

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยการประปาส่วนภูมิภาคได้รับจัดสรรงบประมาณปี ๒๕๕๙ โดยใช้งบลงทุนโครงการเป็นเงินอุดหนุนและเงินรายได้ เพื่อจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองคาย อำเภอเมืองหนองคาย-สระใคร จังหวัดหนองคาย จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

กำหนดให้มีการก่อสร้าง , จัดหา , ติดตั้ง โดยสังเขปดังต่อไปนี้

๒.๑ บริเวณสถานีสูบน้ำดิบวัดโพธิ์หมากจันทร์

- เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม
- ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงต่ำแพลอย (แบบพิเศษ) จำนวน ๑ โรง
- ก่อสร้างอาคารระบบไฟฟ้า ขนาด ๗.๐๐ x ๑๖.๐๐ ม. จำนวน ๑ โรง
- จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(ระบบสูบน้ำแรงต่ำ)
- จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ
- จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- จัดหาและติดตั้งท่อ, อุปกรณ์ท่อ, ประสานท่อ และอื่นๆภายในบริเวณ
- ก่อสร้างประตู-รั้ว-ป้าย , ถนน , รางระบายน้ำ , ถมดินปรับระดับ และงานอื่นๆภายในบริเวณ

๒.๒ บริเวณสถานีผลิตน้ำปะโค

- | | | | |
|--|-------|---|--------|
| - เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม | | | |
| - ก่อสร้างบ่อผสมเร็วและแบ่งน้ำ | จำนวน | ๑ | บ่อ |
| - ก่อสร้างถังตกตะกอนขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม. | จำนวน | ๑ | ถัง |
| - ก่อสร้างโรงกรองน้ำขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม. | จำนวน | ๑ | โรง |
| - ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด ๖,๐๐๐ ลบ.ม. | | | |
| และโรงสูบน้ำบ่อแห้งขนาด ๑๐.๐๐ x ๓๒.๐๐ ม. | จำนวน | ๑ | ถัง |
| - ก่อสร้างท่อดึงสูงขนาด ๕๐๐ ลบ.ม. | จำนวน | ๑ | ท่อดึง |
| - ก่อสร้างโรงเก็บจ่าย-จ่ายสารเคมี ขนาด ๗.๐๐x๒๘.๐๐ม. | จำนวน | ๑ | โรง |
| - ก่อสร้างโรงจ่ายคลอรีน ขนาด ๔.๕๐x๔.๕๐ ม. | จำนวน | ๑ | โรง |
| - ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ ขนาด ๗.๐๐x๑๖.๐๐ ม. | จำนวน | ๑ | โรง |
| - ก่อสร้างโรงกำจัดแก๊สคลอรีน | จำนวน | ๑ | โรง |
| - ก่อสร้างอาคาร GENERATOR | จำนวน | ๑ | หลัง |
| - จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ | | | |
| - จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องดันกำลังและระบบไฟฟ้า(ระบบสูบน้ำแรงสูง) | | | |
| - จัดหาและติดตั้งระบบเก็บ-จ่ายสารเคมีและระบบไฟฟ้า โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี | | | |

1-จัดหา...

- จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ
- จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- จัดหาและติดตั้งท่อ, อุปกรณ์ท่อ, ประสานท่อ และอื่นๆภายในบริเวณ
- ก่อสร้างประตู-รั้ว-ป้าย , ถนน , รางระบายน้ำ , ถมดินปรับระดับ และงานอื่นๆภายในบริเวณ

๒.๓ บริเวณสถานีจ่ายน้ำสระใคร

- เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม
- ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ ถัง
- ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด ๗.๐๐x๒๐.๐๐ ม. จำนวน ๑ โรง
- ก่อสร้างท่อถึงสูงขนาด ๓๐๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ ท่อถึง
- ก่อสร้างโรงจ่ายคลอรีน ขนาด ๔.๕๐x๔.๕๐ ม. จำนวน ๑ โรง
- จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า
- จัดหาและติดตั้งระบบเก็บ-จ่ายสารเคมีและระบบไฟฟ้า โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี
- จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ
- จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- จัดหาและติดตั้งท่อ, อุปกรณ์ท่อ, ประสานท่อ และอื่นๆภายในบริเวณ
- ก่อสร้างประตู-รั้ว-ป้าย , ถนน , รางระบายน้ำ , ถมดินปรับระดับ และงานอื่นๆภายในบริเวณ

๒.๔ บริเวณสถานีจ่ายน้ำหนองสองห้อง

- เจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบเสาเข็ม
- ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด ๑,๕๐๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ ถัง
- จัดหาและติดตั้งท่อ, อุปกรณ์ท่อ, ประสานท่อ และอื่นๆภายในบริเวณ
- ก่อสร้าง ถนน , รางระบายน้ำ และงานอื่นๆภายในบริเวณ

๒.๕ งานวางท่อ จัดหาท่อและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อวางท่อส่งน้ำดิบและท่อจ่ายน้ำประปา ดังนี้

- | | | |
|------------------------------------|-----------|-------------|
| - ท่อ HDPE Ø ๑๑๐ มม. PN.๖ | ยาวประมาณ | ๓,๒๕๐ เมตร |
| - ท่อ HDPE Ø ๑๖๐ มม. PN.๖ | ยาวประมาณ | ๗,๗๕๐ เมตร |
| - ท่อ HDPE Ø ๒๒๕ มม. PN.๖ | ยาวประมาณ | ๑๙,๔๗๐ เมตร |
| - ท่อ HDPE Ø ๒๘๐ มม. PN.๖ | ยาวประมาณ | ๑,๗๔๐ เมตร |
| - ท่อ HDPE Ø ๓๑๕ มม. PN.๖ | ยาวประมาณ | ๑๑,๙๘๐ เมตร |
| - ท่อ HDPE Ø ๔๕๐ มม. PN.๖ | ยาวประมาณ | ๘,๒๓๐ เมตร |
| - ท่อ HDPE Ø ๖๓๐ มม. PN.๖ | ยาวประมาณ | ๓,๕๐๐ เมตร |
| - ท่อ HDPE Ø ๗๑๐ มม. PN.๖ | ยาวประมาณ | ๘,๓๙๐ เมตร |
| - ท่อ PVC Ø ๑๐๐ มม. ชั้น ๘.๕ | ยาวประมาณ | ๒,๔๕๐ เมตร |
| - ท่อ PVC Ø ๑๕๐ มม. ชั้น ๘.๕ | ยาวประมาณ | ๒,๖๗๐ เมตร |
| - ท่อ PVC Ø ๒๐๐ มม. ชั้น ๘.๕ | ยาวประมาณ | ๕,๐๗๐ เมตร |
| - ท่อ GS Ø ๑๐๐-๑๕๐ มม. (ชนิดบนดิน) | ยาวประมาณ | ๗๐ เมตร |
| - ท่อ S Ø ๒๐๐-๗๐๐ มม. (ชนิดบนดิน) | ยาวประมาณ | ๕๐๐ เมตร |
| - ท่อ S Ø ๔๐๐ มม. (ชนิดใต้ดิน) | ยาวประมาณ | ๓๘๐ เมตร |
| - ท่อ S Ø ๖๐๐ มม. (ชนิดใต้ดิน) | ยาวประมาณ | ๑,๑๖๐ เมตร |
| - ท่อ S Ø ๗๐๐ มม. (ชนิดใต้ดิน) | ยาวประมาณ | ๑,๒๒๐ เมตร |

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือนิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้ละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ชั้นที่ ๑ และกปภ.จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์ที่แนบท้ายประกาศประกวดราคา
- ๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในครั้งนี้ กับส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/องค์กรของรัฐ/เอกชน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๒๒,๕๘๘,๙๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นผลงานก่อสร้างของสัญญาเดียว ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ
- ๓.๗ ผลงานตามข้อ ๓.๖ หมายถึง ผลงานก่อสร้างระบบผลิตที่เป็นโครงสร้าง คสล. คือ ต้องมีผลงานก่อสร้างโรงกรองน้ำและถังตกตะกอน และระบบจำหน่ายน้ำต้องมีผลงานวางท่อ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาและบัญชีปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง พร้อมหนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอราคาพร้อมของยืนยันข้อเสนอด้วย
- ๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๔๕๐ วัน (สี่ร้อยห้าสิบวัน) จ้างแบบราคาเหมารวมและจ่ายเงินแบบแบ่งจ่ายตามผลงาน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล เป็นเงิน ๔๐๘,๖๓๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ร้อยแปดล้านหกแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๘๐๐,๐๐๐ บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และในการเสนอราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

1-
สมชาย ใจดี

สมชาย ใจดี