

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล บ้านอุดมสินธุ์ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลโนนแดง
องค์การบริหารส่วนตำบลโนนแดง อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

๑. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลโนนแดง ได้รับแจ้งจากราษฎรบ้านอุดมสินธุ์ ว่าประสบปัญหา
ภาวะการขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง เนื่องจากระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลที่มีอยู่เดิมในปัจจุบันไม่สามารถที่จะ
ผลิตน้ำประปาใช้ในการอุปโภค - บริโภคแก่ประชาชนได้ทันต่อความต้องการ ประกอบกับแหล่งน้ำผิวดินที่สำคัญ
ยังถูกปนเปื้อนจากขยะทิ้งลงในแหล่งน้ำจากความรู้เท่าไม่ถึงการณ์และปนเปื้อนจากสารเคมีต่างๆ ที่ใช้ในการ
เกษตรกรรม และเมื่อเกิดฝนตกก็เกิดการชะล้างและไหลลงไปในแหล่งน้ำผิวดินในที่สุด ทำให้ไม่เหมาะสมที่จะ
นำมาใช้ผลิตเป็นประปาสำหรับอุปโภค - บริโภค ได้

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนแดง จึงขอดำเนิน โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน
แบบบาดาล บ้านอุดมสินธุ์ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลโนนแดง องค์การบริหารส่วนตำบลโนนแดง อำเภอบรบือ จังหวัด
มหาสารคาม งบประมาณเงินอุดหนุน ๕๓๓,๐๐๐.๐๐ บาท งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.
๒๕๖๘ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตจัดสรรเงิน
อุดหนุนให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โครงการส่งเสริมสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ งบเงิน
อุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภคแก่ประชาชน (
ก่อสร้างและปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้าน) ตามหนังสืออำเภอบรบือ ที่ มค ๐๐๒๓.๑๖/๑๕๐
ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แจ้งการโอนเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.
๒๕๖๘ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ให้องค์การบริหารส่วนตำบล

๒. วัตถุประสงค์

๑. จัดหาและจัดสรรน้ำให้เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ในการอุปโภคบริโภคได้อย่างปลอดภัย
๒. เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน รวมถึงการแก้ไขปัญหาโดยมุ่งพื้นที่ขาดแคลนน้ำ
๓. ลดปัญหาด้านสังคมการย้ายถิ่นฐาน และส่งเสริมอาชีพเกษตรกรรมให้มีความมั่นคง
คุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
๔. บริหารการจัดการน้ำอย่างบูรณาการและประชาชนมีส่วนร่วม

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคาดังต่อไปนี้

- ๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล มีอาชีพรับจ้างงาน ตามที่จัดจ้างในครั้งนี้
- ๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้ละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

๕ ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามดังนี้

๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม

๕.๕ คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด. ฯลฯ..

๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๖๖,๕๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ สัญญาเดียว

๔.แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ผู้รับจ้างต้องเตรียมเครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินงานไว้ให้พร้อมที่หน้างาน ทั้งนี้ต้องเป็นแบบและขนาด ซึ่งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้มีประสิทธิภาพ โดยต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงาน

๒. ก่อนที่จะทำการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล จะต้องรายงานผู้ควบคุมงานให้ทราบเพื่อทำการตรวจสอบล่วงหน้าอย่างน้อย ๒๔ ชั่วโมง และอยู่ภายใต้การกำกับของผู้ควบคุมงานตลอดตั้งแต่เริ่มต้นจนแล้วเสร็จ

๓. ก่อนที่จะทำการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ต้องมีการวางแผนที่ดี ต้องคำนึงถึงสภาพอากาศที่เหมาะสม ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อการทำงาน ในระหว่างการก่อสร้างต้องควบคุมการจราจร โดยติดตั้งป้ายจราจรพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ พร้อมทั้งจัดการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ปลอดภัย

๔. ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. ก่อสร้างฐานราก พร้อมติดตั้ง หอถังเหล็ก ขนาดความจุ ๑๒ ลูกบาศก์เมตร สูง ๑๒.๐๐ เมตร แบบลูกบอลแปดเหลี่ยม ตามแบบที่ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนแดง กำหนด

๒. ก่อสร้างฐานราก พร้อมติดตั้ง ถังกรองสนิมเหล็ก ขนาด ๒ ๑.๑๕ เมตร สูง ๑.๒๐ เมตร ตามแบบที่ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนแดง กำหนด

๓. ขุดเจาะบ่อบาดาล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ นิ้วท่อน้ำซีเมนต์ ๑๓.๕ (ค่าเฉลี่ยความลึกตั้งแต่ ๐.๕ - ๔๒.๕๐ เมตร) ตามแบบที่ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนแดง กำหนด

๔. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า แบบมอเตอร์จมใต้น้ำ (submersible pump) ขนาด ๑.๕ แรงม้า ๒๒๐ V. AC ตามแบบที่ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนแดง กำหนด
๕. ติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและเชื่อมต่อสายไฟฟ้า , ระบบท่อประปาบาดาลและอุปกรณ์ประกอบ เพื่อบริการน้ำประปาให้แก่กลุ่มผู้ใช้น้ำ รายละเอียดอื่นๆ ตามแบบที่ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนแดง กำหนด
๕. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
๖. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
๗. การเจาะบ่อน้ำบาดาล ต้องติดตั้งท่อกรุ ชนิดท่อ พีวีซี , ท่อกรอง หรือท่อเซาะร่อง เป็นชนิดเดียวกันกับท่อกรูบ่อ และท่อรับทรายเป็นชนิดเดียวกันกับท่อกรูบ่อ รวมทั้งโครงบังคับบ่อ ซึ่งทำหลังจากคว้านบ่อได้ขนาดที่กำหนดและความลึกบ่อน้ำบาดาล ต้องมีปริมาณน้ำที่เพียงพอที่จะผลิตน้ำประปาใช้ในการอุปโภค - บริโภคแก่ประชาชนได้ทันต่อความต้องการ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ , งวดงานและการจ่ายเงิน

- ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างโดยแบ่งงวดงานจำนวน ๑ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้
- ก่อสร้างฐานราก พร้อมติดตั้ง หอดึงเหล็ก ขนาดความจุ ๑๒ ลูกบาศก์เมตร สูง ๑๒.๐๐ เมตร แบบลูกบอลแปดเหลี่ยม แล้วเสร็จ
 - ก่อสร้างฐานราก พร้อมติดตั้ง ถังกรองสนิมเหล็ก ขนาด ๘ ๑.๑๕ เมตร สูง ๑.๒๐ เมตร แล้วเสร็จ
 - ขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ นิ้วท่อพีวีซี ชั้น ๑๓.๕ (ค่าเฉลี่ยความลึก ตั้งแต่ ๐.๕ - ๔๒.๕๐ เมตร) แล้วเสร็จ
 - ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า แบบมอเตอร์จมใต้น้ำ (submersible pump) ขนาด ๑.๕ แรงม้า ๒๒๐ V. AC แล้วเสร็จ
 - ติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและเชื่อมต่อสายไฟฟ้า , ระบบท่อประปาบาดาลและอุปกรณ์ประกอบ เพื่อบริการน้ำประปาให้แก่กลุ่มผู้ใช้น้ำ แล้วเสร็จ รายละเอียดอื่นๆ ตามแบบที่ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนแดง กำหนด
 - ก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องตามรูปแบบสัญญาและรายการ ครบทุกประการ ทั้งบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

๖. วงเงินงบประมาณโครงการ

เป็นเงิน ๕๓๓,๐๐๐.๐๐ บาท งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตจัดสรรเงินอุดหนุนให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โครงการส่งเสริมสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภคแก่ประชาชน (ก่อสร้างและปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้าน)

ตามหนังสืออำเภอบรบือ ที่ มค ๐๒๓.๑๖/๑๑๕๐ ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แจ้งการโอนเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ให้องค์การบริหารส่วนตำบล

๗. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารดังนี้

๑. แบบรูปรายการ
๒. บัญชีแสดงรายการวัสดุ และประมาณราคา BOQ

๘. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างใน อัตราค่าปรับร้อยละ ๐.๑ % ของราคาจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

๑๐. เป็นสัญญาแบบปรับราคาค่าก่อสร้าง (K)

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทยานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดนี้

๒. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ทั้งกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคาสำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

๓. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้นๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้างสูตรและวิธีการคำนวณที่ทำให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน ในกรณีที่มีการก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้นๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

๔. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้ว่าจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

๕. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$p = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATIONFACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตรซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ซึ่งมีรายละเอียดตามเอกสารแนบพร้อมนี้

๑๑. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

พิจารณาราคาต่ำสุด และเงื่อนไขต่างๆ ที่ปรากฏในขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

๑๒. . ผู้สนใจสามารถวิจารณ์เสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ดังนี้

หมายเลข โทรศัพท์ ๐ ๔๓๗๐ ๖๘๔๑ หรือเว็บไซต์ขององค์การบริหารส่วนตำบลโนนแดง


www.nondang.go.th

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสุมิตร มาศรี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายกอบชัย พลชุมแสง)

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ
(นายเกียรติกำพล เคียนบัน)

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโนนแดง

(ลงชื่อ) 
(นางสาวศรีจันทร์ คำโฮง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโนนแดง

ข้อพิจารณา

(ลงชื่อ) 
(นายอัชชา เทียงท่า)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนแดง