

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
งานจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอรัญประเทศ
อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยการประปาส่วนภูมิภาคได้รับจัดสรรงบประมาณปี ๒๕๕๙ โดยใช้งบลงทุนโครงการเป็นเงินอุดหนุนและเงินรายได้ เพื่อจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอรัญประเทศ อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

กำหนดให้มีการก่อสร้าง , จัดหา , ติดตั้ง โดยสังเขปดังต่อไปนี้

๒.๑ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีสูบน้ำดิบพระปรัง (แพสูบน้ำดิบ)

- | | | |
|-------|--|--------------|
| ๒.๑.๑ | ก่อสร้างแพสูบน้ำดิบขนาด ๑๔.๐๐ x ๑๔.๐๐ ม. | จำนวน ๑ หลัง |
| ๒.๑.๒ | จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(ระบบสูบน้ำแรงต่ำ) | |
| ๒.๑.๓ | จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ | |
| ๒.๑.๔ | จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ | |
| ๒.๑.๕ | จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า | |
| ๒.๑.๖ | จัดหาและติดตั้งวางท่อ, อุปกรณ์ท่อ และประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ | |
| ๒.๑.๗ | ก่อสร้าง ถนน, ถมดินปรับระดับ, ทนรับท่อน้ำดิบ และอื่นๆ | |

๒.๒ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีผลิตน้ำพระปรัง

- | | | |
|--------|---|--------------|
| ๒.๒.๑ | เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม | |
| ๒.๒.๒ | ก่อสร้างบ่อผสมเร็ว และบ่อแบ่งน้ำ ขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม. | จำนวน ๑ ถัง |
| ๒.๒.๓ | ก่อสร้างถังตกตะกอนขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม | จำนวน ๑ ถัง |
| ๒.๒.๔ | ก่อสร้างโรงกรองน้ำขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม | จำนวน ๑ โรง |
| ๒.๒.๕ | ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด ๑๐,๐๐๐ ลบ.ม.และโรงสูบน้ำแรงสูง | จำนวน ๑ ถัง |
| ๒.๒.๖ | ก่อสร้างหอถังสูงขนาด ๓๐๐ ลบ.ม. ความสูง ๓๒ เมตร | จำนวน ๑ ถัง |
| ๒.๒.๗ | ก่อสร้างโรงเก็บ-จ่ายสารเคมี ขนาด ๑๐.๕๐x๓๖.๐๐ ม. | จำนวน ๑ โรง |
| ๒.๒.๘ | ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ ขนาด ๗.๐๐x๑๖.๐๐ ม. | จำนวน ๑ โรง |
| ๒.๒.๙ | ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ ขนาด ๗.๐๐x๑๒.๐๐ ม. | จำนวน ๑ หลัง |
| ๒.๒.๑๐ | ก่อสร้างโรงสูบน้ำย้อนกลับ ขนาด ๔.๐๐x๔.๐๐ ม. | จำนวน ๑ โรง |
| ๒.๒.๑๑ | จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(ระบบสูบน้ำแรงสูง) | |
| ๒.๒.๑๒ | จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(ระบบสูบน้ำย้อนกลับ) | |
| ๒.๒.๑๓ | จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี,อุปกรณ์ประกอบและระบบไฟฟ้าภายในโรงเก็บ-จ่ายสารเคมี | |
| ๒.๒.๑๔ | จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ | |
| ๒.๒.๑๕ | จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ | |
| ๒.๒.๑๖ | จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า | |
| ๒.๒.๑๗ | จัดหาและติดตั้งวางท่อ, อุปกรณ์ท่อ และประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ | |
| ๒.๒.๑๘ | ก่อสร้าง ถนน ประตู รั้ว ป้าย กำแพงกันดิน, ถมดินปรับระดับ, สระพักตะกอน, งานป้องกันตลิ่ง, งานระบายตะกอน, งานระบายน้ำ และอื่นๆ | |

๒.๓ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีผลิตน้ำบ้านด่าน

- ๒.๓.๑ เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม
- ๒.๓.๒ ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด ๔,๐๐๐ ลบ.ม. ลึก ๓.๐๐ เมตร จำนวน ๑ ถัง
- ๒.๓.๓ ปรับปรุงระบบเก็บ-จ่ายสารเคมีและระบบไฟฟ้า
- ๒.๓.๔ จัดหาและติดตั้งวางท่อ, อุปกรณ์ท่อ และประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ
- ๒.๓.๕ ก่อสร้าง ถมดินปรับระดับ และอื่นๆ

๒.๔ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีจ่ายน้ำ ตชด.ที่ ๑๒๖

- ๒.๔.๑ เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม
- ๒.๔.๒ ก่อสร้างหอถังสูงขนาด ๓๐๐ ลบ.ม. ความสูง ๓๒ เมตร จำนวน ๑ ถัง
- ๒.๔.๓ จัดหาและติดตั้งวางท่อ, อุปกรณ์ท่อ และประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ
- ๒.๔.๓ ก่อสร้าง ถมดินปรับระดับ และอื่นๆ

๒.๕ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีผลิตน้ำวัฒนานคร

- ๒.๕.๑ เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม
- ๒.๕.๒ ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด ๑,๕๐๐ ลบ.ม. ลึก ๔.๐๐ เมตร จำนวน ๑ ถัง
- ๒.๕.๓ ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด ๗.๐๐x๑๖.๐๐ ม. จำนวน ๑ โรง
- ๒.๕.๔ ก่อสร้างโรงเก็บ-จ่ายแก๊สคลอรีน ขนาด ๔.๕๐x๔.๕๐ ม. จำนวน ๑ โรง
- ๒.๕.๕ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(ระบบสูบน้ำแรงสูง)
- ๒.๕.๖ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำจ่ายแก๊สคลอรีน, อุปกรณ์ประกอบและระบบไฟฟ้าภายในโรงเก็บ-จ่ายแก๊สคลอรีน
- ๒.๕.๗ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
- ๒.๕.๘ จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ
- ๒.๕.๙ จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ๒.๕.๑๐ จัดหาและติดตั้งวางท่อ, อุปกรณ์ท่อ และประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ
- ๒.๕.๑๑ ก่อสร้าง ถมดินปรับระดับ และอื่นๆ

๒.๖ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีจ่ายน้ำเสาสง

- ๒.๖.๑ เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม
- ๒.๖.๒ ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด ๒,๐๐๐ ลบ.ม. ลึก ๔.๐๐ เมตร จำนวน ๑ ถัง
- ๒.๖.๓ ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด ๗.๐๐x๑๖.๐๐ ม. จำนวน ๑ โรง
- ๒.๖.๔ ก่อสร้างหอถังสูงขนาด ๓๐๐ ลบ.ม. ความสูง ๒๘ เมตร จำนวน ๑ ถัง
- ๒.๖.๕ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(ระบบสูบน้ำแรงสูง)
- ๒.๖.๖ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
- ๒.๖.๗ จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ
- ๒.๖.๘ จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ๒.๖.๙ จัดหาและติดตั้งวางท่อ, อุปกรณ์ท่อ และประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆ
- ๒.๖.๑๐ ก่อสร้าง ถนน ประตู รั้ว บ้าย, ถมดินปรับระดับ, และอื่นๆ

๒.๗ งานวางท่อ จัดหาท่อและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อวางท่อส่งน้ำดิบและท่อส่ง-จ่ายน้ำประปา ดังนี้

- | | | | |
|-------|------------------------|-----------|-------------|
| ๒.๗.๑ | ท่อ HDPE Ø ๑๑๐-๓๑๕ มม. | ยาวประมาณ | ๕๖,๐๐๐ เมตร |
| ๒.๗.๒ | ท่อ HDPE Ø ๔๐๐ มม. | ยาวประมาณ | ๒๐,๐๐๐ เมตร |
| ๒.๗.๓ | ท่อ HDPE Ø ๕๐๐ มม. | ยาวประมาณ | ๖,๐๐๐ เมตร |
| ๒.๗.๔ | ท่อ HDPE Ø ๖๓๐ มม. | ยาวประมาณ | ๒๒,๐๐๐ เมตร |

๒.๗.๕ ท่อ HDPE Ø ๗๑๐ มม.

ยาวประมาณ ๒๙,๐๐๐ เมตร

๒.๗.๖ ท่อ PVC Ø ๕๕-๑๐๐ มม.

ยาวประมาณ ๒,๐๐๐ เมตร

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ชั้นที่ ๑ และ กปภ. จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์ที่แนบท้ายประกาศประกวดราคา
- ๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในครั้งนี้ กับส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/องค์กรของรัฐ/เอกชน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๖๒,๔๘๑,๗๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นผลงานก่อสร้างของสัญญาเดียว ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ
- ๓.๗ ผลงานตามข้อ ๓.๖ หมายถึง ผลงานก่อสร้างระบบผลิตที่เป็นโครงสร้าง คสล. คือต้องมีผลงานก่อสร้างโรงกรองน้ำและถังตกตะกอน และระบบจำหน่ายต้องมีผลงานวางท่อ (ชนิดรับแรงดัน) โดยต้องแนบสำเนาสัญญาและบัญชีแสดงปริมาณงานและราคาก่อสร้าง พร้อมหนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอราคาพร้อมซองยื่นข้อเสนอด้วย
- ๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement :e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๔๐๐ วัน (สี่ร้อยวัน) จ้างแบบราคาเหมารวมและจ่ายเงินแบบแบ่งจ่ายตามผลงาน

๕. ราคาในการเริ่มต้นประมูล ๘๗๔,๙๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดร้อยเจ็ดสิบสี่ล้านเก้าแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนออัตราค่าขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑.๐๐๐,๐๐๐ บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และในการเสนอราคาครั้งถัดไป ต้องเสนออัตราค่าครั้งละไม่น้อยกว่า ๑.๐๐๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว