

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีนี้ที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

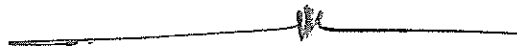
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายนครินทร์ ยอแสงรัตน์)

นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

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



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๔/๒๕๖๕

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ถนนเทพประทานรอบเกาะ หมู่ที่ ๑

ตามประกาศ เทศบาลตำบลรัชฎา

ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๕

เทศบาลตำบลรัชฎา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลตำบลรัชฎา" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ถนนเทพประทานรอบเกาะ หมู่ที่ ๑ ณ ถนนเทพประทานรอบเกาะ หมู่ที่ ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ตำบล รัชฎา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลรัชฎาเชื่อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลตำบลรัชฎา ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท 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 มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลตำบลรัชฎา จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลตำบลรัชฎา จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลตำบลรัชฎา

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลตำบลรัชฎา จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลรัชฎา จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลรักษากำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีไข่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลตำบลรักษาสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลตำบลรักษา

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลรักษา มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลตำบลรักษามีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลตำบลรักษาทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลตำบลรักษาเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลตำบลรักษาจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลรักษา จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลตำบลรักษามีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลรักษา

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลตำบลรักษา อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้น 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

เทศบาลตำบลรัชฎาจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

-เมื่องานก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๐.๗๐x๑.๐๐ เมตร พร้อมผนัง ค.ส.ล. ได้ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามรายละเอียดแบบแปลนของเทศบาลตำบลรัชฎา

-เมื่องานติดตั้งฝาดะแกรงเหล็ก ขนาด ๐.๗๐x๐.๗๐ เมตร จำนวน ๑๕ ฝาด แล้วเสร็จ ตามรายละเอียดแบบแปลนของเทศบาลตำบลรัชฎา

-เมืองงานซ่อมแซมถนน ค.ส.ล. พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ ตามรายละเอียดแบบแปลนของเทศบาลตำบลรัชฎา

-ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ แล้วเสร็จ

-ทำการก่อสร้างอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วน ตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาจ้างทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย กำหนดเวลาให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลรัชฎา จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลรัชฎาได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลตำบลรัชฎาได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลตำบลรัชฎาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลตำบลรัชฎาได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดจะระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลตำบลรัชฎาจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลตำบลรัชฎาส่งวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลตำบลรัชฎา คำวินิจฉัยดังกล่าวให้อือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลตำบลรัชฎา อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลรัชฎาไม่ได้

(๑) เทศบาลตำบลรัชฎาไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลตำบลรัชฎา หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. 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 โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบลรัชฎาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

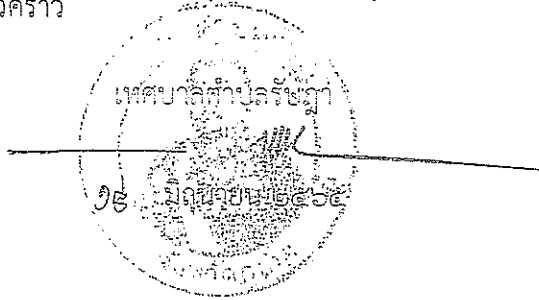
๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลตำบลรัชฎา สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ
การคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับเทศบาลตำบลรัชฎา ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ถนนเทพประทานรอบเกาะ หมู่ที่ ๑
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลรัชฎา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน
โดยสังเขป ก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ถนนเทพประทานรอบเกาะ หมู่ที่ ๑
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๒๘๔,๘๕๓.๘๓ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑ แบบ ปทร.๔
 - ๖.๒ แบบ ปทร.๕
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑ นางสาวอหริย์	ยวงเงิน	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน
๗.๒ นางสาวอินน์ภัสภ์	อุบลสุวรรณ	กรรมการกำหนดราคากลาง	นายช่างโยธาชำนาญงาน
๗.๓ นายวิจักขณ์	จิรพันธ์พิเชษฐ์	กรรมการกำหนดราคากลาง	นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางโครงการก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ถนนเทพประทานรอบเกาะ หมู่ที่ 1

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานทาง /โครงการก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ถนนเทพประทานรอบเกาะ หมู่ที่ 1

ชื่อโครงการ / โครงการก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ถนนเทพประทานรอบเกาะ หมู่ที่ 1

แบบเลขที่ 021 /2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลรัชฎา

แบบ ปทร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

ราคากลางเมื่อวันที่ 18 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โครงการก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ถนนเทพประทานรอบเกาะ หมู่ที่ 1 / กลุ่มงานทาง - งาน/กลุ่มงาน..... 3 งาน/กลุ่มงาน..... 4 งาน/กลุ่มงาน..... ฯลฯ.....	1,284,853.83	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงื่อนไขวงเงินจ่าย.....% เงินประกันผลงานหัก.....% ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....% ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....% พื้นที่ ชุก 1 ราคาน้ำมันที่ 32.38 บาท/ลิตร (B7)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการงานคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ถนนเทพประทานรอบเกาะ หมู่ที่ 1 คิดเป็นราคากลางทั้งสิ้น	1,284,853.83	
	ตัวอักษร	1,284,853.83	
		หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นสี่พันแปดร้อยห้าสิบสามบาทแปดสิบสามสตางค์	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวอรทัย ยวงเงิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิจิตร จิรพันธ์พิเชษฐ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอัมรินทร์ อุบลสุวรรณ)

หมายเหตุ

- ราคาลดใช้บัญชีราคาส่งก่อสร้างกระทรวงพาณิชย์จังหวัด เดือนเมษายน 2565 www.indexpr.moc.go.th /ลิบราคาจากแหล่ง พาณิชย์จังหวัดพังงา เดือนเมษายน 2565
- ราคาลดใช้บัญชีราคาส่งก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์จังหวัดพังงา เดือนมิถุนายน 2564 www.indexpr.moc.go.th (ลิบจากแหล่ง)
- ราคาค่าแรงใช้บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ของกรมบัญชีกลางฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม 2560
- ตาราง Factor F ปรับปรุงใหม่ เงื่อนไขดอกเบี้ย 5 % วันที่ 19 มิถุนายน 2553

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานทาง /โครงการก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ถนนเทพประทานรอบเกาะ หมู่ที่ 1

ชื่อโครงการ / โครงการก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ถนนเทพประทานรอบเกาะ หมู่ที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : ถนนเทพประทานรอบเกาะ หมู่ที่ 1 ตำบลวังน้ำ คับลักษ์ภู อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลวังน้ำ

แบบเลขที่ 021 /2565

ราคากลางเมื่อวันที่ 18 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565

กำหนดราคาโดย : คณะกรรมการราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคาประมาณราคา	หมายเหตุ
1.00	งานคูระบายน้ำไชนยาว 140.00 เมตร	เมตร	140.00	5,402.64	756,369.60	1.3795	7,452.94	1,043,411.86	
1.10	งานคูระบายน้ำขนาด 0.70 x 0.70 เมตร	ผ	13.00	1,659.61	21,574.93	1.3795	2,289.43	29,762.62	
1.20	งานฝักน้ำ 0.60 x 0.80 m.หนา 0.15 เมตร								
	รวมงานคูระบายน้ำเดิม				777,944.53			1,073,174.48	
2.00	งานกำแพงกันดิน 0.50 x 0.15 ม.	เมตร	88.00	906.15	79,741.20	1.3795	1,259.03	110,002.99	
2.10	งานกำแพงกันดิน 0.50 x 0.15 ม.								
	รวมงานสร้างกำแพงกันดิน				79,741.20			110,002.99	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานทาง /โครงการก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ถนนเทพพระหามรอบเกาะ หมู่ที่ 1

ชื่อโครงการ / โครงการก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ถนนเทพพระหามรอบเกาะ หมู่ที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : ถนนเทพพระหามรอบเกาะ หมู่ที่ 1 ตำบลวังน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลวังน้ำ

กำหนดราคากลางโดย : คณะกรรมการราคากลาง

แบบเลขที่ 021 /2565

ราคากลางเมื่อวันที่ 18 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย		ราคาประมาณราคา	หมายเหตุ
								X FN		
3.00	งานซ่อมผิวถนน ค.ส.ล. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 80 ตร.ม.									
3.10	งานตัดแต่งถนนจำนวน 140 เมตร	เมตร	140.00	35.00	4,900.00	1.3795	6,759.55		6,759.55	
3.20	งานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หน้า 0.150 ม	ตร.ม	80.00	546.70	43,736.00	1.3795	754.17		60,333.81	
3.30	งานทรายรองพื้นทางหนา 0.05 ม.	ลบ.ม.	4.00	917.71	3,670.84	1.3795	1,265.98		5,063.92	
3.40	งานหินคลุกพื้นทาง หนา 0.15 ม.	ลบ.ม.	12.00	1,075.09	12,901.08	1.3795	1,483.09		17,797.04	
	รวมงานถนน ค.ส.ล.				65,207.92				89,954.33	
4.00	งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ									
4.10	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ชั่วคราว)	ป้าย	2.00	2,526.48	5,052.96	1.3795	6,970.56		6,970.56	
4.20	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ป้ายโครงการ)	ป้าย	1.00	3,444.35	3,444.35	1.3795	4,751.48		4,751.48	
	รวมงานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ				8,497.31				11,722.04	
	รวมงานทั้งโครงการ				931,390.96				1,284,853.83	
1.00	ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง				931,390.96					
2.00	ค่า Factor F งานทาง				1.3795					
3.00	รวมงานทั้งโครงการทั้งหมด				1,284,853.83					

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ : โครงการซ่อมแซมผิวถนน ค.ส.ล.

สถานที่ก่อสร้าง : ถนนเทพรัตน (รอบเกาะ) หมู่ 1 ตำบลเขา อ.เมือง จ.ชลบุรี

หน่วยรวมจ่ายขอซื้อวัสดุ : สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านนา

อยู่ในท้องที่จังหวัด : จังหวัดชลบุรี เขต 1

เงินลงทุนจ่าย : 0 %

เงินงบประมาณ : 0 %

ราคาม้าไม้ต่อตาราง : 32.50 บาท/ตาราง

ดอกเบี้ยเงินกู้ : 5 %

ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย (VAT) : 7 %

จำนวนรายการ : 1 รายการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ	รวม	รวม	รวม
			บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท			
1	เหล็ก RE ๑ ๑ มม.	บ.ค.บ.	27,824.11	28.00	73.13	80.00	4,100.00	32,677.24	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
2	เหล็ก RE ๑ 9 มม.	บ.ค.บ.	26,920.81	28.00	73.13	80.00	4,100.00	31,173.94	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
3	เหล็ก RE ๑ 10 มม.	บ.ค.บ.	26,349.60	28.00	73.13	80.00	3,300.00	27,652.73	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
4	เหล็ก RE ๑ 13 มม.	บ.ค.บ.	25,252.71	28.00	73.13	80.00	3,300.00	28,705.84	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
5	เหล็ก RE ๑ 19 มม.	บ.ค.บ.	25,465.21	28.00	73.13	80.00	2,900.00	26,536.34	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
6	เหล็ก DE ๑ 10 มม.	บ.ค.บ.	23,729.68	28.00	73.13	80.00	3,300.00	27,222.81	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
7	เหล็ก DE ๑ 16 มม.	บ.ค.บ.	23,600.14	28.00	73.13	80.00	3,300.00	27,253.27	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
8	เหล็ก DE ๑ 20 มม.	บ.ค.บ.	23,830.16	28.00	73.13	80.00	2,900.00	26,903.31	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
9	เหล็ก DE ๑ 25 มม.	บ.ค.บ.	23,861.50	28.00	73.13	80.00	2,900.00	26,914.63	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
10	Vibr. Mesh ๑ 4 มม. 20 x 20 cm	บ.ค.บ.	36.74	-	-	-	-	36.74	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี 4mm 20x20	
11	สกรูเหล็ก	บ.ค.บ.	37.38	-	-	-	-	37.38	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ.ค.บ.	2,523.56	10.00	26.93	50.00	-	2,600.29	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
13	ทราย AC - 60 / 70	บ.ค.บ.	15,276.83	714.00	1,842.12	33.00	-	17,118.95	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
14	ทราย CFS - 1	บ.ค.บ.	16,634.83	714.00	1,842.12	33.00	-	20,521.95	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
15	ทราย CFS - 2	บ.ค.บ.	16,003.16	714.00	1,842.12	33.00	-	19,875.28	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
16	ทราย FARA - AC	บ.ค.บ.	27,816.56	429.00	1,106.82	33.00	-	28,955.38	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ชลบุรี จ.ชลบุรี	
17	หินปูน	บ.ค.บ.	213.28	80.00	289.32	-	-	502.60	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
18	หิน 5'x5'	บ.ค.บ.	345.40	80.00	289.32	-	-	634.72	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
19	หิน 1'x2'	บ.ค.บ.	384.25	80.00	289.32	-	-	673.57	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
20	หิน 3'x3'	บ.ค.บ.	267.00	80.00	289.32	-	-	556.32	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
21	หินผสมคอนกรีต	บ.ค.บ.	271.47	80.00	289.32	-	-	560.79	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
22	หินทราย	บ.ค.บ.	346.30	80.00	289.32	-	-	635.62	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
23	ทรายผสมคอนกรีต	บ.ค.บ.	346.30	80.00	289.32	-	-	635.62	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ.ค.บ.	339.65	80.00	289.32	-	-	628.97	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
25	วัสดุถม	บ.ค.บ.	-	5.00	22.17	34.31	(ค่าชุด-ชุด)	36.48	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
26	วัสดุถม	บ.ค.บ.	-	5.00	22.17	34.31	(ค่าชุด-ชุด)	36.48	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
27	หินถม	บ.ค.บ.	3.00	2.00	14.16	23.00	(ค่าชุด-ชุด)	40.24	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
28	คอนกรีตเสริมเหล็ก ฐานเสาเข็ม 180 ซม. 1 เมตร	บ.ค.บ.	2,429.91	10.00	156.20	-	-	2,586.11	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
29	คอนกรีตเสริมเหล็ก ฐานเสาเข็ม 180 ซม. 1 เมตร	บ.ค.บ.	2,549.53	10.00	156.20	-	-	2,705.73	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
30	คอนกรีตเสริมเหล็ก ฐานเสาเข็ม 180 ซม. 1 เมตร	บ.ค.บ.	2,729.25	10.00	156.20	-	-	2,885.45	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี 2,500 x 3.0	
31	คอนกรีตเสริมเหล็ก ฐานเสาเข็ม 180 ซม. 1 เมตร	บ.ค.บ.	-	10.00	156.20	-	-	156.20	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
32	ท่อกลมขนาด ๑ 0.50 ม. ขึ้น 3	ท่อ	-	26.00	26.06	-	-	26.06	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
33	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ขึ้น 3	ท่อ	-	26.00	39.08	-	-	39.08	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
34	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ขึ้น 3	ท่อ	-	26.00	52.11	-	-	52.11	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
35	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ขึ้น 3	ท่อ	-	26.00	69.48	-	-	69.48	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
36	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ขึ้น 3	ท่อ	-	26.00	125.07	-	-	125.07	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
37	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ขึ้น 3	ท่อ	-	26.00	156.34	-	-	156.34	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
38	ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ขึ้น 3	ท่อ	-	26.00	250.14	-	-	250.14	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี	
39	ไม้กระดาน 1' x 8'	สนท.	600.00	-	-	-	-	600.00	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี		
40	ไม้กระดาน 1' x 8'	สนท.	235.64	-	-	-	-	235.64	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี		
41	ไม้กระดาน 1' x 2' x 5'	สนท.	430.00	-	-	-	-	430.00	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี		
42	ไม้กระดาน ๑ 3' x 3.00 ม.	สนท.	30.00	-	-	-	-	30.00	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี		
43	ไม้กระดาน ๑ 4' x 3.00 ม.	สนท.	35.00	-	-	-	-	35.00	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี		
44	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	ท่อ	846.30	-	-	-	-	846.30	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี		
45	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อ	530.10	-	-	-	-	530.10	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี		
46	เหล็กแบน 50 x 9 มม.	ท่อ	799.80	-	-	-	-	799.80	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี		
47	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	ท่อ	1,209.00	-	-	-	-	1,209.00	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี		
48	ตะปู	กก	30.84	-	-	-	-	30.84	ราคาประเมินจังหวัดชลบุรี		

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

กรณีหายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	320.596.764	290.620.725	240.520.670
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2.600.29	875.70	791.79	655.27
2. หยาบ 1.20 x 628.97	395.50	467.95	392.48
3. หิน 1.15 x 635.82	532.31	530.11	636.14
4. ค่าแรงสม. - ม	436.00	436.00	398.00
รวม	2,319.17	2,225.85	2,081.89

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

กรณีหายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

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	240.520.670
1. คอนกรีตผสมเสร็จ	-	2,739.25	2,549.53	2,429.91	
2. ค่าแรง.ม	306.00	306.00	306.00	306.00	
รวม	306.00	3,045.25	2,855.53	2,735.91	

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

กรณีหายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

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	240.520.670
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2.600.29	1,092.12	955.61	875.70	791.79	655.27
2. หยาบ 1.20 x 628.97	395.50	431.73	469.84	467.95	392.48
3. หิน 1.15 x 635.82	532.31	538.16	558.63	530.11	636.14
4. ค่าแรงผสม	211.05	211.05	211.05	211.05	211.05
5. ค่าแรงเท	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00
รวม	2,669.98	2,572.55	2,529.22	2,436.90	2,292.94

ตารางแสดงชนิดของคอนกรีต และค่าแรงอัดประลัยค่าสุดท้าย ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

ชนิดของคอนกรีต	จำนวนลูบชั้นที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม (เป็นกิโลกรัม) ต้องไม่น้อยกว่า	แรงอัดประลัยค่าสุดท้ายของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่ 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) พื้นทึบ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.

ไม้ค้ำฟ้า

ไม้ค้ำยันไม้แบบ

ตะปู

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก

ค่าแรง

น้ำมันหัวไม้

๑	600.00	=	600.00	บาท/ตร.ม.
๒	430.00	=	129.00	บาท/ตร.ม.
๓	35.00	=	10.50	บาท/ตร.ม.
๔	30.84	=	7.71	บาท/ตร.ม.
รวม		=	747.21	บาท/ตร.ม.
/	4.00	=	185.80	บาท/ตร.ม.
		=	133.00	บาท/ตร.ม.
		=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม		=	329.80	บาท/ตร.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	339.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 80.00 กม.	=	289.32	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	628.97	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 628.97 x 1.40	=	880.56	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ – ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินชั้นทาง : บดทับ) 49.54 x 0.75	=	37.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	917.71	บาท/ลบ.ม.
ค่ารวมต่อหน่วย	=	917.71	บาท/ลบ.ม.

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

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าลัก)	=	346.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 80.00 กม.	=	289.32	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	635.82	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 635.82 x 1.50	=	953.73	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ – ค่าเสื่อมราคา (งานชั้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend)	=	26.05	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ – ค่าเสื่อมราคา (งานชั้นทาง (หินคลุก) : บดทับ)	=	95.31	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,075.09	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	1075.09	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 ขนาด กว้าง 4.00 x 10.00 เมตร	=	40.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	600.00	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	=	3,045.25	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	40.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = $\frac{40.00 \times 15.00}{100}$	=	6.00	ลบ.ม.
ค่าปูนปอร์ตแลนด์	=	8,276.50	บาท
ค่าเหล็กคอนกรีต	=	-	บาท
(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)	=	-	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 40.000 ตร.ม. x 36.74 บาท/ตร.ม. (ใช้ Wire Mesh @ 4 มม. @ 20 x 20 cm.)	=	1,469.60	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 40.000 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม.	=	200.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง) = $\frac{21.94}{2} \times 10.00$ เมตร	=	219.40	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต) = $\frac{12.69}{2} \times 40.00$ ตร.ม.	=	507.60	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = $\frac{12.69}{2} \times 40.00$ ตร.ม.	=	-	บาท
ค่าขัดหน้าผิวคอนกรีต 40.000 ตร.ม. x 30.00 บาท/ตร.ม.	=	1,200.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	21,868.10	บาท
จำนวนต้นทุน = $\frac{21,868.10}{40.00}$	=	546.70	บาท/ตร.ม.

เลือกตามแบบค่าวัสดุคอนกรีต
มีค่างาน @ ไม่มีค่างาน

งานคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.70 x 0.70 ม.

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

ขนาด 0.70 x 0.70 ม. ยาว 10.00 ม.

ก. คูระบายน้ำ ค.ส.ล.

คอนกรีต ค 2	5.100	ลบ.ม.	๕	2,855.53	=	14,563.20	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	342.72	กก.	๕	31.17	=	10,683.93	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	432.00	กก.	๕	27.22	=	11,760.25	บาท
ลวดผูกเหล็ก	26.56	กก.	๕	37.38	=	992.95	บาท
ไม้แบบ (1)	88.00	ตร.ม.	๕	329.80	=	29,022.40	บาท
เหล็กฉาก 75 x 75 x 9 มม.		ม.	๕	200.00	=	0.00	บาท
ค่าเชื่อม		จุด	๕	5	=	0.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	14.30	ลบ.ม.	๕	22.61	=	323.32	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.05 ม.	0.05	ม.	๕	2,081.89	=	1,040.95	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.05 ม.	0.05	ม.	๕	917.71	=	458.86	บาท
ท่อ PVC 2" ขึ้น 13.5 / ขึ้น		11.000	๕	6.47	=	71.17	บาท
ลิกนีสนิม 2 ชั้น		ตร.ม.	๕		=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะคูระบายน้ำ ค.ส.ล.					=	5,402.64	บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน คูระบายน้ำ ค.ส.ล.					
	=	5,402.64			=	5,402.64	บาท/EACH

ข. กรอบฝาปิด (คัด 1 ฝา ขนาด 0.60 x 0.80 ม.)

เหล็กฉาก 75 x 75 x 9 มม.	3.080	ม.	๕	141.05	=	434.43	บาท
เหล็กแบน 50 x 6 มม.		ม.	๕	61.23	=	0.00	บาท
ค่าเชื่อมเหล็ก FL-เหล็ก L	8	จุด	๕	5	=	40.00	บาท
ค่าทาลิกนีสนิม 2 ชั้น	0.92	ตร.ม.	๕	91.61	=	84.28	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น		ตร.ม.	๕		=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	558.72	บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน ฝาตะแกรงปิด					
	=		+	558.72	=	558.72	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

ผนังกันดิน ค.ส.ล. ขนาด 0.50 x 0.150 ม.

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

ขนาด 0.50 x 0.150 ม. ยาว 88.00 ม.

คูระบายน้ำ ค.ส.ล.

คอนกรีต ค 2	6.680	ลบ.ม.	๕	2,855.53	=	19,074.94	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	286.64	กก.	๕	31.17	=	8,935.70	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	775.91	กก.	๕	27.22	=	21,122.45	บาท
ลวดผูกเหล็ก	26.56	กก.	๕	37.38	=	992.95	บาท
ไม้แบบ (1)	88.00	ตร.ม.	๕	329.80	=	29,022.40	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.		ม.	๕	201.50	=	0.00	บาท
ค่าเชื่อม		จุด	๕	5	=	0.00	บาท
ท่อ PVC 2" ขึ้น 13.5		88.000	๕	6.74	=	593.12	บาท
ขุดดินและปรับพื้น		ลบ.ม.	๕	22.61	=	0.00	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.00 ม.	0.00	ม.	๕	2,081.89	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น 0.05ม.	0.00	ม.	๕	917.71	=	-	บาท
ลิกนีสนิม 2 ชั้น		ตร.ม.	๕	20	=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก ค.ส.ล.					=	906.15	บาท

ข. ฝาปิด ค.ส.ล. (คิด 1 ฝา ขนาด 0.58 x 0.78 ม.)

คอนกรีต ค 2	0.068	ลบ.ม	๕	2,855.53	=	194.18	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	3.35	กก	๕	31.17	=	104.43	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	3.95	กก	๕	27.22	=	106.99	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.22	กก	๕	37.38	=	8.16	บาท
เหล็กฉาก 75 x 75 x 9 มม.	2.77	ม.	๕	201.50	=	558.16	บาท
ท่อเหล็กpvc ๑.3"	2.00	ชิ้น	๕	6.47	=	12.94	บาท
ค่าจ้าง	1	ร	๕	1	=	43.00	บาท
ค่าทาสีผนัง 1 ชั้น	1.55	ตร.ม	๕	๖1.61	=	76.04	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น		ตร.ม	๕	10	=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	1,100.89	บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน บ่อพัก ค.ส.ล. + ฝาปิด					
	=		+	1,100.89	=	1,100.89	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูงเขียนแล้ว

การพิจารณาอนุมัติโครงการ

1. ชื่อโครงการ : ...

2. วัตถุประสงค์ : ...

3. งบประมาณ : ...

4. ผลประโยชน์ : ...

5. ...

6. ...

7. ...

8. ...

9. ...

10. ...

11. ...

12. ...

13. ...

14. ...

15. ...

16. ...

17. ...

18. ...

19. ...

20. ...

21. ...

22. ...

23. ...

24. ...

25. ...

26. ...

27. ...

28. ...

29. ...

30. ...

31. ...

32. ...

33. ...

34. ...

35. ...

36. ...

37. ...

38. ...

39. ...

40. ...

41. ...

42. ...

43. ...

44. ...

45. ...

46. ...

47. ...

48. ...

49. ...

50. ...



51. ...

52. ...

53. ...

54. ...

55. ...

56. ...

57. ...

58. ...

59. ...

60. ...

61. ...

62. ...

63. ...

64. ...

65. ...

66. ...

67. ...

68. ...

69. ...

70. ...

71. ...

72. ...

73. ...

74. ...



Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

Director

General Director of Forest Management and Conservation

Director

General Director of Forest Management and Conservation

Director

General Director of Forest Management and Conservation

Director

General Director of Forest Management and Conservation

Director

General Director of Forest Management and Conservation

Director

General Director of Forest Management and Conservation

Director

General Director of Forest Management and Conservation

Director

General Director of Forest Management and Conservation

Director

General Director of Forest Management and Conservation

Director

General Director of Forest Management and Conservation

Director

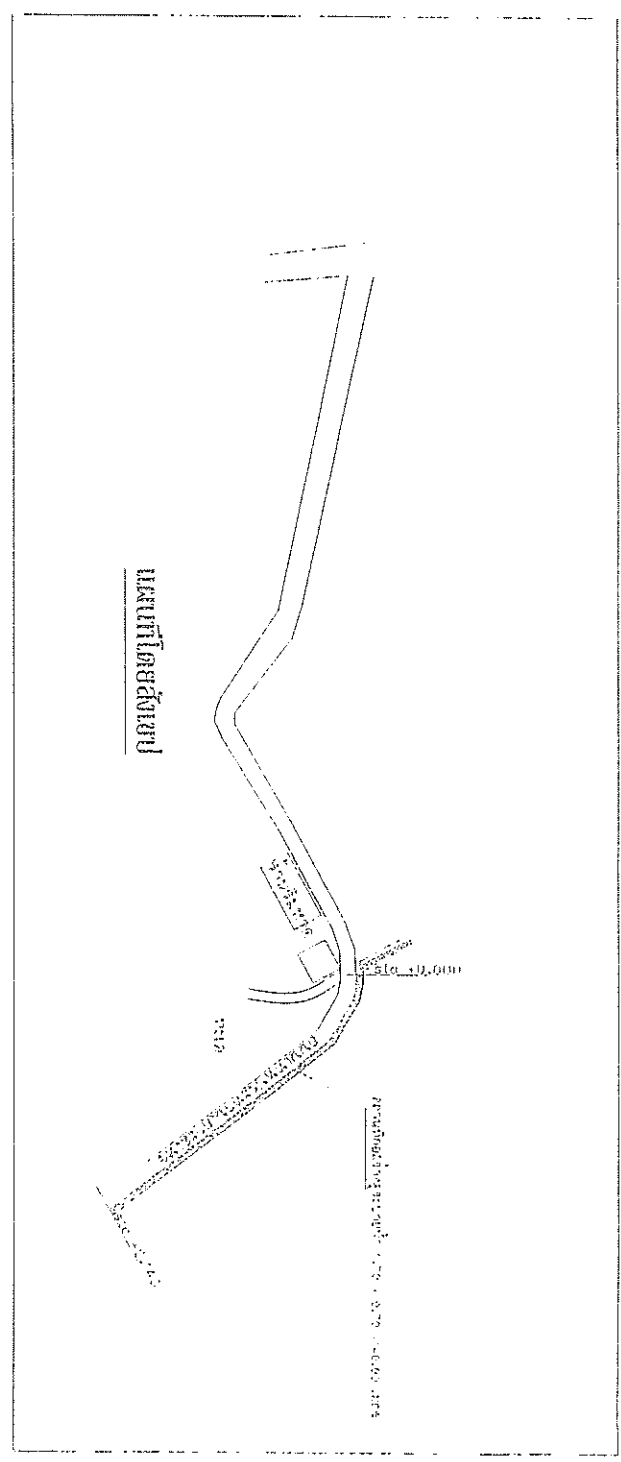
General Director of Forest Management and Conservation

Director

General Director of Forest Management and Conservation

Director

General Director of Forest Management and Conservation



Map of Forest Management and Conservation

Map of Forest Management and Conservation

Map of Forest Management and Conservation

Map of Forest Management and Conservation



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

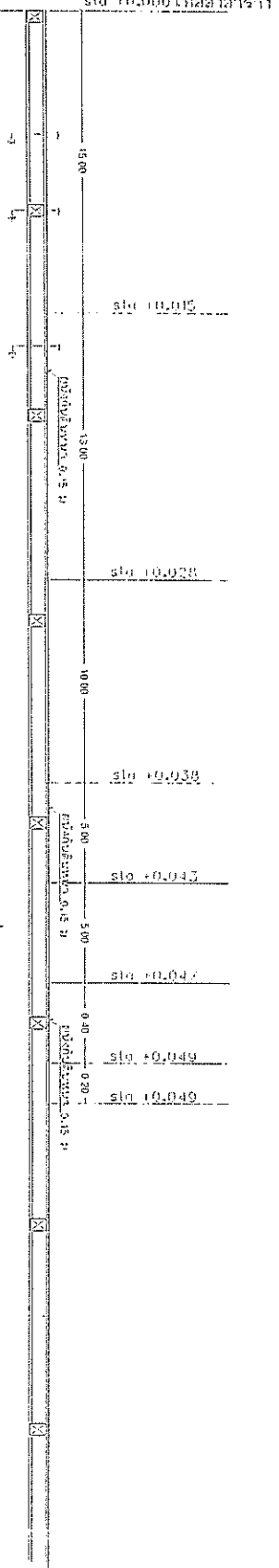
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แผนผังพื้นที่โครงการ



ผู้โครงการ 1

นายสมชาย 1:25

รายละเอียดประกอบแบบ

- ☐ งานถมดินหน้าถนนกว้าง 80.00 ตร.ม
- ☐ ก่อสร้างถนนหน้าถนนกว้าง 0.70 x 0.70 x 0.10 ม. ความยาว 140.00 ม.
- ☐ ป้ายกั้นถนน กว. 0.50 x 0.80 ม. จำนวน 15 ป้าย
- ☐ กำแพงกั้นดินหน้าถนน กว. 0.150 x 0.50 ม. ความยาวหน้าถนนกว้าง 80.00 เมตร



นางสาวณัฏฐพร นนท 2565

นางสาว

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาว

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาว

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาว

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาว

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาว

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

นางสาวณัฏฐพร นนท

บัญชีรายชื่อ

นางสาวณัฏฐพร นนท

รายละเอียดการประกอบแบบ

☐	จากข้อมูลที่มีอยู่แล้วไม่น้อยกว่า 80.00 ตร.ม.
☐	ก่อสร้างด้วยงบประมาณ 0.70 x 0.70 x 0.10 ม. ความยาว 140.00 ม.
☒	น้อยกกว่า 0.60 x 0.80 ม จำนวน 15 บ่อ
☐	กำหนดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 0.150 x 0.50 เมตร ยาวรวมไม่น้อยกว่า 98.00 เมตร

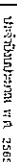


Figure 2.4.2.2

[illegible]

2000

100% Satisfaction
 Guaranteed

100

ما تيسر من كتابه في تاريخه
الذي كان له في تاريخه
الذي كان له في تاريخه

— 11 —

1. What is the main purpose of the document?

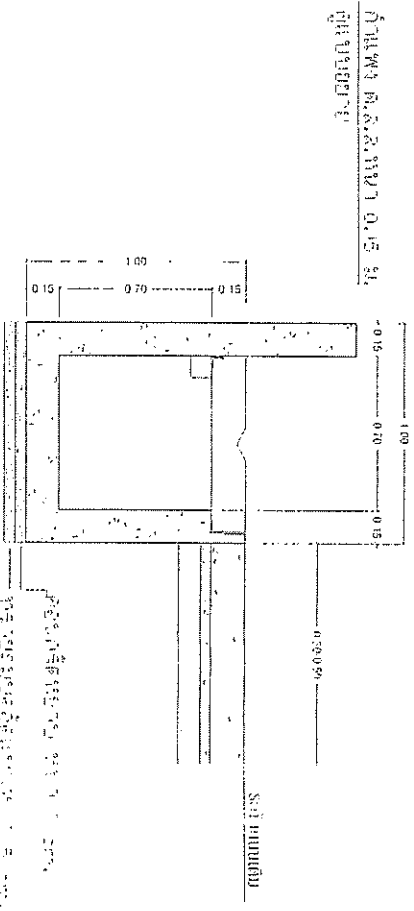
[illegible][illegible][illegible][illegible]

အသံအသွယ်

DATE: 02/1/2015

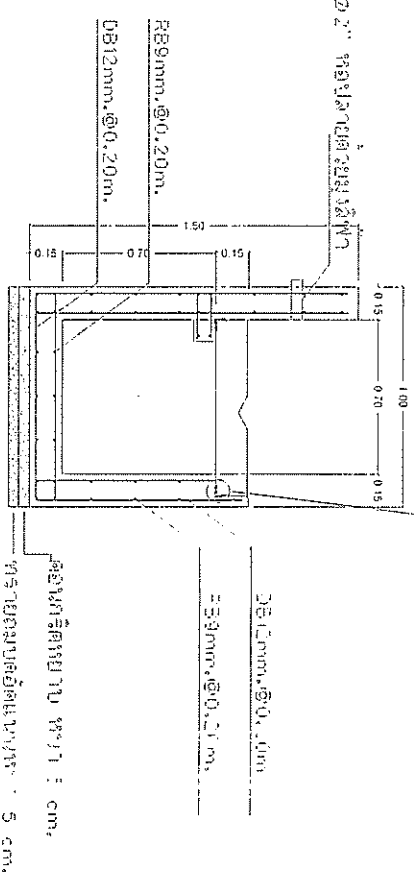
TIME: 10:00

LOCATION: 7

[illegible]

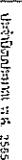
1:25

11/15/2011 1:27



1:25

1:25

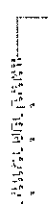
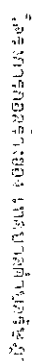
[illegible]

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be addressed. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

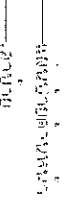
$\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx$

[illegible]

Journal of Management Studies, 19(1), 67-80.

[illegible]

.....



doi:10.1016/j.jmb.2005.08.011

2025 10/25



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หน้า 1

เอกสารแนบท้ายแบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

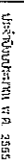
แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

[illegible]

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84

17

[illegible]

PLM

Figure 1

*

11-11-11

100

100

1. **RESEARCH DESIGN**
 2. **RESEARCH DESIGN**
 3. **RESEARCH DESIGN**
 4. **RESEARCH DESIGN**
 5. **RESEARCH DESIGN**
 6. **RESEARCH DESIGN**
 7. **RESEARCH DESIGN**
 8. **RESEARCH DESIGN**
 9. **RESEARCH DESIGN**
 10. **RESEARCH DESIGN**
 11. **RESEARCH DESIGN**
 12. **RESEARCH DESIGN**
 13. **RESEARCH DESIGN**
 14. **RESEARCH DESIGN**
 15. **RESEARCH DESIGN**
 16. **RESEARCH DESIGN**
 17. **RESEARCH DESIGN**
 18. **RESEARCH DESIGN**
 19. **RESEARCH DESIGN**
 20. **RESEARCH DESIGN**
 21. **RESEARCH DESIGN**
 22. **RESEARCH DESIGN**
 23. **RESEARCH DESIGN**
 24. **RESEARCH DESIGN**
 25. **RESEARCH DESIGN**
 26. **RESEARCH DESIGN**
 27. **RESEARCH DESIGN**
 28. **RESEARCH DESIGN**
 29. **RESEARCH DESIGN**
 30. **RESEARCH DESIGN**
 31. **RESEARCH DESIGN**
 32. **RESEARCH DESIGN**
 33. **RESEARCH DESIGN**
 34. **RESEARCH DESIGN**
 35. **RESEARCH DESIGN**
 36. **RESEARCH DESIGN**
 37. **RESEARCH DESIGN**
 38. **RESEARCH DESIGN**
 39. **RESEARCH DESIGN**
 40. **RESEARCH DESIGN**
 41. **RESEARCH DESIGN**
 42. **RESEARCH DESIGN**
 43. **RESEARCH DESIGN**
 44. **RESEARCH DESIGN**
 45. **RESEARCH DESIGN**
 46. **RESEARCH DESIGN**
 47. **RESEARCH DESIGN**
 48. **RESEARCH DESIGN**
 49. **RESEARCH DESIGN**
 50. **RESEARCH DESIGN**
 51. **RESEARCH DESIGN**
 52. **RESEARCH DESIGN**
 53. **RESEARCH DESIGN**
 54. **RESEARCH DESIGN**
 55. **RESEARCH DESIGN**
 56. **RESEARCH DESIGN**
 57. **RESEARCH DESIGN**
 58. **RESEARCH DESIGN**
 59. **RESEARCH DESIGN**
 60. **RESEARCH DESIGN**
 61. **RESEARCH DESIGN**
 62. **RESEARCH DESIGN**
 63. **RESEARCH DESIGN**
 64. **RESEARCH DESIGN**
 65. **RESEARCH DESIGN**
 66. **RESEARCH DESIGN**
 67. **RESEARCH DESIGN**
 68. **RESEARCH DESIGN**
 69. **RESEARCH DESIGN**
 70. **RESEARCH DESIGN**
 71. **RESEARCH DESIGN**
 72. **RESEARCH DESIGN**
 73. **RESEARCH DESIGN**
 74. **RESEARCH DESIGN**
 75. **RESEARCH DESIGN**
 76. **RESEARCH DESIGN**
 77. **RESEARCH DESIGN**
 78. **RESEARCH DESIGN**
 79. **RESEARCH DESIGN**
 80. **RESEARCH DESIGN**
 81. **RESEARCH DESIGN**
 82. **RESEARCH DESIGN**
 83. **RESEARCH DESIGN**
 84. **RESEARCH DESIGN**
 85. **RESEARCH DESIGN**
 86. **RESEARCH DESIGN**
 87. **RESEARCH DESIGN**
 88. **RESEARCH DESIGN**
 89. **RESEARCH DESIGN**
 90. **RESEARCH DESIGN**
 91. **RESEARCH DESIGN**
 92. **RESEARCH DESIGN**
 93. **RESEARCH DESIGN**
 94. **RESEARCH DESIGN**
 95. **RESEARCH DESIGN**
 96. **RESEARCH DESIGN**
 97. **RESEARCH DESIGN**
 98. **RESEARCH DESIGN**
 99. **RESEARCH DESIGN**
 100. **RESEARCH DESIGN**

[illegible]

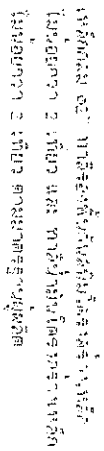
Wm. B. Smith

10-10-77

[illegible]

DATE: 17/03/2015

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$



1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

အလွန်အမင်း

21-169-10-11

三

...แบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และกำหนดเวลาแล้วเสร็จ ...

โครงการก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ถนนเทพประทานรอบเกาะ หมู่ที่ 1

(เทศบัญญัติ งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 งบประมาณ 1,300,000 บาท)

งวดงาน

- งวดที่ 1 (งวดสุดท้าย) เป็นเงินร้อยละ 100 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้
- เมื่องานก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.70 x 1.00 เมตร พร้อมผนัง ค.ส.ล. ใต้ความยาวไม่น้อยกว่า 140.00 เมตร แล้วเสร็จ ตามรายละเอียดแบบแปลนของเทศบาลตำบลรัชฎา
 - เมื่องานติดตั้งฝาดะแกรงเหล็ก ขนาด 0.70 x 0.70 เมตร จำนวน 15 ฝาด แล้วเสร็จ ตามรายละเอียดแบบแปลนของเทศบาลตำบลรัชฎา
 - เมื่องานซ่อมแซมถนน ค.ส.ล. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 70.00 ตารางเมตร แล้วเสร็จ ตามรายละเอียดแบบแปลนของเทศบาลตำบลรัชฎา
 - ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ แล้วเสร็จ
 - ทำการก่อสร้างอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วน ตามรูปแบบรายการก่อสร้าง และสัญญาจ้างทุกประการ
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 50 วัน
รวมกำหนดเวลาแล้วเสร็จ 50 วัน

หมายเหตุ

- ในการส่งงวดงานต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่ อายุ 28 วัน ในการพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีต ครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างที่เก็บจากการทดสอบคอนกรีตโครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้หรือตามแบบกำหนด ทั้งนี้ อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
- ** อัตราค่าปรับร้อยละ 0.25 ของวงเงินราคาจ้าง ****

เหตุผลที่ก่อสร้างโครงการ

- เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขัง และเร่งการระบายน้ำ
- เพื่อให้ประชาชนได้รับความสะดวกและปลอดภัยในการสัญจร

ควบคุมงาน

1. นางสาวอรทัย ยวงเงิน ตำแหน่ง นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

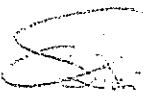
1. นายณรงค์ หะนุกุล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
2. นายอัศวิน พลคชา ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
3. นางสาวหทัยชนก ชมภูษ ตำแหน่ง วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

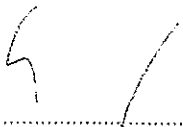
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นางสาวอรทัย ยวงเงิน ตำแหน่ง นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน
2. นางสาวอัมณภัสส์ อุบลสุวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
3. นายวิจิตร ธีระพันธ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

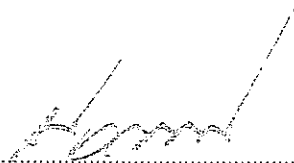
คณะกรรมการพิจารณาผล

1. นายสมชาย ดันติพิทยกุล ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา
2. นางสาวอัมณภัสส์ อุบลสุวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
3. นายวิจิตร ธีระพันธ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  แบ่งวรรคงาน
(นายอัศวิน พลคชา)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ วิชาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  เห็นชอบ
(นางจันทิพย์ ยิ่งคำนุ่น)
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

(ลงชื่อ)  ตรวจ
(นายณรงค์ หะนุกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)  อนุมัติ
(นายภาวัต สุขสุวรรณ)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบสรุปราคากลางโครงการก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ถนนเทพประทานรอบเกาะ หมู่ที่ 1

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานทาง /โครงการก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ถนนเทพประทานรอบเกาะ หมู่ที่ 1

ชื่อโครงการ / โครงการก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ถนนเทพประทานรอบเกาะ หมู่ที่ 1

แบบเลขที่ 021 /2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลรัชฎา

แบบ ปทร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โครงการก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ถนนเทพประทานรอบเกาะ หมู่ที่ 1 / กลุ่มงานทาง		เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
2	งาน/กลุ่มงาน.....		เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย.....-%
3	งาน/กลุ่มงาน.....		เงินประกันผลงานหัก.....-%
4	งาน/กลุ่มงาน.....		ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....-%
	าลา.....		ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....-%
			พื้นที่ ชุก 1
			ราคาน้ำมันที่ 32.58 บาท/ลิตร (B7)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการงานคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ถนนเทพประทานรอบเกาะ หมู่ที่ 1 คิดเป็นราคากลางทั้งสิ้น		
	ตัวอักษร		

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ / โครงการก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ถนนเทพประทานรอบเกาะ หมู่ที่ 1

แบบเลขที่ 021 /2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลวิภา

กำหนดราคาโดย : คณะกรรมการราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคาประมาณราคา	หมายเหตุ
1.00	งานคูระบายน้ำใหม่ยาว 140.00 เมตร								
1.10	งานคูระบายน้ำขนาด 0.70 x 0.70 เมตร	เมตร	140.00						
1.20	งานฝาบ่อพัก 0.60 x 0.80 m.หนา 0.15 เมตร	ผ.ม	13.00						
	รวมงานรื้อคูระบายน้ำเดิม								
2.00	งานกำแพงกันดิน 0.50 x 0.15 m.								
2.10	งานกำแพงกันดิน 0.50 x 0.15 m.	เมตร	88.00						
	รวมงานสร้างกำแพงกันดิน								

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา
(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ / โครงการก่อสร้างลูกระเบียง ค.ส.ล. ถนนเทพประทานรอบเกาะ หมู่ที่ 1

แบบเลขที่ 021 /2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลรับญา

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคาประมาณราคา	หมายเหตุ
3.00	งานข้อมลิวถนน ค.ส.ล. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 80 ตร.ม.	เมตร	140.00						
3.10	งานตัดผิวถนนจำนวน 140 เมตร	ตร.ม	80.00						
3.20	งานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ทน 0.150 ม	ลบ.ม.	4.00						
3.30	งานทรายรองพื้นทางหนา 0.05 ม.	ลบ.ม.	12.00						
3.40	งานดินคลุกพื้นทาง ทน 0.15 ม.								
	รวมงานถนน ค.ส.ล.								
4.00	งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	2.00						
4.10	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ชั่วคราว)	ป้าย	1.00						
4.20	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ป้ายโครงการ)								
	รวมงานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ								
	รวมงานผังโครงการ								
1.00	ผลรวมค่าวัสดุต้นทุนงานก่อสร้างทาง								
2.00	ค่า Factor F งานทาง								
3.00	รวมงานผังโครงการทั้งหมด								

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา
(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)