53	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
34	ท่อกลมขนาด ๕ 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	628.74	-	-	-	-	628.74	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
35	ท่อกลมขนาด ๕ 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	934.58	-	-	-	-	934.58	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
36	ท่อกลมขนาด ๕ 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,214.95	-	-	-	-	1,214.95	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
37	ท่อกลมขนาด ๕ 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน	2,336.45	-	-	-	-	2,336.45	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
38	ท่อกลมขนาด ๕ 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน	5,046.73	-	-	-	-	5,046.73	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
39	ไม้กระดาน 1" x 8"	ลบ.ฟ.	650.00	-	-	-	-	650.00		ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
40	ไม้ค้ำยัน หนา 4 มม.	แผ่น	261.68	-	-	-	-	261.68		ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
41	ไม้คร่าว 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	535.00	-	-	-	-	535.00		ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
42	ไม้ค้ำยัน ๕ 3" x 3.00 ม.	ต้น	45.00	-	-	-	-	45.00		สืบราคาท้องที่ก่อสร้าง
43	ไม้ค้ำยัน ๕ 4" x 3.00 ม.	ต้น	55.00	-	-	-	-	55.00		สืบราคาท้องที่ก่อสร้าง
44	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	ท่อน	770.80	-	-	-	-	770.80		สืบราคาท้องที่ก่อสร้าง
45	เหล็กฉาก L 65 x 65 x 6 มม.	ท่อน	1,090.66	-	-	-	-	1,090.66		สืบราคาท้องที่ก่อสร้าง
46	เหล็กแบน PL 75 x 9 มม.	ท่อน	1,154.64	-	-	-	-	1,154.64		สืบราคาท้องที่ก่อสร้าง
47	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	ท่อน	1,205.60	-	-	-	-	1,205.60		สืบราคาท้องที่ก่อสร้าง
48	ตะปู	กก.	37.38	-	-	-	-	37.38		สืบราคาท้องที่ก่อสร้าง

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete			ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต			320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์	1.05 x	3,419.07	1,148.81	1,041.11	861.61
2. ทราย	1.20 x	562.23	402.11	418.30	350.83
3. หิน	1.15 x	540.54	474.92	450.68	540.81
4. ค่าแรงผสม - เท			680.00	680.00	640.51
รวม			2,705.84	2,590.09	2,393.76

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete		ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต		400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. คอนกรีตผสมเสร็จ		2,803.74	2,523.36	2,336.45	2,242.99	
2. ค่าแรงเท		466.00	0.00	466.00	466.00	
รวม		3,269.74	2,523.36	2,802.45	2,708.99	

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete			ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต			400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์	1.05 x	3,419.07	1,436.01	1,256.51	1,148.81	1,041.11	861.61
2. ทราย	1.20 x	562.23	353.53	385.91	402.11	418.30	350.83
3. หิน	1.15 x	540.54	452.54	457.51	474.92	450.68	540.81
4. ค่าแรงผสม			214.51	214.51	214.51	214.51	214.51
5. ค่าแรงเท			466.00	0.00	466.00	466.00	426.00
รวม			2,946.79	2,314.44	2,706.35	2,590.60	2,393.76

ตารางแสดงชนิดของคอนกรีต และค่าแรงอัดประลัยต่ำสุด ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

ชนิดของ คอนกรีต	จำนวนปูนซีเมนต์ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. (เป็นกิโลกรัม) ต้องไม่น้อยกว่า	แรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่ อายุ 28 วัน (กก./ซม.)	
		ลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.	ทรงกระบอก Ø 15x30 ซม.
ค 1	290	180	145
ค 2	320	240	200
ค 3	350	300	250
ค 4	400	420	350

ไม้แบบ					
ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร					
ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า	1 ลบ.ฟ.	@	650.00	=	650.00 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	535.00	=	160.50 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น (ขนาด ๒ 4" x 4.00 ม	@	55.00	=	16.50 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@	37.38	=	9.35 บาท/ตร.ม.
รวม				=	836.35 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก	836.35	/	4.00	=	209.09 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	358.09 บาท/ตร.ม.
ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร					
รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)					
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	836.35	/	5.00	=	167.27 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	316.27 บาท/ตร.ม.
ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร					
ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า	1 ลบ.ฟ.	@	650.00	=	650.00 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยัน หน้า 4 มม. 1 ตร.ม.		@	90.86	=	90.86 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	535.00	=	160.50 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@	37.38	=	9.35 บาท/ตร.ม.
รวม				=	910.71 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก	910.71	/	3.00	=	303.57 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	452.57 บาท/ตร.ม.
ทรายหยาบอัดแน่น					
ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าดั๊ก				=	367.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 85.00 กม.				=	195.14 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยูนิต 1.40 x 562.23				=	787.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %				=	37.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	824.61 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม				=	824.61 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดเขตฝนตก ผนชุก 1 ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 33.50 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)	=	8.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	11.55	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.51	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.51 x 1.25	=	25.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)	=	22.80	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	48.44	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

งานดินถมคันทาง ปรับเกลี้ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	350.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน)	=	23.29	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	49.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม.	=	11.55	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	434.83	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 434.83 x 1.30	=	565.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี้ยแต่ง = 8.96 บาท / ลบ.ม. (ตัก)	=	8.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	574.24	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	574.24	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	=	1.25
ดิน , ดินปนทราย , ดินลูกรัง ถมคันทาง	=	1.30
ค่าดินที่แหล่ง = $\frac{\text{ราคาที่ดิน}}{2} \text{ บาท / ไร่} \times 1 \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3}$		

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	367.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 85.00 กม.	=	195.14	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	562.23	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 562.23 x 1.40	=	787.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	49.99 x 0.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	824.61	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	824.61	บาท/ลบ.ม.

งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Crushed Rock Soil Aggregate Under Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)	=	305.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 85.00 กม.	=	195.14	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	500.39	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 500.39 x 1.50	=	750.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend)	=	26.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ)	=	96.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	872.87	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	872.87	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่เทศบาลตำบลวังยาง ขนาด กว้าง	3.00	x	10.00 เมตร	=	30.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ				=	856.50	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ				=	2,523.36	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่				=	30.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	30.00	x	15.00	/	100
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	4.50	ลบ.ม.	@	2,523.36		
ค่าขนส่งคอนกรีต	-	กม.	(ไม่คิดระยะทางขนส่ง)			
(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)	=	-	x	-	x	-
ค่าตะแกรงเหล็ก	30.000	ตร.ม.	x	33.64	บาท/ตร.ม.	(ใช้ Wire Mesh Ø 4 มม. @ 20 x 20 cm.)
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	30.000	ตร.ม.	x	5.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)	=	21.94	x	10.00	เมตร	
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	=	12.74	x	30.00	ตร.ม.	
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	=	9.95	x	30.00	ตร.ม.	
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	30.000	ตร.ม.	x	0.00	บาท/ตร.ม.	เลือกค่างานบ่มผิวทางคอนกรีต ☒ มีค่างาน ☐ ไม่มีค่างาน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	13,414.42	บาท
ค่างานต้นทุน	=	13,414.42	/	30.00		
				=	447.15	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint = 100.00 เมตร

คิดจากความยาว	3.00	ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	21.18	กก.	@	24.82		
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	11.00	ชุด	@	20.00		
Joint Filler (แผ่นโฟม)	0.67	ตร.ม.	@	400.00		
Joint Sealer	2.03	ลิตร	@	45.00		
ค่าหยอดยาง	3.00	ม.	@	15.82		
แผ่นพลาสติก	3.90	ม.	@	15.82		
ไม้แบบ (2)	0.75	ตร.ม.	@	316.27		
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,451.43	บาท
ค่างานต้นทุน	1,451.43	/	3.00			
				=	483.81	บาท/เมตร

Metal Cap	ราคาชุดละ	@	10.00	บาท (ประมาณ)
Joint Filler (แผ่นโฟม)	ราคาตารางเมตรละ	@	400.00	บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	@	45.00	บาท (ประมาณ)
ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar		@	10.00	บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

ระยะห่าง / Joint = 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	3.00	ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	21.18	กก.	@	27.11		
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ม.	@	24.75		
ทาสี + จาระบี	11.00	ชุด	@	10.00		
Joint Sealer	1.62	ลิตร	@	45.00		
แผ่นพลาสติก	3.25	ม.	@	15.82		
ค่าใช้จ่ายรวม				=	932.29	บาท
ค่างานต้นทุน	932.29	/	3.00			
				=	310.76	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar	13.48	กก.	@	25.34	=	341.61	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	24.75	=	247.50	บาท
Joint Sealer	5.00	ลิตร	@	45.00	=	225.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	814.11	บาท
ค่างานต้นทุน	814.11	/	10.00		=	81.41	บาท/เมตร

เหล็กเสริม (Bar Chair)

คิดต่อจุด	1.00	จุด					
ค่าเหล็ก Bar Chair RB 9 มม.	0.37	กก.	@	26.16	=	9.68	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.01	กก.	@	35.23	=	0.39	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	10.07	บาท
ค่างานต้นทุน	10.07	/	1.00		=	10.07	บาท/จุด

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 1.50 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 1.50 m. CLASS 3)

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	22.80	(ดินถมหลังท่อสูง 0.3 - 0.5 ม.)	=	0.00	บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 1.50 ม. ชั้น 3					=	5,046.73	บาท/ม.	
ค่าขนส่ง					=	130.95	บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ					=	635.00	บาท/ม.	
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.60	ม.	1,410	@	2,393.76	=	3,375.20	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00	ม.	-	@	824.61	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	9,187.89	บาท/ม.	
ค่างานต้นทุน					=	9,187.89	บาท/ม.	

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งต่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 10.00 กม. = $27.29 \times 13 + 300$ = 654.77 บาท/เทียวค่าขนส่งเฉลี่ย : $654.77 / 5$ = 130.95 บาท/ม.งานท่อ HDPE Ø 800 มม. ชั้น Class C (0.4 Mpa)

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	22.80	(ดินถมหลังท่อสูง 0.3 - 0.5 ม.)	=	0.00	บาท/ม.
ค่าท่อ ขนาด Ø 800 มิลลิเมตร ชั้น Class C (0.4 MPa) ยาว 12 เมตร					=	4,900.00	บาท/ม.
ค่าขนส่งต่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุกถึงหน้างาน 1 เทียวละ 30,000บาท (ค่าขนส่งเฉลี่ย = 30,000/108 เมตร) (ความยาวท่อยาวท่อนละ 12 ม. ขนส่งได้ 9 ท่อน/เทียว)					=	277.77	บาท/ม.
ค่าแรงติดตั้ง คิด 15% ของค่าวัสดุ	4,900.00	บาท/ม.	0.15		=	735.00	บาท/ม.
ค่าวางและเชื่อมท่อ					=	600.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ม.	-	@	2,393.76	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00	ม.	-	@	824.61	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	6,512.77	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน					=	6,512.77	บาท/ม.

งานบ่อพัก ค.ส.ล. MH 1

(ตามแบบบ่อพัก ค.ส.ล. ของ ทต. ตำบลรัชฎา)

ขนาด 4.70 x 2.00 ม. หนา 0.25 ม.

ก. บ่อพัก ค.ส.ล.

คอนกรีต ค 2	7.86	ลบ.ม.	๑	2,802.45	=	22,027.26	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	0.00	กก.	๑	26.63	=	0.00	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	8.80	กก.	๑	26.16	=	230.20	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	807.72	กก.	๑	25.55	=	20,633.34	บาท
เหล็กเสริม DB 16 มม.	1,089.45	กก.	๑	25.34	=	27,608.57	บาท
เหล็กเสริม DB 20 มม.	29.02	กก.	๑	24.84	=	720.83	บาท
ลวดผูกเหล็ก	48.37	กก.	๑	35.23	=	1,704.24	บาท
ไม้แบบ (1)	72.63	ตร.ม.	๑	358.09	=	26,008.08	บาท
เหล็กฉาก 75 x 75 x 6 มม.	5.91	ม.	๑	200.93	=	1,187.92	บาท
ค่าเชื่อม	8.00	จุด	๑	5	=	40.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	0.00	ลบ.ม.	๑	22.80	=	0.00	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.10	0.10	ลบ.บ.	๑	2393.76	=	2,250.13	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.00	0.00	ลบ.บ.	๑	824.61	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.67	ตร.ม.	๑	45.56	=	76.09	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ฝาบ่อพัก ค.ส.ล.					=	102,486.65	บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (กิต 1 ชุด มี 45 ฝา ขนาด 0.41 x 1.00 ม. หนา 0.075 ม.)

เหล็กฉาก 75 x 75 x 6 มม.	0.00	ม.	๑	200.93	=	0.00	บาท
เหล็ก PL 75 x 9 มม.	34.40	ม.	๑	192.44	=	6,619.94	บาท
เหล็ก DB 16 มม.	40.26	กก.	๑	26.16	=	1,053.16	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	0.00	กก.	๑	26.16	=	0.00	บาท
ค่าเชื่อมเหล็ก	448.00	จุด	๑	5	=	2,240.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	7.54	ตร.ม.	๑	45.56	=	343.52	บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	10,256.61	บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน บ่อพัก ค.ส.ล. MH1 + ฝาปิด

= 102,486.65 + 10,256.61

= 112,743.26 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานบ่อพัก ค.ส.ล. MH 2

(ตามแบบบ่อพัก ค.ส.ล. ของ ทต. ตำบลรัชฎา)

ก. บ่อพัก ค.ส.ล.

คอนกรีต ค 2	26.44	ลบ.ม.	๑	2,802.45	=	74,096.78	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	0.00	กก.	๑	26.63	=	0.00	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	8.80	กก.	๑	26.16	=	230.20	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	1,456.54	กก.	๑	25.55	=	37,207.55	บาท
เหล็กเสริม DB 16 มม.	3,243.53	กก.	๑	25.34	=	82,196.73	บาท
เหล็กเสริม DB 20 มม.	43.47	กก.	๑	24.84	=	1,079.75	บาท
ลวดผูกเหล็ก	118.81	กก.	๑	35.23	=	4,185.62	บาท
ไม้แบบ (1)	130.00	ตร.ม.	๑	358.09	=	46,551.70	บาท
เหล็กฉาก 75 x 75 x 6 มม.	5.91	ม.	๑	200.93	=	1,187.52	บาท
ค่าเชื่อม	8.00	จุด	๑	5	=	40.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	0.00	ลบ.ม.	๑	22.80	=	0.00	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 2.73	2.73	ลบ.บ.	๑	2393.76	=	6,659.44	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.00	0.00	ลบ.บ.	๑	824.61	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.670	ตร.ม.	๑	45.56	=	76.09	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ฝาบ่อพัก ค.ส.ล.					=	253,511.37	บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คัด 1 ชุด มี 45 ฝา ขนาด 0.41 x 1.00 ม. หนา 0.075 ม.)

เหล็กฉาก 75 x 75 x 6 มม.	0.00	ม.	@	200.93	=	0.00	บาท
เหล็ก PL 75 x 9 มม.	34.40	ม.	@	192.44	=	6,619.94	บาท
เหล็ก DB 16 มม.	40.26	กก.	@	26.16	=	1,053.16	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	0.00	กก.	@	26.16	=	0.00	บาท
ค่าเชื่อมเหล็ก	448.00	จุด	@	5	=	2,240.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	7.54	ตร.ม.	@	91.61	=	690.74	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.00	ตร.ม.	@		=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	10,603.83	บาท
ค่างานต้นทุน	= ค่างาน บ่อพัก ค.ส.ล. MH2 + ฝาปิด						
	= 253,511.37 + 10,603.83					=	264,115.20 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานบ่อพัก ค.ส.ล. MH.3

(ตามแบบบ่อพัก ค.ส.ล. ของ ทต. ตำบลรัชฎา)

ขนาด 1.45 x 1.15 ม. หนา 0.15 ม.

ก. บ่อพัก ค.ส.ล.

คอนกรีต ค 2	1.27	ลบ.ม.	@	2,802.45	=	3,559.11	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	0.00	กก.	@	26.63	=	0.00	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	32.30	กก.	@	26.16	=	844.93	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	94.56	กก.	@	25.55	=	2,415.55	บาท
เหล็กเสริม DB 16 มม.	0.00	กก.	@	25.34	=	0.00	บาท
เหล็กเสริม DB 20 มม.	0.00	กก.	@	24.84	=	0.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.17	กก.	@	35.23	=	111.73	บาท
ไม้แบบ (1)	14.43	ตร.ม.	@	358.09	=	5,167.24	บาท
เหล็กฉาก 75 x 75 x 6 มม.	5.03	ม.	@	200.93	=	1,010.69	บาท
ค่าเชื่อม	8.00	จุด	@	5	=	40.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	0.00	ลบ.ม.	@	22.80	=	0.00	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ลบ.บ.	@	2393.76	=	-	บาท
ค่าทรายถมอัดแน่น หนา	0.05	ลบ.บ.	@	721.84	=	57.75	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.56	ตร.ม.	@	45.56	=	71.07	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ฝาบ่อพัก ค.ส.ล.					=	13,278.08	บาท

ข. ฝาปิด ค.ส.ล. (คัด 1 ชุด มี 2 ฝา ขนาด 0.98 x 0.64 ม. หนา 0.15 ม.)

(ตามแบบบ่อพัก ค.ส.ล. ของ ทต. ตำบลรัชฎา)

คอนกรีต ค 2	0.18	ลบ.ม.	@	2,802.45	=	504.44	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	37.35	กก.	@	25.55	=	954.11	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.93	กก.	@	35.23	=	32.90	บาท
ไม้แบบ (1)	4.86	ตร.ม.	@	358.09	=	1,740.32	บาท
เหล็กฉาก 75 x 75 x 6 มม.	7.12	ม.	@	200.93	=	1,430.65	บาท
ท่อ PVC Ø 3 "	0.60	ม.	@	98.44	=	59.06	บาท
ค่าเชื่อม	85.00	จุด	@	5	=	425.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.95	ตร.ม.	@	45.56	=	88.84	บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ชุด					=	5,235.32	บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน บ่อพัก ค.ส.ล. MH3 + ฝาปิด

= 13,278.08 + 5,235.32

= 18,513.40 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานปากรับท่อ ค.ส.ล.

(ตามแบบบ่อพัก ค.ส.ล. ของ ทต. ตำบลรัชฎา)

ขนาด 4.70 x 2.00 ม. ทน 0.25 ม.

ก.ผนังรับท่อ ค.ส.ล.

คอนกรีต ค 2	7.24	ลบ.ม.	@	2,802.45	=	20,289.74	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	0.00	กก.	@	26.63	=	0.00	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	0.00	กก.	@	26.16	=	0.00	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	455.16	กก.	@	25.55	=	11,627.14	บาท
เหล็กเสริม DB 16 มม.	1,035.27	กก.	@	25.34	=	26,235.55	บาท
เหล็กเสริม DB 20 มม.		กก.	@	24.84	=	0.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก	37.26	กก.	@	35.23	=	1,312.70	บาท
ไม้แบบ (1)	44.83	ตร.ม.	@	358.09	=	16,053.17	บาท
เหล็กฉาก 75 x 75 x 6 มม.	0.00	ม.	@	200.93	=	0.00	บาท
ค่าเชื่อม	0.00	จุด	@	5	=	0.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	0.00	ลบ.ม.	@	22.80	=	0.00	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ทน 0.10	0.10	ลบ.บ.	@	2393.76	=	6,965.84	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น ทน 0.00	0.00	ลบ.บ.	@	824.61	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.000	ตร.ม.	@	45.56	=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ปากรับท่อ ค.ส.ล.					=	82,484.14	บาท

งานบ่อท่อน้ำ ค.ส.ล.

(ตามแบบบ่อพัก ค.ส.ล. ของ ทต. ตำบลรัชฎา)

ขนาด 10.00 x 5.00 ม. ทน 0.35 ม.

ก. งานบ่อท่อน้ำ ค.ส.ล.

คอนกรีต ค 2	75.37	ลบ.ม.	@	2,802.45	=	211,220.66	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	71.67	กก.	@	26.63	=	1,908.87	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	14.95	กก.	@	26.16	=	391.08	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	1,817.74	กก.	@	25.55	=	46,434.46	บาท
เหล็กเสริม DB 16 มม.	8,196.18	กก.	@	25.34	=	207,705.54	บาท
เหล็กเสริม DB 20 มม.	0.00	กก.	@	24.84	=	0.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก	250.72	กก.	@	35.23	=	8,832.93	บาท
ไม้แบบ (1)	300.80	ตร.ม.	@	358.09	=	107,713.47	บาท
เหล็กฉาก 75 x 75 x 6 มม.	79.68	ม.	@	200.93	=	16,010.37	บาท
ค่าเชื่อม	48.00	จุด	@	5	=	240.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	231.50	ลบ.ม.	@	22.80	=	5,278.20	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ทน 0.10	0.10	ลบ.บ.	@	2,393.76	=	14,195.00	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น ทน 0.00	0.00	ลบ.บ.	@	824.61	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	24.860	ตร.ม.	@	45.56	=	1,132.62	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อท่อน้ำ ค.ส.ล.					=	621,063.19	บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คัด 1 ชุด มี 54 ฝา ขนาด 1.43 x 0.50 ม.)

เหล็กฉาก 75 x 75 x 6 มม.	0.00	ม.	@	200.93	=	0.00	บาท
เหล็กแบน 75 x 9 มม.	1040.04	ม.	@	192.44	=	200,145.30	บาท
ค่าเชื่อมเหล็ก PL+เหล็ก L	5670.00	จุด	@	5	=	28,350.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	174.72	ตร.ม.	@	45.56	=	7,960.24	บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	236,455.54	บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน บ่อท่อน้ำ ค.ส.ล. + ฝาปิด

= 621,063.19 + 236,455.54

= 857,518.73 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานผนังรับท่อ ค.ส.ล.

(ตามแบบบ่อพัก ค.ส.ล. ของ ทด. ตำบลรัชฎา)

ขนาด 4.00 x 7.00 ม. หนา 0.40 ม.

ก.ผนังรับท่อ ค.ส.ล.

คอนกรีต ค 2	18.76	ลบ.ม.	@	2,802.45	=	52,573.96	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	0.00	กก.	@	26.63	=	0.00	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	0.00	กก.	@	26.16	=	0.00	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	0.00	กก.	@	25.55	=	0.00	บาท
เหล็กเสริม DB 16 มม.	965.00	กก.	@	25.34	=	24,454.79	บาท
เหล็กเสริม DB 20 มม.	2,583.65	กก.	@	24.84	=	64,175.41	บาท
ลวดผูกเหล็ก	88.72	กก.	@	35.23	=	3,125.47	บาท
ไม้แบบ (1)	49.73	ตร.ม.	@	358.09	=	17,807.82	บาท
เหล็กฉาก 75 x 75 x 6 มม.	0.00	ม.	@	128.47	=	0.00	บาท
ค่าเชื่อม	0.00	จุด	@	5	=	0.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	36.40	ลบ.ม.	@	22.80	=	829.92	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.12	ลบ.บ.	2.800	@	2,393.76	=	6,702.53	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.00	ลบ.บ.	-	@	824.61	=	-	บาท
ลิกั่นสนิม 2 ชั้น	0.000	ตร.ม.	@	45.56	=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ผนังรับท่อ ค.ส.ล.					=	169,669.90	บาท

งานป้ายประชาสัมพันธ์ ของเทศบาลตำบลรัชฎา

1. ป้ายประชาสัมพันธ์ (ชั่วคราว) ของเทศบาลตำบลรัชฎา (จำนวน 1 ป้าย)

ป้ายประชาสัมพันธ์ (ชั่วคราว) ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร

ขุดดิน	0.075	ลบ.ม.	@	168.00	บาท	=	12.60	บาท
หินย่อย 3/8"	0.013	ลบ.ม.	@	462.14	บาท	=	6.01	บาท
คอนกรีต 1:2:4	0.075	ลบ.ม.	@	2,802.45	บาท	=	210.18	บาท
เสาไม้ ขนาด 2" ความยาว 3.00 ม.	2.000	ท่อน	@	40.00	บาท	=	80.00	บาท
แผ่นไม้อัดยาง ขนาด 1.20x2.40 ม. หนา 4 มม.	1.000	แผ่น	@	261.68	บาท	=	261.68	บาท
แผ่นป้ายชื่อข้อความ หรือแผ่นป้ายไว้นิล	1.000	แผ่น	@	576.00	บาท	=	576.00	บาท
ค่าอุปกรณ์ยึดแผ่นป้ายพร้อมค่าแรงติดตั้งป้าย	1.000	งาน	@	460.20	บาท	=	460.20	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ป้ายประชาสัมพันธ์ (ชั่วคราว)						=	1,606.67	บาท / ป้าย

2. ป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายโครงการ) ของเทศบาลตำบลรัชฎา (จำนวน 1 ป้าย)

ป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายโครงการ) ขนาด 0.60 x 1.20 เมตร พร้อมโครงเหล็ก

ดินขุด	0.075	ลบ.ม.	@	168.00	บาท	=	12.60	บาท
หินย่อยรองกันหลุม	0.013	ลบ.ม.	@	462.14	บาท	=	6.01	บาท
คอนกรีต 1:2:4	0.08	งาน	@	2,802.45	บาท	=	210.18	บาท
เสาเหล็ก ขนาด ๒ 2" หนา 2.3 มม.	25.800	กก.	@	33.23	บาท	=	857.33	บาท
หัวเสาตรงอลูมิเนียม ขนาด 2"	6.000	ชุด	@	200.00	บาท	=	1,200.00	บาท
ค่าอุปกรณ์ยึดแผ่นป้ายพร้อมค่าแรงติดตั้งป้าย	1.000	งาน	@	460.20	บาท	=	460.20	บาท
หนา 1.2 มม. พร้อมตัวหนังสือ								
เหล็กกล่อง ขนาด 1' x 1" หนา 2.3 มม.	5.508	ม.	@	32.78	บาท	=	180.55	บาท
แผ่นป้ายเหล็ก ขนาด 0.60 x 1.20 ม.	1.000	ชุด	@	596.25	บาท	=	596.25	บาท
ทาสีกันสนิม 2 ชั้น	2.500	ตร.ม.	@	45.56	บาท	=	113.90	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายโครงการ)						=	3,637.03	บาท / ป้าย

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถมบรรทุก 6 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอ เมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	13.80	19.32	41	139.71	195.59	81	273.68	383.16
2	15.69	21.97	42	143.06	200.28	82	277.03	387.85
3	17.58	24.62	43	146.40	204.97	83	280.38	392.53
4	19.48	27.27	44	149.75	209.65	84	283.75	397.25
5	21.37	29.92	45	153.10	214.34	85	287.09	401.93
6	23.26	32.57	46	156.46	219.04	86	290.42	406.59
7	25.83	36.16	47	159.81	223.73	87	293.78	411.29
8	29.18	40.85	48	163.15	228.42	88	297.13	415.98
9	32.52	45.53	49	166.51	233.11	89	300.47	420.66
10	35.87	50.22	50	169.86	237.80	90	303.84	425.37
11	39.22	54.91	51	173.20	242.49	91	307.19	430.07
12	42.57	59.60	52	176.55	247.17	92	310.54	434.75
13	45.92	64.29	53	179.90	251.86	93	313.87	439.42
14	49.27	68.98	54	183.25	256.55	94	317.22	444.11
15	52.62	73.67	55	186.60	261.24	95	320.60	448.84
16	55.97	78.36	56	189.95	265.93	96	323.92	453.49
17	59.32	83.05	57	193.30	270.62	97	327.27	458.18
18	62.67	87.74	58	196.64	275.30	98	330.64	462.89
19	66.02	92.43	59	199.99	279.99	99	333.99	467.58
20	69.37	97.12	60	203.35	284.68	100	337.32	472.25
21	72.72	101.80	61	206.70	289.39	101	340.67	476.94
22	76.07	106.49	62	210.05	294.07	102	344.04	481.66
23	79.42	111.18	63	213.40	298.76	103	347.39	486.35
24	82.77	115.87	64	216.74	303.44	104	350.72	491.01
25	86.12	120.56	65	220.10	308.14	105	354.07	495.70
26	89.46	125.25	66	223.44	312.82	106	357.44	500.41
27	92.81	129.94	67	226.80	317.51	107	360.78	505.09
28	96.16	134.63	68	230.14	322.20	108	364.14	509.80
29	99.51	139.32	69	233.50	326.90	109	367.48	514.47
30	102.86	144.01	70	236.85	331.58	110	370.83	519.16
31	106.21	148.70	71	240.20	336.28	111	374.20	523.88
32	109.56	153.38	72	243.55	340.96	112	377.54	528.56
33	112.91	158.08	73	246.90	345.65	113	380.90	533.26
34	116.26	162.76	74	250.23	350.32	114	384.23	537.92
35	119.61	167.46	75	253.59	355.03	115	387.57	542.60
36	122.96	172.14	76	256.94	359.71	116	390.93	547.31
37	126.31	176.83	77	260.28	364.40	117	394.26	551.97
38	129.66	181.52	78	263.63	369.09	118	397.60	556.65
39	133.01	186.21	79	266.98	373.78	119	400.96	561.35
40	136.36	190.90	80	270.33	378.47	120	404.34	566.08

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอ เมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
121	407.68	570.75	148	498.15	697.41	175	588.59	824.03
122	411.04	575.45	149	501.49	702.09	176	591.87	828.61
123	414.35	580.09	150	504.85	706.79	177	595.26	833.37
124	417.74	584.83	151	508.14	711.39	178	598.67	838.14
125	421.09	589.52	152	511.52	716.13	179	601.97	842.76
126	424.45	594.23	153	514.83	720.76	180	605.29	847.40
127	427.77	598.87	154	518.24	725.54	181	608.61	852.06
128	431.10	603.54	155	521.58	730.21	182	612.07	856.89
129	434.45	608.22	156	524.92	734.89	183	615.41	861.58
130	437.81	612.93	157	528.28	739.60	184	618.77	866.28
131	441.18	617.66	158	531.66	744.32	185	622.01	870.82
132	444.51	622.32	159	534.95	748.93	186	625.39	875.54
133	447.86	627.00	160	538.35	753.69	187	628.78	880.29
134	451.21	631.70	161	541.67	758.33	188	632.17	885.04
135	454.59	636.42	162	544.99	762.99	189	635.45	889.64
136	457.91	641.07	163	548.33	767.66	190	638.87	894.42
137	461.24	645.73	164	551.68	772.36	191	642.17	899.04
138	464.66	650.52	165	555.05	777.06	192	645.48	903.68
139	467.95	655.12	166	558.42	781.79	193	648.94	908.51
140	471.32	659.85	167	561.81	786.53	194	652.26	913.17
141	474.64	664.49	168	565.10	791.15	195	655.60	917.84
142	478.04	669.26	169	568.52	795.92	196	658.95	922.53
143	481.38	673.94	170	571.83	800.57	197	662.31	927.23
144	484.74	678.64	171	575.16	805.23	198	665.68	931.95
145	488.03	683.25	172	578.50	809.91	199	668.91	936.47
146	491.42	687.98	173	581.86	814.60	200	672.30	941.22
147	494.74	692.63	174	585.22	819.31	201- 3.36 4.71		
						1000 ต่อ กม. ต่อ กม.		
						@		

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม.ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็นกม.ละ

3.36 บาท/ตัน

4.71 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

33.50 บาท/ลิตร

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอ เมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	8.25	11.55	41	108.00	151.20	81	212.18	297.05
2	10.19	14.27	42	110.60	154.84	82	214.68	300.56
3	12.13	16.99	43	113.19	158.47	83	217.31	304.24
4	14.08	19.71	44	115.81	162.13	84	219.95	307.93
5	16.02	22.43	45	118.40	165.76	85	222.61	311.65
6	17.96	25.14	46	121.01	169.42	86	225.15	315.20
7	19.90	27.86	47	123.60	173.05	87	227.69	318.77
8	22.08	30.92	48	126.21	176.70	88	230.38	322.53
9	24.69	34.56	49	128.80	180.32	89	232.94	326.12
10	27.29	38.20	50	131.40	183.96	90	235.52	329.72
11	29.89	41.85	51	134.02	187.63	91	238.24	333.53
12	32.49	45.49	52	136.61	191.25	92	240.83	337.16
13	35.10	49.14	53	139.21	194.90	93	243.43	340.81
14	37.70	52.78	54	141.83	198.57	94	246.04	344.46
15	40.30	56.42	55	144.42	202.19	95	248.51	347.92
16	42.91	60.07	56	147.02	205.83	96	251.14	351.59
17	45.51	63.71	57	149.63	209.49	97	253.78	355.29
18	48.11	67.35	58	152.26	213.17	98	256.42	358.99
19	50.72	71.00	59	154.85	216.79	99	259.08	362.72
20	53.32	74.65	60	157.45	220.43	100	261.58	366.22
21	55.92	78.29	61	160.06	224.09	101	264.26	369.96
22	58.53	81.94	62	162.69	227.76	102	266.77	373.48
23	61.12	85.57	63	165.26	231.37	103	269.47	377.26
24	63.73	89.22	64	167.85	234.99	104	272.00	380.79
25	66.34	92.87	65	170.45	238.63	105	274.72	384.60
26	68.94	96.51	66	173.06	242.28	106	277.26	388.16
27	71.54	100.16	67	175.69	245.96	107	279.80	391.72
28	74.15	103.81	68	178.25	249.54	108	282.36	395.30
29	76.74	107.43	69	180.90	253.26	109	285.12	399.16
30	79.35	111.09	70	183.48	256.87	110	287.68	402.76
31	81.94	114.72	71	186.07	260.50	111	290.26	406.36
32	84.56	118.38	72	188.68	264.15	112	292.84	409.98
33	87.16	122.03	73	191.30	267.82	113	295.43	413.61
34	89.77	125.68	74	193.93	271.50	114	298.03	417.24
35	92.36	129.30	75	196.48	275.07	115	300.63	420.89
36	94.97	132.96	76	199.13	278.78	116	303.25	424.55
37	97.58	136.61	77	201.70	282.38	117	305.87	428.21
38	100.19	140.26	78	204.27	285.98	118	308.50	431.89
39	102.79	143.90	79	206.97	289.76	119	311.13	435.58
40	105.38	147.54	80	209.57	293.39	120	313.78	439.29

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่อำเภอ เมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
121	316.18	442.66	148	386.55	541.18	175	457.03	639.85
122	318.84	446.38	149	389.08	544.72	176	459.71	643.59
123	321.51	450.11	150	391.99	548.79	177	462.39	647.35
124	324.19	453.86	151	394.54	552.35	178	464.55	650.38
125	326.61	457.25	152	397.08	555.92	179	467.24	654.14
126	329.30	461.02	153	399.63	559.49	180	469.94	657.92
127	332.00	464.80	154	402.19	563.06	181	472.65	661.70
128	334.44	468.21	155	404.75	566.65	182	475.36	665.50
129	337.15	472.02	156	407.31	570.24	183	478.08	669.31
130	339.88	475.83	157	409.88	573.84	184	480.24	672.33
131	342.33	479.26	158	412.87	578.02	185	482.96	676.15
132	345.07	483.10	159	415.46	581.64	186	485.70	679.98
133	347.53	486.54	160	418.05	585.26	187	488.44	683.82
134	350.29	490.41	161	420.64	588.90	188	490.60	686.85
135	352.76	493.86	162	423.24	592.53	189	493.35	690.70
136	355.23	497.32	163	425.84	596.18	190	496.11	694.56
137	358.02	501.22	164	428.45	599.83	191	498.88	698.43
138	360.50	504.69	165	431.07	603.50	192	501.04	701.46
139	363.30	508.62	166	433.69	607.17	193	503.82	705.34
140	365.79	512.11	167	436.32	610.84	194	506.60	709.24
141	368.28	515.60	168	438.95	614.53	195	509.40	713.15
142	371.12	519.56	169	441.11	617.56	196	511.56	716.18
143	373.62	523.07	170	443.75	621.25	197	514.36	720.11
144	376.13	526.58	171	446.39	624.95	198	517.17	724.04
145	378.99	530.58	172	449.04	628.66	199	519.34	727.07
146	381.51	534.11	173	451.70	632.38	200	522.16	731.02
147	384.03	537.64	174	454.36	636.11	201- 2.61 3.66		
						1000	ต่อ กม.	ต่อ กม.
						@		

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม.ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็นกม.ละ

2.61 บาท/ตัน

3.66 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

33.50 บาท/ลิตร

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอ เมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	4.58	6.41	41	67.54	94.56	81	132.85	186.00
2	6.04	8.46	42	69.18	96.85	82	134.47	188.25
3	7.50	10.50	43	70.81	99.13	83	136.11	190.56
4	8.96	12.55	44	72.44	101.42	84	137.73	192.82
5	10.43	14.60	45	74.08	103.71	85	139.38	195.14
6	11.89	16.64	46	75.71	106.00	86	141.01	197.41
7	13.35	18.69	47	77.34	108.28	87	142.63	199.68
8	14.81	20.74	48	78.97	110.55	88	144.26	201.96
9	16.28	22.79	49	80.60	112.85	89	145.88	204.24
10	17.74	24.83	50	82.24	115.13	90	147.55	206.57
11	19.20	26.88	51	83.87	117.42	91	149.19	208.86
12	20.66	28.93	52	85.50	119.70	92	150.78	211.09
13	22.12	30.97	53	87.13	121.98	93	152.42	213.39
14	23.59	33.02	54	88.76	124.27	94	154.06	215.68
15	25.11	35.15	55	90.40	126.56	95	155.70	217.98
16	26.74	37.43	56	92.03	128.84	96	157.35	220.29
17	28.37	39.72	57	93.65	131.12	97	158.95	222.53
18	30.00	42.00	58	95.29	133.40	98	160.60	224.85
19	31.63	44.29	59	96.93	135.70	99	162.21	227.10
20	33.27	46.57	60	98.57	137.99	100	163.87	229.41
21	34.90	48.86	61	100.19	140.27	101	165.48	231.67
22	36.53	51.14	62	101.82	142.55	102	167.14	234.00
23	38.17	53.43	63	103.46	144.84	103	168.76	236.26
24	39.79	55.71	64	105.09	147.13	104	170.37	238.52
25	41.43	58.00	65	106.71	149.40	105	172.04	240.86
26	43.06	60.28	66	108.36	151.70	106	173.66	243.13
27	44.69	62.57	67	109.98	153.98	107	175.29	245.40
28	46.33	64.86	68	111.61	156.26	108	176.91	247.67
29	47.96	67.14	69	113.24	158.54	109	178.54	249.95
30	49.59	69.43	70	114.88	160.83	110	180.16	252.23
31	51.22	71.71	71	116.52	163.12	111	181.79	254.51
32	52.85	73.99	72	118.16	165.42	112	183.43	256.80
33	54.49	76.28	73	119.78	167.69	113	185.06	259.08
34	56.12	78.56	74	121.43	170.00	114	186.69	261.37
35	57.75	80.85	75	123.05	172.27	115	188.33	263.66
36	59.38	83.14	76	124.68	174.55	116	189.97	265.96
37	61.01	85.42	77	126.31	176.83	117	191.61	268.26
38	62.65	87.70	78	127.94	179.12	118	193.26	270.56
39	64.28	90.00	79	129.58	181.41	119	194.90	272.87
40	65.91	92.28	80	131.21	183.70	120	196.48	275.08

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ หินทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอ เมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
121	198.14	277.39	148	242.19	339.07	175	286.30	400.81
122	199.79	279.71	149	243.91	341.47	176	287.95	403.13
123	201.38	281.93	150	245.53	343.74	177	289.61	405.45
124	203.03	284.25	151	247.15	346.01	178	291.26	407.77
125	204.69	286.57	152	248.77	348.28	179	292.78	409.90
126	206.28	288.79	153	250.39	350.55	180	294.44	412.22
127	207.94	291.12	154	252.02	352.82	181	296.11	414.55
128	209.61	293.45	155	253.64	355.10	182	297.77	416.88
129	211.20	295.68	156	255.27	357.37	183	299.44	419.21
130	212.87	298.02	157	256.89	359.65	184	300.95	421.34
131	214.47	300.26	158	258.52	361.93	185	302.62	423.67
132	216.07	302.49	159	260.15	364.21	186	304.29	426.01
133	217.74	304.84	160	261.78	366.50	187	305.96	428.35
134	219.34	307.08	161	263.42	368.78	188	307.48	430.48
135	221.02	309.43	162	265.05	371.07	189	309.16	432.82
136	222.62	311.67	163	266.69	373.36	190	310.83	435.17
137	224.31	314.03	164	268.32	375.65	191	312.51	437.52
138	225.91	316.28	165	269.96	377.95	192	314.03	439.65
139	227.52	318.52	166	271.60	380.24	193	315.71	442.00
140	229.12	320.77	167	273.24	382.54	194	317.40	444.36
141	230.82	323.15	168	274.89	384.84	195	318.92	446.48
142	232.43	325.40	169	276.53	387.14	196	320.60	448.84
143	234.04	327.65	170	278.18	389.45	197	322.29	451.21
144	235.74	330.03	171	279.82	391.75	198	323.81	453.33
145	237.35	332.29	172	281.47	394.06	199	325.50	455.70
146	238.96	334.55	173	282.99	396.19	200	327.19	458.07
147	240.58	336.81	174	284.64	398.50	201- 1.64 2.29		
						1000	ต่อ กม.	ต่อ กม.
						@		

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม.ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็นกม.ละ

1.64 บาท/ตัน

2.29 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

33.50 บาท/ลิตร

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอ เมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา(บาท)		รวมค่างาน(บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าชุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตรม.	1.55	0.22	0.28	1.77	1.83
	ขนาดกลาง	ตรม.	3.21	0.55	0.69	3.76	3.90
	ขนาดหนัก	ตรม.	4.89	0.78	0.98	5.67	5.87
2	งานดินคันทาง						
	ขุด-ขน	ลบม. หลวม	18.90	3.51	4.39	22.41	23.29
	บดทับ	ลบม. แน่น	36.49	10.80	13.50	47.29	49.99
3	งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน-ขุดตัด	ลบม. ปกติ	18.97	3.06	3.83	22.03	22.80
	-ตัก	ลบม. หลวม	6.83	1.70	2.13	8.53	8.96
	หินผุ-ขุดตัด	ลบม. ปกติ	30.49	3.34	4.18	33.83	34.67
	-ดันและตัก	ลบม. หลวม	36.53	5.18	6.48	41.71	43.01
	หินแข็ง-เจาะระเบิด	ลบม. ปกติ	64.20	4.66	5.83	68.86	70.03
	-ดันและตัก	ลบม. หลวม	60.53	19.00	23.75	79.53	84.28
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง						
	ขุด-ขน	ลบม. หลวม	26.47	6.52	8.15	32.99	34.62
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบม. แน่น	8.54	1.46	1.83	10.00	10.37
	บดทับ	ลบม. แน่น	43.79	12.96	16.20	56.75	59.99
5	งานไหล่ทางลูกวิ่ง ผสม-บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบม. แน่น	16.08	2.75	3.44	18.83	19.52
	บดทับ	ลบม. แน่น	52.10	20.90	26.13	73.00	78.23
6	งานพื้นทาง(หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบม. แน่น	20.94	4.20	5.25	25.14	26.19
	บดทับ	ลบม. แน่น	63.95	25.71	32.14	89.66	96.09
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบม. แน่น	6.66	1.66	2.08	8.32	8.74
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตรม.	9.13	2.11	2.64	11.24	11.77
	หินคลุก 10 ซม.	ตรม.	11.14	3.38	4.23	14.52	15.37
	ผิว AC 5 ซม.	ตรม.	9.91	1.75	2.19	11.66	12.10
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตรม.	7.05	0.62	0.78	7.67	7.83
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตรม.	6.53	0.88	1.10	7.41	7.63
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2")	ตรม.	15.20	2.21	2.76	17.41	17.96
	ชั้นเดียว (3/4")	ตรม.	21.00	3.05	3.81	24.05	24.81
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ตรม.	31.23	4.54	5.68	35.77	36.91
	สองชั้น (1"+1/2")	ตรม.	45.74	6.64	8.30	52.38	54.04
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-coat)						

	ชั้นเดียว (1/2")	ลบม. หลวม	1.86	0.49	0.61	2.35	2.47
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบม. หลวม	2.57	0.68	0.85	3.25	3.42
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ลบม. หลวม	3.83	1.00	1.25	4.83	5.08
	สองชั้น (1"+1/2")	ลบม. หลวม	5.60	1.47	1.84	7.07	7.44
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	398.79	16.77	20.96	415.56	419.75
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.						
	บนผิวไพรม์โค้ด	ตรม.	12.70	2.82	3.53	15.52	16.23
	บนผิวเทคโค้ด	ตรม.	9.79	2.28	2.85	12.07	12.64
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบม.	170.57	35.15	43.94	205.72	214.51
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบม./กม.	13.72	1.74	2.18	15.46	15.90
	ค่าแบบข้างคิตตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตรม.	10.34	1.92	2.40	12.26	12.74
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.59	2.53	3.16	24.12	24.75
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.83	2.39	2.99	15.22	15.82
	ค่าปริมผิวทางคอนกรีต	ตรม.	8.62	1.06	1.33	9.68	9.95
15	งาน stabilized layer						
	ค่าสมวัสดุ ลูกกรวด	ลบม. แน่น	33.93	11.03	13.79	44.96	47.72
	ค่าปริมวัสดุ ลูกกรวด	ลบม. แน่น	43.10	5.29	6.61	48.39	49.71
	ค่าสมวัสดุ หินคลุก	ลบม. แน่น	37.33	11.03	13.79	48.36	51.12
	ค่าปริมวัสดุ หินคลุก	ลบม. แน่น	43.10	5.29	6.61	48.39	49.71
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตรม.	23.31	5.92	7.40	29.23	30.71
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตรม.	29.14	7.39	9.24	36.53	38.38
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตรม.	38.86	9.86	12.33	48.72	51.19
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตรม.	46.63	11.83	14.79	58.46	61.42
17	งาน Slurry Seal	ตรม.	10.79	2.07	2.59	12.86	13.38
18	งาน Fog Spray	ตรม.	2.49	0.39	0.49	2.88	2.98
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตรม.	45.36	5.86	7.33	51.22	52.69
	ขุดลึก 4 ซม.	ตรม.	61.71	7.39	9.24	69.10	70.95
	ขุดลึก 5 ซม.	ตรม.	74.75	8.11	10.14	82.86	84.89
	ขุดลึก 6 ซม.	ตรม.	90.64	9.00	11.25	99.64	101.89
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตรม.	11.22	1.97	2.46	13.19	13.68
	ขุดลึก 10 ซม.	ตรม.	13.09	2.30	2.88	15.39	15.97

รายละเอียดขอบเขตของงาน
ประกอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ซอยพะเนียง หมู่ที่ ๕

๑. ความเป็นมา

ตามมติที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลรัชฎา สมัยสามัญ สมัยแรก ประจำปี ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗ ณ ห้องประชุมสภาเทศบาลตำบลรัชฎา ได้มีมติ อนุมัติ ให้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ตามรายละเอียด ได้แก่ โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ซอยพะเนียง หมู่ที่ ๕ งบประมาณ ๔๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสียในพื้นที่

๒.๒ เพื่อระบายน้ำป้องกันปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่

๒.๓ ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น รักษาสภาพแวดล้อม ทำให้ชุมชนน่าอยู่มากขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลรัชฎา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สวชงานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง ซึ่งผลงานหนึ่งสัญญา ภายใน ๖ ปี ผลงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท หรือผลงานรวมภายใน ๑๐ ปี ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลรัชฎา เชื้อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจกรรมร่วมกัน
ค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำ
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำ
หลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับ
กรมบัญชีกลาง

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำ
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจกรรมร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกราย
จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมคำ

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

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต ว่าสามารถจัดส่งสินค้าทอลอน
พอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก มาตรฐาน มอก. ๒๗๖๔-๒๕๕๙ ตลอดจนอายุโครงการ และเป็นผลงานที่ได้รับนวัตกรรมไทย ด้าน
ก่อสร้าง : วัสดุและอุปกรณ์ รหัส ๐๑๐๑๐๑๓๓ ทอลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการ
จัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมสนับสนุน พ.ศ. ๒๕๖๓ หมวด ๔ โดยเจ้าของผลงานนวัตกรรมตามประกาศบัญชี
นวัตกรรมไทย ของสำนักงานงบประมาณ เป็นผู้รับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่ จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมี
มูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจ
รับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะ
การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจด
ทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น
ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่
ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง
ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของ
วงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออก
ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ
ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๔. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินงบประมาณ ๔๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน)

๕. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาตามเกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก

๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. งานและการจ่ายเงิน

จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๐ งวด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๑๑.๗๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญากว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานลอกตะกอนออกพร้อมขนทิ้ง พร้อมถมดินให้ได้ระดับของงานก่อสร้าง ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของงานถมดินทั้งหมด

- เมื่องานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายชั่วคราว) ของเทศบาลฯ แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๑๑.๗๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญากว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานลอกตะกอนออกพร้อมขนทิ้ง พร้อมถมดินให้ได้ระดับของงานก่อสร้าง ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของงานถมดินทั้งหมด

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นเงินร้อยละ ๑๑.๗๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญากว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานลอกตะกอนออกพร้อมขนทิ้ง พร้อมถมดินให้ได้ระดับของงานก่อสร้าง ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ ของงานถมดินทั้งหมด

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นเงินร้อยละ ๑๑.๗๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญากว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานลอกตะกอนออกพร้อมขนทิ้ง พร้อมถมดินให้ได้ระดับของงานก่อสร้าง ได้ร้อยละ ๑๐๐ ของ

งานถมดิน แล้วเสร็จทั้งหมด

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นเงินร้อยละ ๑๐.๕๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๑๑.๕๐ ม. (คู่) พร้อมบ่อพัก ค.ส.ล. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๒๙ เมตร แล้วเสร็จ พร้อมถมดิน

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นเงินร้อยละ ๑๐.๕๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๑๑.๕๐ ม. (คู่) พร้อมบ่อพัก ค.ส.ล. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๒๙ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด พร้อมถมดิน

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นเงินร้อยละ ๙ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานวางท่อระบายน้ำ HDPE ๑๑.๕๐ ม. ชั้น Class C (๐.๔ MPa) พร้อมบ่อพัก ค.ส.ล. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๖๓ เมตร แล้วเสร็จ พร้อมถมดิน

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นเงินร้อยละ ๙ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานวางท่อระบายน้ำ HDPE ๑๑.๕๐ ม. ชั้น Class C (๐.๔ MPa) พร้อมบ่อพัก ค.ส.ล. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๖๓ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด พร้อมถมดิน

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นเงินร้อยละ ๗ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานก่อสร้างบ่อหนองน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด
- เมื่องานก่อสร้างผนังรับท่อ ค.ส.ล. แล้วเสร็จแล้วเสร็จ
- เมื่องานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๕ เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๙๗ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๗๒ ตารางเมตร แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๐ (งวดสุดท้าย) เป็นเงินร้อยละ ๗ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๕ เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๗๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จทั้งหมด

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายโครงการ) ของเทศบาลฯ แล้วเสร็จ

- ทำการก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อย ครบถ้วน ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และสัญญาจ้างทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

รวมกำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐๐ วัน

**** ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง****

**** เป็นผู้ประกอบการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่ต่ำกว่า ๔**

ประเภทหลักเกณฑ์ คุณสมบัติทั่วไป และคุณสมบัติ **

หมายเหตุ แบ่งงวดงานเป็น ๑๐ งวด รวมระยะเวลาการก่อสร้างจนแล้วเสร็จ ทั้งหมด ๓๐๐ วัน

- ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานพร้อมกันที่หลายงวดหรือเบิกข้ามงวดงานก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วนตามที่รายละเอียดที่ระบุในแต่ละงวดงาน

- ในการส่งงวดงานแต่ละงวดต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่อายุ ๒๘ วัน ในการพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ ๒๘ วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่าง ที่เก็บจากการทดสอบคอนกรีตโครงสร้างจริง ในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้หรือตามแบบกำหนด ทั้งนี้ อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า ๗ วัน

๙. ค่าชดเชยสัญญาแบบปรับราคาได้ (K)

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับงานก่อสร้างตามสัญญา จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๐. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องประกันความชำรุดบกพร่องระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงานประกอบการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง
โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ซอยพะเนียง หมู่ที่ ๕ ได้ตรวจสอบแล้ว

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายนิพัทธ์ เจริญการ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายอัศวิน พลคชา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีภคิต อออิปก)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายสุรัชย์ บุตรทองดี)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ



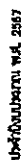
โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ชอยพะเนียง หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง : ชอยพะเนียง หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

โครงการก่อสร้าง ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

แบบเลขที่ 013/2568

กองช่าง เทศบาลตำบลรัชฎา



กระทรวง
การวางแผนภายในบริหาร
โดยพลเรือน หมู่ที่ 5

๑.๕ ค.ร.ย.ว. ๑.๑๕๖

221

นายอัศวิน พงษ์พานิช ๑๓๐๕๑
"สมาคมผู้สื่อข่าวไทย-จีน"

15

INTERVIEWER: I'm just wondering if you could tell me what you think about the way that the police are treating the people who are in the street.

~~นางสาวสุภาวดี~~

นายวัชรวิทย์ ศุภกิจ ๗๔๖๐๕๑.

Figure 1

พืชมักมีถิ่นกำเนิดในเขตร้อนชื้น

7/21/96

உறுதிப்படுத்துக

100

WITNESSES:

សេចក្តីសង្ខេប ប្រការទូទៅនៃការសិក្សា
ស្រាវជ្រាវ របស់អង្គការ

အသံသယ
အသံသယ

•

DATE 01/27/2018
PAGE 43
02

Accounting Activities : 1 hour

ສາກົນບັນຍາຍ

รหัส DRAWING NO.	สํานักแบบ TRAC	แผ่นที่ NO.	รหัส DRAWING NO.	สํานักแบบ TITLE	แผ่นที่ NO.
01	1ก	1	23	รูปตัด G-O รูปตัด H-H	23
02	สํานักแบบ และรายการประกอบแบบ	2	24	แบบภาพทั่วไป ค.ส.ล.	24
03	ข้อกำหนดเกี่ยวกับภาวการณ์ก่อสร้างและอุปกรณ์	3	25	รูปตัด 1-1	25
04	รายการทั่วไปสำหรับมาตรฐานงานคอนกรีตและงานโยธาอื่นที่เกี่ยวข้อง	4	26	รูปตัด J-J	26
05	แบบแปลนระดับพื้นที่ (ชั่วคราว)	5	27	แปลนโครงหลังคา	27
06	แบบแปลนระดับพื้นที่ (ปริมณฑล)	6	28	รูปตัด K	28
07	ผังบริเวณ	7	29	แบบขยายโครงสร้าง	29
08	ผังบริเวณ (ทางระบายน้ำ)	8	30	แบบแปลนเสาเข็ม แบบแปลนคานา B1	30
09	ผังบริเวณ (ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.)	9	31	แปลนหน้าใช้รับท่อ	31
10	แบบขยายถนน ค.ส.ล. 1	10	32	รูปตัด L	32
11	รูปตัด A	11	33	แบบใช้ทางคอนกรีต หน้า 0.15 ม.	33
12	รูปตัด B	12	34	รายการประกอบแบบสำหรับคานา ค.ส.ล.	34
13	แบบขยายถนน ค.ส.ล. 2	13	35	ผังสำรวจ	35
14	รูปตัด C	14	36	แบบขยาย 1-2	36
15	รูปตัด D	15	37	แบบขยาย 3-4-5	37
16	แปลน (MH1)	16	38	ค่าระดับ ช่วงที่ 1	38
17	รูปตัด E	17	39	ขยายค่าระดับ ช่วงที่ 1 (A)	39
18	แบบขยายหน้าตัด	18	40	ขยายค่าระดับ ช่วงที่ 1 (B)	40
19	แปลน (MH2)	19	41	ค่าระดับ ช่วงที่ 2	41
20	รูปตัด F	20	42	ขยายค่าระดับ ช่วงที่ 2 (C)	42
21	แบบขยายหน้าตัด	21	43	ขยายค่าระดับ ช่วงที่ 2 (D)	43
22	แปลน (MH3)	22			

รายงานสรุปข้อกำหนดในการดำเนินงาน

- [illegible]

๑๒๖

1. วัตถุประสงค์

- [illegible]

4. เมื่อกำลังเตรียมคนกรีด

- [illegible]

5. ฤๅษี

- ขบถคอมมิวนิสต์ : ขบถคอมมิวนิสต์ที่เข้มงวดยิ่งขึ้น มีดังนี้ ค.1, ค.2, ค.3 และ ค.4 ดังแสดงในตารางที่ 1 และหากไม่มีภัยคุกคามเป็นอันตราย คอมมิวนิสต์จะไม่โจมตีสร้างทั่วไป ให้ใช้ชนิด ๑2

ตารางที่ ๑: ชนิดของคอมพิวเตอร์ และค่าแรงต่อคน-ชั่วโมง

ชนิดของผลิตภัณฑ์ Class of concrete	ปูนซีเมนต์ คอนกรีต, อลูมินัม (ปอร์ตแลนด์ไฮดรอลิก) cement	การใส่เหล็กเสริมต่อหน่วยปริมาตร ค่า 25 ซม. (ปอร์ตแลนด์/ทางทะเล/ทาง) เหล็กเสริม (kg) เสริม (kg)		
		เหล็กเสริม (kg)	เสริม (kg)	เสริม (kg)
f1	200	180	145	
f1-2	300	210	175	
f2	320	240	200	<
f3	350	300	250	
f4	400	420	350	

นางสาวณนช • งานปฎิบัติงาน : งานปฎิบัติงานในส่วนงานช่างเทคนิค



ปวงศาธิบดีมณฑลพายัพ ๒๕๕๗

සමාජ

โครงการแม่ไก่แปดขว้ง้าท้าวม

Impressions

11.5 គ.រ.ប.ប. ១.៤០០ ១.៤០០

श्री

9

உயர்நீதிமன்றம், சென்னை

சென்னை, 11 சூன் (ஐ.ஓ.சி.)

5

子

Approved for Release by NSA on 08-27-2013 pursuant to E.O. 13526

[illegible]

0

1

④

СЛУЖБЕНИ

707161

LPOBIS-TCSP09-11

1000

1902

753/70

ผู้จัดทำเอกสาร

အသံကွဲပြားမှု

附錄

Wich

၂၀၁၆ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့

นางสาวกรรณมณี พันธุทวีป

INDEX

ಅನುಮತಿಯನ್ನು ನೀಡುವುದಿಲ್ಲ

INSTRUCTIONS

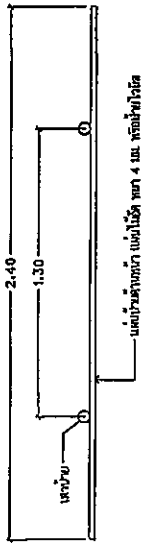
01/03/2018 10:37:18

11/19/1957

1. *Psychological*

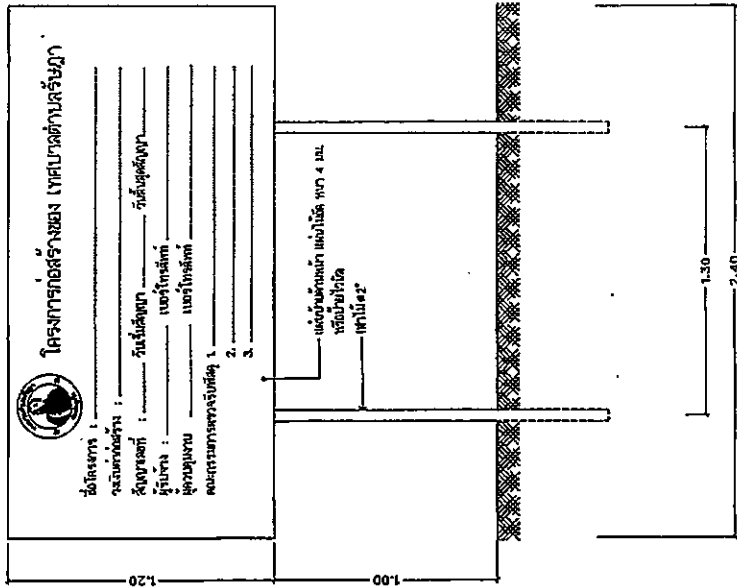
Keywords:

แบบแปลนประชิดสัมพันธ์ (ชั่วคราว) ของเทศบาลตำบลราชบุรี



แปลน

มาตราส่วน 1:25

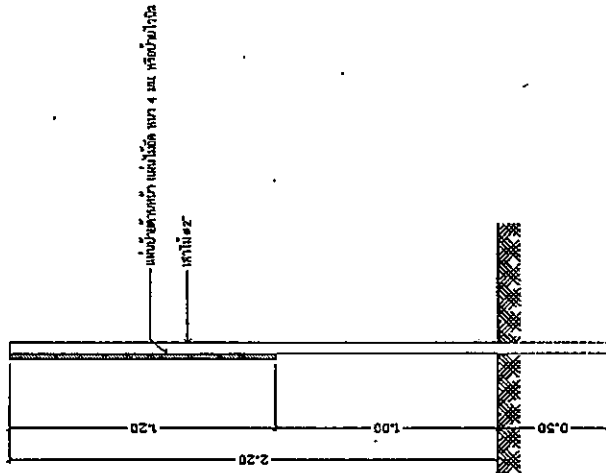


รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายประชิดสัมพันธ์ชั่วคราว จำนวน 2 บ้าง ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่นั้นมาในวันปฏิบัติงานและติดบิลบอร์ดที่ก่อสร้างให้ ส่วนก่อนมองเห็นได้ชัดเจน ตำแหน่งการติดตั้งป้ายกำหนด ณ จุดเริ่มต้นและสิ้นสุดงานก่อสร้าง
2. หากป้ายชั่วคราว อาจหล่นใช้ไม่เหล็ก หรือ คสล. ได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่
3. ความมั่นคงแข็งแรงของเสา
4. ตัวแปลนป้ายกำหนดให้ใช้สีเขียว พร้อมข้อความด้วยอักษรสีขาว ขนาดตัวหนังสือกำหนดความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดให้



รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1:25



ป.จ.ราชบุรี พ.ศ. 2567

โครงการปรับปรุงทาง

ถนนเมือง หน้าที่ 5

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

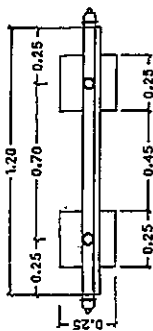
นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

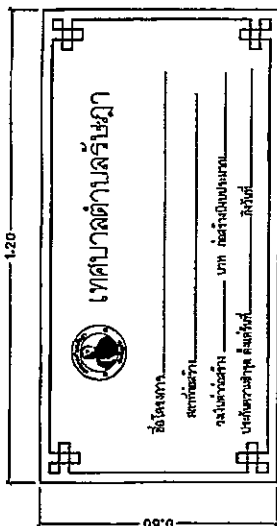
นายอำเภอ

แบบป้ายบ๊อกล้มพิษ (ป้ายโครงการ) ของเทศบาลตำบลประจักษ์



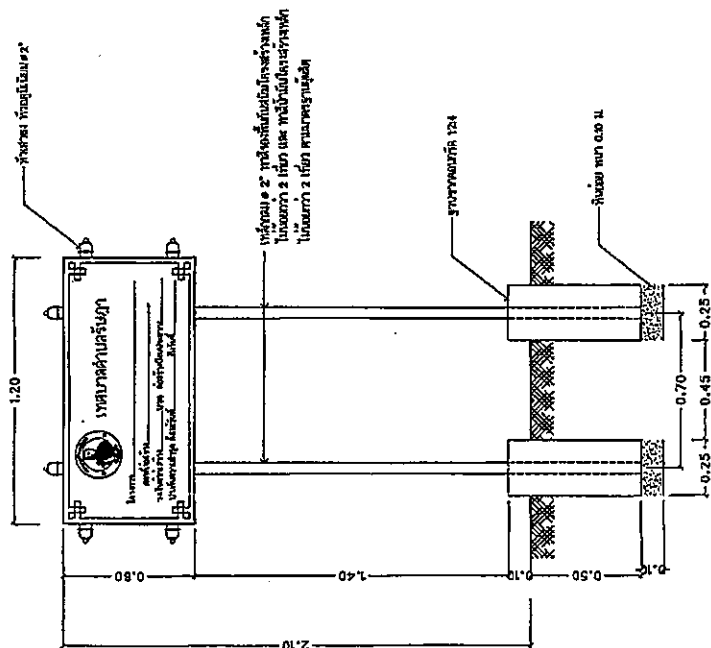
សង្គារ។

முடிவுரை



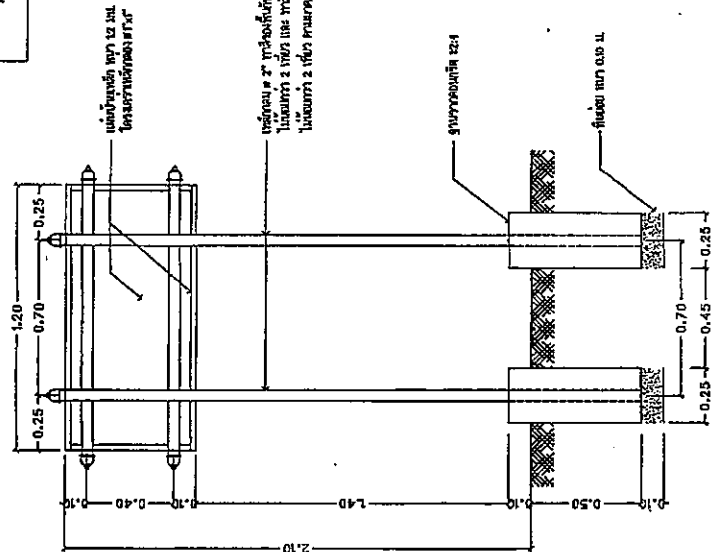
សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

1:25



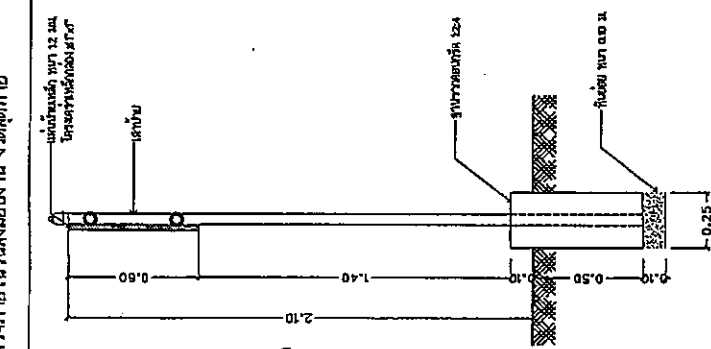
รูปด้านหน้า

မူဝါဒအကျဉ်းချုပ်



របស់ប្រជាជនក្នុងតំបន់

မနုဗ္ဗလက



รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1:25

๒ แบบปายประจักษ์พจน (ปายโครงการ)

နယ်မြေများ



WASH. DIVISION OF REVENUE W.R. 2507

สงวน
สงวนการกสิกรรม
สงวนการกสิกรรม ๕

การนำร่องสร้าง

2

นายอภิรักษ์ โกษะโยธินกุล

11

การที่กลุ่มเป้าหมายและผู้
เกี่ยวข้อง/ผู้มีส่วน
เกี่ยวข้อง

ศาสตราจารย์ ดร. วิมลฤกษ์

นายแพทย์: พงษ์ วัฒนา ๒๖.๑๒.๖๐
 ๒๖.๑๒.๖๐

②

၁၆၂၆ ခုနှစ်တွင် နယ်လွှဲသည့်အခါ

1957/80

၂၂၂

นางสาวสมหมาย แก้วกลาง

प्रमाणित

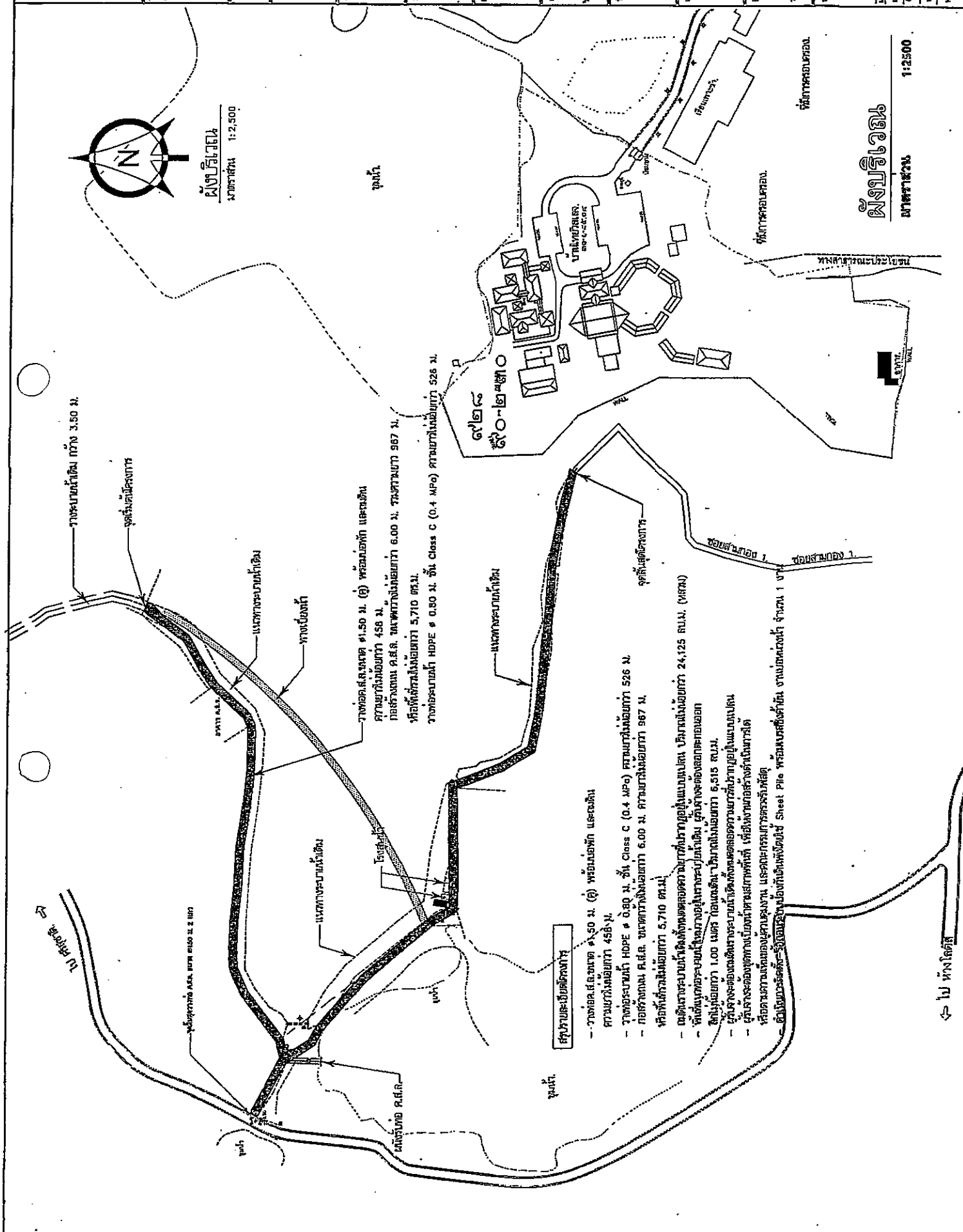
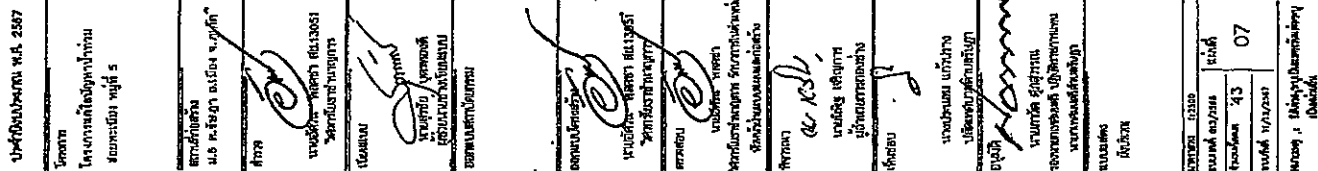
นางสาวพรพรรณ หงษ์ขันธ์
นางสาวพรพรรณ หงษ์ขันธ์

นายแพทย์ประจักษ์กัมน์ (แพทย์สงคราม)

1984/85	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89	1989/90	1990/91	1991/92	1992/93	1993/94	1994/95	1995/96	1996/97	1997/98	1998/99	1999/00	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25	2025/26	2026/27	2027/28	2028/29	2029/30	2030/31	2031/32	2032/33	2033/34	2034/35	2035/36	2036/37	2037/38	2038/39	2039/40	2040/41	2041/42	2042/43	2043/44	2044/45	2045/46	2046/47	2047/48	2048/49	2049/50	2050/51	2051/52	2052/53	2053/54	2054/55	2055/56	2056/57	2057/58	2058/59	2059/60	2060/61	2061/62	2062/63	2063/64	2064/65	2065/66	2066/67	2067/68	2068/69	2069/70	2070/71	2071/72	2072/73	2073/74	2074/75	2075/76	2076/77	2077/78	2078/79	2079/80	2080/81	2081/82	2082/83	2083/84	2084/85	2085/86	2086/87	2087/88	2088/89	2089/90	2090/91	2091/92	2092/93	2093/94	2094/95	2095/96	2096/97	2097/98	2098/99	2099/00	2100/01	2101/02	2102/03	2103/04	2104/05	2105/06	2106/07	2107/08	2108/09	2109/10	2110/11	2111/12	2112/13	2113/14	2114/15	2115/16	2116/17	2117/18	2118/19	2119/20	2120/21	2121/22	2122/23	2123/24	2124/25	2125/26	2126/27	2127/28	2128/29	2129/30	2130/31	2131/32	2132/33	2133/34	2134/35	2135/36	2136/37	2137/38	2138/39	2139/40	2140/41	2141/42	2142/43	2143/44	2144/45	2145/46	2146/47	2147/48	2148/49	2149/50	2150/51	2151/52	2152/53	2153/54	2154/55	2155/56	2156/57	2157/58	2158/59	2159/60	2160/61	2161/62	2162/63	2163/64	2164/65	2165/66	2166/67	2167/68	2168/69	2169/70	2170/71	2171/72	2172/73	2173/74	2174/75	2175/76	2176/77	2177/78	2178/79	2179/80	2180/81	2181/82	2182/83	2183/84	2184/85	2185/86	2186/87	2187/88	2188/89	2189/90	2190/91	2191/92	2192/93	2193/94	2194/95	2195/96	2196/97	2197/98	2198/99	2199/00	2200/01	2201/02	2202/03	2203/04	2204/05	2205/06	2206/07	2207/08	2208/09	2209/10	2210/11	2211/12	2212/13	2213/14	2214/15	2215/16	2216/17	2217/18	2218/19	2219/20	2220/21	2221/22	2222/23	2223/24	2224/25	2225/26	2226/27	2227/28	2228/29	2229/30	2230/31	2231/32	2232/33	2233/34	2234/35	2235/36	2236/37	2237/38	2238/39	2239/40	2240/41	2241/42	2242/43	2243/44	2244/45	2245/46	2246/47	2247/48	2248/49	2249/50	2250/51	2251/52	2252/53	2253/54	2254/55	2255/56	2256/57	2257/58	2258/59	2259/60	2260/61	2261/62	2262/63	2263/64	2264/65	2265/66	2266/67	2267/68	2268/69	2269/70	2270/71	2271/72	2272/73	2273/74	2274/75	2275/76	2276/77	2277/78	2278/79	2279/80	2280/81	2281/82	2282/83	2283/84	2284/85	2285/86	2286/87	2287/88	2288/89	2289/90	2290/91	2291/92	2292/93	2293/94	2294/95	2295/96	2296/97	2297/98	229
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-----

11/23/2011

Quercus





ประเทศไทย พ.ศ. 2557

โครงการ
โครงการก่อสร้างทาง
รถไฟสายใหม่ ช่วงที่ 5

สถานีที่ 1
กม. 0+000 ถึง กม. 0+100

พื้นที่
พื้นที่ 100 ไร่

นายสมชาย หอมทิพย์
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย หอมทิพย์
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย หอมทิพย์
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย หอมทิพย์
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย หอมทิพย์
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย หอมทิพย์
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย หอมทิพย์
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย หอมทิพย์
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย หอมทิพย์
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย หอมทิพย์
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย หอมทิพย์
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย หอมทิพย์
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย หอมทิพย์
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย หอมทิพย์
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย หอมทิพย์
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย หอมทิพย์
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย หอมทิพย์
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย หอมทิพย์
ผู้อำนวยการโครงการ

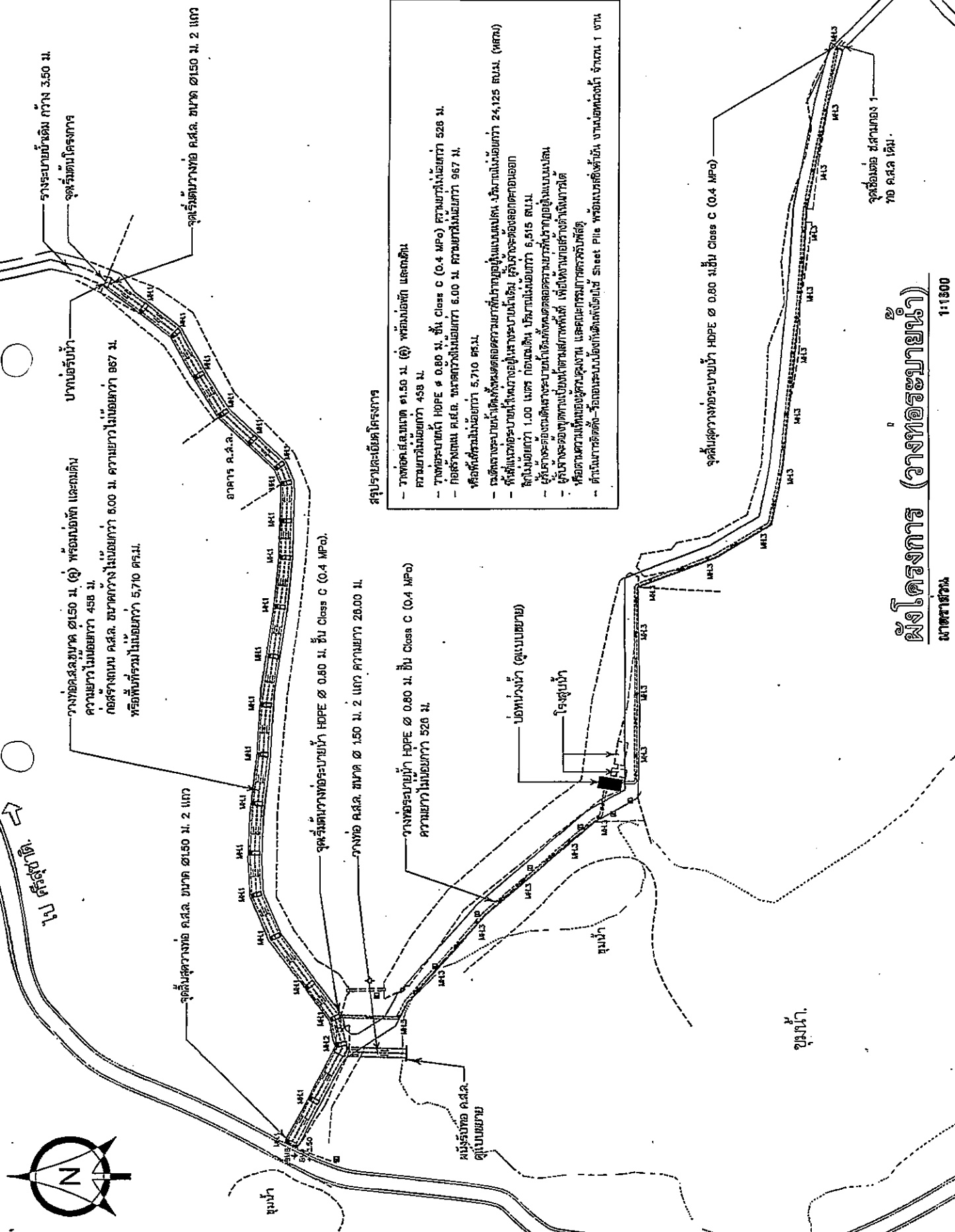
นายสมชาย หอมทิพย์
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย หอมทิพย์
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย หอมทิพย์
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย หอมทิพย์
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย หอมทิพย์
ผู้อำนวยการโครงการ



สรุปรายละเอียดโครงการ

- วางท่อส่งน้ำดิบ 1.50 ม. (2) พร้อมท่อเหล็ก และท่อดิน ความยาวไม่ต่ำกว่า 458 ม.
- วางท่อระบายน้ำ HDPE 1.00 ม. ขึ้น Close C (0.4 MPa) ความยาวไม่ต่ำกว่า 528 ม.
- ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้างไม่ต่ำกว่า 6.00 ม. ความยาวไม่ต่ำกว่า 967 ม.
- หรือที่ถมไม่ต่ำกว่า 5.710 ตร.ม.
- กรณีวางระบายน้ำดิบให้เชื่อมต่อกับความยาวที่ปรากฏอยู่ในแบบแปลน บริเวณไม่ต่ำกว่า 24.125 ลบ.ม. (พ.ม.)
- ที่ให้พื้นที่ระบายน้ำดิบให้เชื่อมต่อกับความยาวที่ปรากฏอยู่ในแบบแปลน บริเวณไม่ต่ำกว่า 1.00 เมตร ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้างไม่ต่ำกว่า 6.515 ตร.ม.
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขุดลอกความยาวที่ปรากฏอยู่ในแบบแปลน
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขุดลอกความยาวที่ปรากฏอยู่ในแบบแปลน
- หรือความยาวที่ปรากฏอยู่ในแบบแปลน และดำเนินการถมที่ตามพื้นที่
- ดำเนินการติดตั้ง-ร่องระบายน้ำให้เชื่อมต่อกับท่อรับน้ำดิบ Sheet Pile พร้อมแบบก่อสร้าง จำนวน 1 งาน

ผังโครงการ (วางท่อระบายน้ำ)

มาตราส่วน 1:1500



สงขลา
โครงการแพทย์โดยพฤตินัย
สัปดาห์ที่ ๕

๔.๕ ร.ร. ย. ย. ๑.๖๖๖ จ. ๖.๖๖๖

Mr. [Signature]

นายอภิรักษ์ โกษะโยธินกุล

11

นายสุวิทย์ นามะวงศ์

ในระหว่างที่นายแพทย์สุวิทย์ พาราวัชรกุล

1

Accepted for publication

②

Wachstumsgeschichte

© 2004 Pearson Education, Inc.

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

7/21/10

ហាយវេស៊ីន្ទ ទើបលាត
ក្នុងរោងចក្រកាត់ដេរ

7

ਅਨੁਸਾਰੀ ਆਗੂ

1

นายแพทย์ ชัยวัฒน์

பிள்ளைகளின் புகார்

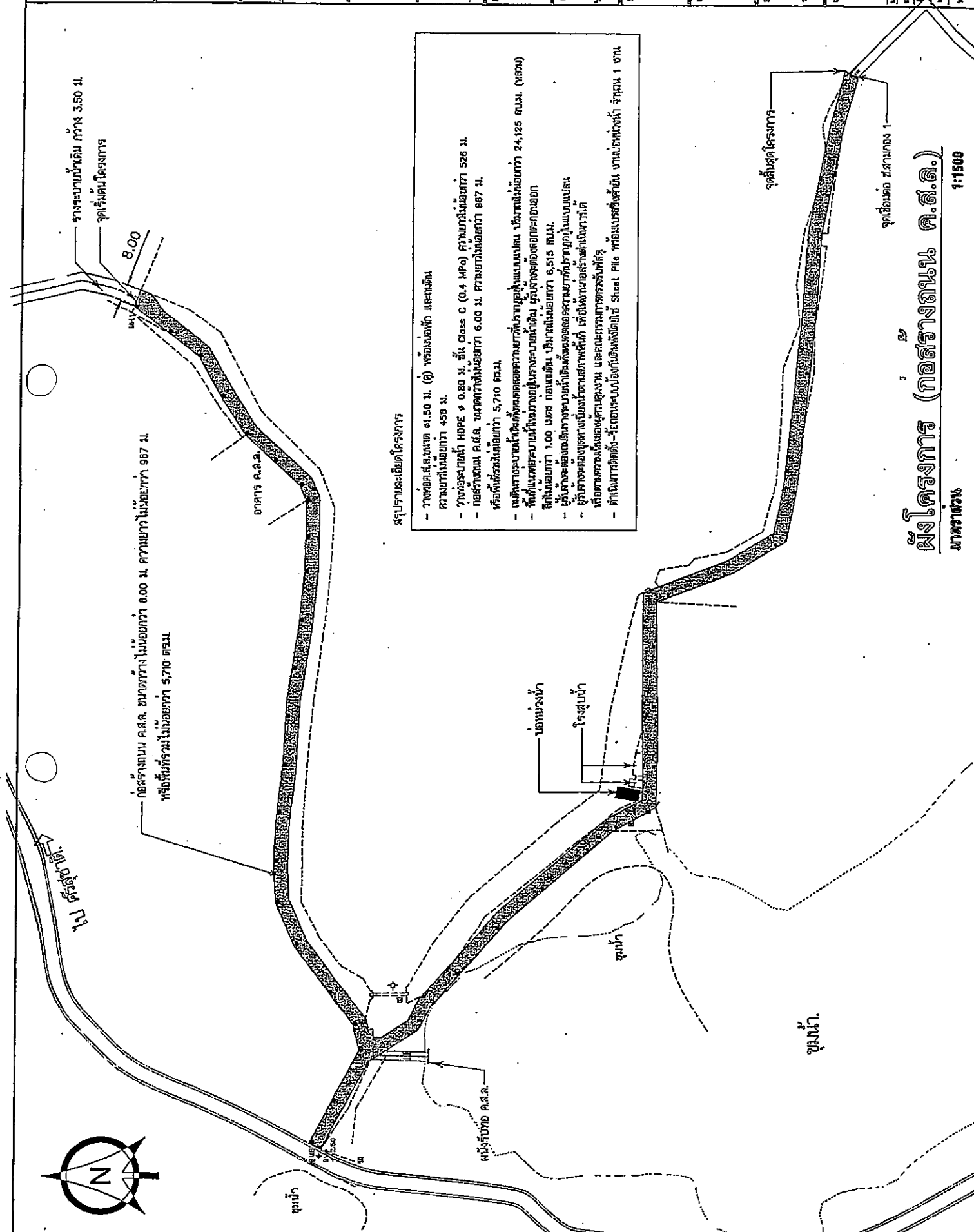
ស្ថាប័ន: អង្គការសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ

10/24 1:30

912Z/CTG MEAT 00

Case 1:19-cv-01007 Document 1-1 Filed 08/26/19 Page 1 of 1

Keywords: *workplace spirituality, organizational commitment, organizational citizenship behaviors, organizational trust, organizational identification, organizational social identity*



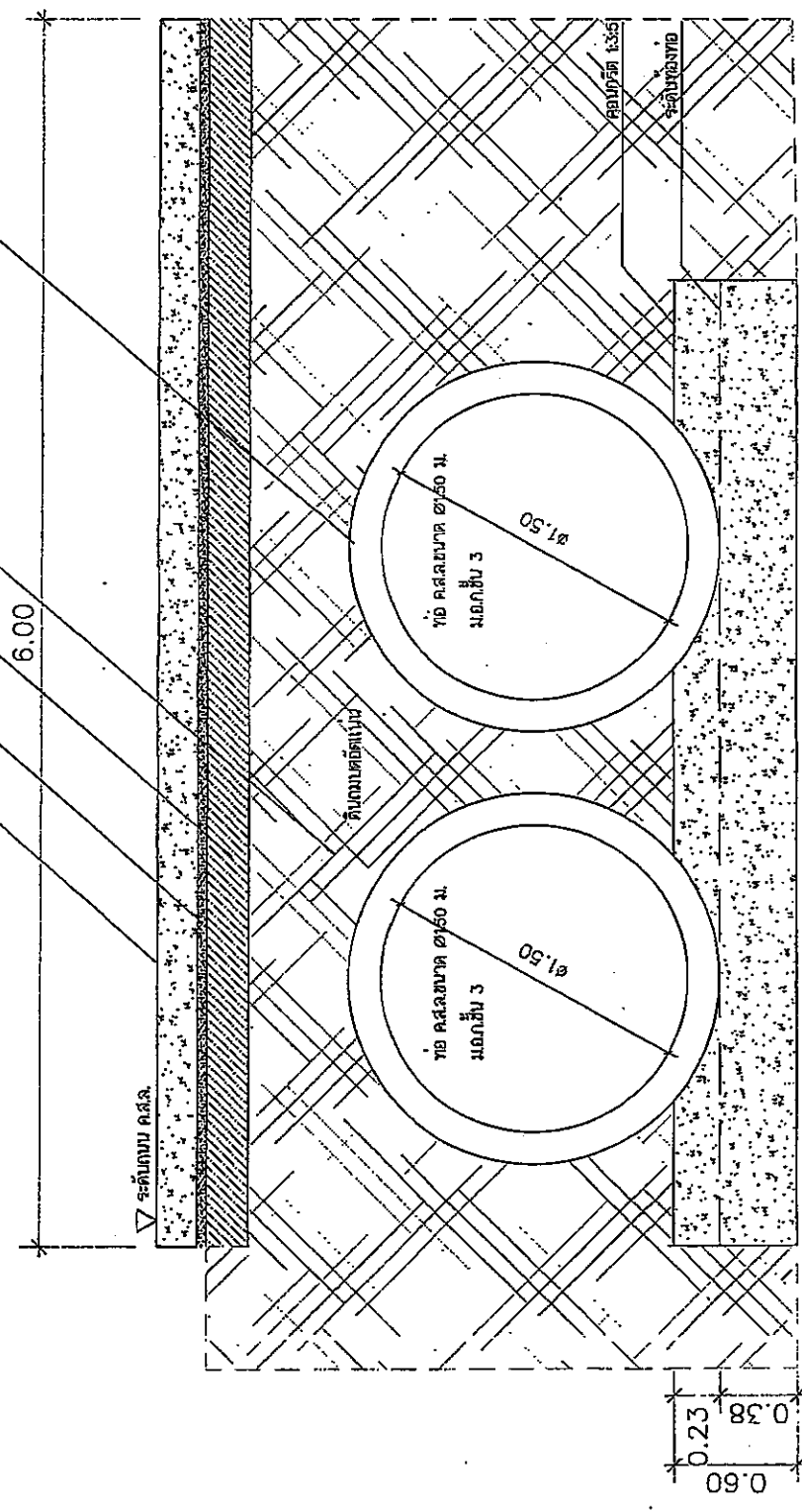
^๑ ผังโครงการ (ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.)

QUALITATIVE

051:1

ถนน ค.ส.ล. พทว. ๓๖5 Fc' 325 ksc. (ค.ว.)
 ทรายถมรองพื้นทาง พทว. 0.05 เมตร
 พื้นทางหินคลุก พทว. 0.15 เมตร ขยี้แน่นไม่น้อยกว่า 95%
 Modified Proctor Density
 ดินถมบดอัดแน่น

รางท่อ ค.ส.ล. Ø150 เมตร นอก ซ้าย



รูปตัด A

ขนาดกระดาษ 1:25



กรมการขนส่งทางบก พ.ศ. 2557

โครงการก่อสร้างทาง
 ระยะทาง ๖.๖๖ กม.

สัญญาจ้าง
 ม.ร. ๔๖๖/๖๔

วิศวกร
 นายวิชาญ พงศ์ ๓๖๖/๖๔

นายวิชาญ พงศ์ ๓๖๖/๖๔

นายวิชาญ พงศ์ ๓๖๖/๖๔

นายวิชาญ พงศ์ ๓๖๖/๖๔

นายวิชาญ พงศ์ ๓๖๖/๖๔

นายวิชาญ พงศ์ ๓๖๖/๖๔

นายวิชาญ พงศ์ ๓๖๖/๖๔

นายวิชาญ พงศ์ ๓๖๖/๖๔

นายวิชาญ พงศ์ ๓๖๖/๖๔

นายวิชาญ พงศ์ ๓๖๖/๖๔

นายวิชาญ พงศ์ ๓๖๖/๖๔

นายวิชาญ พงศ์ ๓๖๖/๖๔

นายวิชาญ พงศ์ ๓๖๖/๖๔

นายวิชาญ พงศ์ ๓๖๖/๖๔

นายวิชาญ พงศ์ ๓๖๖/๖๔

นายวิชาญ พงศ์ ๓๖๖/๖๔

นายวิชาญ พงศ์ ๓๖๖/๖๔

นายวิชาญ พงศ์ ๓๖๖/๖๔

นายวิชาญ พงศ์ ๓๖๖/๖๔

นายวิชาญ พงศ์ ๓๖๖/๖๔

นายวิชาญ พงศ์ ๓๖๖/๖๔

นายวิชาญ พงศ์ ๓๖๖/๖๔

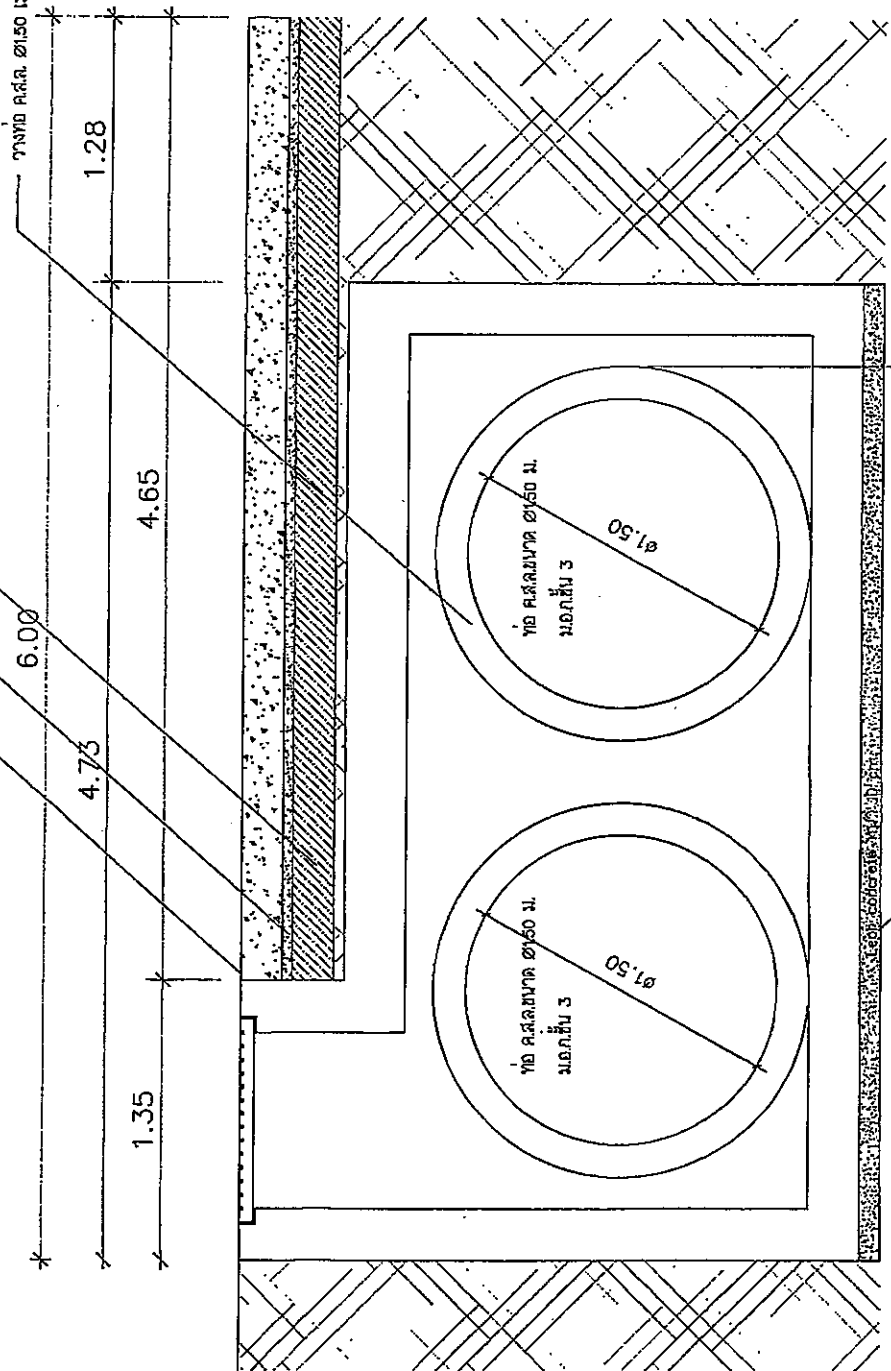
นายวิชาญ พงศ์ ๓๖๖/๖๔

ขนาด ค.ส.ล. พท. 0.15 เมตร $F_c' = 325 \text{ ksc. (ksi)}$

ทรายหยาบรองพื้นทาง พท. 0.05 เมตร

พื้นที่ทางหินคลุก พท. 0.15 เมตร บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95%
Modified Proctor Density

วางท่อ ค.ส.ล. $\phi 1.50$ เมตร นก. 3/3



Lean concrete พท. 10 cm.

3.90

รูปตัด B

ขนาดรวม

1:25



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรุงเทพฯ 10110

นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกอง
การโยธา

นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกอง
การโยธา

นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกอง
การโยธา

นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกอง
การโยธา

นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกอง
การโยธา

นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกอง
การโยธา

นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกอง
การโยธา

นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกอง
การโยธา

นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกอง
การโยธา

นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกอง
การโยธา

นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกอง
การโยธา

นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกอง
การโยธา

นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกอง
การโยธา

นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกอง
การโยธา

นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกอง
การโยธา



กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2557

โครงการพัฒนาระบบ
ระบายน้ำ เขต 3

โครงการ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำ
พื้นที่ 3

วันที่
15 ธันวาคม 2556

นาย
สมศักดิ์ หิมากร 1113051
ผู้อำนวยการโครงการ

นาย
สมชาย 1113051
ผู้อำนวยการโครงการ

นาย
สมชาย 1113051
ผู้อำนวยการโครงการ

นาย
สมชาย 1113051
ผู้อำนวยการโครงการ

นาย
สมชาย 1113051
ผู้อำนวยการโครงการ

นาย
สมชาย 1113051
ผู้อำนวยการโครงการ

นาย
สมชาย 1113051
ผู้อำนวยการโครงการ

นาย
สมชาย 1113051
ผู้อำนวยการโครงการ

นาย
สมชาย 1113051
ผู้อำนวยการโครงการ

นาย
สมชาย 1113051
ผู้อำนวยการโครงการ

นาย
สมชาย 1113051
ผู้อำนวยการโครงการ

นาย
สมชาย 1113051
ผู้อำนวยการโครงการ

นาย
สมชาย 1113051
ผู้อำนวยการโครงการ

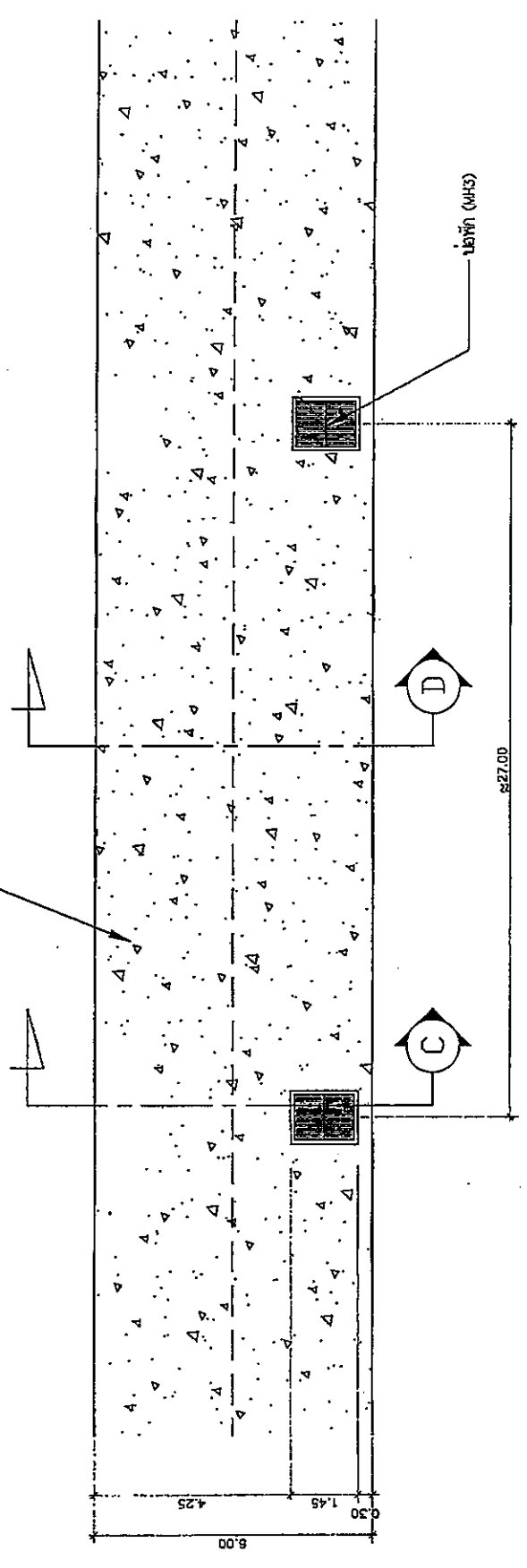
นาย
สมชาย 1113051
ผู้อำนวยการโครงการ

นาย
สมชาย 1113051
ผู้อำนวยการโครงการ

นาย
สมชาย 1113051
ผู้อำนวยการโครงการ

นาย
สมชาย 1113051
ผู้อำนวยการโครงการ

งานก่อสร้างถนน ก.ร.ร. กว. 6.00 ม.



แบบขยายถนน ค.ส.ล. 2

มาตราส่วน

1:100



ประเทศไทย พ.ศ. 2557

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 5

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 5

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 5

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 5

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 5

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 5

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 5

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 5

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 5

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 5

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 5

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 5

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 5

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 5

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 5

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 5

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 5

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 5

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 5

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 5

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 5

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 5

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 5

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 5

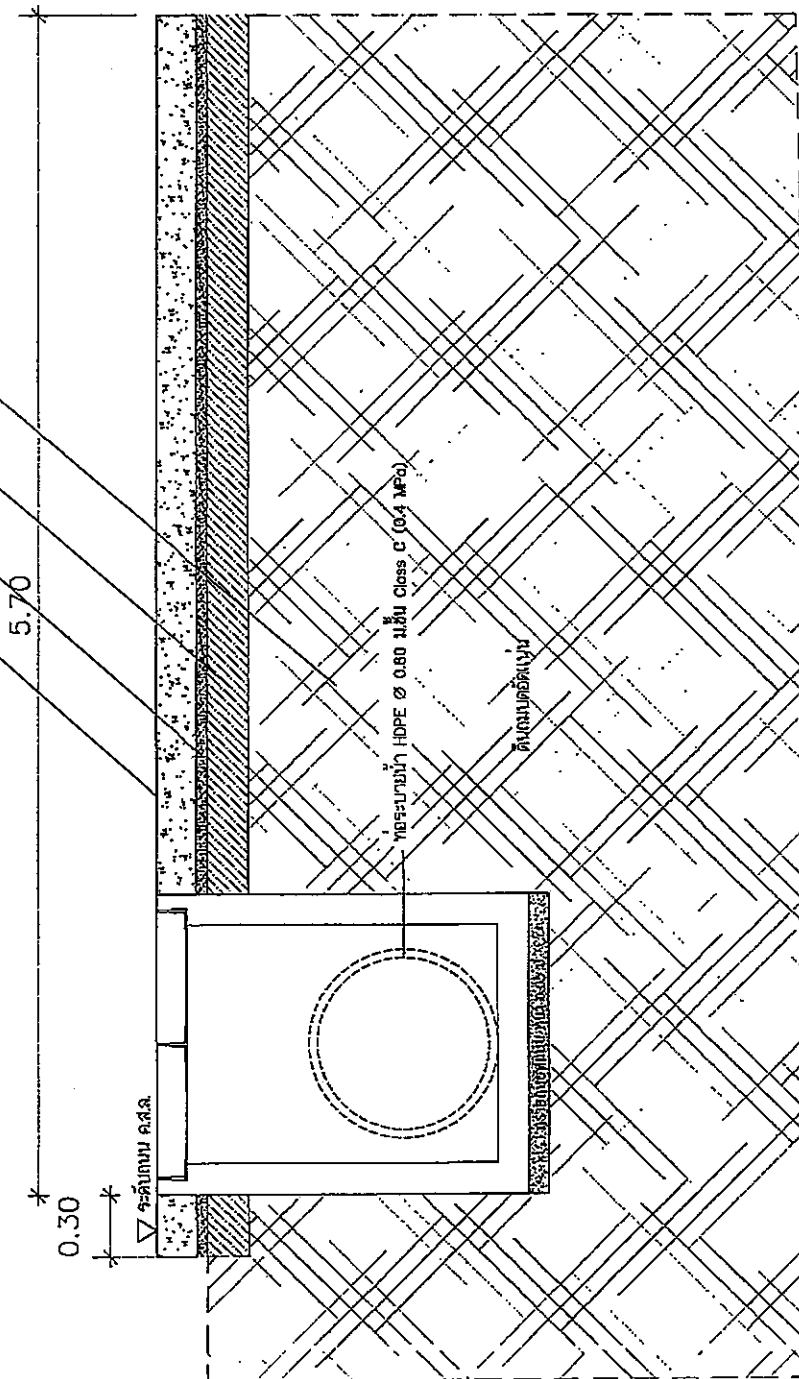
แบบ ค.ร.ด. ขนาด 0.15 เมตร $F_c' = 325 \text{ kg/cm}^2$ (ค.ร.)

หรือขนาดของพื้นที่ทาง ขนาด 0.05 เมตร

พื้นที่ทางขนาด 0.15 เมตร หรือขนาดของพื้นที่ทาง 95%

Modified Proctor Density

ดินถมถมถมถม



รูปตัด C

มาตราส่วน

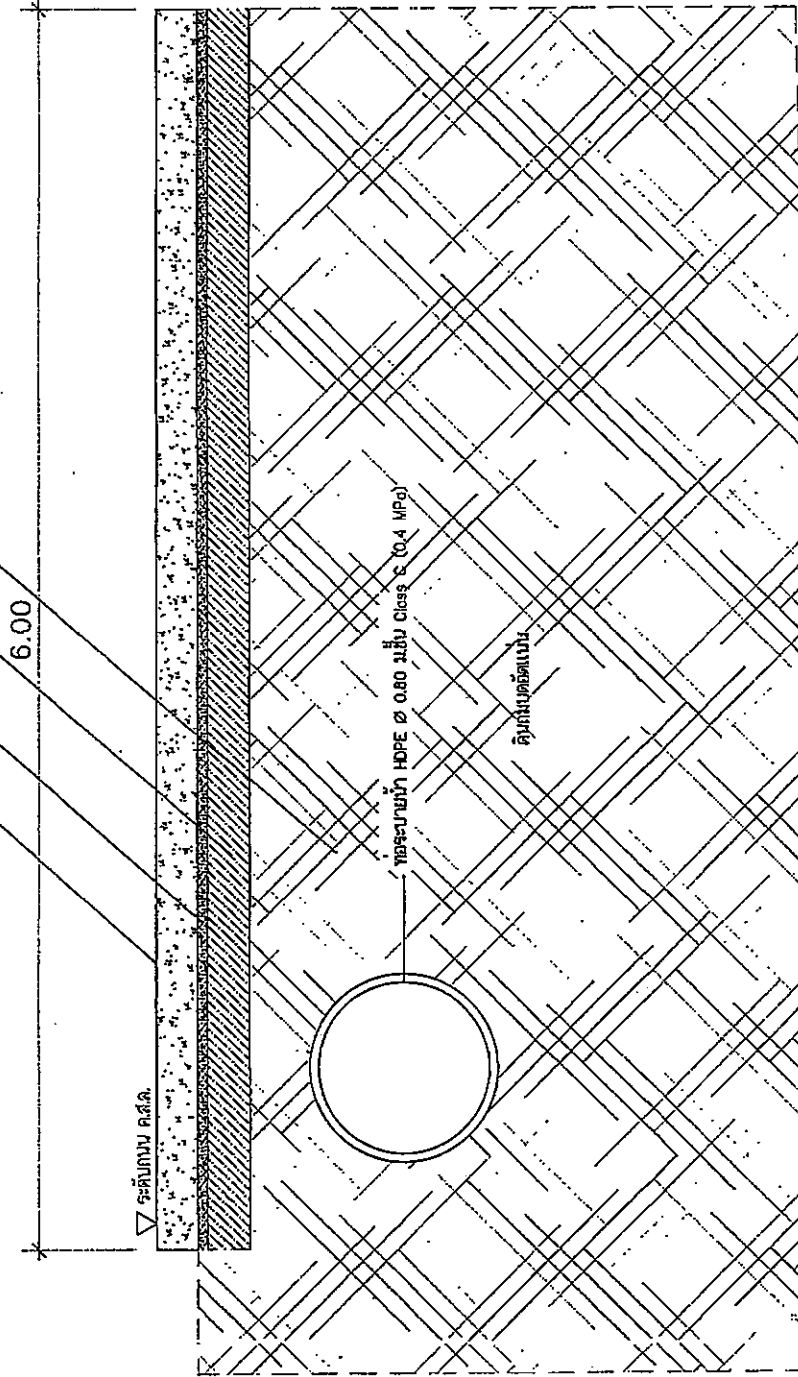
1:25

ถนน ค.ส.ล. หน้า ๐ ๐๐๐ Fc' 325 ksc. (cu)

การขยายขอบของพื้นทาง หน้า 0.05 เมตร

พื้นที่ทางที่ลดลง หน้า 0.15 เมตร ขัดแบบไม่ขยาย 95%
Modified Proctor Density

ดินถมบดอัดแน่น



รูปตัด D

ขนาดจริง

1:25



หน้า ๐๐๐๐๐๐๐๐ หน้า 2267

โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
และสาธารณูปการ หมู่ ๕

สัญญาจ้าง
ร.๕ ๐.๕๖๓ ๐.๕๖๓ ๐.๕๖๓

สัญญา
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

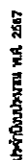
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี



บรรณารักษ์
รวมสารบัญเรื่องปัญหาทั่ว
๒๐๐๗-๒๐๐๘ หน้าที่ ๑

นางสาวสุภาวดี อมระ

10

นายอัศรินทร์ พรหมผลิน
*ผู้ดำรงตำแหน่งนายก อบจ. *

ความหมายที่ ๑๖๖

•

๑๕๖๖

นายณัฏฐ์ พงษ์ภักดี ๓๒.13051
"ส่วส่วส่วส่วส่วส่วส่วส่ว"

Label: 100000

0
จำนวน
พิมพ์ครั้งที่

10/1/99

79

นางสาวระพีพร แก้วสว่าง
เป็นผู้ประสานงานด้านทรัพยากร

นางสาว อรุณรัตน์
นางสาว อรุณรัตน์

กรมการปกครอง

SHARON

1333/2560 1.23	เลขที่ ๓๖/๒๕๖๐	วันที่
	หน้า ๔๓	๑๕

11/23/2011 10:00 AM

นิตยสาร (MH1)

๑๖๖ ๑๖๖

52:1



ความการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม
คลองพระปิ่น พุทธ 5

10/10/2018 10:10:20 AM

1000

WATSON 13051
"MAY 13 1951"

11

[illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

—

②

PLANTING PLANTING

100-443887-100

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

1950/1950

นางสาวสมภาสวดี

100

[illegible]

นางสาวพัชรา คุ้มคำสอน

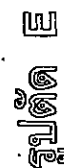
CAUTION

1

המחלקה הכלכלית | 2012/13

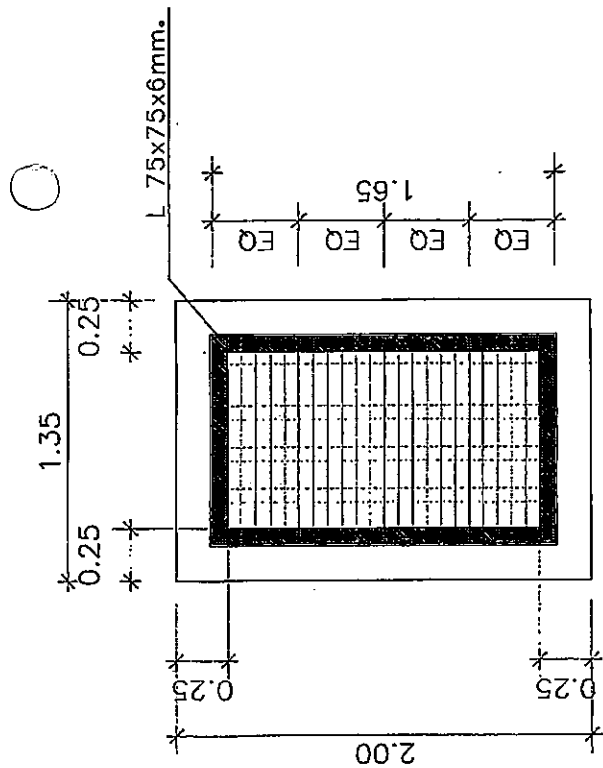
11/23/2017

Quintus



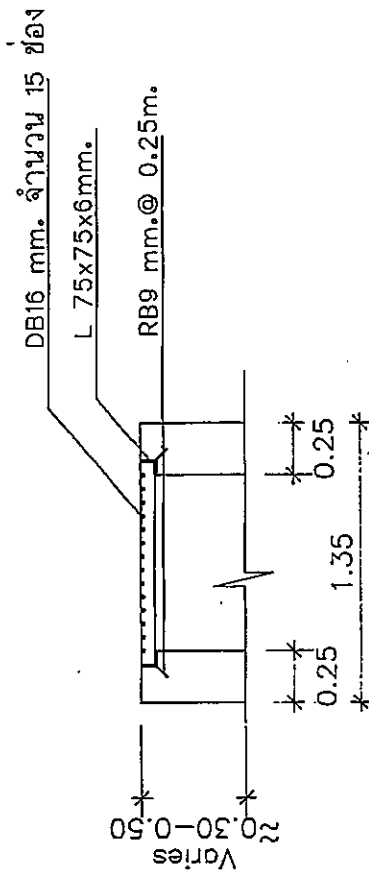
PHILADELPHIA

9:25



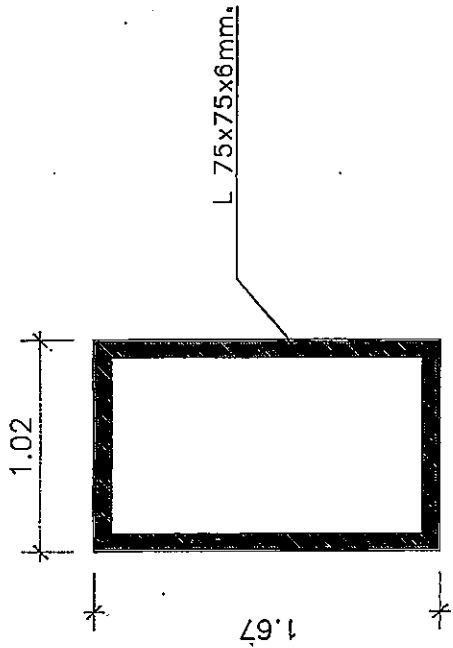
แบบขยายฝายบดพัก

มาตราส่วน 1:25



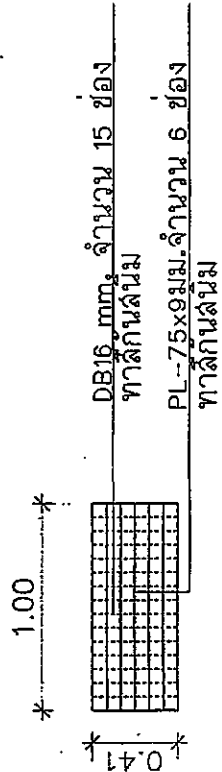
รูปตัดขยายบดพัก

มาตราส่วน 1:25



กรอบฝายตะแกรงเหล็ก

มาตราส่วน 1:25



จำนวน 4 ฟา / 1 บ่อ

ฝายตะแกรงเหล็ก

มาตราส่วน 1:25



นางสาวสมพร น.ร. 2587

นางสาวสมพร น.ร. 2587
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม
หายากและหายาก 5

นางสาวสมพร น.ร. 2587
นางสาวสมพร น.ร. 2587

นางสาวสมพร น.ร. 2587
นางสาวสมพร น.ร. 2587

นางสาวสมพร น.ร. 2587
นางสาวสมพร น.ร. 2587

นางสาวสมพร น.ร. 2587
นางสาวสมพร น.ร. 2587

นางสาวสมพร น.ร. 2587
นางสาวสมพร น.ร. 2587

นางสาวสมพร น.ร. 2587
นางสาวสมพร น.ร. 2587

นางสาวสมพร น.ร. 2587
นางสาวสมพร น.ร. 2587

นางสาวสมพร น.ร. 2587
นางสาวสมพร น.ร. 2587

นางสาวสมพร น.ร. 2587
นางสาวสมพร น.ร. 2587

นางสาวสมพร น.ร. 2587
นางสาวสมพร น.ร. 2587

นางสาวสมพร น.ร. 2587
นางสาวสมพร น.ร. 2587

นางสาวสมพร น.ร. 2587
นางสาวสมพร น.ร. 2587

นางสาวสมพร น.ร. 2587
นางสาวสมพร น.ร. 2587

นางสาวสมพร น.ร. 2587
นางสาวสมพร น.ร. 2587

นางสาวสมพร น.ร. 2587
นางสาวสมพร น.ร. 2587

นางสาวสมพร น.ร. 2587
นางสาวสมพร น.ร. 2587

นางสาวสมพร น.ร. 2587
นางสาวสมพร น.ร. 2587

นางสาวสมพร น.ร. 2587
นางสาวสมพร น.ร. 2587



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมการโยธาธิการและผังเมือง

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

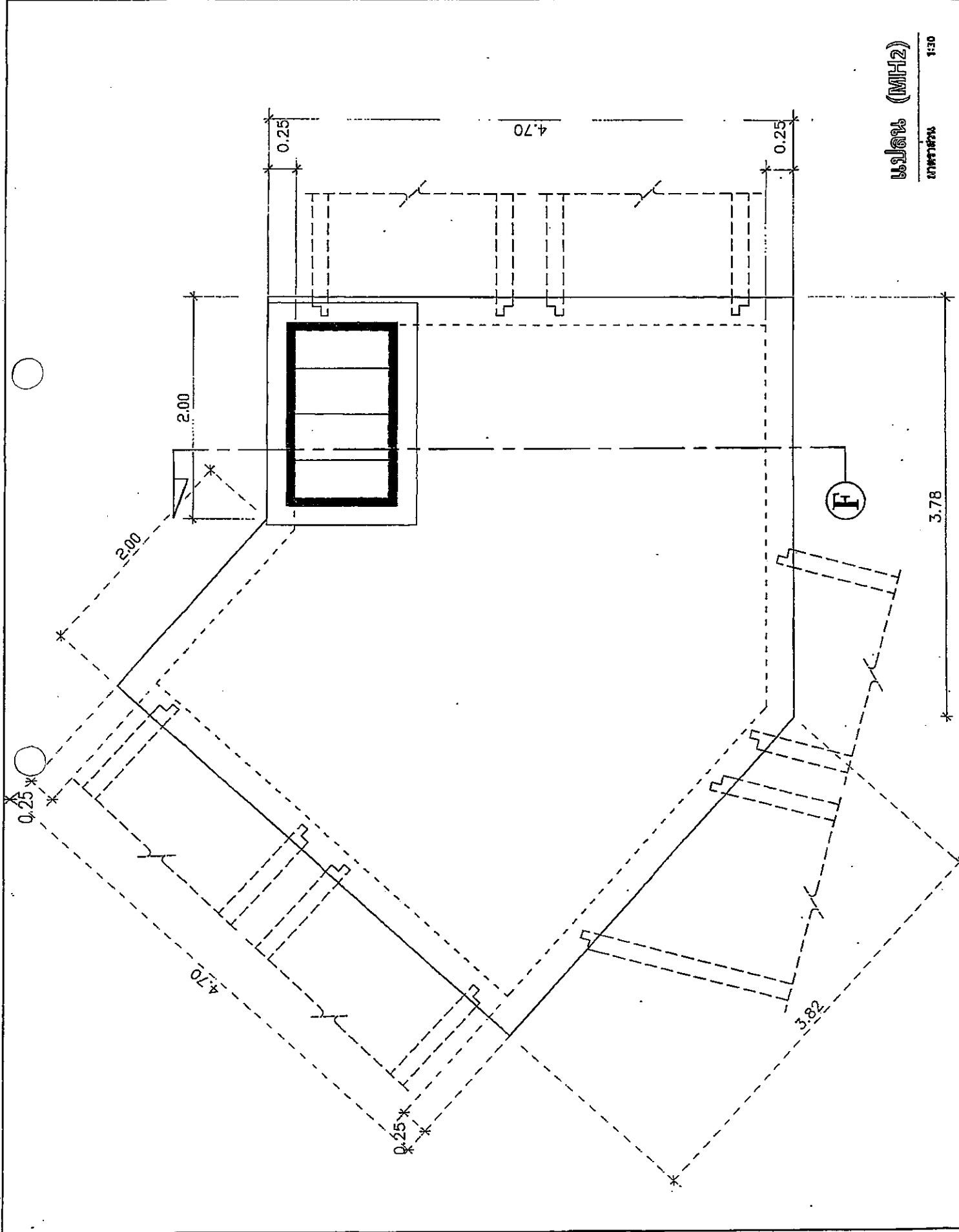
กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา

กองการโยธา



แบบ (MH2)

มาตราส่วน 1:30



ใบสั่งงานแบบร่าง พ.ศ. 2567

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม
พืชหายาก หมู่ 8

นายสมชาย งามวิจิตร
นายสมชาย งามวิจิตร

นายสมชาย งามวิจิตร

นายสมชาย งามวิจิตร

นายสมชาย งามวิจิตร

นายสมชาย งามวิจิตร

นายสมชาย งามวิจิตร

นายสมชาย งามวิจิตร

นายสมชาย งามวิจิตร

นายสมชาย งามวิจิตร

นายสมชาย งามวิจิตร

นายสมชาย งามวิจิตร

นายสมชาย งามวิจิตร

นายสมชาย งามวิจิตร

นายสมชาย งามวิจิตร

นายสมชาย งามวิจิตร

นายสมชาย งามวิจิตร

นายสมชาย งามวิจิตร

นายสมชาย งามวิจิตร

นายสมชาย งามวิจิตร

นายสมชาย งามวิจิตร

นายสมชาย งามวิจิตร

DB16 mm. @ 0.12m. #

DB12 mm. @ 0.15m. #

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

4.73

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

0.30

0.25

B-DB16-ทศ.ยาว 2.00 m.

ท่อ คลองขนาด ๑150 มม.
นํ้าลึก ๑1.50

ท่อ คลองขนาด ๑150 มม.
นํ้าลึก ๑1.50

ท่อ คลองขนาด ๑150 มม.
นํ้าลึก ๑1.50

ท่อ คลองขนาด ๑150 มม.
นํ้าลึก ๑1.50

DB12 mm. @ 0.12m.

DB16 mm. @ 0.20m.

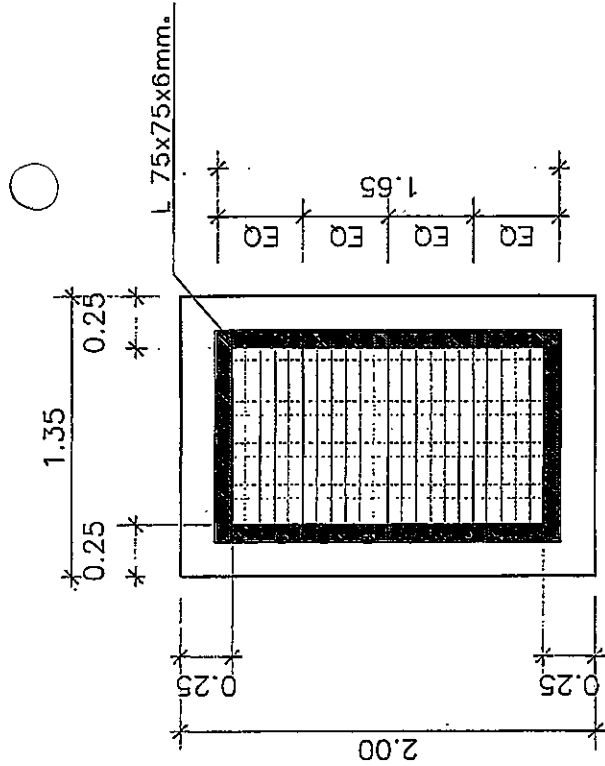
DB16 mm. @ 0.20m. #

Lean concrete ทน 10 cm.

รูปตัด F

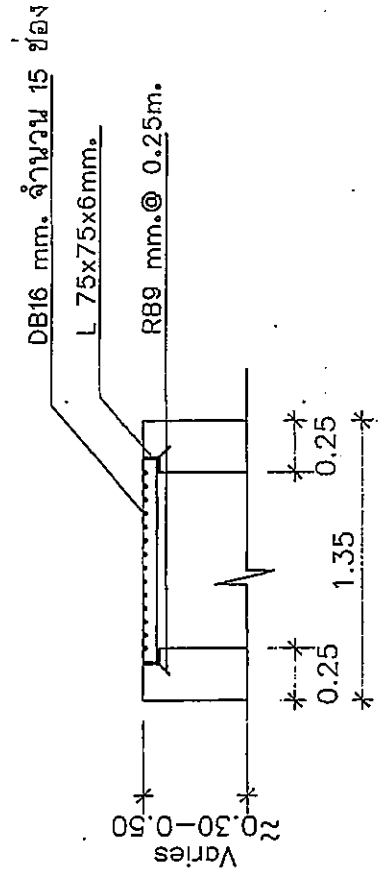
หน้าตัด F

1130



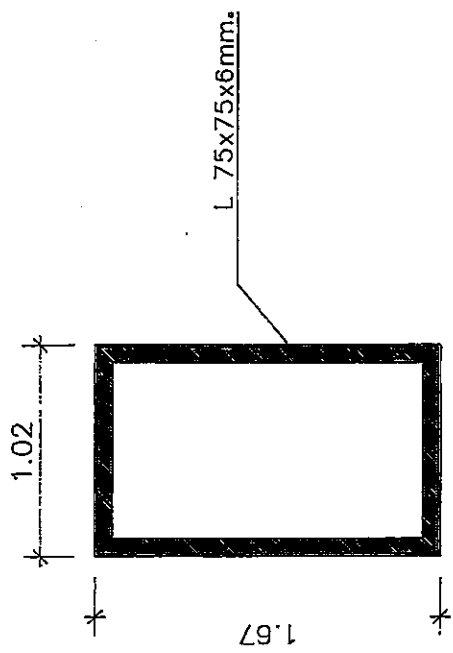
รูปตัดขยายฝ้ายบดฟัก

มาตราส่วน 1:25



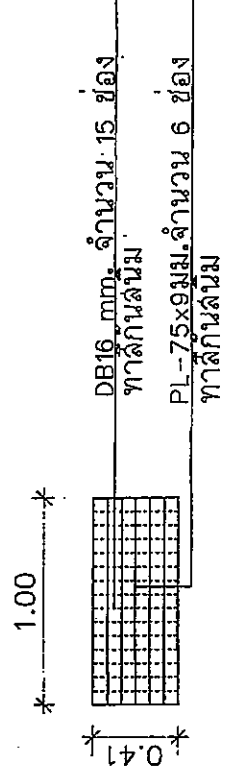
รูปตัดขยายฝ้ายบดฟัก

มาตราส่วน 1:25



กรอบฝ้ายบดฟัก

มาตราส่วน 1:25



จำนวน 4 ฝา / 1 บ่อ

ฝ้ายบดฟัก

มาตราส่วน 1:25



ป.ร.ก.ฉบับที่ ๒๕๕๗ พ.ร. ๒๕๕๗

โครงการอนุรักษ์และ
จัดการน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

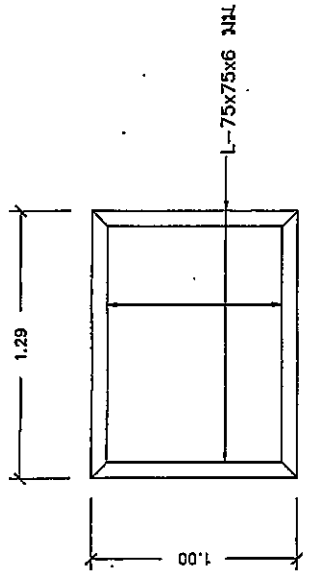
กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

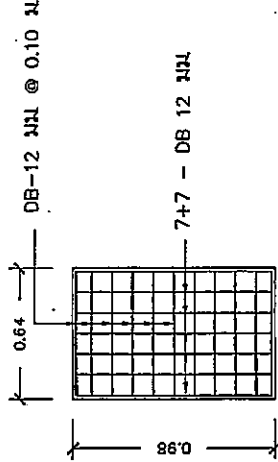
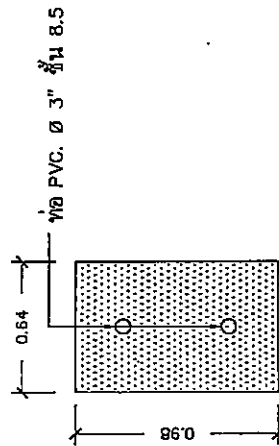
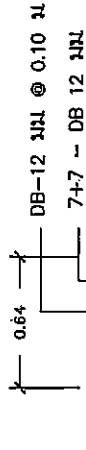
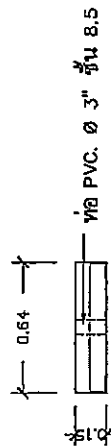
กรมทรัพยากรน้ำ



เหล็กกรอบนอกฝาปิด คสล. ขนาด 1.00 x 1.29 ม.

เหล็กกรอบนอกฝาปิด

ขนาดชั้น 1:25



ฝาปิดคสล. ขนาด 0.64 x 0.98 ม. (2 ฝา/บ่อพัก)

แบบฝาปิดคสล.

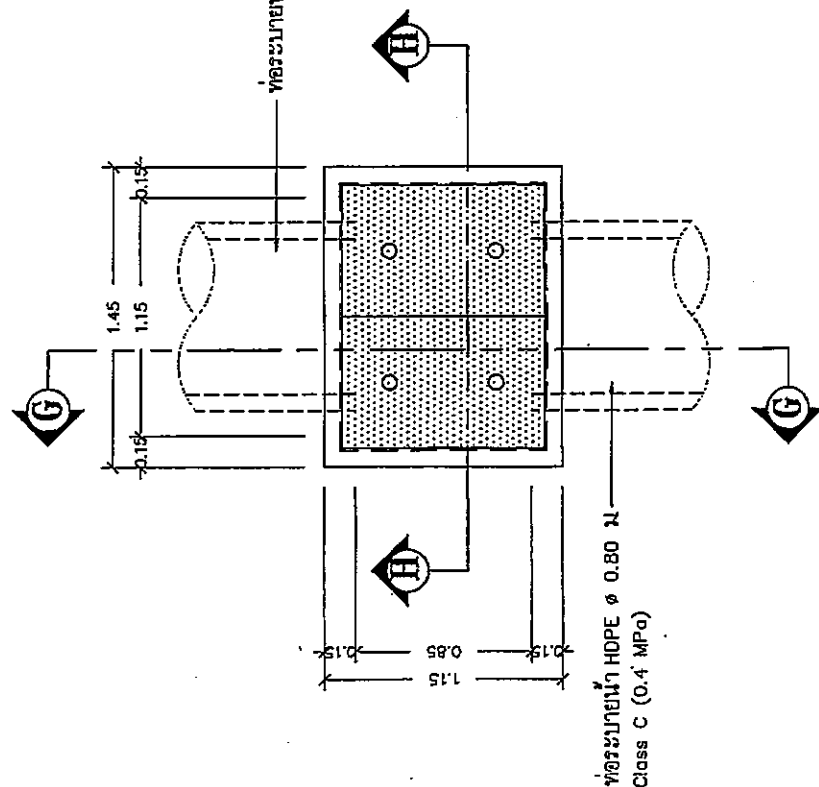
ขนาดชั้น 1:25

แบบขยายเหล็กเสริมฝาปิดคสล.

ขนาดชั้น 1:25

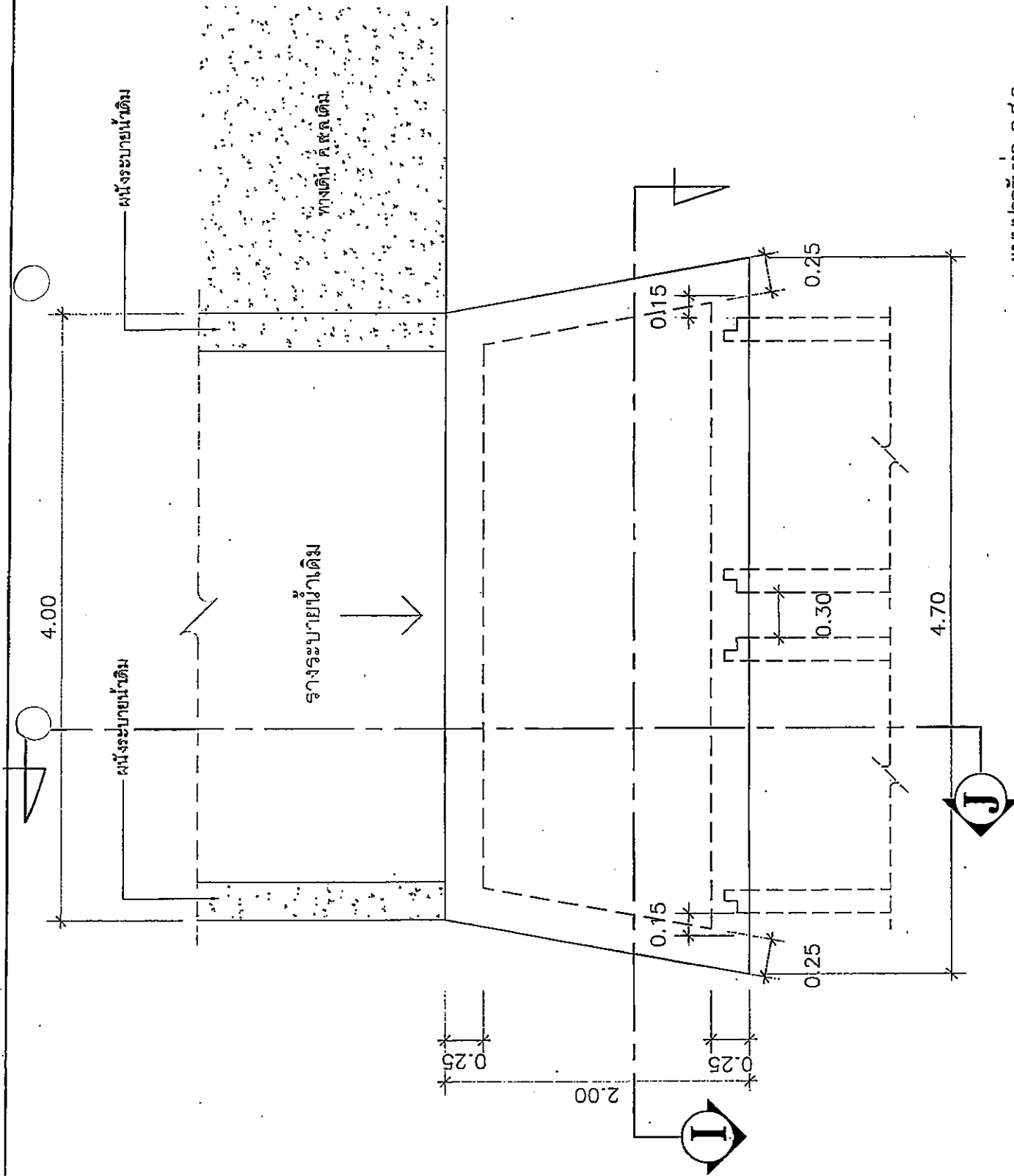
แปลน (MH3)

ขนาดชั้น 1:25



แบบฝาปิดคสล.

ขนาดชั้น 1:25



แบบแปลนอาคาร ค.ส.ล.

หน้า 13



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ
อาคารเรียน หมู่ 5

หน้า 13

หน้า 13

หน้า 13

หน้า 13

หน้า 13

หน้า 13

หน้า 13

หน้า 13

หน้า 13

หน้า 13

หน้า 13

หน้า 13

หน้า 13

หน้า 13

หน้า 13

หน้า 13

หน้า 13

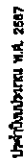
หน้า 13

หน้า 13

หน้า 13

หน้า 13

[illegible]

[illegible]

ศาสตราจารย์ ดร. เกียรติ วัฒนศิริกุล
ผู้อำนวยการสถาบัน

Bea

นายอัศรินทร์ พลธำ ๘๖.๖๐๕๑
"สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร"

10/10/2019

1. การดำเนินงาน

מאמר זה נכתב על ידי

—

10

นายอัครเดช พันธ์คำว้า ส.บ. ๑๓๐๕๑
สมาชิกสภาตำบลนาบว้า

②

မိမိတို့အဖို့ အကျိုးရှိစေရန် အားပေးပါ။

ENCLOSURE

นายสุวิทย์ เกตุแก้ว

၂

Судья

100

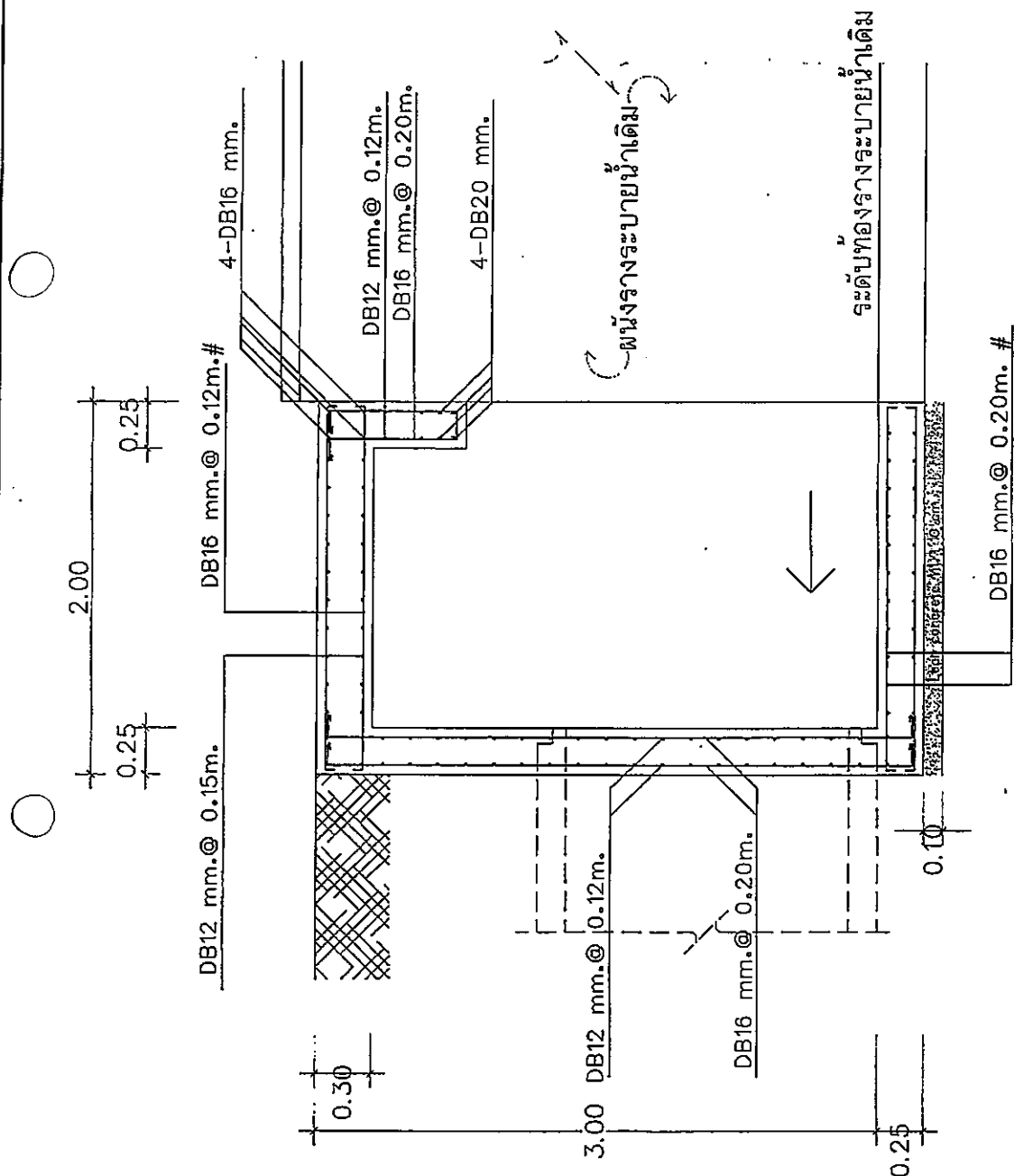
นายภักดิ์ ผ่องแผ้ว
นายสมพงษ์ บุญศรี ปฏิบัติหน้าที่แทน

REPORT

1497?

11/1/78	11/1/78
---------	---------

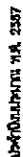
26

[illegible]

របៀប ១ - ១

References

1125



โครงการ
โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม
ชลประทานแม่ 3

การดำเนินงานของ อบต.บ้านไร่

10

นางสาว พงษ์ ๑๖.๓๐๕๑

WINTER



Practical Application

Donna J. Kohn

นายอภิรักษ์ พลสุพรรณ พยาบาลวิชาชีพ
ศูนย์บริการสุขภาพ

RECEIVED

1. Содержание

Perman

សេចក្តីសង្ខេប ៥៧៧

1

အနောက်အာရှ

புதுச்சேரி

ကမ္ဘာ့အသံလွှင့်ချက် မြေအောက်အသံလွှင့်ချက်
ကမ္ဘာ့အသံလွှင့်ချက် အသံလွှင့်ချက်

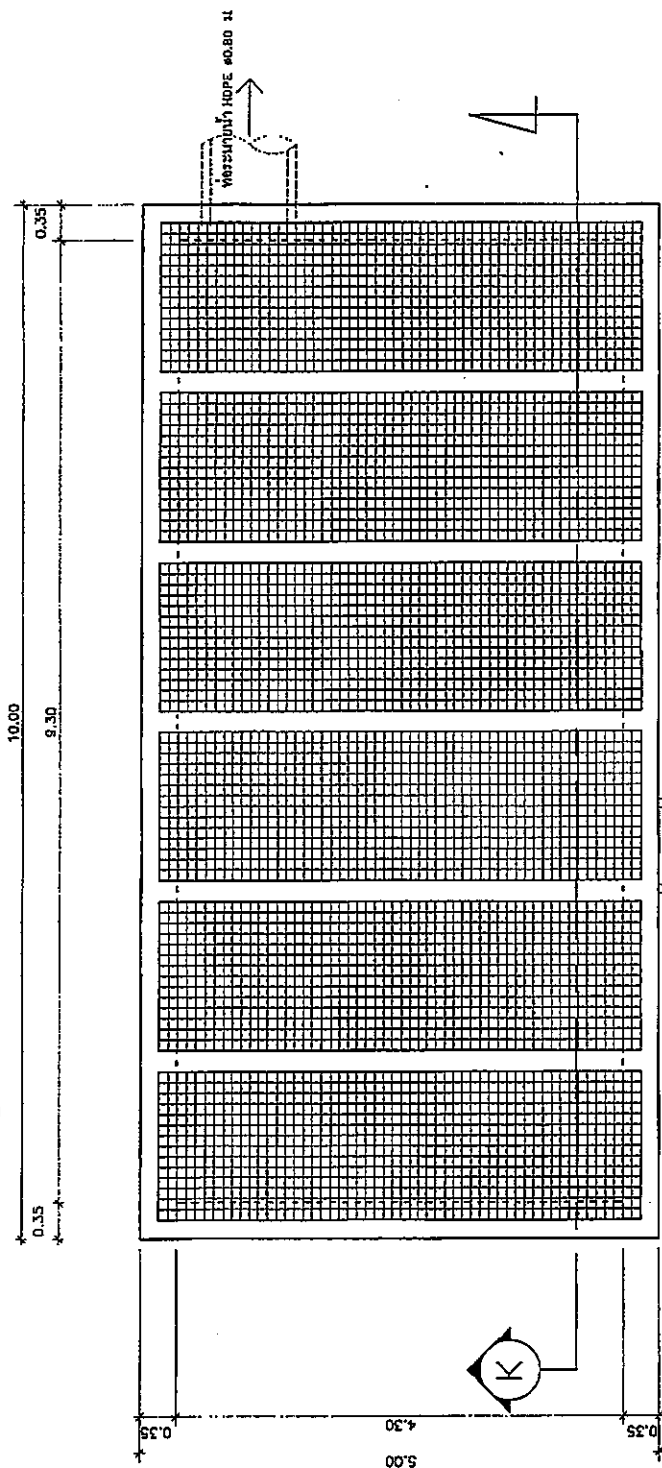
100

แบบจำลองระบบสุขภาพ

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน	017/2568	วันที่ออกใบเสร็จรับเงิน	๒๕/๐๓/๖๘
----------------------	----------	-------------------------	----------

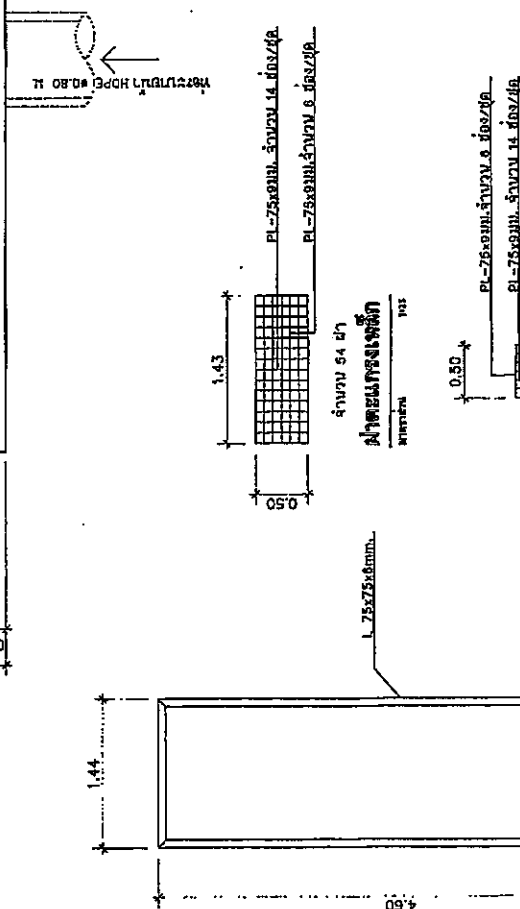
11/23/2007

၂၀၁၁ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ ၁ ရက်နေ့၊ နံနက် ၈ နာရီ ၀၀ မိနစ်



เปลี่ยนโฉมหน้า

มหาสารคาม



สรุปข้อเขียนภาษาอาหรับ

14-00000

จำนวน ๕ ชุด

การขยายตัวของเศรษฐกิจ

DATE	DESCRIPTION
1965	1965

ค่าปริมาณการติดตั้ง-ร้อยละระบบงานพื้นดินพึงใช้ Sheet Pile พร้อมแปลลี้ด้วยจำนวน 1 งาน



โครงการ
โครงการหลักใช้ปัญหาบ้าน
ซ่อมพระวิหาร หมู่ที่ 5

SECRET

6394

นายฉัตริน พงษ์พานิช ๑๕๐๕๑
"ผู้ช่วยกรรมการบริหาร"

เมืองแม่เมืองฟ้าเมืองนก

10/10/2019

นายแพทย์ พิศาล วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

2019

PLATE 20. THE GREAT WALL OF CHINA (continued)

06/10/2023

NAME _____

સાધુના મનસુખ

မင်းသိန်း

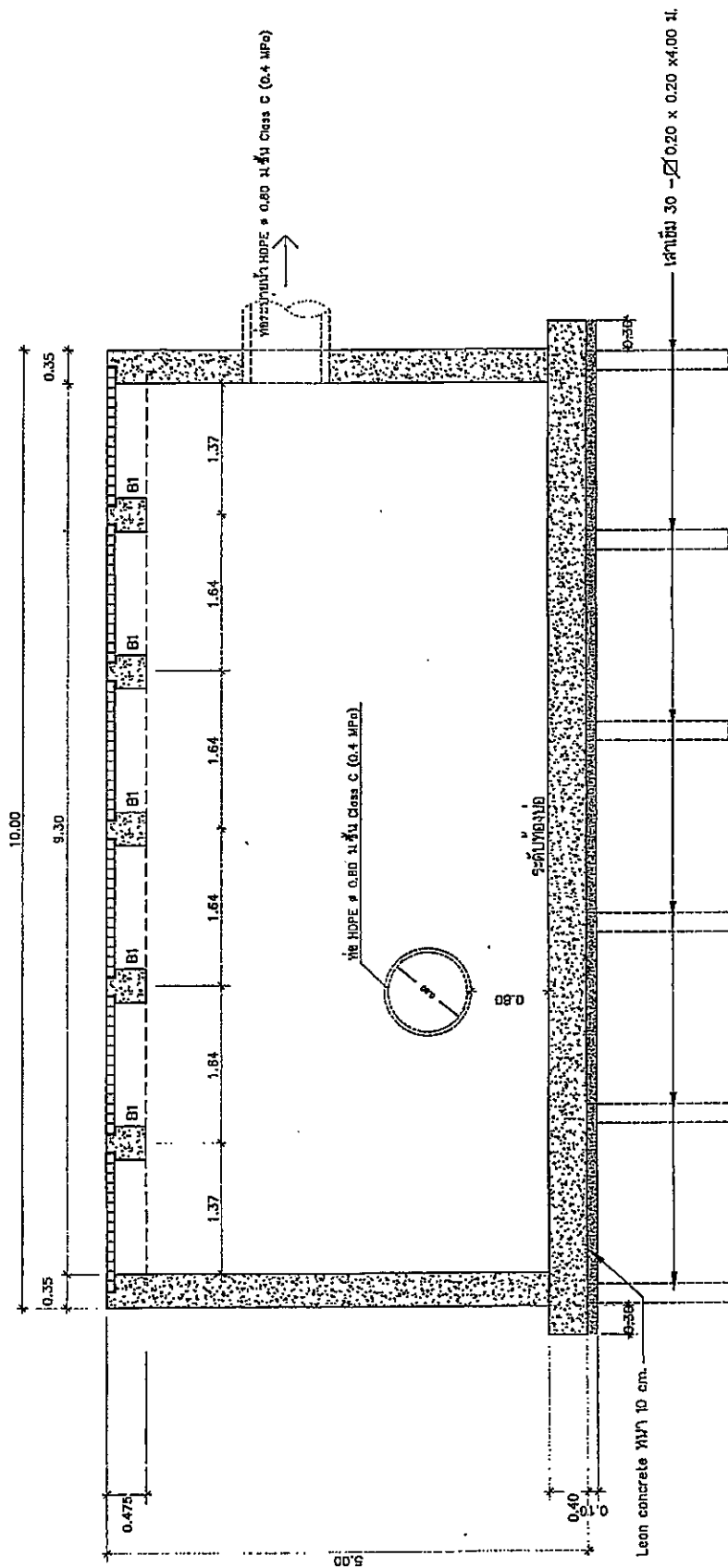
เมืองท่าทะเลอันดามัน เมืองขึ้นสำคัญ

7159 K

10/10/10 10/10/10 10/10/10

12/11/11, 11:00 AM

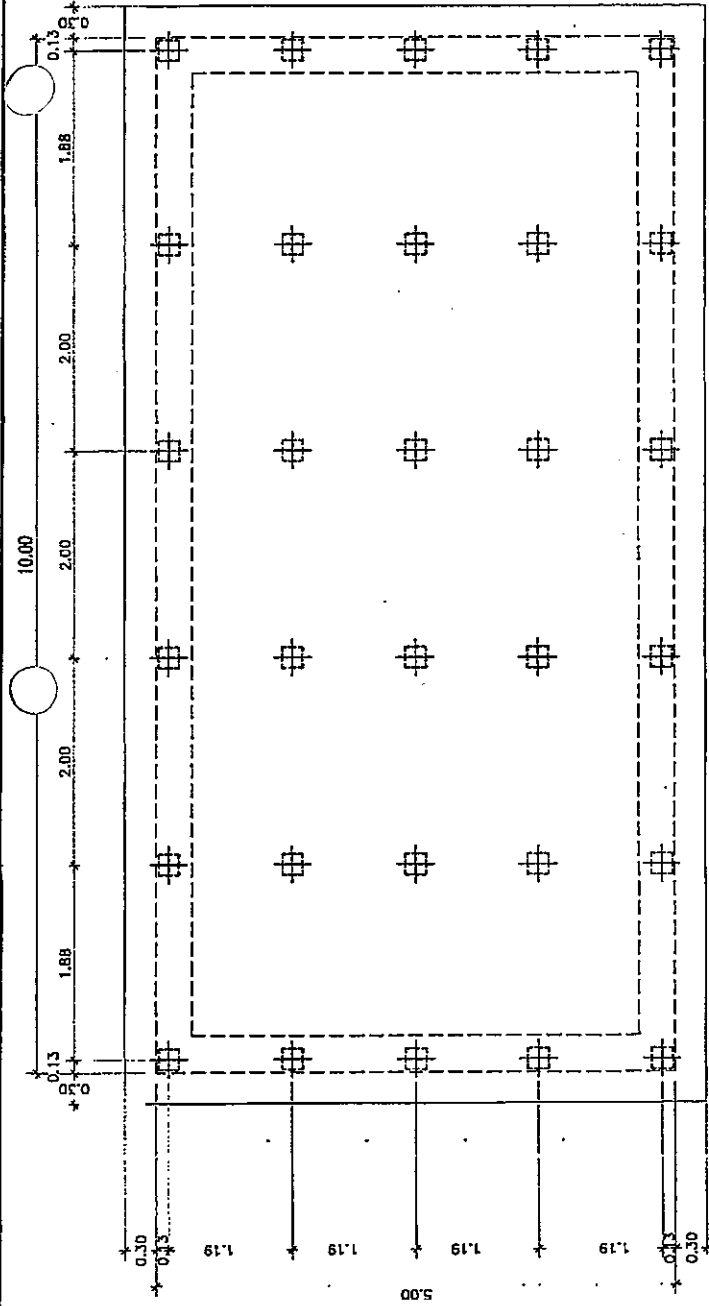
Abstract



କ

387047187218

1:50

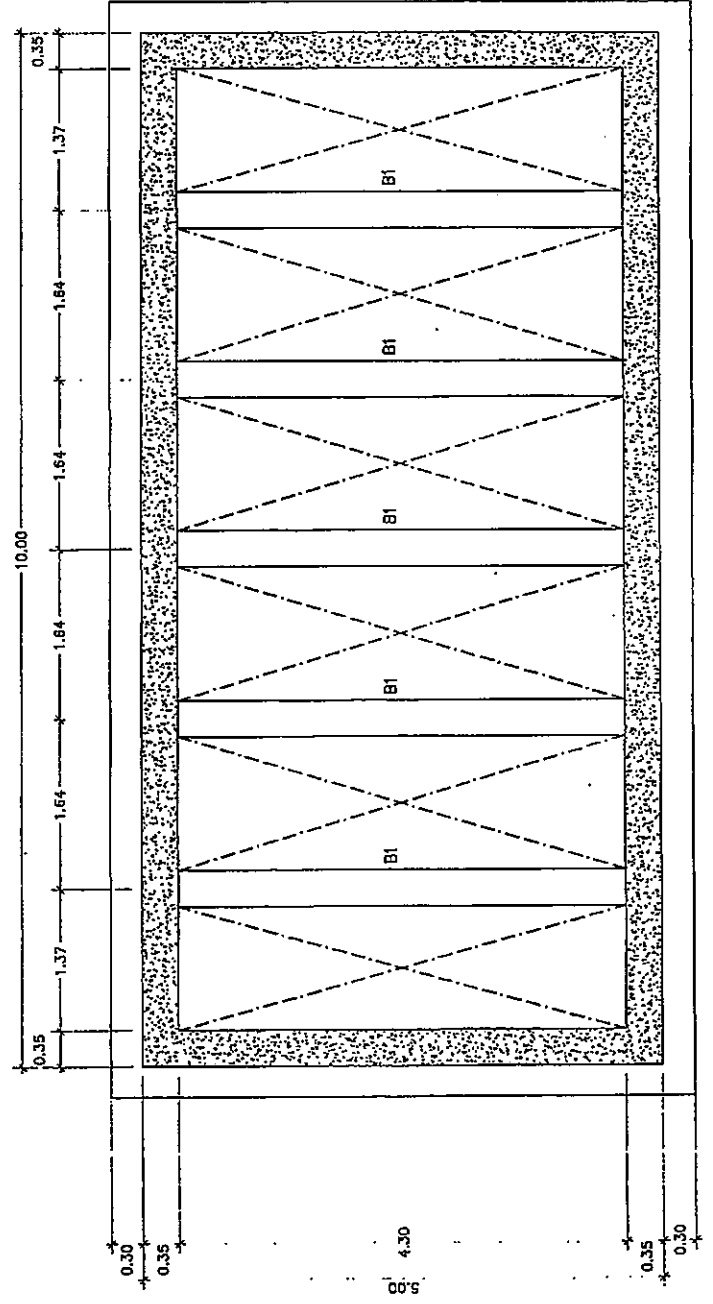


เส้นชั้น 0.20 x 0.20 x 4.00 ม. จำนวน 30 ต้น

แบบแปลนเสาเข็ม

ขนาดจริง

1:50



แบบแปลนคาน B1

ขนาดจริง

1:50



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557

โครงการ
โครงการพัฒนาระบบ
ชลประทานพื้นที่ 5

โครงการ
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557

กรม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557

กรม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557

กรม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557

กรม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557

กรม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557

กรม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557

กรม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557

กรม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557

กรม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557

กรม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557

กรม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557

กรม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557

กรม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557

กรม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557

กรม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557

กรม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557

กรม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557

กรม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557



หน้าปกหน้าปก หน้า 2587

โครงการโรงเรียนสาธิต
โรงเรียนสาธิต

หน้าปกหน้าปก หน้า 2587

หน้าปกหน้าปก หน้า 2587

หน้าปกหน้าปก หน้า 2587

หน้าปกหน้าปก หน้า 2587

หน้าปกหน้าปก หน้า 2587

หน้าปกหน้าปก หน้า 2587

หน้าปกหน้าปก หน้า 2587

หน้าปกหน้าปก หน้า 2587

หน้าปกหน้าปก หน้า 2587

หน้าปกหน้าปก หน้า 2587

หน้าปกหน้าปก หน้า 2587

หน้าปกหน้าปก หน้า 2587

หน้าปกหน้าปก หน้า 2587

หน้าปกหน้าปก หน้า 2587

หน้าปกหน้าปก หน้า 2587

หน้าปกหน้าปก หน้า 2587

หน้าปกหน้าปก หน้า 2587

หน้าปกหน้าปก หน้า 2587

หน้าปกหน้าปก หน้า 2587

หน้าปกหน้าปก หน้า 2587

หน้าปกหน้าปก หน้า 2587

หน้าปกหน้าปก หน้า 2587

หน้าปกหน้าปก หน้า 2587

หน้าปกหน้าปก หน้า 2587

ห้อง ค.ส.ล. ขนาด ๑.50 ม.

1.00

2.50

2.50

1.00

2.00

0.30

0.20

1.50

๐.15

7.00



ค.ส.ล. ขนาด ๐.15x๐.15 ม.

ผนังรับท่อ

เสาเข็ม



แปลนผนังรับท่อ

125

หน้าปกหน้าปก



ศก.พ.
โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม
ชลประทานปีงบประมาณ พ.ศ. 5

กรมการแพทย์
NCHADS5 คำนวณได้ 0.1668 จ.ภ.ก.๑

100

นายณัฏฐิน พงษ์คำ ๓๖.๑๓๐๕
 วิทยาเขตรัฐบาลทหาร

INDEX

นายสุวัตร ปุทฺทวงค์
ผู้อำนวยการโรงเรียน

การดำเนินงานตามโครงการ

กรมการปกครอง

นายอัศวิน พงศาธาต์ ส.ป.อ.ส.ค.

100

မောင်စိန်လှိုင်-ကန်တော်

Summary

4/25/95

សេចក្តីសម្រេច

ACQUIN, NITZSCH, and

~~เปลี่ยนจากงานประจำไปรับจ้าง~~

[Signature]

นางสาวกมล หุ่นสุพรรณ
นางสาวกมล หุ่นสุพรรณ

100

၇ မဇ္ဈိမ

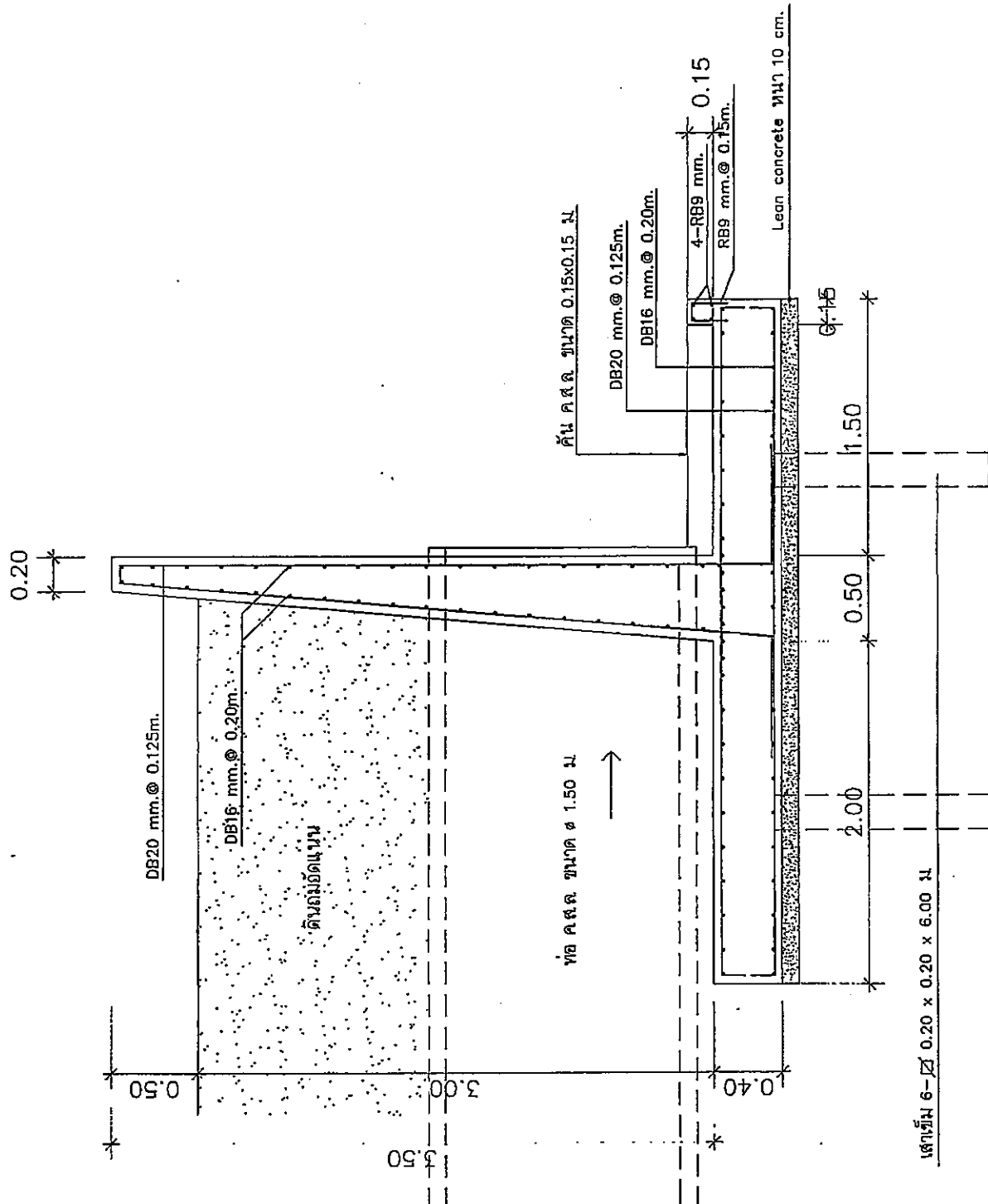
Reference

2014/0104

7C

1

1. **Introduction**



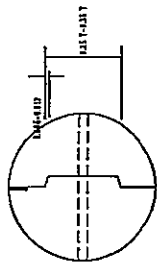
7. ଅନୁଷ୍ଠାନ

นางสาวศุภา

9:25

• $\sigma_{\text{max}} = \frac{F}{A}$

415-411



DETAIL A

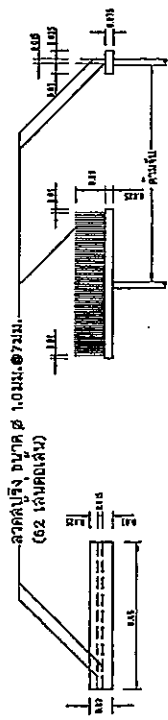
DOWEL BAR ขอบผิวจราจร



JOINT

REINFORCING STEEL

DETAIL B



แบบไม้กระดาน

รูปด้านหน้า

รูปด้านข้าง

แบบขยายไม้วาดลากลากผิวพื้น ค.ส.ล.

ตารางที่ 1 TIE BARS - DOWEL BARS

SLAB THICKNESS (CM.)	TIE BARS / DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIMETER (MM.)	LENGTH (CM.)	SPACING (CM.)
15	TIE BARS	DB	13	50	50
15	DOWEL BARS	RB	13	50	50
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 : ใช้เส้นลวดตะแกรง WIRE MESH ๕4mm.๕0.20mm. ที่ความถี่ถนน ๐.15 ม.

: ให้ใช้เส้นลวดตะแกรง WIRE MESH ๕๐mm.๕๐.20mm. ที่ความถี่ถนน ๐.20 ม.

รายการประกอบแบบก่อสร้างถนน ค.ส.ล.

1. ตัวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 325 กก./ตร.ซม.
2. การบ่มคอนกรีตให้ใช้สารประกอบเคมี (CURING COMPOUND) มีคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. 841 วิธีใช้ตามคำแนะนำของผู้ผลิต
3. แผงตัดชิดตา (EXPANSION JOINT) ต้องก่อสร้างทุกระยะ 100 ม. หากความยาว 100 ม. ให้ก่อสร้าง 1 แห่ง
4. วัสดุยาอุดต่อ (MASTIC JOINT SEALER) ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 479 : วัสดุยาอุดคอนกรีตแบบบีตหนูนุ่นชนิดทาโรน
5. วัสดุแผ่นกันรอยต่อ (JOINT FILLER) ใช้สำหรับกันรอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1041 : วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีตชนิดขึ้นรูปและใช้ปั๊ม
6. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24
7. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบให้ปฏิบัติตามมาตรฐานงานวิศวกรรมแบบคอนกรีต (CONCRETE PAVEMENT) มทอ.231-2562 มาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น
8. มิติเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
9. รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเจาะร่องคอนกรีต
10. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ทำโดยกลนแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง อย่างสม่ำเสมอ และให้หล่อลื่นกันโดยรองที่กึ่งกลางช่อง ไม่เกิน 2 มม.
11. แผ่นพลาสติกรองพื้นคอนกรีตที่ใช้ชนิดให้พืดกับ มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.07 มม. สามารถป้องกันน้ำซึมผ่านได้ ไม่อีกขนาดหรือมีรอยร้าว มีความกว้าง 1.20 ม. และความยาวเท่าความกว้างผิวจราจร รอยต่อต้องหลวมซ้อนกันไม่น้อยกว่า 20 ซม.

12. เลือกใช้รูปแบบมีรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร

โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ

การเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับหยอดยางมะนาว

1. ให้ทำการบ่มร่องคอนกรีตให้สะอาดด้วยเครื่องเป่าลมให้ปราศจากฝุ่นละอองและสิ่งสกปรก และ ร่องคอนกรีตจะต้องแห้งสนิทด้วย
2. ให้ทำการเตรียมด้วยยางรองพื้น คมเพชร ที่ใช้โดยเฉพาะสำหรับยางมาแนบด้วยแบบแรงหรือใช้เครื่องมือที่ได้นำไปเตรียมไว้ให้แห้ง จึงทำการหยอดยางมะนาวที่เตรียมให้ลงไปในร่องที่ที่กำหนดไว้
3. ให้ทำการตีและหยอด JOINT แบบต่าง ๆ โดยพื้นที่ที่สามารถจะกระทำได้
4. การหยอดยางที่ JOINT จะต้องทำการหยอดด้วยเครื่องหยอด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2557

โครงการก่อสร้างทางหลวง
หมายเลข ๓๐๖ สาย ๓

หน้างาน
ม.5 บริเวณ กม.๑๕๖+๕๐๐

วันที่
๑๕/๐๕/๖๕

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

นายสมชาย ทรัพย์
วิศวกรโครงการ

หลังทอ ๑ 1.00 ม. มีค่าระดับ ๙.๘๐๐
ท้องทอ ๑ 1.00 ม. มีค่าระดับ ๙.๐45

หลังทอ ๑ 1.00 ม. มีค่าระดับ ๙.๐12
ท้องทอ ๑ 1.00 ม. มีค่าระดับ 7.914

หลังทอ ๑ 1.00 ม. มีค่าระดับ ๙.๐๐๘
ท้องทอ ๑ 1.00 ม. มีค่าระดับ 7.๙๙4

ระดับดินหน้าประตูน้ำ มีค่าระดับ 7.535

หลังทอ ๑ 1.00 ม. มีค่าระดับ 7.592

หลังทอ ๑ 1.00 ม. มีค่าระดับ 8.482
ท้องทอ ๑ 1.00 ม. มีค่าระดับ 7.325

ระดับท้องทอหน้าประตูน้ำ มีค่าระดับ 7.446

หลังบล็อก มีค่าระดับ ๙.๐๐๐
ท้องบล็อก มีค่าระดับ 7.552
ระดับดิน มีค่าระดับ 7.278

หลังทอ ๑ 0.60 ม. มีค่าระดับ 8.602
ท้องทอ ๑ 0.60 ม. มีค่าระดับ 7.630

หลังทอ ๑ 0.60 ม. มีค่าระดับ 8.592
ท้องทอ ๑ 0.60 ม. มีค่าระดับ 7.793

หลังทอ ๑ 0.60 ม. มีค่าระดับ 8.183
ท้องทอ ๑ 0.60 ม. มีค่าระดับ 7.801

หลังทอ ๑ 0.60 ม. มีค่าระดับ 8.551
ท้องทอ ๑ 0.60 ม. มีค่าระดับ 7.520

หลังบล็อก มีค่าระดับ 8.175
ท้องบล็อก มีค่าระดับ 7.740

หลังทอ ๑ 0.60 ม. มีค่าระดับ 8.964
ท้องทอ ๑ 0.60 ม. มีค่าระดับ 8.399

- ๑ อ.น. อยู่บนหัวประตูน้ำฝั่งคลองฝายเดิม มีค่าระดับ 9.945 ม.
- ๑ อ.น.2. อยู่บนตะไคร้ฝั่งตะวันออก มีค่าระดับ 10.170 ม.
- ๑ อ.น.3. อยู่บนตะไคร้ฝั่งตะวันตก หน้าอาคารโรงสูบน้ำ มีค่าระดับ 8.732 ม.
- ๑ อ.น.4. อยู่บนตะไคร้ มีค่าระดับ 9.250 ม.
- ๑ ค. ตำแหน่งเสาไฟฟ้า

หมายเหตุ

ผังตำรา

มาตราส่วน 1:1250



๒๕๖๒/๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

โครงการ
โครงการพัฒนาระบบชลประทาน
โครงการชลประทาน ๕

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย



นางสาว
ควรหาแก้ไขปัญหานี้ทั้งหมด
ขอประณิง หมู่ที่ ๕

๒.๕ ค.วิจัยฯ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

2011

150719Z APR 68

5

מנהל המבחנים

1

10

นายแพทย์ พญ.กมลทิพย์ นาคหิรัญขมา

 Mark A. Jones

1. *Staphylococcus aureus* (100%)

1000

[illegible]

பெரிய அளவுக்குள்ளே

①

เปลี่ยนการชำระเงินด้วยบัตรเครดิต

very

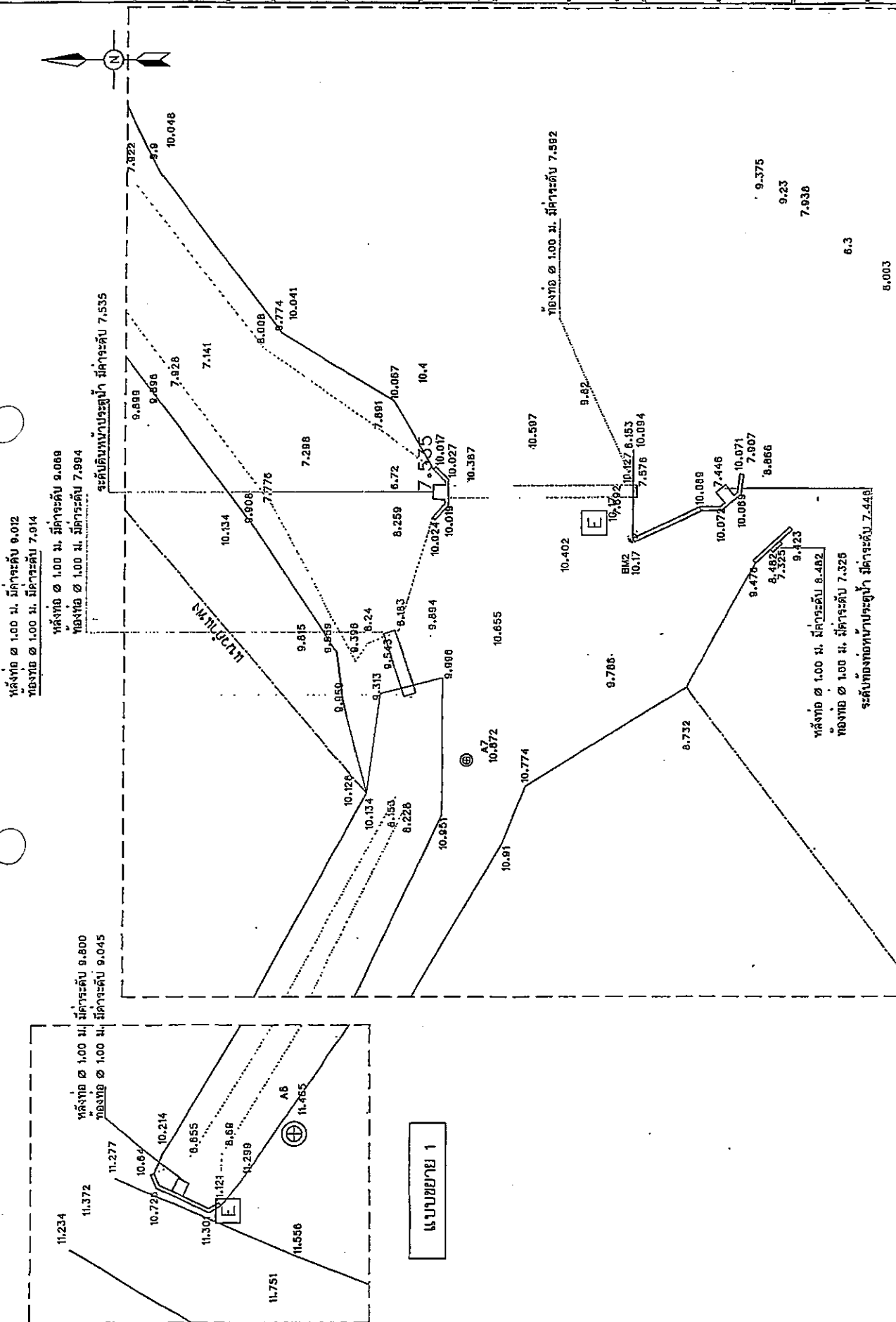
၁၈၂၁ ခုနှစ်တွင် ရှေးဦးစွာ နယ်လွှာအောက်တွင်

LAUS ROMAE

1954-55 year

30

සංග්‍රහය



2. ผลกระทบทาง



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม
พืชอันเนื่องมาจาก
พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สถานีทดลอง
ไม้ผลเมืองใหม่ อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี

เจ้าหน้าที่
นายสมชาย พงษ์พานิช

นายสมชาย พงษ์พานิช
หัวหน้างานอนุรักษ์พันธุกรรม

นายสมชาย พงษ์พานิช
หัวหน้างานอนุรักษ์พันธุกรรม

นายสมชาย พงษ์พานิช
หัวหน้างานอนุรักษ์พันธุกรรม

นายสมชาย พงษ์พานิช
หัวหน้างานอนุรักษ์พันธุกรรม

นายสมชาย พงษ์พานิช
หัวหน้างานอนุรักษ์พันธุกรรม

นายสมชาย พงษ์พานิช
หัวหน้างานอนุรักษ์พันธุกรรม

นายสมชาย พงษ์พานิช
หัวหน้างานอนุรักษ์พันธุกรรม

นายสมชาย พงษ์พานิช
หัวหน้างานอนุรักษ์พันธุกรรม

นายสมชาย พงษ์พานิช
หัวหน้างานอนุรักษ์พันธุกรรม

นายสมชาย พงษ์พานิช
หัวหน้างานอนุรักษ์พันธุกรรม

นายสมชาย พงษ์พานิช
หัวหน้างานอนุรักษ์พันธุกรรม

นายสมชาย พงษ์พานิช
หัวหน้างานอนุรักษ์พันธุกรรม

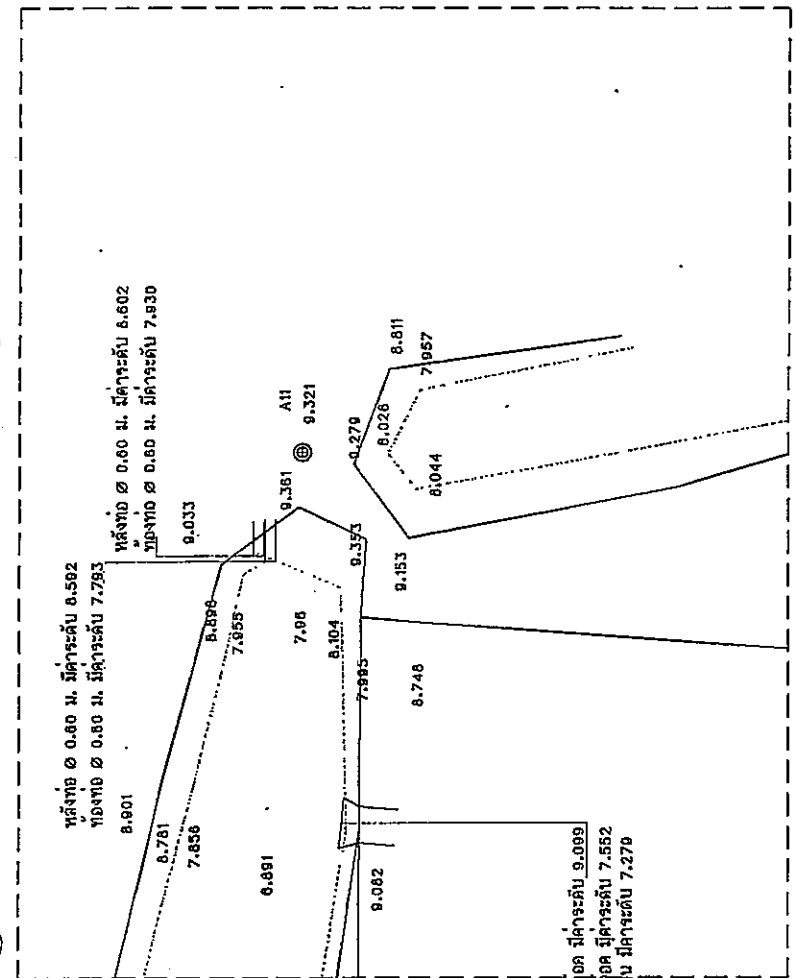
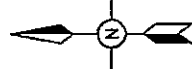
นายสมชาย พงษ์พานิช
หัวหน้างานอนุรักษ์พันธุกรรม

นายสมชาย พงษ์พานิช
หัวหน้างานอนุรักษ์พันธุกรรม

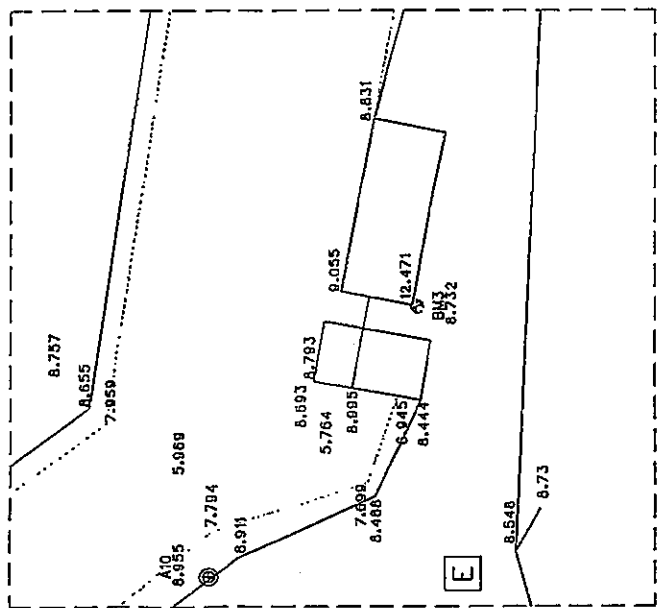
นายสมชาย พงษ์พานิช
หัวหน้างานอนุรักษ์พันธุกรรม

นายสมชาย พงษ์พานิช
หัวหน้างานอนุรักษ์พันธุกรรม

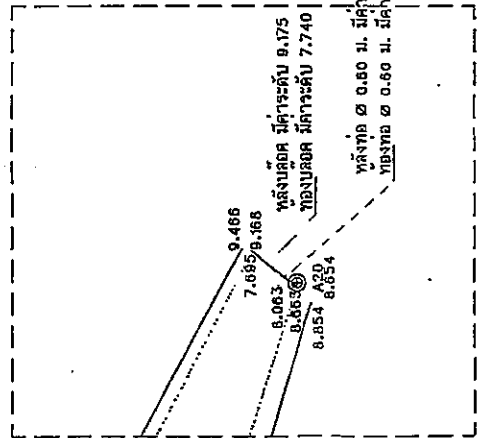
นายสมชาย พงษ์พานิช
หัวหน้างานอนุรักษ์พันธุกรรม



แบบขยาย 4



แบบขยาย 3



แบบขยาย 5



1:40,000 Scale W.A. 2567

โครงการปรับปรุงเส้นทาง

ถนนสาย 400

กรมโยธาธิการและผังเมือง

นาย อ. วิจิตร อ. วัฒนศิริ

นาย อ. วิจิตร อ. วัฒนศิริ

นาย อ. วิจิตร อ. วัฒนศิริ

นาย อ. วิจิตร อ. วัฒนศิริ

นาย อ. วิจิตร อ. วัฒนศิริ

นาย อ. วิจิตร อ. วัฒนศิริ

นาย อ. วิจิตร อ. วัฒนศิริ

นาย อ. วิจิตร อ. วัฒนศิริ

นาย อ. วิจิตร อ. วัฒนศิริ

นาย อ. วิจิตร อ. วัฒนศิริ

นาย อ. วิจิตร อ. วัฒนศิริ

นาย อ. วิจิตร อ. วัฒนศิริ

นาย อ. วิจิตร อ. วัฒนศิริ

นาย อ. วิจิตร อ. วัฒนศิริ

นาย อ. วิจิตร อ. วัฒนศิริ

นาย อ. วิจิตร อ. วัฒนศิริ

นาย อ. วิจิตร อ. วัฒนศิริ

นาย อ. วิจิตร อ. วัฒนศิริ

นาย อ. วิจิตร อ. วัฒนศิริ

นาย อ. วิจิตร อ. วัฒนศิริ

นาย อ. วิจิตร อ. วัฒนศิริ

นาย อ. วิจิตร อ. วัฒนศิริ

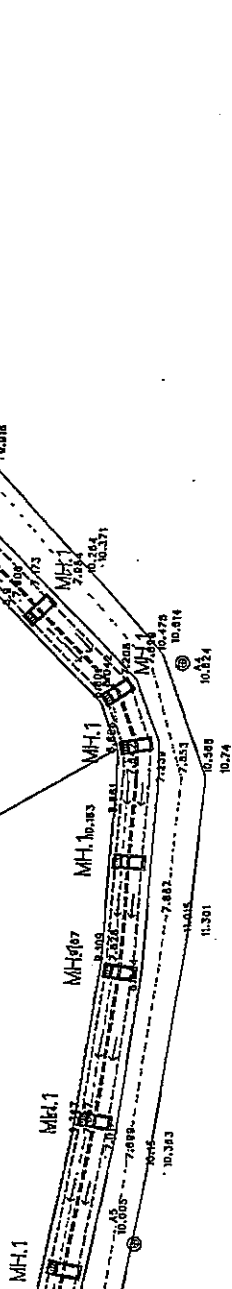
ร่างแบบขยายน้ำเดิม

ปากน้ำบ่อ ค.ล.ล.

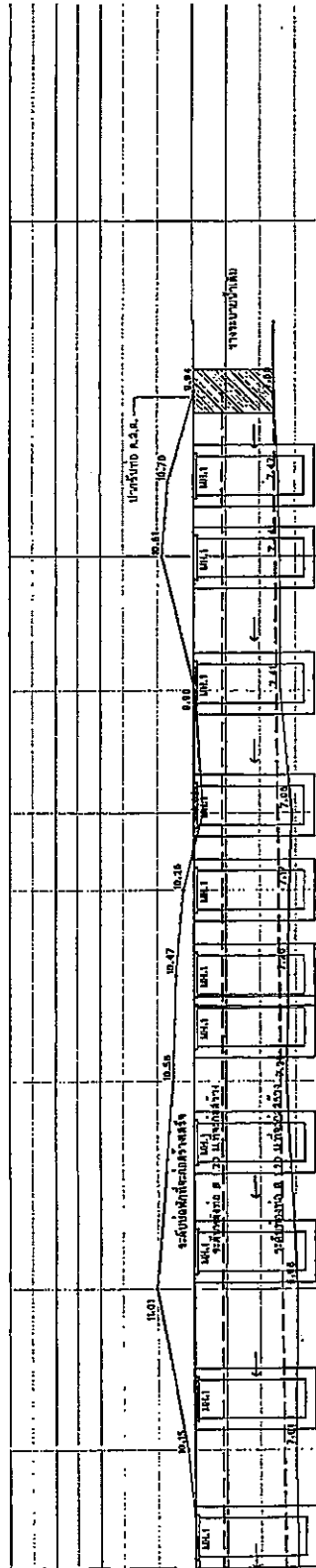
คลองทางเดิน

จุดเชื่อม STA 00.00

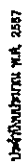
อาคาร ค.ล.ล.



๐+217



ขยายการระดับ ขว้างที่ 1 (B)



โครงการ
โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม
ชลประทานฯ หมู่ที่ ๕

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

นายสมิทธิ์ พงษ์พานิช ๒๖.๑๓.๕๑

นายวิชาญ ภูมทองดี
ผู้แทนราษฎรจังหวัดบึงกาฬ

ISO 14001:2015

10/10/10

พืชมรดกบ้านบึงเมืองเก่า

นางสาวเนกขณ บุญไชย
นางสาวบุษยา บุญไชย
753/176
นางสาวเนกขณ

5000

นางประนอม นวกัณฐ
ปติพศน์ภาณพำนักกนิยา

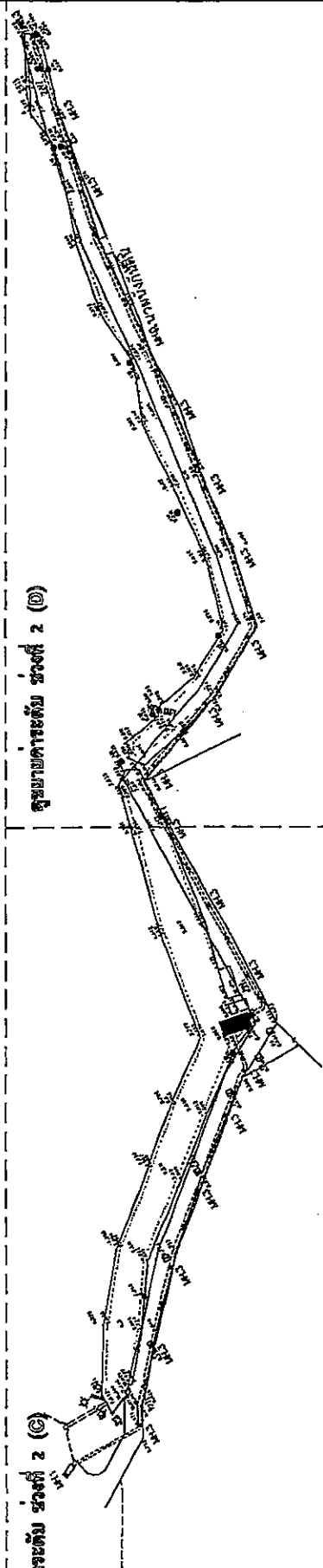
រដ្ឋមន្ត្រី ហ៊ុន សែន

นายแพทย์ประจักษ์กฤษณะกุล

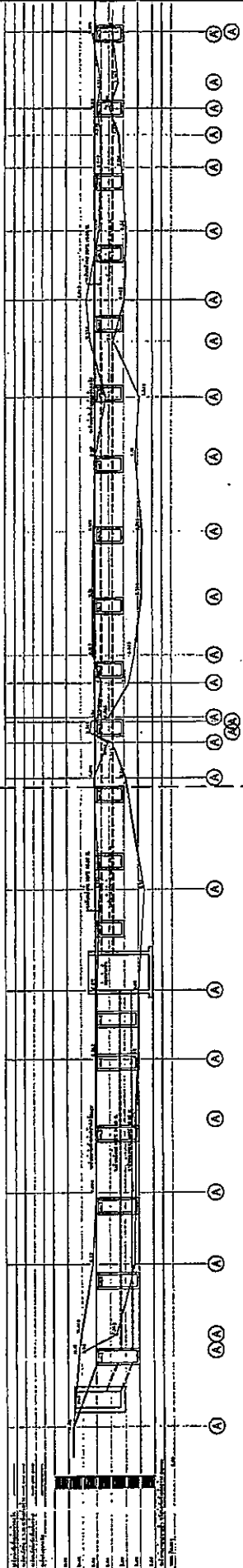
[illegible]

...the ...

အထွေထွေအကျဉ်းချုပ် ၂ (D)

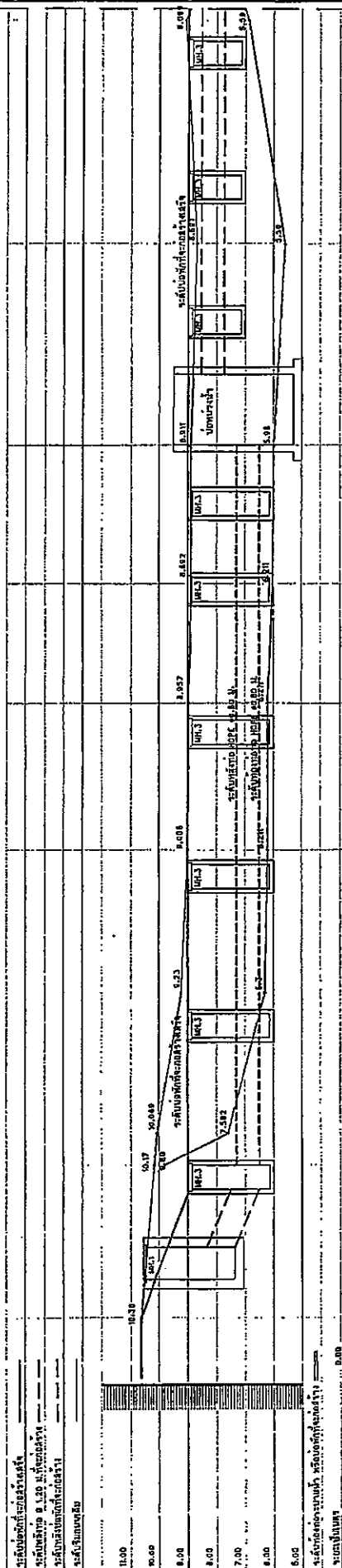


2 (c) 2



การวัดผลสัมฤทธิ์

माधवराव
१:१२५०



กฤษฎีกาฉบับที่ ๒ (๕)



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการอนุรักษ์และ
พัฒนาพื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

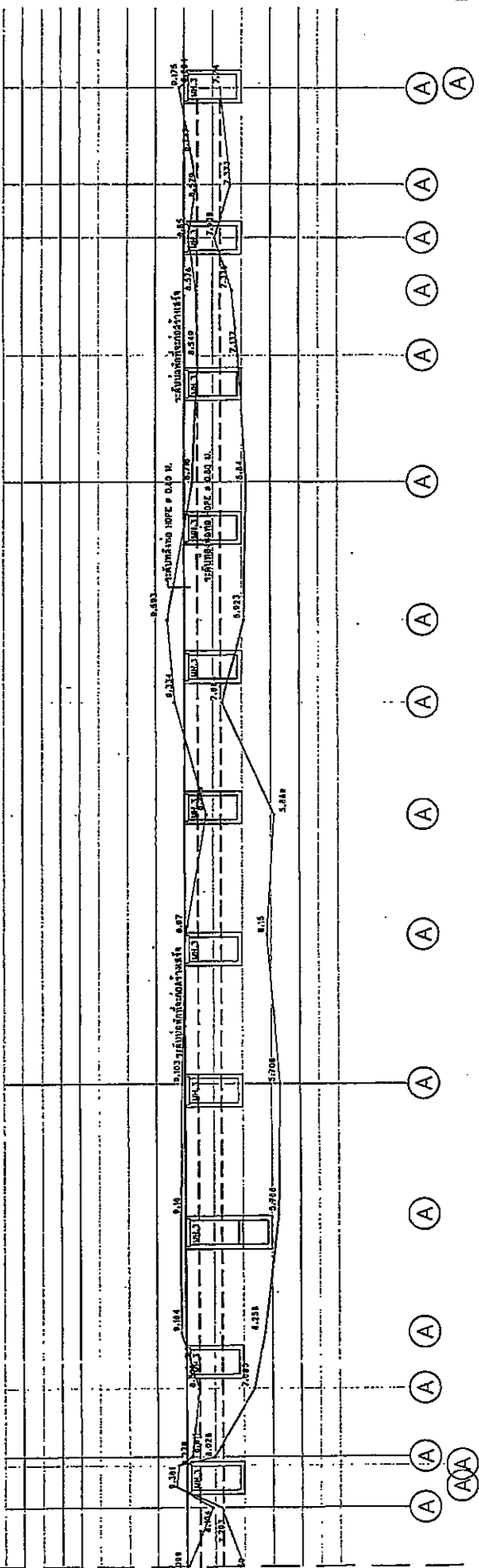
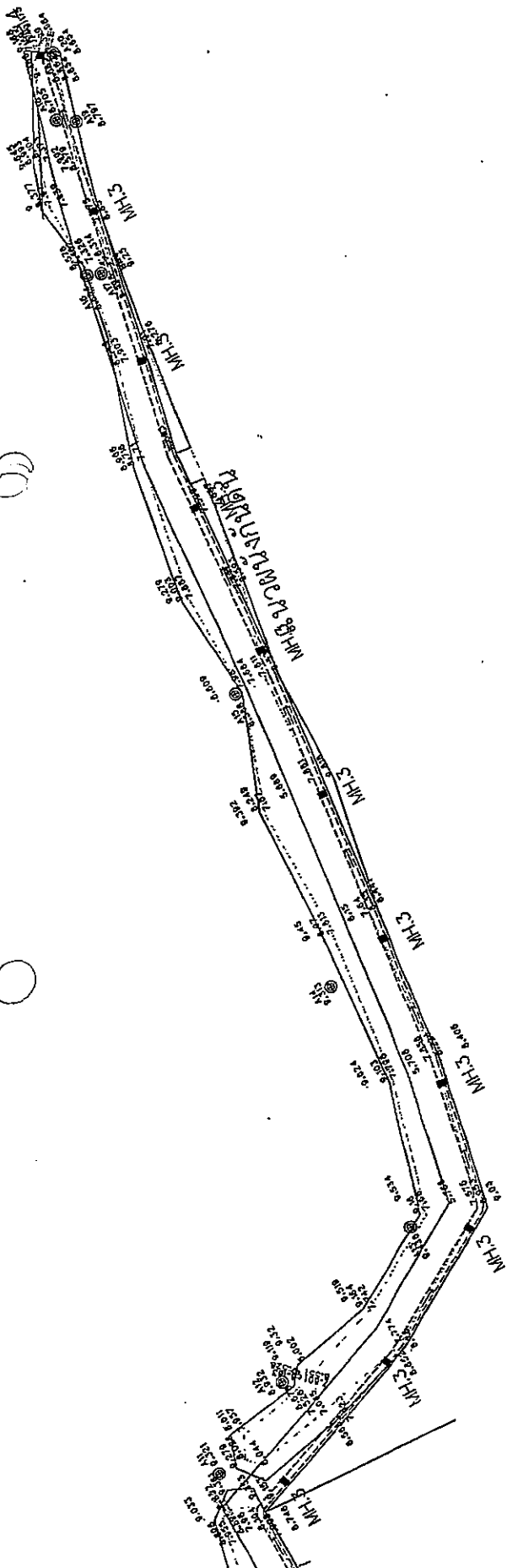
พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5



ขยายการตัด ขว้างที่ 2 (D)