

**ขอบเขตของงานหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง (Terms of Reference:TOR)**  
**โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก หมู่ที่ ๒ บ้านทรายขาว ตำบลทรายขาว**  
**ตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ เทศบาลตำบลทรายขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่**

**๑.ความเป็นมาของโครงการ**

ระบบประปาของหมู่ที่ ๒ บ้านทรายขาว ปัจจุบันมีอยู่จำนวน ๕ แห่ง ซึ่งจำนวนดังกล่าวไม่สามารถจ่ายน้ำได้อย่างทั่วถึง ประชาชนในหมู่ที่ ๒ บ้านทรายขาว โดยเฉพาะบริเวณ หน้าตลาดทรายขาว ซึ่งระบบประปาของเก่าที่มีอยู่ไม่สามารถจ่ายน้ำในการอุปโภค-บริโภคได้อย่างทั่วถึง ทำให้ชาวบ้านได้รับความเดือดร้อนเป็นอย่างมาก

ดังนั้น เพื่อแก้ไขปัญหา ความเดือดร้อนดังกล่าวเทศบาลตำบลทรายขาว โดยกองช่างเทศบาลตำบลทรายขาว ได้สำรวจและกำหนดราคากลาง ตามรายละเอียดแบบแปลนและรายการประมาณราคาของกองช่างเทศบาลตำบลทรายขาว เพื่อดำเนินการในการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก หมู่ที่ ๒ บ้านทรายขาว ตำบลทรายขาว ตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ เทศบาลตำบลทรายขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ งบประมาณ ๔,๖๒๓,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านหกแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)

**๒.วัตถุประสงค์ของโครงการ**

การดำเนินการตามโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก หมู่ที่ ๒ บ้านทรายขาว ตำบลทรายขาว ตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ เทศบาลตำบลทรายขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ มีวัตถุประสงค์ดังนี้

๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำอุปโภค-บริโภคแก่ประชาชน

๒.๒ เพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชนที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

**๓.คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding)

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน ในสัญญาเดียวกัน กับงานที่จะจ้างในวงเงินไม่ต่ำกว่า ๒,๐๘๐,๓๕๐.-บาท (-สองล้านแปดหมื่นสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน-) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ ส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติ ให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นเชื่อถือ

๓.๖ คู่สัญญาต้องติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างตามแบบที่กำหนด

๓.๗ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

*Handwritten signature/initials*

**๔.แบบรูปราชการ หรือ คุณลักษณะเฉพาะ**

เป็นงานโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก หมู่ที่ ๒ บ้านทรายขาว ตำบลทรายขาว ตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ เทศบาลตำบลทรายขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ซึ่งรายละเอียดตามบัญชีประมาณราคากลาง และกำหนดไว้ในแบบแปลนของเทศบาลตำบลทรายขาว

**๕.ระยะเวลาดำเนินการ/งานแล้วเสร็จ**

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา

**๖.เงินงบประมาณโครงการ**

ตามที่เทศบาลตำบลทรายขาว ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น รายการ เงินอุดหนุนสำหรับการก่อสร้างและปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้าน โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก หมู่ที่ ๒ บ้านทรายขาว ตำบลทรายขาว ตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ เทศบาลตำบลทรายขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ แผนงาน การพาณิชย์ งาน กิจกรรมประปา หมวด ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค ตั้งงบประมาณรายจ่ายไว้เป็นเงินจำนวน ๔,๖๒๓,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านหกแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)

**๗.เงื่อนไขการชำระเงิน**

กำหนดชำระเงินจำนวน ๓ งวด ดังนี้

**งวดที่ ๑** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ปักฝังกำหนดขอบเขต ตำแหน่ง ระยะ ภายระดับถม ถมดิน (แน่น) พร้อมผลทดสอบความแน่นของดินแล้วเสร็จ

- ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน บริเวณก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา ตามแบบแปลนมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน แบบผิวดินขนาดใหญ่มาก สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ จำนวน ๑ จุด และรายงานผลทดสอบดิน ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาให้ความเห็นชอบแล้วเสร็จ

- หากผลการทดสอบความสามารถรับน้ำหนักได้ของดินรับน้ำหนักบรรทุกทุกประลัยได้น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบแปลน ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างระบบประปา ตามแบบเลขที่ ๑๑๔๑๐๒๐ (ถังกรองผิวดิน) ,๒๑๑๒๐๐ (ถังน้ำใส),๓๑๑๑๐๔๕ (หอดังสูง) ตามแบบชนิดดอกเสาเข็ม และยังคงต้องถูกหักค่าเสาเข็ม/ค่าดอกเสาเข็มตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่งประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปา

- หากผลการทดสอบความสามารถรับน้ำหนักได้ของดิน รับน้ำหนักบรรทุกทุกประลัยได้มากกว่าที่ระบุไว้ในแบบแปลนหรือเท่ากับที่ระบุไว้ในแบบแปลน ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างระบบประปา ตามแบบเลขที่ ๑๑๔๑๐๒๐ (ถังกรองผิวดิน) ,๒๑๑๒๐๐(ถังน้ำใส) ,๓๑๑๑๐๔๕ (หอดังสูง) ตามแบบชนิดไม่ดอกเสาเข็ม และผู้รับจ้างจะต้องถูกหักค่าเสาเข็ม/ค่าดอกเสาเข็มตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่งประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปา

- ระบบกรองน้ำผิวดิน ตามแบบ ๑๑๔๑๐๒๐ ดอกเสาเข็ม (ถ้ามี) ขุดดิน ผูกเหล็ก เทคอนกรีตฐานราก คานคอดิน เสารับพื้นชั้นบน พื้นถังกรอง พื้นกันถังตกตะกอน แล้วเสร็จ

- ถังน้ำใส ตามแบบเลขที่ ๒๑๑๑๒๐๐ ดอกเสาเข็ม (ถ้ามี) ขุดดิน เทคอนกรีตพื้นกันถัง เสริมเหล็กผนังถังแล้วเสร็จ

- หอดังสูง ตามแบบเลขที่ ๓๑๑๑๐๔๕ ดอกเสาเข็ม (ถ้ามี) ขุดดิน ผูกเหล็ก เทคอนกรีต คานคอดิน และตั้งแบบด้านในของเสาหอดังสูง ทั้ง ๔ ด้าน (คานชั้นที่ ๑ พร้อมเสา)

๒๓

- จัดส่งตัวอย่างกรวดกรองน้ำและทรายกรองน้ำตัวอย่างละ ๑ กิโลกรัม พร้อมทั้งแคตตาล็อกรายละเอียดของเครื่องสูบน้ำดี, เครื่องมือวัดความเป็นกรด-ด่าง, และเครื่องจ่ายน้ำยาคลอรีนให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบเห็นชอบก่อนนำมาใช้งาน

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๙๐ วัน (นับถัดจากวันทำสัญญาจ้าง)

**งวดที่ ๒** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ระบบกรองน้ำผิวดิน ตามแบบ ๑๑๔๑๐๒๐ ก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยยังไม่ต้องฉาบปูน-ทาสี
- ถังน้ำใส ตามแบบเลขที่ ๒๑๑๑๑๐๐ เทศคอนกรีตแล้วเสร็จ โดยยังไม่ต้องฉาบปูน-ทาสี
- หอดักสูง ตามแบบเลขที่ ๓๑๑๑๐๔๕ ตั้งแบบผูกเหล็ก เทศคอนกรีตเสาและคานาชั้นที่ ๒,๓,๔ คานากันถึงหอดักแล้วเสร็จ ยกเว้นงานฉาบปูน-ทาสี และประสานระบบท่อต่างๆ
- ระบบท่อส่งน้ำดิบ ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลทรายขาว วางท่อพร้อมอุปกรณ์ระยะทางไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร

- การประสานระบบไฟฟ้าภายนอก แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๘๐ วัน (นับถัดจากวันทำสัญญาจ้าง)

**งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย)** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ระบบกรองน้ำผิวดิน ตามแบบ ๑๑๔๑๐๒๐ แล้วเสร็จทุกประการ
- ถังน้ำใส ตามแบบเลขที่ ๒๑๑๑๑๐๐ แล้วเสร็จทุกประการ
- หอดักสูง ตามแบบเลขที่ ๓๑๑๑๐๔๕ แล้วเสร็จทุกประการ
- ป้ายบอกระดับน้ำ ตามแบบ ๒๑๑๑๐๐๐ แล้วเสร็จทุกประการ
- รั้ว-ประตูรั้ว ป้ายการประปา ตามแบบเลขที่ ๙๒๑๐๐๑ แล้วเสร็จทุกประการ
- ประสานท่อระหว่างระบบ ตามแบบเลขที่ ๙๑๑๐๐๓ แล้วเสร็จทุกประการ
- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดี ตามแบบเลขที่ ๙๑๑๐๐๖ รายการเฉพาะแห่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบให้ความเห็นชอบ พร้อมติดตั้งแล้วเสร็จ

- ประสานระบบไฟฟ้า ตามแบบเลขที่ ๙๑๑๐๐๒ และรายการเฉพาะแห่ง ติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในและเดินสายไฟฟ้า จากสายของการไฟฟ้ามายังโรงสูบน้ำ แล้วเสร็จทุกประการ

- ประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ (น้ำดี) ตามแบบเลขที่ ๙๑๑๐๐๖ แล้วเสร็จทุกประการ
- ประสานท่อที่ระบบสูบน้ำดิบ ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลทรายขาว แล้วเสร็จทุกประการ
- เครื่องจ่ายน้ำยาคลอรีน ตามแบบเลขที่ ๙๑๑๐๐๖ รายการเฉพาะแห่งติดตั้งเครื่องจ่ายสารละลายคลอรีน พร้อมส่งมอบผงปูนคลอรีน ความเข้มข้น ๖๐ % ตามรายละเอียดเฉพาะแห่งให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- รางระบายน้ำ ตามแบบเลขที่ ๙๑๑๐๐๒ และ ๙๑๑๐๐๑ แล้วเสร็จทุกประการ
- สระพักตะกอน ตามแบบเลขที่ ๙๑๑๐๐๓ รายการเฉพาะแห่ง แล้วเสร็จทุกประการ
- ส่งมอบเครื่องมือชุดตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง, สารส้ม, ปูนขาวและเครื่องมือประจำการ ตามรายละเอียดเฉพาะแห่ง ให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบเห็นชอบแล้วเสร็จ
- ทำการทดสอบการสูบน้ำของระบบประปาหมู่บ้านก่อนส่งมอบงานจ้างต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจนเป็นที่น่าพอใจแก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

*gim w*

- ทำการก่อสร้างตามรูปแบบ รายการและสัญญา แล้วเสร็จทุกประการ รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ให้สะอาดเรียบร้อย

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๒๔๐ วัน (นับถัดจากวันทำสัญญาจ้าง)

เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (งานก่อสร้าง) ได้ตรวจรับงานก่อสร้างแต่ละงวดไว้ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

๘.เงื่อนไขอื่นๆ

กำหนดคืนราคา ๑๒๐ วัน

๙.ผู้รับผิดชอบงาน/โครงการและสถานที่ติดต่อ

นายสรพรเพชญ์ เจ็ญจุ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง กองช่าง เทศบาลตำบลทรายขาว เลขที่ ๑๔๖ หมู่ที่ ๒ ตำบลทรายขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุทิน สุวรรณบำรุง)

วันที่ ๘ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสรพรเพชญ์ เจ็ญจุ)

วันที่ ๘ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสิทธิชัย แดงสิน)

วันที่ ๘ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

คำสั่งนายกเทศมนตรีฯ

( ✓ ) เห็นชอบ/อนุมัติ

( ) ไม่เห็นชอบ/ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายสุทิน สุวรรณบำรุง)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีตำบลทรายขาว

๑๕ พ