

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
งานจ้างเหมาโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขานครราชสีมา
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) ได้รับจัดสรรงบประมาณปี ๒๕๕๖ เป็นเงินอุดหนุนและเงินรายได้ วงเงินงบประมาณ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ๕๘๙,๑๐๙,๐๐๐.๐๐ บาท เพื่อก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขานครราชสีมา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา กปภ. จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Auction)

๒. ขอบเขตของงาน

กำหนดให้ทำการก่อสร้าง จัดหา ติดตั้ง โดยสังเขปดังต่อไปนี้

๒.๑ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีสูบน้ำดิบท่าช้าง

๒.๑.๑ รื้อถอนอาคารเดิม

๒.๑.๒ เจาะสำรวจชั้นดินและอื่นๆ ตามรายการข้อกำหนด

๒.๑.๓ ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงต่ำ จำนวน ๑ หลัง

๒.๑.๔ ก่อสร้างอาคารควบคุมระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ หลัง

๒.๑.๕ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า(ผังบริเวณ)

๒.๑.๖ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า(โรงสูบน้ำแรงต่ำ)

๒.๑.๗ ก่อสร้างถนน ประตู รั้ว กำแพงกันดิน ถมดินปรับระดับ และอื่นๆ ตามที่ระบุในแบบ

๒.๑.๘ จัดหาและติดตั้งท่อ , อุปกรณ์ท่อ , ประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในแบบ

๒.๒ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสระพักน้ำดิบท่าช้าง (แห่งใหม่)

๒.๒.๑ ขุดสระพักน้ำดิบ ถมคันดินบดอัดแน่น

๒.๒.๒ ก่อสร้างวางท่อเชื่อมสระพักน้ำดิบใหม่กับสระเดิม

๒.๒.๓ ก่อสร้างถนนลูกรัง รั้ว และอื่นๆ ตามระบุในผังบริเวณ

๒.๓ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสระพักน้ำดิบท่าช้าง (เดิม)

๒.๓.๑ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

๒.๓.๒ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า(โรงสูบน้ำแรงต่ำเดิม)

๒.๔ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีผลิตน้ำท่าช้าง

๒.๔.๑ รื้อถอนอาคารเดิม

๒.๔.๒ เจาะสำรวจชั้นดินและอื่นๆ ตามรายการข้อกำหนด

๒.๔.๓ ก่อสร้างบ่อแบ่งน้ำและผสมเร็ว ๒,๐๐๐ ลบ.ม/ชม จำนวน ๑ บ่อ

๒.๔.๔ ก่อสร้างถังตกตะกอน ขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม/ชม จำนวน ๑ ถัง

๒.๔.๕ ก่อสร้างโรงกรองน้ำขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม/ชม จำนวน ๑ หลัง

(ติดตั้งระบบควบคุมประตูน้ำไฟฟ้าถังกรอง)

๒.๔.๖ ก่อสร้างถังน้ำใส...

- ๒.๔.๖ ก่อสร้างถังน้ำใส ๗,๐๐๐ ลบ.ม และโรงสูบน้ำแรงสูง จำนวน ๑ ถัง
- ๒.๔.๗ ก่อสร้างโรงเก็บ-จ่ายสารเคมี ๑๐.๕๐ x ๓๖.๐๐ ม. จำนวน ๑ หลัง
- ๒.๔.๘ ปรับปรุงถังตกตะกอนเดิม ๕๐๐ ลบ.ม/ชม.เป็น ๘๐๐ ลบ.ม/ชม. จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๙ ปรับปรุงระบบโรงกรองน้ำเดิม ๕๐๐ ลบ.ม/ชม เป็น ๘๐๐ ลบ.ม/ชม. จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๑๐ ปรับปรุงบ่อแบ่งน้ำเดิม จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๑๑ ปรับปรุงอาคารผลิตน้ำเดิม ขนาด ๑๒๐ ลบ.ม/ชม จำนวน ๑ งาน
- ๒.๔.๑๒ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า(ผังบริเวณ)
- ๒.๔.๑๓ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(โรงสูบน้ำแรงสูงโรงเดิม ๑)
- ๒.๔.๑๔ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(โรงสูบน้ำแรงสูงโรงเดิม ๒)
- ๒.๔.๑๕ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(โรงสูบน้ำแรงสูง)
- ๒.๔.๑๖ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้าพร้อมโรงสูบน้ำย้อนกลับ
- ๒.๔.๑๗ จัดหาและติดตั้งระบบเก็บจ่ายสารเคมีและไฟฟ้า(โรงเก็บจ่ายสารเคมีเดิม)
- ๒.๔.๑๘ จัดหาและติดตั้งระบบเก็บจ่ายสารเคมีและไฟฟ้า(โรงเก็บจ่ายสารเคมีใหม่)
- ๒.๔.๑๙ จัดหาและติดตั้งระบบปิด-เปิดประตูน้ำด้วยนิวเมติก
- ๒.๔.๒๐ ก่อสร้างถนนคสล. รางระบายตะกอน สะพานตะกอน ถมดินปรับระดับ และอื่นๆ ตามที่ระบุในแบบ
- ๒.๔.๒๑ จัดหาและติดตั้งท่อ อุปกรณ์ท่อ ประสานท่อ และอื่นๆตามระบุในแบบผังแนวท่อภายใน

๒.๕ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีจ่ายน้ำรุ่งธนาแลนด์

- ๒.๕.๑ ก่อสร้างรั้วลวดหนาม
- ๒.๕.๒ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า(ผังบริเวณ)
- ๒.๕.๓ จัดหาและติดตั้งท่อ, อุปกรณ์ท่อ ประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆตามที่ระบุในแบบ

๒.๖ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีจ่ายน้ำสำนักงาน

- ๒.๖.๑ รื้อถอนอาคารเดิม
- ๒.๖.๒ เจาะสำรวจชั้นดินและอื่นๆ ตามรายการข้อกำหนด
- ๒.๖.๓ ก่อสร้างถังน้ำใส ๒,๐๐๐ ลบ.ม จำนวน ๑ ถัง
- ๒.๖.๔ ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูง ๗.๐๐ x ๑๒.๐๐ ม. จำนวน ๑ หลัง
- ๒.๖.๕ ก่อสร้างโรงจ่ายแก๊สคลอรีน ขนาด ๔.๕๐ x ๔.๕๐ ม. จำนวน ๑ หลัง
- ๒.๖.๖ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า(ผังบริเวณ)
- ๒.๖.๗ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(โรงสูบน้ำแรงสูง)
- ๒.๖.๘ จัดหาและติดตั้งระบบเก็บจ่ายแก๊สคลอรีน จำนวน ๑ ระบบ
- ๒.๖.๙ จัดหาและติดตั้งท่อ, อุปกรณ์ท่อ ประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆตามที่ระบุในแบบ

๒.๗ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีจ่ายน้ำห้วยทะเล

- ๒.๗.๑ รื้อถอนอาคารเดิม
- ๒.๗.๒ เจาะสำรวจชั้นดินและอื่นๆ ตามรายการข้อกำหนด
- ๒.๗.๓ ก่อสร้างถังน้ำใส ๒,๕๐๐ ลบ.ม จำนวน ๑ ถัง
- ๒.๗.๔ ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูง ๗.๐๐ x ๑๖.๐๐ ม. จำนวน ๑ หลัง
- ๒.๗.๕ ก่อสร้างหอถังสูง ๕๐๐ ลบ.ม สูง ๓๖.๐๐ ม. จำนวน ๑ หอถัง

- ๒.๗.๖ ก่อสร้างบ้านพักพนักงาน ๒ ครอบครัว จำนวน ๑ หลัง
- ๒.๗.๗ ก่อสร้างโรงจ่ายแก๊สคลอรีน ขนาด ๔.๕๐ x ๔.๕๐ ม. จำนวน ๑ หลัง
- ๒.๗.๘ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า(ผังบริเวณ)
- ๒.๗.๙ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลังและระบบไฟฟ้า(โรงสูบน้ำแรงสูง)
- ๒.๗.๑๐ จัดหาและติดตั้งระบบเก็บจ่ายแก๊สคลอรีน จำนวน ๑ ระบบ
- ๒.๗.๑๑ จัดหาและติดตั้งท่อ , อุปกรณ์ท่อ , ประสานท่อภายในบริเวณ และอื่นๆตามที่ระบุในแบบ

๒.๘ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสำนักงานกป.สาขานครราชสีมา

- ๒.๘.๑ รื้อถอนอาคารเดิม
- ๒.๘.๒ เจาะสำรวจชั้นดินและอื่นๆ ตามรายการข้อกำหนด
- ๒.๘.๓ ก่อสร้างบ้านพักผู้จัดการ จำนวน ๑ หลัง
- ๒.๘.๔ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า(ผังบริเวณ)

๒.๙ งานวางท่อ

- ๒.๙.๑ จัดหาและวางท่อส่งน้ำดิบขนาด ๓๖๐๐ - ๐๗๐๐ มม. ความยาวรวมประมาณ ๒,๖๐๐ ม.
ในบริเวณพื้นที่ อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา และบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ท่อต่างๆ
- ๒.๙.๒ จัดหาและวางท่อประปาขนาด ๓๑๕๐ - ๐๖๐๐ มม. ความยาวรวมประมาณ ๖๘,๓๐๐ ม.
ในบริเวณพื้นที่ อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา และบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ท่อต่างๆ
- ๒.๙.๒ จัดหา วางท่อเมนรองและประสานท่อผู้ใช้น้ำเดิม

๒.๑๐ งานจัดหาและติดตั้ง ระบบควบคุมอัตโนมัติ

- ๒.๑๐.๑ จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติและตู้ควบคุมไฟฟ้า

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ขั้นที่ ๑ ทั้งนี้ กปภ. จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์ที่แนบท้ายประกาศประกวดราคา
- ๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคากับส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/องค์กรของรัฐ/หน่วยงานเอกชน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๘๗,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นผลงานก่อสร้างในสัญญาเดียว ที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ
- ๓.๗ ผลงานตามข้อ ๓.๖ หมายถึง ผลงานก่อสร้างระบบผลิตที่เป็นโครงสร้าง คสล. คือ ต้องมีผลงานก่อสร้างโรงกรองน้ำและถังตกตะกอน และระบบจำหน่ายน้ำต้องมีผลงานวางท่อ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาและบัญชีปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง พร้อมหนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอราคาพร้อมของยื่นข้อเสนอด้วย
- ๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๖๐๐ วัน จ้างแบบเหมารวมและจ่ายเงินตามผลงาน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๖๒๕,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกร้อยยี่สิบห้าล้านสองแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท จากราคางานก่อสร้าง และในการเสนอราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอราคาดครั้งละไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว