



ประกาศเทศบาลตำบลรัชภา

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ซอยสุวรรณ-ไชยบุรีรินทร์ หมู่ที่ ๖
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลรัชภา มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ซอยสุวรรณ-ไชยบุรีรินทร์ หมู่ที่ ๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๑๗,๘๑๐.๙๖ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสิบบาทเก้าสิบบหสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างปรับปรุงคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ซอยสุวรรณ-ไชยบุรีรินทร์ หมู่ที่ ๖	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. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลรัชภา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐๒,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลตำบลรัชภา เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

//(๕) กรณีตาม....

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.


ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ คั้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง เทศบาลตำบลรัชฎา ผ่านทางอีเมล saraban@rasada.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๖ โดยเทศบาลตำบลรัชฎาจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.rasada.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖


(นายนครินทร์ ยอแสงรัตน์)

นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๑/๒๕๖๖

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงคุระบายน้ำ ค.ส.ล. ซอยสุวรรณ-ไชยบุรีรินทร์ หมู่ที่ ๖
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลตำบลรัชฎา

ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๖

เทศบาลตำบลรัชฎา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลตำบลรัชฎา" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงคุระบายน้ำ ค.ส.ล. ซอยสุวรรณ-ไชยบุรีรินทร์ หมู่ที่ ๖ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด
ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) 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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐๒,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลตำบล รัชฎา เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง

แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

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 หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้

ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลตำบลรัชฎา ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖ 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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลตำบลรัชฎา จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ เทศบาลตำบลรัชฎา จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลตำบลรัชฎา

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

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลตำบลรัชฎา จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลรัชฎา จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลรัชฎากำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้ สำระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการ ผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลตำบลรัชฎาสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลรัชฎา มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติม ได้ เทศบาลตำบลรัชฎามีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลตำบลรัชฎาทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลตำบลรัชฎาเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลตำบลรัชฎาจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมา เสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเทศบาลตำบลรัชฎา จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลตำบล รัชฎา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้อง ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลรัชฎา

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลตำบลรัชฎา อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ

๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลตำบลรัชฎา ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลตำบลรัชฎายึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลรัชฎา จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- เมื่องานก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๐.๕๐ x ๐.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร

พร้อมฝาปิดคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ เมตร จำนวน ๑๑ ชุด ความยาวไม่น้อยกว่า ๙๖.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ

- เมื่อติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายชั่วคราว) ของเทศบาลฯ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน

๔๕ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

ดังนี้

- เมื่องานก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๐.๕๐ x ๐.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร ความลึก

เฉลี่ย ๐.๕๐ - ๑.๓๐ เมตร พร้อมฝาปิดคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ เมตร จำนวน ๗ ชุด และติดตั้งฝา

ตะแกรงเหล็ก ราง Gutter ขนาด ๐.๖๐ x ๑๐.๐๐ เมตร รวมความยาวทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๘๑.๖๐ เมตร แล้วเสร็จ

- ปรับปรุงบ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด ๑๒๐ x ๑๒๐ เมตร จำนวน ๑ บ่อ แล้วเสร็จ

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายโครงการ) ของเทศบาลฯ แล้วเสร็จ

- ทำการก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อย ครบถ้วน ตามแบบรูปรายการ

งานก่อสร้าง และให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น

หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก

เทศบาลตำบลรัชฎา จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้าง

ช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับ

เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ

ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา

ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลรัชฎาได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้

ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลตำบลรัชฎาได้รับอนุมัติเงิน ค่า

ก่อสร้างจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลตำบลรัชฎาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง

ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก

ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ

ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แฉงการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลตำบลลรัษฎาได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลตำบลลรัษฎาจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียก้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลตำบลลรัษฎาสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลตำบลลรัษฎา คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลตำบลลรัษฎา อาจประกาศยกเลิกการจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่น ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลลรัษฎาไม่ได้

(๑) เทศบาลตำบลลรัษฎาไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลตำบลลรัษฎา หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลตำบลลรัษฎาได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบลรัษฎาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก จากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ก่อสร้าง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลตำบลรัษฎา สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลตำบลรัษฎา ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงระบายน้ำ ค.ส.ล. ซอยสุวรรณ-ไชยรินทร์ หมู่ที่ 6
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างปรับปรุงระบายน้ำ ค.ส.ล.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลรัชฎา / เทศบาลตำบลรัชฎา

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,150,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมระบายน้ำ ค.ส.ล.

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 สิงหาคม 2566 เป็นเงิน 1,017,810.96 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ณรงค์ หนะนุกูล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

7.2 อรทัย ยวงเงิน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

7.3 สมชาย ตันดิพิทยกุล กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายการโยธา

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ขอยสุวรรณ์-ไชยรินทร์ หมู่ที่ 6 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลรัฐภู/เทศบาลตำบลรัชฎา

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานคูระบายน้ำขนาด 0.50 x 0.50 เมตร ยาว 96.00 เมตร 1.1 งานคูระบายน้ำ ค.ส.ล. 0.50 x 0.50 ม. (sta+0.00 - sta 0+96.00 ม. ลึกเฉลี่ย 0.50 เมตร) 1.1.1 งานคูระบายน้ำ ค.ส.ล. 0.50 x 0.50 ม. 1.1.1.1 งานคูระบายน้ำ ค.ส.ล. 0.50 x 0.50 ม. 1.1.1.1.1 งานโครงสร้างงานคูระบายน้ำ ค.ส.ล. 0.50 x 0.50 ม. 1.1.1.1.1.1 คูระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ค.ส.ล. 0.50 x 0.50 ม. (sta+0.00 - sta 0+96.00 ม. ลึกเฉลี่ย 0.50 เมตร)	เมตร	96,000	3,131.98	300,670.08	1,3849	4,337.47	416,397.99

ณรงค์ ทะนุกูล

30 สิงหาคม 2566 08:48:04

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ขอยสุวรรณ์-ไชยบุรีมิตร หมู่ที่ 6 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลวังยาง/เทศบาลตำบลศรีษะภู

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
2	1.1.2 งานคูระบายน้ำ ค.ส.ล. 0.50 x 1.30 ม. (sta0.00 - sta 0+81.60 ม. ลึกเฉลี่ย 0.90 เมตร) 1.1.2.1 งานคูระบายน้ำ ค.ส.ล. 0.50 x 0.50 ม. 1.1.2.1.2 คูระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (sta0.00 - sta 0+81.60 ม. ลึกเฉลี่ย 0.90 เมตร) 1.1.2.2 งานรื้อคูระบายคอนกรีตเดิม 0.50 x 0.50 เมตร 1.1.2.2.1 งานรื้อโครงสร้างระบายน้ำเดิม	เมตร	81.600	3,667.46	299,264.73	1.3849	5,079.06	414,451.72
3	งานรื้อรางระบายน้ำเดิม 1.1.2.2.1.1 งานรื้อรางระบายน้ำเดิม 1.1.3 งานฝาปิด คอนกรีต ขนาด 0.60 x 0.60 ม จำนวน 1 ฝา 1.1.3.1 งานฝาปิด คอนกรีต ขนาด 0.60 x 0.60 ม	เมตร	81.600	167.09	13,634.54	1.3849	231.40	18,882.47

ณรงค์ ทะนุกุล

30 สิงหาคม 2566 08:48:04

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรากฏราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ขอยุทธธรรม-ไชยรินทร์ หมู่ที่ 6 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลศรีภู/เทศบาลตำบลศรีภู

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	1.1.3.1.1 งานเผาบิต คอนกรีต ขนาด 0.60 x0.60 ม จำนวน 1 ฝา 1.1.3.1.1.1 งานฝาบ่อพัก	ฝา	18,000	627.61	11,296.98	1,3849	869.17	15,645.18
5	คอนกรีต ขนาด 0.60 x0.60 ม 1.2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) คูระบายน้ำพร้อมเขนทั้ง	ลบ.ม.	101,800	124.79	12,703.62	1,3849	172.82	17,593.24
6	2. งานรื้อผิวถนนเดิมคอนกรีตหนา 0.15 2.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 2.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	53,280	89.43	4,764.83	1,3849	123.85	6,598.81
7	(REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT) 2.1.2 งานตัดดินปรับระดับถนน (EARTH EXCAVATION) 3. งานซ่อมผิวถนนกว้าง 0.30 เมตร ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 เมตร ยาว 176.60 เมตร 3.1 งานถนน ค.ส.ล. หนา 0.150 เมตร	ลบ.ม.	13,850	33.69	466.60	1,3849	46.65	646.19

ณรงค์ ทะบุญกุล

30 สิงหาคม 2566 08:48:04

หน้า 3 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประท้วงราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ขอยสุวรรณ์-ไชยรินทร์ หมู่ที่ 6 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลศรีงา/เทศบาลตำบลศรีงา

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	3.1.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.1.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) 3.1.1.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก) 3.2 งานทรายปรับระดับหนา 0.05 ม. 3.2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.2.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	53.280	423.34	22,555.55	1.3849	586.28	31,237.18

ณรงค์ ทะชนกุล

30 สิงหาคม 2566 08:48:04

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ซอยสุวรรณ-ไชยบุรีรินทร์ หมู่ที่ 6 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลศรีภูมิ/เทศบาลตำบลภูเกา

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	3.2.1.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 4. งานทยอยวางรอยต่อระหว่างคูระบายน้ำกับถนน 4.1 งานทยอยวางรอยต่อระหว่างคูระบายน้ำกับถนน	ลบ.ม.	2,660	941.68	2,504.86	1,3849	1,304.13	3,468.98
10	4.1.1 งานทยอยวางรอยต่อระหว่างคูระบายน้ำกับถนน	เมตร	176,600	4.60	812,36	1,3849	6.37	1,125.03
11	5.1 ฝาทะแกรงเหล็ก Gutter 5.1.1 โครงสร้างฝาทะแกรงเหล็ก 6. งานปรับปรุงบ่อพัก	ชุด	1,000	41,612.16	41,612.16	1,3849	57,628.68	57,628.68

ณรงค์ ทะนุกุล

30 สิงหาคม 2566 08:48:04

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยโครงการก่อสร้างปรับปรุงคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ซอยสุวรรณ-ไชยรินทร์ หมู่ที่ 6 ดอยวิชัยระภาคราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลวังน้ำเย็น/เทศบาลตำบลวังน้ำเย็น

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง	
12	6.1 งานปรับปรุงบ่อพักขนาด 1.20 x 1.20 เมตร 6.1.1 งานโครงสร้าง 6.1.1.1 งานปรับปรุงบ่อพักขนาด 1.20 x 1.20 เมตร 7. งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 7.1	บ่อ	1.000	17,952.55	17,952.55	1.3849	24,862.48	24,862.48	
13	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ชั่วคราว) 7.1.1 งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 7.2 งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	2.000	1,499.82	2,999.64	1.3849	2,077.10	4,154.20	
14	7.2.1 งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	1.000	3,696.16	3,696.16	1.3849	5,118.81	5,118.81	
รวมราคากลาง								1,017,810.96	

ณรงค์ ทะนุกูล

30 สิงหาคม 2566 08:48:04

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยโครงการก่อสร้างปรับปรุงคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ขอยสุวรรณ์-ชยรินทร์ หมู่ที่ 6 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลรัษฎา/เทศบาลตำบลรัษฎา

ณรงค์ ทะนะกุล

(ณรงค์ ทะนะกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



อรรถัย ยวงเงิน

(อรรถัย ยวงเงิน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สมชาย ต้นดีพิทยกุล

(สมชาย ต้นดีพิทยกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ณรงค์ ทะนะกุล

30 สิงหาคม 2566



โครงการก่อสร้างปรับปรุงคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ซอยสุวรณ-ไชยบุรีนทร หมู่ที่ ๖

สถานที่ก่อสร้าง : ซอยสุวรณ-ไชยบุรีนทร หมู่ที่ ๖

ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

โครงการก่อสร้างปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แบบเลขที่ 028/2565

กองช่าง เทศบาลตำบลรัษฎา



โครงการ
โครงการก่อสร้างโรงบำบัดน้ำ
ค.ส.ล. เขตจตุจักร-ไทยเจริญท่า
พูนดี ๑

สถานที่ก่อสร้าง
น.๑ อ.วังจันทน์ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

วันที่
วันที่ ๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๖
หน้างาน/โครงการ
หน้างานโครงการ

ชื่อแบบ
แบบ
นายสมชาย ใจดี
ผู้เขียนแบบ

สถาปนิก

สถาปนิก
นายสมชาย ใจดี ส.ป.๑๕๑
สถาปนิก

ตรวจสอบ
นายสมชาย ใจดี
หน้างาน/โครงการ
หน้างานโครงการ

วิศวกร
นายสมชาย ใจดี
หน้างาน/โครงการ
หน้างานโครงการ

ผู้ควบคุม
นายสมชาย ใจดี
หน้างาน/โครงการ
หน้างานโครงการ

อนุมัติ
นายสมชาย ใจดี
หน้างาน/โครงการ
หน้างานโครงการ

แบบแปลน
สถาปนิก

แบบร่าง
แบบร่าง ๐๑/๑๕๕
จำนวน 12
วันที่ ๒๑/๐๖/๒๕๖๖
หมายเหตุ : ปรึกษาผู้ควบคุมแบบแปลน
(ฉบับร่าง)

สารบัญแบบ

รหัส DRAWING NO.	สารบัญแบบ TITLE	แผ่นที่ NO.
0-00	ปก	1
1-01	สารบัญแบบ และรายการประกอบแบบ	2
1-02	แผนที่สังเขป	3
1-03	ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการก่อสร้าง	4
1-04	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและเครื่องมือ	5
1-05	รายการทั่วไปสำหรับมาตรฐานควบคุมและงานควบคุมเสริมเหล็ก	6
1-06	แบบป้ายประชาสัมพันธ์ (ชั่วคราว)	7
1-07	แบบป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายโครงการ)	8
2-01	ตั้งโครงการ	9
2-02	แบบขยายคูระบายน้ำ	10
2-03	แบบขยายช่องทาง ค.ส.ล.	11
2-04	แบบขยายฝาดระแนงเหล็ก ราง gutter	12



บริษัท อีเอ็มบี จำกัด พ.ศ. 2556

โครงการ
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ
ค.ส.ล. ซอยดำรงวง-โยธีเจริญ
หมู่ที่ 6

สถานที่ก่อสร้าง
บ.ร.ร.ศรีวิภา อ.เมือง จ.สุโขทัย

วิศวกร
ว.ศ. ว.ศ. ว.ศ. ว.ศ.
นายวิชาญ อภิรักษ์
นายวิชาญ อภิรักษ์

เขียนแบบ
นายวิชาญ อภิรักษ์
นายวิชาญ อภิรักษ์
นายวิชาญ อภิรักษ์

สถาปนิก
นายวิชาญ อภิรักษ์

วิศวกรโยธา
นายวิชาญ อภิรักษ์ บ.ร.ร.ศรีวิภา 05/10/57

ตรวจสอบ
นายวิชาญ อภิรักษ์

วิศวกร
นายวิชาญ อภิรักษ์

ตรวจสอบ
นายวิชาญ อภิรักษ์

อนุมัติ
นายวิชาญ อภิรักษ์

รองนายกเทศมนตรี
นายกเทศมนตรี

นายกเทศมนตรี
นายกเทศมนตรี

นายกเทศมนตรี
นายกเทศมนตรี

แบบที่ 08/2556
จำนวน 12
วันที่ 28/07/2556

หน้า
1-02

หน้า
1-02

หน้า
1-02

หน้า
1-02

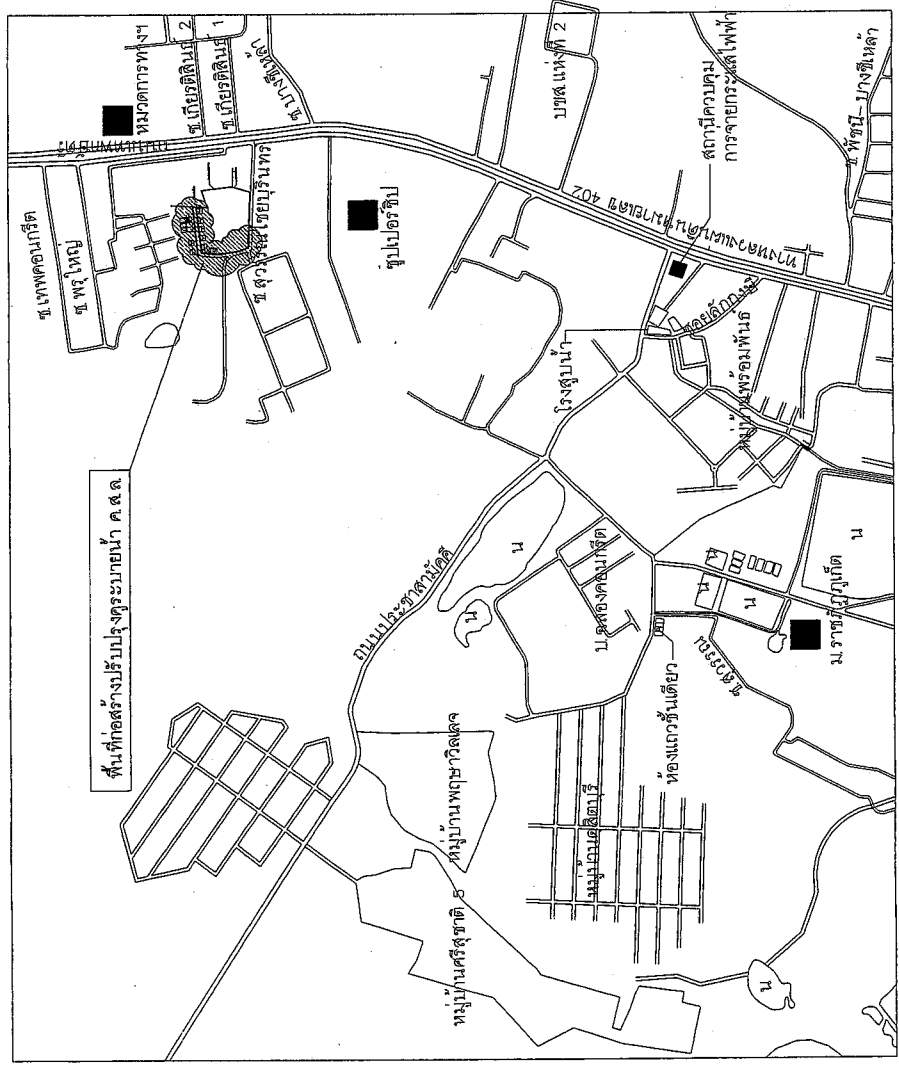
หน้า
1-02

หน้า
1-02

หน้า
1-02

โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ ค.ส.ล. ซอยสุวรรณภูมิโยธีเจริญ หมู่ที่ 6

- ก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.50x0.50 เมตร ยาว 96.00 เมตร
- ปรับปรุงคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.50 เมตร ความลึกเฉลี่ย 0.50-1.30 เมตร ยาว 81.60 เมตร
- ปรับปรุงบ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 1.20x1.20 เมตร จำนวน 1 บ่อ
- ซ่อมแซมถนน ค.ส.ล. ขนาดกว้าง 0.30 เมตร ยาว 176.60 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 53.28 ตารางเมตร



แผนผังแก้ไข



ประเทศไทย พ.ศ. 2566

โครงการ
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบประปา
ค.ส.ล. ขอนแก่น-ไชยบุรี
หมู่ที่ 8

สถานที่ตั้ง
ม.6 ต.วังน้ำ อ.เมือง จ.อุบล
ราชธานี

วันที่
วันที่ ๑๓.๑๒.๒๕๖๕
หน้าช่างสำรวจ/เขียน

ชื่อแบบ
นบสรุข/ชุดของ
ผู้ขายแบบฉบับ

สถาปนิก
นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์

วิศวกร
นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์

ผู้ตรวจ
นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์

นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์
นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์

นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์
นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์

ภาคผนวก 2

ตารางจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

Table with 6 columns: No, Name, Unit, Quantity, Price, Total. It lists various construction materials and their quantities.

หน้า.....(ผู้ควบคุมสำรวจ)

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใช้ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงาน และราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือ ที่ กค(กวจ) ๐4๐5.2/๖452 ลว 17 กันยายน 2562 (๖452) และกรณีการจัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาตามแบบที่ขายสัญญา ที่ผ่านการด้วยวิธีการเดียวกัน กับหนังสือ ๖452

ภาคผนวก 3

ตารางจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กที่โครงการ (ตัน)

Table with 6 columns: No, Name, Unit, Quantity, Price, Total. It lists steel materials and their quantities.

หน้า.....(ผู้ควบคุมสำรวจ)

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

- 1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่เป็นเหล็กที่เป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
2. ผู้รับจ้างต้องแจ้งแผนการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นการก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้จ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วัน หลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้จ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้
แผนการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้ มูลค่า/ปริมาณการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้จ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุ ก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ลงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด
3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างเป็นทางการแล้วแต่กรณีแล้วแต่กรณีแล้วแต่กรณีแล้วแต่กรณี เพื่อประกอบการตรวจสอบของผูู้จ้างว่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดย สำเนาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่า เป็นวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่น ต้นแท่งที่ตั้งโรงงานไม้หิน ทำทราบาย บอลัน เป็นต้น

รายการทั่วไปที่ได้รับมาตรฐานงานคอนกรีตและงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์
 - เพื่อใช้สำหรับบริหารงบประมาณ และแนวทางสำหรับควบคุมก่อสร้างทั่วไป สำหรับโครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น สะพาน ท่อลอดถนนที่บึกบึน กั้น และอาคารทั่วไป เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่ขึ้นอยู่กับดินเข้ม หรือมีเข้ม
2. ความหมาย
 - คอนกรีต หมายถึงวัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมละเอียด เช่น หินหรือมวลผสมทราย หิน หรือกรวดและน้ำ
 - คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึงคอนกรีตที่มีเส้นลวดเสริมฝังภายในที่รับแรงดึงเป็นหลัก
3. วัตถุประสงค์ของมาตรฐาน
 - 3.1 ปูซีเมนต์
 - ปูซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้รับน้ำหนักกดอัดผสมปูนซีเมนต์ตาม มอก.15 เล่ม เช่น ทราย คาร์บอน เป็นต้น
 - ต้องป้อนไว้ในสถานที่ที่มีกำลังอัดและเนื้อละเอียด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
 - ห้ามรับน้ำหนักที่เสี่ยงความปลอดภัย ความชื้นหรือเก็บเป็นก้อนแล้ว
 - ต้องปรับความชื้น ความชื้นและเนื้อละเอียด
 - ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน กากปูน และขี้เถ้า เป็นต้น
 - 3.2 หิน
 - ต้องเป็นหินหรือกรวดที่คุณภาพดี มีลักษณะใกล้เคียงกับหิน
 - ห้ามใช้หินหรือกรวดที่แตกหัก มีลักษณะไม่ถูกต้อง เช่น หินหรือมวลผสมทราย หิน หรือมวลผสมทราย
 - 3.3 หินหรือกรวด
 - ต้องเป็นหินหรือกรวดที่คุณภาพดี ลักษณะใกล้เคียงกับหิน
 - ห้ามใช้หินหรือกรวดที่แตกหัก มีลักษณะไม่ถูกต้อง เช่น หินหรือมวลผสมทราย หิน หรือมวลผสมทราย
 - 3.4 น้ำ
 - น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำสะอาดปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง หรือสารอื่น ไม่ปนเปื้อนหรือเป็นอันตราย
 - น้ำที่ปนเปื้อนดิน ต้องทำให้ละลี่ยก่อนใช้รับน้ำหนัก


4. หลักการเสริมคอนกรีต
 - 4.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม
 - ต้องเป็นเหล็กเส้นดัด เป็นเส้นกลมหรือเส้นเหลี่ยม ไม่มีการเชื่อม
 - ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. SR 24, SD 30
 - 4.2 การทำคอนกรีตเสริม
 - ต้องป้อนไว้ในสถานที่ที่มีกำลังอัด และมีคุณสมบัติตามที่กำหนด และต้องสูงเหนือพื้นดินไม่น้อยกว่า 30 ซม.
 - ไม่ทนต่อกรดอินทรีย์ชนิดอื่น ๆ ไม่ละลายน้ำ
 - 4.3 การตัดเหล็กเสริม
 - ห้ามตัดเหล็กโดยวิธีการเผาหรือเชื่อม
 - การตัดเหล็กโดยการตัดด้วยค้อน หรือเครื่องจักรอื่น ๆ ไม่ควรใช้
 - การตัดเหล็กโดยการตัดด้วยค้อน หรือเครื่องจักรอื่น ๆ ไม่ควรใช้
 - การตัดเหล็กโดยการตัดด้วยค้อน หรือเครื่องจักรอื่น ๆ ไม่ควรใช้
 - 4.3 การต่อเหล็กเสริม
 - สำหรับเหล็กเสริมในเสาและคาน ต้องใช้เหล็กเชื่อมที่ตรงกัน และต้องป้อนไว้ในแนบตรงเชื่อมยึดให้พอดีตามตำแหน่ง ดังนี้
 - ก. เหล็กดัด ให้ต่อด้วยวิธีเชื่อมหรือเชื่อม
 - ข. เหล็กเส้น ให้ต่อบริเวณปลายคานหรือคานยื่น
 - ค. สำหรับเหล็กเส้นให้ต่อกันที่เส้นกึ่งกลาง การต่อเหล็กเส้นคานและคานยื่น ควรใช้เหล็กเส้นที่ตรงกัน และต้องป้อนไว้ในแนบตรงเชื่อมยึดให้พอดีตามตำแหน่ง ดังนี้
5. คอนกรีต
 - ปริมาณคอนกรีต : ปริมาณคอนกรีตที่ใช้รวมกันของ มอด. 44.1 และ 44.2 และ 44.3 แสดงในตารางที่ 1 และตารางที่ 2 ของเอกสารนี้
 - ปริมาณคอนกรีตเสริมเหล็ก : ปริมาณคอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้รวมกันของ มอด. 44.1 และ 44.2 และ 44.3 แสดงในตารางที่ 1 และตารางที่ 2 ของเอกสารนี้

ตารางที่ 1 ปริมาณคอนกรีต และปริมาณเหล็กเสริมที่ใช้สำหรับโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

ชนิดของคอนกรีต Class of concrete	ปูซีเมนต์ (กิโลกรัม/ลบ.ม.) Cement (kg)	ปูนซีเมนต์ Cement (kg)	หินหรือกรวด (กิโลกรัม/ลบ.ม.) Aggregate (kg)	น้ำ (ลิตร/ลบ.ม.) Water (litre)	เหล็กเสริม (กิโลกรัม/ลบ.ม.) Reinforcement (kg)	ปริมาณคอนกรีตเสริมเหล็ก (กิโลกรัม/ลบ.ม.) Reinforced concrete (kg)
PC	290	180	145	200	250	350
PC-2	300	210	175	200	250	350
PC-3	350	300	250	200	300	400
PC-4	400	420	350	200	350	450

หมายเหตุ : ปริมาณคอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้รวมกันของ มอด. 44.1 และ 44.2 และ 44.3 แสดงในตารางที่ 1 และตารางที่ 2 ของเอกสารนี้

- 5.1 ส่วนของคอนกรีต (SLUMP) ต้องอยู่ระหว่าง 3-7 ซม. เมื่อทดสอบ มท. (MOC.1) มาตราการทดสอบความต้านทานของคอนกรีต (SLUMP TEST)
- 5.2 ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ จากโรงงานผสมโดยไม่มีสารเคมีที่สร้างอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมจากโรงงานผสมหรือใช้คอนกรีตที่มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ ปริมาณ 1/2 ส่วนไว้ 7 วัน เพื่อใช้ในการนำมารวมกับน้ำ
- 5.3 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จให้ใช้วิธีการคำนวณส่วนผสมแบบผสม (CONCRETE MIX DESIGN) เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาการแตกร้าว
- 5.4 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จให้ใช้วิธีการคำนวณส่วนผสมแบบผสม (CONCRETE MIX DESIGN) เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาการแตกร้าว
- 5.5 การคำนวณคอนกรีต
 - 5.5.1 คอนกรีตเสริมเหล็กต้องคำนวณปริมาณเหล็กเสริมให้เพียงพอในการผลิตคอนกรีตเสริมเหล็กโดยพิจารณาจากค่าความต้านทานที่คำนวณได้
 - 5.5.2 ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กที่มีค่าความต้านทานความแข็งแรงสูงกว่าค่าที่คำนวณได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน
 - 5.5.3 ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กที่มีค่าความต้านทานความแข็งแรงสูงกว่าค่าที่คำนวณได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน
 - 5.5.4 ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กที่มีค่าความต้านทานความแข็งแรงสูงกว่าค่าที่คำนวณได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 5.6 การคำนวณคอนกรีต
 - 5.6.1 การคำนวณคอนกรีต ต้องคำนวณปริมาณคอนกรีตที่คำนวณได้ และเพิ่มปริมาณคอนกรีต
 - 5.6.2 ค่าเพิ่มปริมาณคอนกรีต ต้องคำนวณตามปริมาณคอนกรีตที่คำนวณได้ และเพิ่มปริมาณคอนกรีต
 - 5.6.3 ปริมาณคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่าค่าที่คำนวณได้ หรือเพิ่มปริมาณคอนกรีต หรือเพิ่มปริมาณคอนกรีต
 - 5.7 การคำนวณคอนกรีตเสริมเหล็ก
 - 5.7.1 คอนกรีตเสริมเหล็กต้องคำนวณปริมาณคอนกรีตเสริมเหล็กที่คำนวณได้ และเพิ่มปริมาณคอนกรีตเสริมเหล็ก
 - 5.7.2 คอนกรีตเสริมเหล็กต้องคำนวณปริมาณคอนกรีตเสริมเหล็กที่คำนวณได้ และเพิ่มปริมาณคอนกรีตเสริมเหล็ก
 - 5.7.3 คอนกรีตเสริมเหล็กต้องคำนวณปริมาณคอนกรีตเสริมเหล็กที่คำนวณได้ และเพิ่มปริมาณคอนกรีตเสริมเหล็ก
 - 5.7.4 คอนกรีตเสริมเหล็กต้องคำนวณปริมาณคอนกรีตเสริมเหล็กที่คำนวณได้ และเพิ่มปริมาณคอนกรีตเสริมเหล็ก



บริษัท ปูนซีเมนต์ ไทย จำกัด

สำนักงานมาตรฐาน

ตราสัญลักษณ์ มอก. 44.1 มอก. 44.2 มอก. 44.3

ชื่อแบบ

นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน

ตำแหน่ง

ชื่อแบบ

นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน

ตำแหน่ง

ชื่อแบบ

นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน

ตำแหน่ง

ชื่อแบบ

นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน

ตำแหน่ง

ชื่อแบบ

นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน

ตำแหน่ง

ชื่อแบบ

นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน

ตำแหน่ง

ชื่อแบบ

นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน

ตำแหน่ง

ชื่อแบบ

นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน

ตำแหน่ง

ชื่อแบบ

นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน

ตำแหน่ง

ชื่อแบบ

นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน

ตำแหน่ง

ชื่อแบบ

นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน

ตำแหน่ง

ชื่อแบบ

นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน

ตำแหน่ง

ชื่อแบบ

นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน

ตำแหน่ง

ชื่อแบบ

นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน

ตำแหน่ง

ชื่อแบบ

นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน

ตำแหน่ง

ชื่อแบบ

นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน

ตำแหน่ง

หน้า 1 จาก 1

วันที่ 1-05

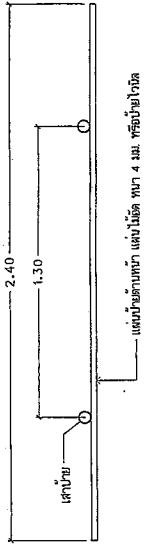
วันที่ 28/07/2558

หน้า 1 จาก 1

วันที่ 1-05

วันที่ 28/07/2558

แบบแปลนประชิดสัมพันธ์ (ชั่วคราว) ของเทศบาลตำบลศรีษะภู

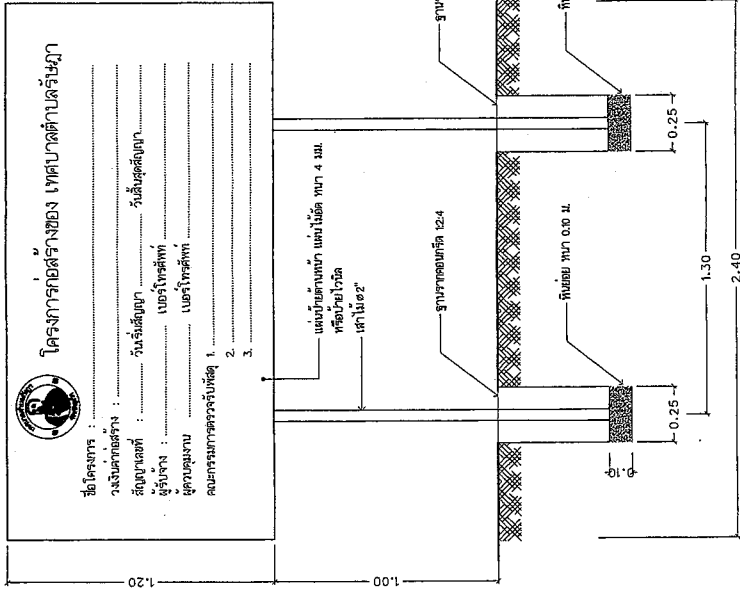


แปลน

มาตราส่วน 1:25

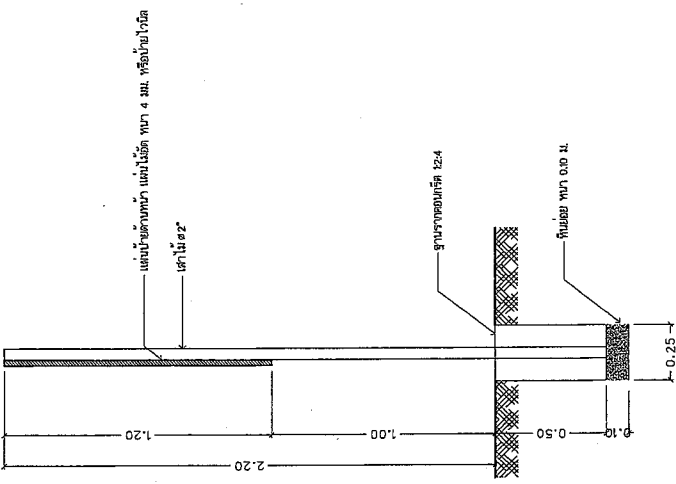
หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายประชิดสัมพันธ์ชั่วคราว จำนวน 2 ป้าย ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่ลงนามในหนังสือสัญญาจ้างและติดตั้งบริเวณที่ก่อสร้างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตำแหน่งการติดตั้งป้ายกำหนด ณ จุดเริ่มต้นและสิ้นสุดงานก่อสร้าง
2. เสาป้ายชั่วคราว อาจเลือกใช้ไม้เหล็ก หรือ ค.ส.ล. ได้ตามความเหมาะสมแต่ต้องให้ความแข็งแรงพอสมควร
3. ตัวเสาป้ายกำหนดให้ใช้เหล็ก หรือ คอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบที่กำกับให้ ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ขอความตามแบบที่กำกับให้



รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:25



รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1:25

แบบแปลนประชิดสัมพันธ์ (ชั่วคราว)

มาตราส่วน


1:25




เทศบาลตำบลศรีษะภู พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 อ.ส.ส. หนองจรเข้ม-ไชยบุรี
 หมู่ที่ ๕

สถานที่ก่อสร้าง : ม.6 อ.จรเข้ม อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี

วิศวกร : 
 วิชา : วิศวกรรมโยธา
 หน้าที่ : รับผิดชอบงาน
 หน่วยงาน : วิศวกรรมโยธา

เขียนแบบ : 
 หน้าที่ : รับผิดชอบงาน
 หน่วยงาน : วิศวกรรมโยธา

ผู้ควบคุมงาน : 
 หน้าที่ : รับผิดชอบงาน
 หน่วยงาน : วิศวกรรมโยธา

นายสุวิวัฒน์ พงศ์คำ สบ.130591
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายสุวิวัฒน์ พงศ์คำ
 วิศวกรโยธาชำนาญการ
 หน้าที่ : รับผิดชอบงาน
 หน่วยงาน : วิศวกรรมโยธา

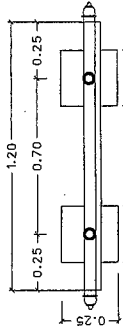
นายสุวิวัฒน์ พงศ์คำ
 วิศวกรโยธาชำนาญการ
 หน้าที่ : รับผิดชอบงาน
 หน่วยงาน : วิศวกรรมโยธา

นายสุวิวัฒน์ พงศ์คำ
 วิศวกรโยธาชำนาญการ
 หน้าที่ : รับผิดชอบงาน
 หน่วยงาน : วิศวกรรมโยธา

นายสุวิวัฒน์ พงศ์คำ
 วิศวกรโยธาชำนาญการ
 หน้าที่ : รับผิดชอบงาน
 หน่วยงาน : วิศวกรรมโยธา

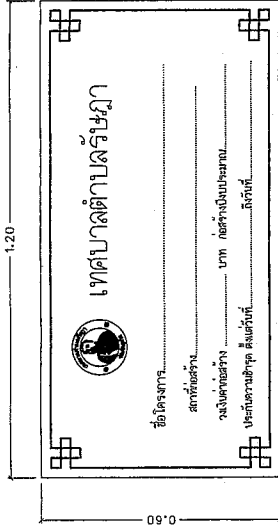
แบบแปลน : 1-06
 จำนวนชุด : 12
 วันที่ : 29/07/2566
 หมายเหตุ : 1. ปรึกษาผู้ควบคุมงาน
 2. ปรึกษาผู้ควบคุมงาน

แบบแปลนประชิดพิมพ์ (ป้ายโครงการ) ของเทศบาลตำบลรัชฎา



แปลน

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายป้าย

- รายการประกอบแบบ
- เสา, โครงป้ายทาสีขาว ใช้ไม้สาม
 - ตัวหนังสือติดกอลดสีขาว, พื้นสีดกอลดสีขาว
 - ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบกำหนด
 - แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 0.60 เมตร ยาว 1.20 เมตร

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมในสนาม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ก่อสร้างเสร็จให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
- รายละเอียดข้อความป้ายกำหนดให้ภายหลัง
- จุดติดตั้งป้ายให้พิจารณาติดตั้งแบบป้ายไว้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (จะระบุภายหลัง) จำนวน 1 ป้าย
- วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นเหล็กสีทึบ ทน 12 มิลลิเมตร ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร
- *** กรณีนี้เป็นอาคารก่อสร้างแล้วเสร็จ ***
- ติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในวันส่งมอบงาน งดติดตั้งภายหลัง



บริษัท ประจักษ์ฯ พ.ศ. 2566

โครงการก่อสร้างระบบประปา
พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗
พื้นที่ ๕

สถาปนิก
น.ส. อรุณรัตน์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกร
ว.ท. ธีรเดช อธิปไตย
นายกสมาคมวิศวกรรม

เขียนแบบ
นางสาวสุวิมล / นางสาวอรรณี
ผู้ช่วยเขียนแบบเขียนแบบ

สถาปนิก
น.ส. อรุณรัตน์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

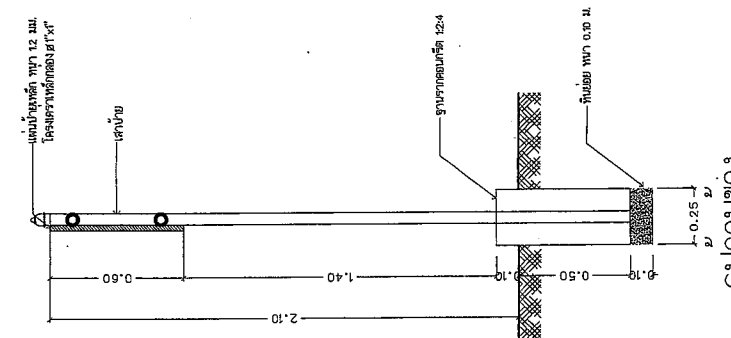
วิศวกร
ว.ท. ธีรเดช อธิปไตย
นายกสมาคมวิศวกรรม

เขียนแบบ
นางสาวสุวิมล / นางสาวอรรณี
ผู้ช่วยเขียนแบบเขียนแบบ

สถาปนิก
น.ส. อรุณรัตน์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

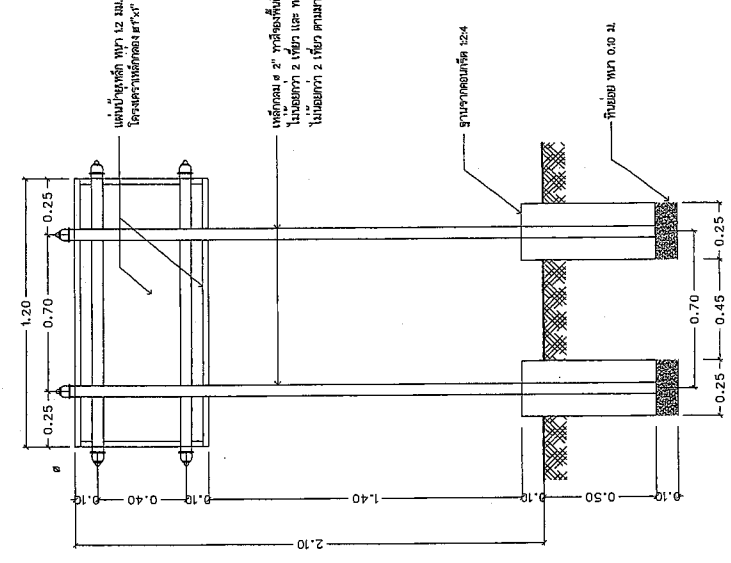
วิศวกร
ว.ท. ธีรเดช อธิปไตย
นายกสมาคมวิศวกรรม

เขียนแบบ
นางสาวสุวิมล / นางสาวอรรณี
ผู้ช่วยเขียนแบบเขียนแบบ



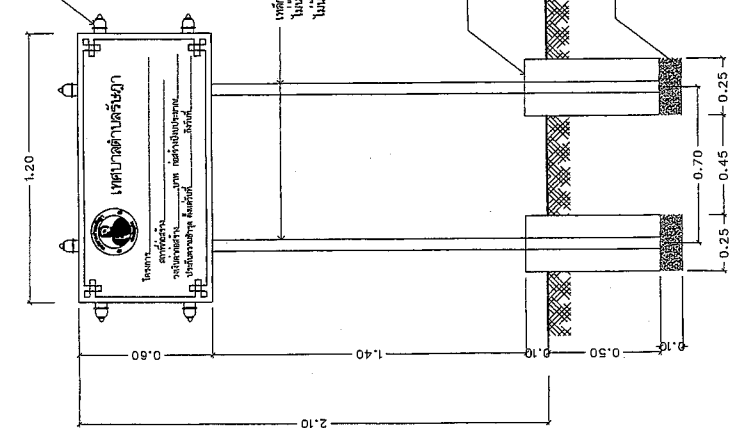
รูปด้านขวา

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายโครงสร้าง

มาตราส่วน 1:25



รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:25

แบบแปลนประชิดพิมพ์ (ป้ายโครงการ)

1:25

มาตราส่วน

มาตราส่วน

มาตราส่วน



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2566
โครงการ
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบน้ำ
จ.ส.ล. ชัยบุรีชล-ไชยบุรีชล
พื้นที่ ๕

สถานที่ศึกษา
น.ส. อ. รุ่งเรือง เมือง จ. อุบลราชธานี
พื้นที่ C
วันที่ ๖.๑๑.๒๕๖๖
นาย อ. อดิศักดิ์ อธิพานิช
นาย อ. ชัยวัฒน์ อธิพานิช

ผู้จัดทำ
นาย อ. ชัยวัฒน์ อธิพานิช
นาย อ. ชัยวัฒน์ อธิพานิช

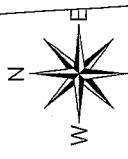
ผู้ตรวจสอบ
นาย อ. ชัยวัฒน์ อธิพานิช
นาย อ. ชัยวัฒน์ อธิพานิช

ผู้ควบคุมงาน
นาย อ. ชัยวัฒน์ อธิพานิช
นาย อ. ชัยวัฒน์ อธิพานิช

ผู้ให้ข้อมูล
นาย อ. ชัยวัฒน์ อธิพานิช
นาย อ. ชัยวัฒน์ อธิพานิช

นาย อ. ชัยวัฒน์ อธิพานิช
นาย อ. ชัยวัฒน์ อธิพานิช

แบบร่าง
วันที่ ๑๒/๑๒/๒๕๖๕
จำนวน ๑๒
วันที่ ๒๑/๐๗/๒๕๖๖
หน้า ๒-๐1
โครงการ : ศึกษาระบบน้ำชลประทาน
โครงการ



SCALE 1 : 750

ออกนอกเมือง
อ.เทพกระษัตรี
อ.เทพกระษัตรี

แนวกำแพงกันดินเดิม

Stn.0+96.00m.
ท้องคูเล็ก 0.50 เมตร

Stn.0+0.00m.
ท้องคูเล็ก 0.50 เมตร

Stn.0+81.60m.
ท้องคูเล็ก 0.50 เมตร

Stn.0+10.00m. ท้องคูเล็ก 1.30 เมตร

Stn.0+0.00m. ท้องคูเล็กส่งกระแสดินสู่ระบายน้ำเดิม

Stn.0+10.00m. ท้องคูเล็ก 1.30 เมตร

แนวกำแพงกันดินเดิม

คูระบายน้ำเดิม

คูระบายน้ำเดิม

คูระบายน้ำเดิม

คูระบายน้ำเดิม

คูระบายน้ำเดิม

คูระบายน้ำเดิม

คูระบายน้ำเดิม

คูระบายน้ำเดิม

คูระบายน้ำเดิม

คูระบายน้ำเดิม

คูระบายน้ำเดิม

คูระบายน้ำเดิม

คูระบายน้ำเดิม

คูระบายน้ำเดิม

คูระบายน้ำเดิม

คูระบายน้ำเดิม

คูระบายน้ำเดิม

คูระบายน้ำเดิม

คูระบายน้ำเดิม

คูระบายน้ำเดิม

คูระบายน้ำเดิม

คูระบายน้ำเดิม

คูระบายน้ำเดิม

คูระบายน้ำเดิม

ช.สุวรรณ-ไชยบุรีชล

บ่อพัก ค.ส.ล. M.H.I. ต.แบบขยาย

บ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.50x0.50 เมตร ยาว 96.00 เมตร

บ่อพักค.ส.ล. ขนาด 1.20x1.20 เมตร ความลึกเฉลี่ย 0.50-1.30 เมตร ยาว 81.60 เมตร

บ่อพักค.ส.ล. ขนาด 0.50 เมตร ความลึกเฉลี่ย 0.50-1.30 เมตร จำนวน 1 บ่อ

ช่องแอมกั้น ค.ส.ล. ขนาดกว้าง 0.30 เมตร ยาว 176.60 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 53.28 ตารางเมตร

- กอล้ำคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.50x0.50 เมตร ยาว 96.00 เมตร
- บ่อพักค.ส.ล. ขนาด 1.20x1.20 เมตร ความลึกเฉลี่ย 0.50-1.30 เมตร ยาว 81.60 เมตร
- บ่อพักค.ส.ล. ขนาด 0.50 เมตร ความลึกเฉลี่ย 0.50-1.30 เมตร จำนวน 1 บ่อ
- ช่องแอมกั้น ค.ส.ล. ขนาดกว้าง 0.30 เมตร ยาว 176.60 เมตร
- หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 53.28 ตารางเมตร

ผังโครงการ

ขนาดพื้นที่ 11750
ขนาดกระดาษ 11750

หมายเหตุ
- คูระบายน้ำเดิมที่ปรากฏในผังโครงการนี้เป็นเพียงแนวเส้นที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศเท่านั้น
- คูระบายน้ำเดิมที่ปรากฏในผังโครงการนี้เป็นเพียงแนวเส้นที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศเท่านั้น
- คูระบายน้ำเดิมที่ปรากฏในผังโครงการนี้เป็นเพียงแนวเส้นที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศเท่านั้น
- คูระบายน้ำเดิมที่ปรากฏในผังโครงการนี้เป็นเพียงแนวเส้นที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศเท่านั้น
- คูระบายน้ำเดิมที่ปรากฏในผังโครงการนี้เป็นเพียงแนวเส้นที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศเท่านั้น



ประเทศไทย พ.ศ. 2566

โครงการ
โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
ค.ส.ล. หนองจอก-โข่งกระจัง
พื้นที่ 6

สถานที่ตรวจ
น.อ. รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต
วันที่ 11.11.2023
นาย อธิปไตย
นาย อธิปไตย
นาย อธิปไตย

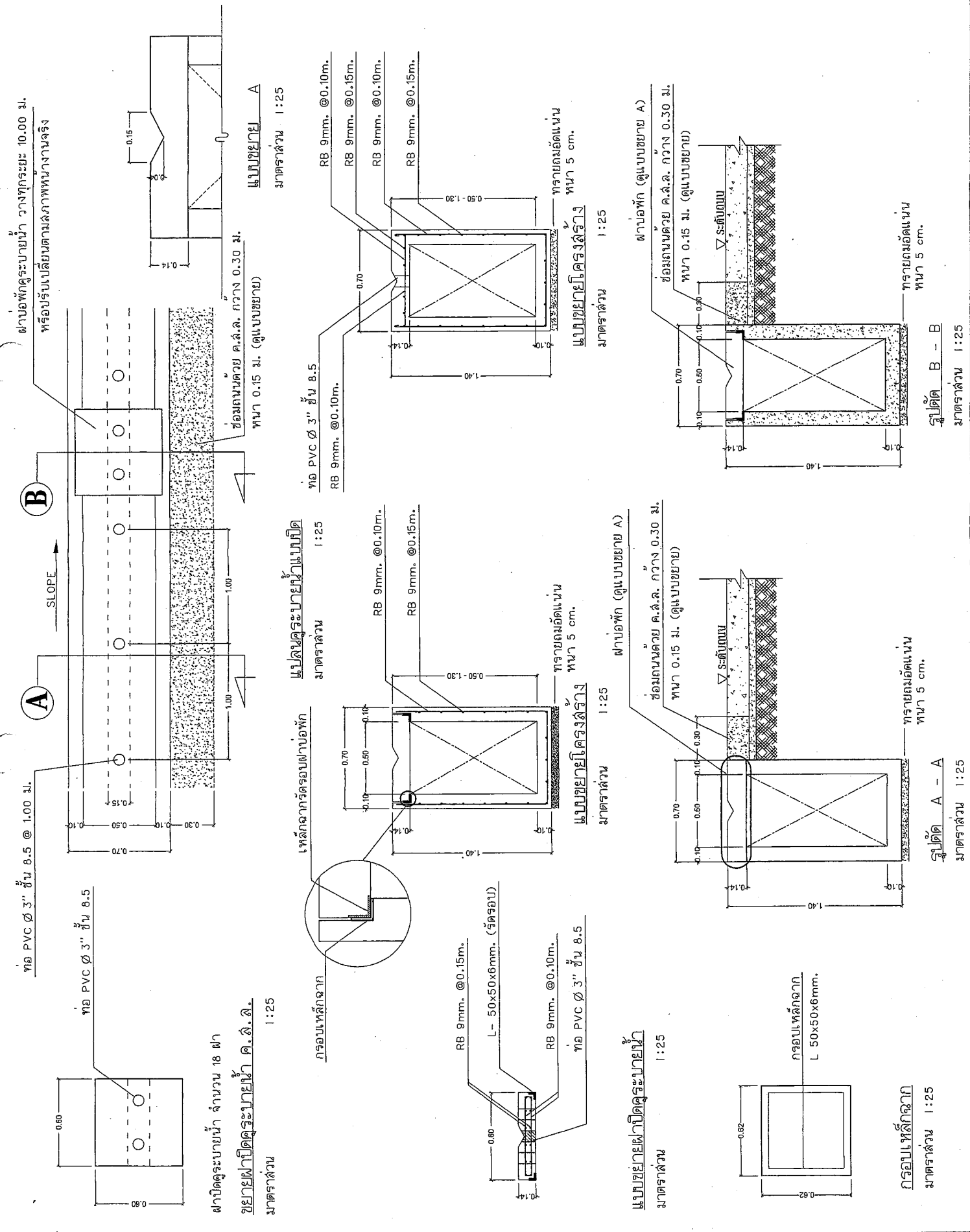
ผู้ควบคุม
นาย อธิปไตย
นาย อธิปไตย
นาย อธิปไตย

ผู้ตรวจสอบ
นาย อธิปไตย
นาย อธิปไตย
นาย อธิปไตย

ผู้ดำเนินการ
นาย อธิปไตย
นาย อธิปไตย
นาย อธิปไตย

นาย อธิปไตย
นาย อธิปไตย
นาย อธิปไตย

แบบแปลน
แบบแปลน
แบบแปลน



แบบแปลน
แบบแปลน
แบบแปลน



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2566
โครงการก่อสร้างระบบประปา
ค.ส.ล. อ่างน้ำดิบ-ไฮดรันท์
หมู่ที่ 6

สถาปนิก
ผ.ร.ศ. ธีระศักดิ์ อธิกุล
ผ.ร.ศ. ธีระศักดิ์ อธิกุล
ผ.ร.ศ. ธีระศักดิ์ อธิกุล

วิศวกร
นายสุวิทย์/นายสุวิทย์
นายสุวิทย์/นายสุวิทย์

ช่างเทคนิค
นายสุวิทย์/นายสุวิทย์
นายสุวิทย์/นายสุวิทย์

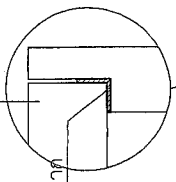
ช่างเทคนิค
นายสุวิทย์/นายสุวิทย์
นายสุวิทย์/นายสุวิทย์

ช่างเทคนิค
นายสุวิทย์/นายสุวิทย์
นายสุวิทย์/นายสุวิทย์

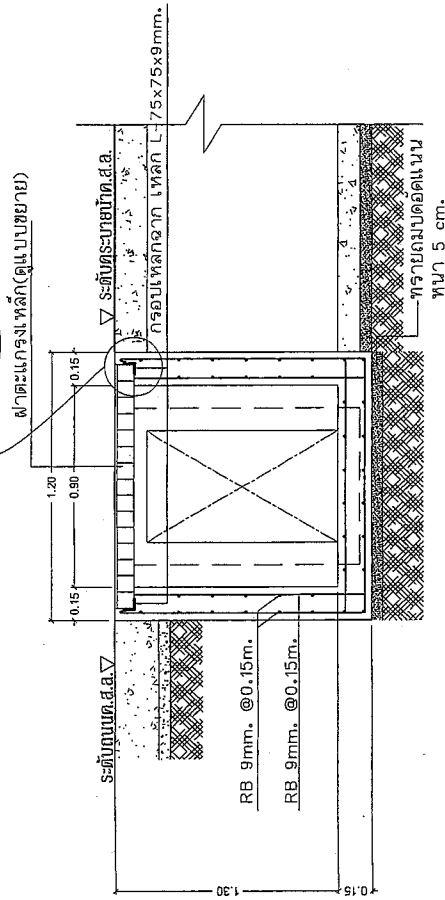
ช่างเทคนิค
นายสุวิทย์/นายสุวิทย์
นายสุวิทย์/นายสุวิทย์

แบบร่าง
นายสุวิทย์/นายสุวิทย์
นายสุวิทย์/นายสุวิทย์

ฝาตะแกรงเหล็ก(ดูแบบขยาย)

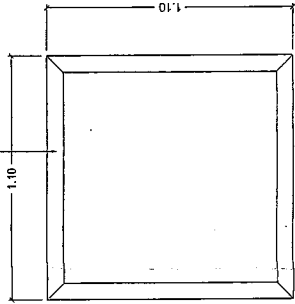


กรอบเหล็กฉาก



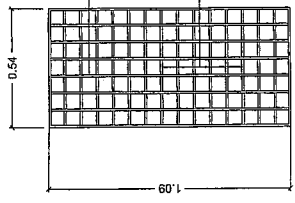
รูปตัด C (บ่อพัก MH.1)
มาตราส่วน 1:25

เหล็ก L-75x75x9mm.



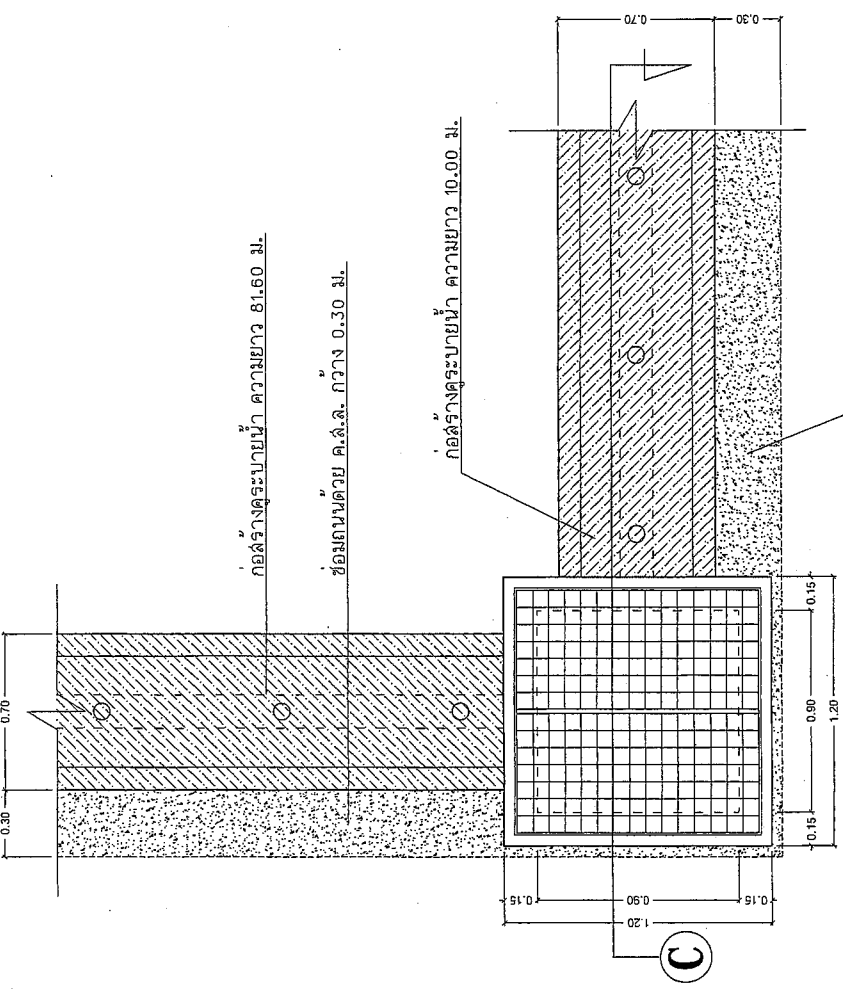
เหล็ก PL-75x9mm.
จำนวน 7 ช่อง (เหล็กแกน)

เหล็ก PL-75x9mm.
จำนวน 15 ช่อง



กรอบเหล็กฉาก ขนาด 1.1x1.11 ม.
ฝาตะแกรงเหล็ก ขนาด 0.53x1.09 ม. จำนวน 2 ฝา (ชุด)

แบบขยายกรอบเหล็กฉาก
มาตราส่วน 1:25



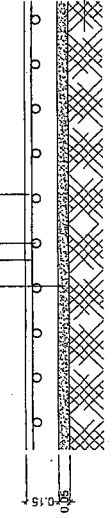
แบบขยายบ่อพัก ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:25

เหล็ก WIRE MESH ϕ 4 มม. @ 0.20 ม. #

ทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.05 ม.

เทคอนกรีตหนา หนา 0.15 ม. Fc325 ksc.(Cu)

ชั้นดินถมบดอัดแน่น



แบบขยายช่องมถาน ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:25



ประเทศไทย พ.ศ. 2566

โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ
ค.ส.ล. หนองจอก-ใบไม้จี่กร่าง
หมู่ที่ 6

สถานที่ก่อสร้าง
น.ร. หนองจอก อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกร
ว.ศ. รศ. ตรีศักดิ์ ออโณภ
นายช่างสำรวจรังวัด

เขียนแบบ
นายสุรชัย บุตรทองดี
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

สถาปนิก
สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายอัครวิทย์ พงษ์สิทธิ์ สย.13051
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ
นายเชษฐา อัครวิทย์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธา
นายอัครวิทย์ พงษ์สิทธิ์ สย.13051
วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธา
นายเชษฐา อัครวิทย์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธา
นายอัครวิทย์ พงษ์สิทธิ์ สย.13051
วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธา
นายอัครวิทย์ พงษ์สิทธิ์ สย.13051
วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธา
นายอัครวิทย์ พงษ์สิทธิ์ สย.13051
วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธา
นายอัครวิทย์ พงษ์สิทธิ์ สย.13051
วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธา
นายอัครวิทย์ พงษ์สิทธิ์ สย.13051
วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธา
นายอัครวิทย์ พงษ์สิทธิ์ สย.13051
วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธา
นายอัครวิทย์ พงษ์สิทธิ์ สย.13051
วิศวกรโยธาชำนาญการ

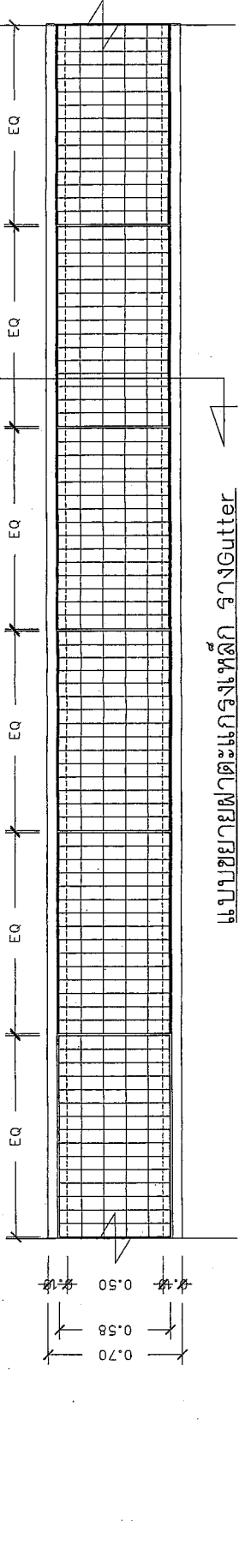
วิศวกรโยธา
นายอัครวิทย์ พงษ์สิทธิ์ สย.13051
วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธา
นายอัครวิทย์ พงษ์สิทธิ์ สย.13051
วิศวกรโยธาชำนาญการ

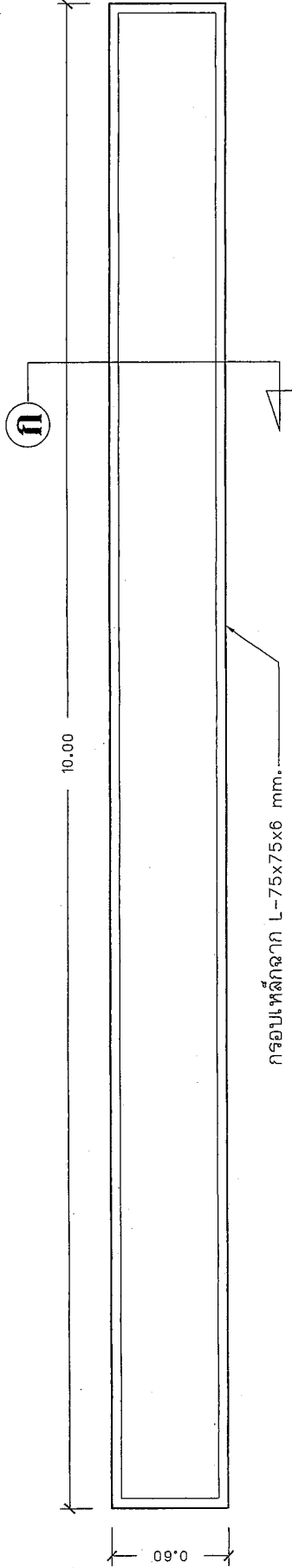
วิศวกรโยธา
นายอัครวิทย์ พงษ์สิทธิ์ สย.13051
วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธา
นายอัครวิทย์ พงษ์สิทธิ์ สย.13051
วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธา
นายอัครวิทย์ พงษ์สิทธิ์ สย.13051
วิศวกรโยธาชำนาญการ

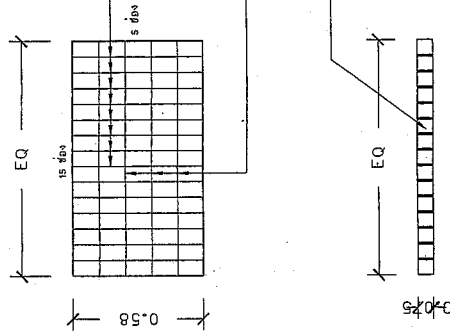


แบบขยายฟาดตะแกรงเหล็ก รางGutter
มาตราส่วน 1:25



กรอบเหล็กฉาก L-75x75x6 mm.

แบบขยายกรอบเหล็กฉาก รางGutter
มาตราส่วน 1:25



PL-75x9 mm. ทาสีกันสนิม จำนวน 15 ช่อง

PL-75x9 mm. ทาสีกันสนิม จำนวน 5 ช่อง

PL-75x9 mm. ทาสีกันสนิม จำนวน 15 ช่อง

หมายเหตุ : จำนวน 10 ฟา

แบบขยายฟาดตะแกรงเหล็ก รางGutter
มาตราส่วน 1:25

ฟาดตะแกรงเหล็ก ราง Gutter
RB 9 mm. @ 0.20 m. L = 0.15 m.

ผนังฉนวนใยน้ำ ค.ล.ล.

คอนกรีตหยาบหนา 5 cm.
ทรายถมอัดแน่นหนา 5 cm.

รูปตัด ก
มาตราส่วน 1:25

...แบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และกำหนดเวลาแล้วเสร็จ...

โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบายน้ำ ค.ส.ล. ซอยสุวรรณ-ไชยบุรีรินทร์ หมู่ที่ 6
(ใช้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 งบประมาณ 1,150,000 บาท)

งวดงาน

งวดที่ 1

เป็นเงินร้อยละ 40 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้
เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานก่อสร้างระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.50 x 0.50 เมตร หนา 0.10 เมตร
พร้อมฝาปิดระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร จำนวน 11 ชุด ความ
ยาวไม่น้อยกว่า 96.00 เมตร แล้วเสร็จ
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายชั่วคราว) ของเทศบาลฯ แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 45 วัน

งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย)

เป็นเงินร้อยละ 60 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้
เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานก่อสร้างระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.50 x 0.50 เมตร หนา 0.10 เมตร
ความลึกเฉลี่ย 0.50 - 1.30 เมตร พร้อมฝาปิดระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.60 x
0.60 เมตร จำนวน 7 ชุด และติดตั้งฝาตะแกรงเหล็ก ราง Gutter ขนาด 0.60 x
10.00 เมตร รวมความยาวทั้งหมดไม่น้อยกว่า 81.60 เมตร แล้วเสร็จ
- ปรับปรุงบ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 120 x 120 เมตรจำนวน 1 บ่อ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายโครงการ) ของเทศบาลฯ แล้วเสร็จ
- ทำการก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อย ครบถ้วน ตามแบบ
รูปรายการงานก่อสร้าง และสัญญาจ้างทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้
สะอาดเรียบร้อย

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 45 วัน

รวมกำหนดเวลาแล้วเสร็จ 90 วัน

** อัตราค่าปรับ ร้อยละ 0.25 ของวงเงินราคาจ้าง **

* ใช้ Factor F งานก่อสร้างทาง *

* ระยะเวลาจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง 30 วัน *

เหตุผลที่ก่อสร้างโครงการ

- เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่ลดลง และสามารถระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำ
หลักได้ดีขึ้น

หมายเหตุ

แบ่งงวดงานเป็น 2 งวด รวมระยะเวลาการก่อสร้างจนแล้วเสร็จ ทั้งหมด 90 วัน

- ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อนหรือหลังได้ หรือจะส่งมอบพร้อมกันทีละหลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ ระเบียบร้อยครบถ้วนตามที่รายละเอียดที่ระบุในแต่ละงวดงาน
- ในการส่งงวดงานแต่ละงวดต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ในการพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่าง ที่เก็บจากการเทคอนกรีตโครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้หรือตามแบบกำหนด ทั้งนี้ อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายณรงค์ หนะนุกุล ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ (บันทึกข้อมูลในระบบอิเล็กทรอนิกส์)
2. นายสมชาย ตันติพิทยกุล หัวหน้าฝ่ายการโยธา กรรมการ (บันทึกข้อมูลในระบบอิเล็กทรอนิกส์)
3. น.ส.อรทัย ยวงเงิน นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน กรรมการ

คณะกรรมการพิจารณาผล

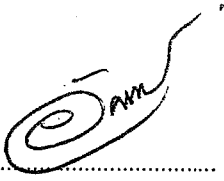
1. นายอัศวิน พลคชา วิศวกรโยธาชำนาญการ ประธานกรรมการ
2. นายอดิพันธ์ อนุศักดิ์ วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ กรรมการ
3. ว่าที่ร้อยตรี กิตติ อออปิก นายช่างสำรวจปฏิบัติการ กรรมการ

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

1. นายณรงค์ หนะนุกุล ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ
2. นายสมชาย ตันติพิทยกุล หัวหน้าฝ่ายการโยธา กรรมการ
3. น.ส.อรทัย ยวงเงิน นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน กรรมการ

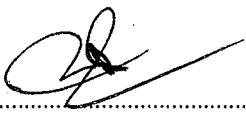
ควบคุมงาน

1. น.ส.อัมรินทร์ภัสภ์ อุบลสุวรรณ นายช่างโยธาชำนาญงาน ผู้ควบคุมงาน

(ลงชื่อ)  แบ่งงวดงาน

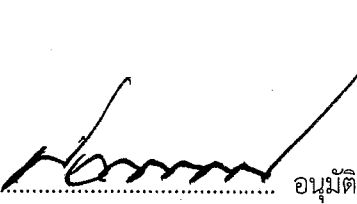
(นายอัศวิน พลคชา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  ตรวจ/เห็นชอบ

(นายณรงค์ ทะนุกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

(ลงชื่อ)  อนุมัติ

(นายภาวัต สุขสุวรรณ)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา