

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
งานจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขามุกดาหาร
อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยการประปาส่วนภูมิภาคได้รับจัดสรรงบประมาณปี ๒๕๕๙ โดยใช้งบลงทุนโครงการเป็นเงินอุดหนุน และเงินรายได้ เพื่อจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขามุกดาหาร อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

กำหนดให้มีการก่อสร้าง , จัดหา , ติดตั้ง โดยสังเขปดังต่อไปนี้

๒.๑ บริเวณสถานีสูบน้ำดิบนาโป

- เจาะสำรวจชั้นดิน	จำนวน	๒	หลุม
- ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกทุกของเสาเข็ม	จำนวน	๑	จุด
- ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงต่ำแบบช่องชักน้ำดิบ	จำนวน	๑	งาน
- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(ระบบสูบน้ำแรงต่ำ)			
- จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ			
- จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ			
- จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า			
- จัดหาและติดตั้งท่อ, อุปกรณ์ท่อ, ประสานท่อ และอื่นๆภายในบริเวณ			
- ก่อสร้างถนน และงานอื่นๆภายในบริเวณ			

๒.๒ บริเวณสถานีผลิตน้ำเมืองใหม่

- เจาะสำรวจชั้นดิน	จำนวน	๓	หลุม
- ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกทุกของเสาเข็ม	จำนวน	๑	จุด
- ก่อสร้างถังตกตะกอนขนาด ๕๐๐ ลบ.ม./ชม.	จำนวน	๑	ถัง
- ก่อสร้างโรงกรองน้ำขนาด ๕๐๐ ลบ.ม./ชม.	จำนวน	๑	โรง
- ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด ๕,๐๐๐ ลบ.ม.	จำนวน	๑	ถัง
- ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด ๗.๐๐x๒๐.๐๐ ม.	จำนวน	๑	โรง
- ก่อสร้างโรงเก็บ-จ่ายแก๊สคลอรีน ขนาด ๗.๐๐x๑๒.๐๐ ม.	จำนวน	๑	โรง
- ก่อสร้างโรงสูบน้ำย้อนกลับ	จำนวน	๑	หลัง
- ปรับปรุงและก่อสร้างสระพักตะกอน	จำนวน	๑	งาน
- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(ระบบสูบน้ำแรงสูง)			
- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้าภายในโรงสูบน้ำย้อนกลับ			
- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้าภายในโรงเก็บ-จ่ายสารเคมี			
- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ-เครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้าภายในโรงเก็บ-จ่ายแก๊สคลอรีน			
- จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ			
- จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ			
- จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า			


/ - จัดหา...

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

๒.๓ บริเวณสถานีจ่ายน้ำกุดโง้ง

- | | | | |
|---|-------|---|-------|
| - เจาะสำรวจชั้นดิน | จำนวน | ๒ | หลุม |
| - ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกทุกของเสาเข็ม | จำนวน | ๑ | จุด |
| - ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด ๒,๐๐๐ ลบ.ม. | จำนวน | ๑ | ถัง |
| - ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด ๗.๐๐x๑๖.๐๐ ม. | จำนวน | ๑ | โรง |
| - ก่อสร้างหอดึงสูงขนาด ๕๐๐ ลบ.ม. | จำนวน | ๑ | หอดึง |
| - ก่อสร้างโรงจ่ายคลอรีน ขนาด ๔.๕๐x๔.๕๐ ม. | จำนวน | ๑ | โรง |
| - จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมีและอุปกรณ์ประกอบ ภายในโรงจ่ายแก๊สคลอรีน | | | |
| - จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ | | | |
| - จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ | | | |
| - จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า | | | |
| - จัดหาและติดตั้งท่อ, อุปกรณ์ท่อ, ประสานท่อ และอื่นๆภายในบริเวณ | | | |
| - ก่อสร้างประตู-รั้ว-ป้าย , ถนน , รางระบายน้ำ , ถมดินปรับระดับ และงานอื่นๆภายในบริเวณ | | | |

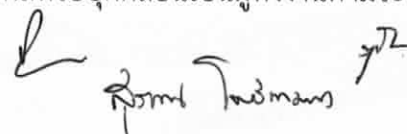
๒.๔ งานวางท่อ จัดหาท่อและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อวางท่อจ่ายน้ำประปา ดังนี้

- | | | |
|--|-----------|-------------|
| - ท่อ HDPE Ø ๑๑๐ มม. PN.๖ (Class ๘๐) | ยาวประมาณ | ๔๐๐ เมตร |
| - ท่อ HDPE Ø ๑๑๐ มม. PN.๑๐ (Class ๘๐) | ยาวประมาณ | ๑,๒๐๐ เมตร |
| - ท่อ HDPE Ø ๑๖๐ มม. PN.๖ (Class ๘๐) | ยาวประมาณ | ๖,๑๐๐ เมตร |
| - ท่อ HDPE Ø ๑๖๐ มม. PN.๑๐ (Class ๘๐) | ยาวประมาณ | ๑,๖๐๐ เมตร |
| - ท่อ HDPE Ø ๒๒๕ มม. PN.๖ (Class ๑๐๐) | ยาวประมาณ | ๑๘,๐๐๐ เมตร |
| - ท่อ HDPE Ø ๒๒๕ มม. PN.๘ (Class ๑๐๐) | ยาวประมาณ | ๔,๔๐๐ เมตร |
| - ท่อ HDPE Ø ๒๒๕ มม. PN.๑๐ (Class ๑๐๐) | ยาวประมาณ | ๒๐๐ เมตร |
| - ท่อ HDPE Ø ๓๑๕ มม. PN.๖ (Class ๑๐๐) | ยาวประมาณ | ๑,๖๐๐ เมตร |
| - ท่อ HDPE Ø ๓๑๕ มม. PN.๘ (Class ๑๐๐) | ยาวประมาณ | ๑,๘๐๐ เมตร |
| - ท่อ HDPE Ø ๓๑๕ มม. PN.๑๐ (Class ๑๐๐) | ยาวประมาณ | ๒,๐๐๐ เมตร |
| - ท่อ HDPE Ø ๔๐๐ มม. PN.๖ (Class ๑๐๐) | ยาวประมาณ | ๒,๖๐๐ เมตร |
| - ท่อ HDPE Ø ๔๐๐ มม. PN.๑๐ (Class ๑๐๐) | ยาวประมาณ | ๓,๗๐๐ เมตร |
| - ท่อ HDPE Ø ๘๐๐ มม. PN.๑๐ (Class ๑๐๐) | ยาวประมาณ | ๘๐๐ เมตร |
| - ท่อเหล็กอาบสังกะสีขนาด Ø ๑๐๐-๑๕๐ มม. | ยาวประมาณ | ๒๐๐ เมตร |
| - ท่อเหล็กขนาด Ø ๒๐๐-๔๐๐ มม. | ยาวประมาณ | ๖๐๐ เมตร |

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ


 /๓.๓ ผู้...

- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 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 ๙๙,๕๗๔,๒๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นผลงานก่อสร้างของสัญญาเดียว ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ
- ๓.๗ ผลงานตามข้อ ๓.๖ หมายถึง ผลงานก่อสร้างระบบผลิตที่เป็นโครงสร้าง คสล. คือ ต้องมีผลงานก่อสร้าง โรงกรองน้ำและถังตกตะกอน และระบบจำหน่ายน้ำต้องมีผลงานวางท่อ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาและบัญชีปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง พร้อมหนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอราคาพร้อมของยื่นข้อเสนอด้วย
- ๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๔๒๐ วัน (สี่ร้อยยี่สิบวัน) จ้างแบบราคาเหมารวมและจ่ายเงินแบบแบ่งจ่ายตามผลงาน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล เป็นเงิน ๓๓๑,๙๑๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยสามสิบเอ็ดล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๖๐๐,๐๐๐ บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และในการเสนอราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๖๐๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

๒ ๙๖๓๖ ๖๐๓๖๖ ๗๖