

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
งานจ้างเหมาโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุพรรณบุรี
อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยการประปาส่วนภูมิภาคได้รับจัดสรรงบประมาณปี ๒๕๕๔ เป็นเงินอุดหนุน เพื่อจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุพรรณบุรี อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

กำหนดให้มีการก่อสร้าง , จัดหา , ติดตั้ง โดยสังเขปดังต่อไปนี้

๒.๑ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีสูบน้ำแรงต่ำโพธิ์พระยา

- | | | | |
|--|-------|---|------|
| - เจาะสำรวจชั้นดิน | จำนวน | ๑ | หลุม |
| - ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงต่ำ(รวมบ่อสูบน้ำ) | จำนวน | ๑ | หลัง |
| - ก่อสร้างรางชักน้ำดิบ | จำนวน | ๑ | งาน |
| - จัดหาและติดตั้ง ระบบเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง , ระบบจ่ายสารเคมี และระบบไฟฟ้า | | | |
| - ก่อสร้างถนน , ประตู-รั้ว , กำแพงกันดิน , ถมดินปรับระดับ , ปลูกต้นไม้ และอื่นๆ | | | |
| - จัดหา ติดตั้ง วางท่อ และประสานท่อภายในบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำ | | | |

๒.๒ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีผลิตน้ำโพธิ์พระยา

- | | | | |
|---|-------|---|------|
| - เจาะสำรวจชั้นดิน | จำนวน | ๑ | หลุม |
| - ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด ๗.๐๐ x ๑๖.๐๐ ม. | จำนวน | ๑ | หลัง |
| - ก่อสร้างบ้านพักพนักงาน ๒ ครอบครัว | จำนวน | ๑ | หลัง |
| - ปรับปรุงถังตกตะกอน ขนาด ๒๐๐ ลบ.ม./ชม.(เดิม) | | | |
| - ปรับปรุงโรงกรองน้ำ ขนาด ๒๐๐ ลบ.ม./ชม.(เดิม) | | | |
| - ปรับปรุงอาคารโรงเก็บพัสดุเดิม เป็นโรงเก็บ- จ่ายสารเคมี | | | |
| - จัดหาและติดตั้ง ระบบเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง , ระบบไฟฟ้า , ระบบจ่ายสารเคมี | | | |
| - จัดหาและติดตั้ง ท่อ , อุปกรณ์ท่อ , ประสานท่อ และอื่นๆ ภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ | | | |
| - ก่อสร้าง ถนน ประตู รั้ว ถมดินปรับระดับ และอื่นๆ | | | |

๒.๓ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีผลิตน้ำวังยาง

- | | | | |
|---|-------|---|------|
| - เจาะสำรวจชั้นดิน | จำนวน | ๒ | หลุม |
| - ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม | จำนวน | ๒ | จุด |
| - ก่อสร้างบ่อแบ่งน้ำและผสมเร็ว ขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม. | จำนวน | ๑ | ถัง |
| - ก่อสร้างถังตกตะกอนขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม. | จำนวน | ๑ | ถัง |
| - ก่อสร้างโรงกรองน้ำขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม | จำนวน | ๑ | หลัง |
| - ก่อสร้างถังน้ำใสความจุ ๗,๐๐๐ ลบ.ม.พร้อมโรงสูบน้ำ | จำนวน | ๑ | ถัง |
| - ก่อสร้างหอถังสูง ขนาด ๕๐๐ ลบ.ม. สูง ๓๒.๐๐ ม. | จำนวน | ๑ | ถัง |
| - ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ ขนาด ๗.๐๐ x ๑๖.๐๐ ม. | จำนวน | ๑ | หลัง |
| - ก่อสร้างโรงเก็บ-จ่ายสารเคมี ขนาด ๗.๐๐ x ๒๘.๐๐ ม. | จำนวน | ๑ | หลัง |
| - ก่อสร้างบ้านพักพนักงาน ๒ ครอบครัว | จำนวน | ๑ | หลัง |
| - จัดหาและติดตั้ง ระบบเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง , ระบบจ่ายสารเคมี | | | |

- จัดหาและติดตั้ง ตู้ควบคุมไฟฟ้า , ระบบไฟฟ้า และระบบควบคุมอัตโนมัติ (SCADA)

-๒-

- จัดหาและติดตั้งระบบปิด-เปิดประตูน้ำด้วยนิวเมติก และระบบควบคุมประตูน้ำโรงกรองอัตโนมัติ
- จัดหาและติดตั้งเครื่องมือตรวจสอบคุณภาพน้ำ
- จัดหาและติดตั้ง ท่อ , อุปกรณ์ท่อ , ประสานท่อ และอื่นๆ ภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ
- ก่อสร้าง ถนน ประตู รั้ว ป้าย รางระบายตะกอน สระพักตะกอน ถมดินปรับระดับ และอื่นๆ

๒.๔ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีจ่ายน้ำดาบฟ้าพื้น

- จัดหาและติดตั้ง ท่อ , อุปกรณ์ท่อ , ประสานท่อ และอื่นๆ ภายในบริเวณสถานีจ่ายน้ำ

๒.๕ งานก่อสร้าง จัดหา และติดตั้ง บริเวณสถานีจ่ายน้ำรางกระทุ่ม

- จัดหาและติดตั้ง ท่อ , อุปกรณ์ท่อ , ประสานท่อ และอื่นๆ ภายในบริเวณสถานีจ่ายน้ำ

๒.๖ งานวางท่อ จัดหาท่อและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อวางท่อน้ำดิบและท่อจ่ายน้ำประปา ดังนี้

- ท่อน้ำดิบ HDPE Ø ๗๑๐ มม. PN.๑๐	ยาวประมาณ	๑๐๐	เมตร
- ท่อน้ำดิบ GRP ชนิด D PN.๖ Ø ๗๐๐ มม.	ยาวประมาณ	๑,๘๐๐	เมตร
- ท่อจ่ายน้ำ HDPE Ø ๒๒๕ มม. PN.๖.๓	ยาวประมาณ	๕๐๐	เมตร
- ท่อจ่ายน้ำ HDPE Ø ๔๐๐ มม. PN.๖.๓	ยาวประมาณ	๘๐๐	เมตร
- ท่อจ่ายน้ำ HDPE Ø ๖๓๐ มม. PN.๖.๓	ยาวประมาณ	๖,๒๐๐	เมตร
- ท่อจ่ายน้ำ HDPE Ø ๗๑๐ มม. PN.๖.๓	ยาวประมาณ	๒,๙๐๐	เมตร
- ท่อจ่ายน้ำ HDPE Ø ๓๑๕ มม. PN.๑๐	ยาวประมาณ	๑,๗๐๐	เมตร
- ท่อจ่ายน้ำ HDPE Ø ๔๐๐ มม. PN.๑๐	ยาวประมาณ	๗๐๐	เมตร
- ท่อจ่ายน้ำ HDPE Ø ๗๑๐ มม. PN.๑๐	ยาวประมาณ	๑๐๐	เมตร
- ท่อจ่ายน้ำ G/S Ø ๑๕๐ มม.	ยาวประมาณ	๓๐๐	เมตร
- ท่อจ่ายน้ำ S Ø ๒๐๐ มม.	ยาวประมาณ	๑๐๐	เมตร
- ท่อจ่ายน้ำ S Ø ๔๐๐ มม.	ยาวประมาณ	๒๐๐	เมตร
- ท่อจ่ายน้ำ PVC Ø ๑๐๐ มม. ชั้น ๘.๕	ยาวประมาณ	๕๐๐	เมตร
- ท่อจ่ายน้ำ PVC Ø ๑๕๐ มม. ชั้น ๘.๕	ยาวประมาณ	๖,๘๐๐	เมตร
- ท่อจ่ายน้ำ PVC Ø ๒๐๐ มม. ชั้น ๘.๕	ยาวประมาณ	๒,๓๐๐	เมตร
- ท่อจ่ายน้ำ PVC Ø ๓๐๐ มม. ชั้น ๘.๕	ยาวประมาณ	๑,๒๐๐	เมตร
- ท่อจ่ายน้ำ PVC Ø ๔๐๐ มม. ชั้น ๘.๕	ยาวประมาณ	๑,๘๐๐	เมตร
- ท่อจ่ายน้ำ A/C Ø ๑๕๐ มม.	ยาวประมาณ	๗๐๐	เมตร
- ท่อจ่ายน้ำ A/C Ø ๒๐๐ มม.	ยาวประมาณ	๒๐๐	เมตร

๓. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาจชี้แจงงานที่ประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ

ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

-๓-

- ๓.๕ เป็นผู้รับจ้างที่ กปภ. ขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้ชั้นที่ ๑
- ๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคา กับส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/
องค์กรของรัฐ/เอกชน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๗๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท และเป็นผลงานก่อสร้างของ
สัญญาเดียว ที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๕ ปี นับตั้งแต่วันสิ้นสุดสัญญาจนถึงวันยื่น
ซองข้อเสนอ
- ๓.๗ ผลงานตามข้อ ๓.๖ หมายถึง ผลงานก่อสร้างระบบผลิตที่เป็นโครงสร้าง คสล. คือต้องมีผลงาน
ก่อสร้างโรงกรองน้ำและถังตกตะกอน และระบบจำหน่ายต้องมีผลงานวางท่อ โดยผู้เสนอราคาต้อง
แนบสำเนาสัญญาและบัญชีปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง พร้อมหนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอ
ราคาพร้อมซองยื่นข้อเสนอด้วย

๔. ระยะเวลาก่อสร้าง ๔๘๐ วัน(สี่ร้อยแปดสิบวัน) จ้างแบบราคาเหมารวมและจ่ายเงินแบบแบ่งจ่ายตามผลงาน

๕. ราคากลางของงานก่อสร้างในการประมูลครั้งนี้ เป็นเงินประมาณ ๓๔๐,๒๐๐,๐๐๐.- บาท
(เงินสามร้อยสี่สิบล้านสองแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม