

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

งานจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขามหาสารคาม-(กันทรวิชัย)-(บรบือ)
อำเภอเมือง-กันทรวิชัย-บรบือ จังหวัดมหาสารคาม

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) ได้รับจัดสรรงบประมาณ ปี ๒๕๕๘ โดยใช้งบลงทุนเป็นเงินกู้พันธบัตร
โครงการปีงบประมาณ ปี ๒๕๕๘ วงเงินงบประมาณ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ๙๙๙,๐๙๙,๐๐๐ บาท
เพื่อก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาคสาขามหาสารคาม-(กันทรวิชัย)-(บรบือ) อำเภอเมือง-
กันทรวิชัย-บรบือ จังหวัดมหาสารคาม กปภ. จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบ
อิเล็กทรอนิกส์ (e - Auction)

๒. ขอบเขตของงาน

กำหนดให้มีการก่อสร้าง จัดหา ติดตั้ง โดยสังเขปดังต่อไปนี้

๒.๑ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีสูบน้ำดิบบ้านดินดำ

๒.๑.๑ เจาะสำรวจชั้นดิน ตามข้อกำหนดงานฐานรากอาคารและข้อกำหนดรายละเอียด การเจาะ
สำรวจชั้นดิน

๒.๑.๒ ก่อสร้างจัดหาติดตั้งวางท่อ ประสานท่อน้ำดิบ และอุปกรณ์ท่อ ภายในบริเวณ

๒.๑.๓ ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงต่ำขนาด ๑๐.๐๐ x ๓๑.๕๐ ม. (โรงสูบน้ำบ่อแห้ง)

๒.๑.๔ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (ฝั่งบริเวณ)

๒.๑.๕ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง ระบบไฟฟ้า(โรงสูบน้ำแรงต่ำแบบบ่อแห้ง)

๒.๑.๖ จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ

๒.๑.๗ จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า

๒.๑.๘ ก่อสร้าง ประตู-รั้ว-ป้าย

๒.๑.๙ ก่อสร้างหินเรียงยาแนว

๒.๑.๑๐ ก่อสร้างงานอื่นๆ ที่เหลือตามที่ ระบุในแบบ

๒.๒ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีสูบน้ำดิบโกสุมพิสัย

๒.๒.๑ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (ฝั่งบริเวณ)

๒.๒.๒ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า (โรงสูบน้ำแรงต่ำ)

๒.๒.๓ จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ

๒.๒.๔ จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า

๒.๒.๕ ก่อสร้างงานอื่นๆ ที่เหลือตามที่ ระบุในแบบ

๒.๓ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีผลิตน้ำห้วยคะคาง

๒.๓.๑ เจาะสำรวจชั้นดิน ตามข้อกำหนดงานฐานรากอาคารและข้อกำหนดรายละเอียด การเจาะ
สำรวจชั้นดิน

๒.๓.๒ ก่อสร้างจัดหาติดตั้งวางท่อ ประสานท่อน้ำดิบ และอุปกรณ์ท่อ ภายในบริเวณ

๒.๓.๓ ปรับปรุงโรงกรองน้ำขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม.

๒.๓.๔ ปรับปรุงถังตกตะกอนขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม.

๒.๓.๕ ก่อสร้างบ้านพักพนักงาน (อาคาร คสล. ๓ชั้น ๑๒ห้อง : ๑ห้องนอน ๑ห้องน้ำ)

๒.๓.๖ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (ฝั่งบริเวณ)

- ๒.๓.๗ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า (โรงสูบน้ำแรงสูง)
- ๒.๓.๘ จัดหาและติดตั้งระบบเก็บ-จ่ายสารเคมี และระบบไฟฟ้าโรงเก็บ-จ่ายสารเคมี
- ๒.๓.๙ ปรับปรุงระบบไฟฟ้าถึงตกตะกอนขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม.
- ๒.๓.๑๐ จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ
- ๒.๓.๑๑ จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ๒.๓.๑๒ ก่อสร้างงานอื่นๆ ที่เหลือตามที่ ระบุในแบบ

๒.๔ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีผลิตน้ำศูนย์ราชการ

๒.๔.๑ เจาะสำรวจชั้นดิน ตามข้อกำหนดงานฐานรากอาคารและข้อกำหนดรายละเอียด การเจาะสำรวจชั้นดิน

- ๒.๔.๒ ก่อสร้างจัดหาติดตั้งวางท่อ ประสานท่อ และอุปกรณ์ท่อ ภายในบริเวณ
- ๒.๔.๓ ก่อสร้างจัดหา รางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ ภายในบริเวณสถานีผลิตตามแบบผังระบายน้ำ
- ๒.๔.๔ ก่อสร้างถึงตกตะกอน ขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม./ชม.
- ๒.๔.๕ ก่อสร้างโรงกรองน้ำ ขนาด ๒,๐๐๐ ลบ.ม./ชม.
- ๒.๔.๖ ก่อสร้างถังน้ำใสขนาดจุ ๑๕,๐๐๐ ลบ.ม. และโรงสูบน้ำ ขนาด ๑๐.๐๐ x ๓๒.๐๐ ม.
- ๒.๔.๗ ก่อสร้างโรงเก็บ-จ่ายสารเคมี ขนาด ๑๐.๕๐x๓๖.๐๐ ม.
- ๒.๔.๘ ก่อสร้างบ้านพักพนักงาน ขนาด ๔ ครอบครัว
- ๒.๔.๙ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (ผังบริเวณ)
- ๒.๔.๑๐ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า (โรงสูบน้ำแรงสูง)
- ๒.๔.๑๑ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า (โรงสูบน้ำ ย้อนกลับ)
- ๒.๔.๑๒ จัดหาและติดตั้งระบบเก็บ-จ่ายสารเคมีและระบบไฟฟ้า โรงเก็บ-จ่ายสารเคมี
- ๒.๔.๑๓ จัดหาและติดตั้งระบบ เปิด-ปิด ประตูน้ำด้วยลม (นิวเมตริกส์)
- ๒.๔.๑๔ จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมประตูน้ำระบายตะกอน
- ๒.๔.๑๕ จัดหาและติดตั้งระบบเป่าอากาศล้างกรอง
- ๒.๔.๑๖ จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ
- ๒.๔.๑๗ จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ๒.๔.๑๘ ก่อสร้าง ประตู-รั้ว-ป้าย
- ๒.๔.๑๙ ก่อสร้างบ่อผสมเร็วและบ่อแบ่งน้ำขนาด ๔,๐๐๐ ลบ.ม./ชม.
- ๒.๔.๒๐ ก่อสร้างทางเดินเชื่อมระหว่างอาคาร
- ๒.๔.๒๑ ก่อสร้างบ่อสูบน้ำย้อนกลับ
- ๒.๔.๒๒ ก่อสร้างถนน รางระบายตะกอน ชุดสระระบายตะกอน ปรับบริเวณ และงานอื่นๆ

๒.๕ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีจ่ายน้ำบริบ่อ

๒.๕.๑ เจาะสำรวจชั้นดิน ตามข้อกำหนดงานฐานรากอาคารและข้อกำหนดรายละเอียด การเจาะสำรวจชั้นดิน

- ๒.๕.๒ ก่อสร้างจัดหาติดตั้งวางท่อ ประสานท่อ และอุปกรณ์ท่อ ภายในบริเวณตาม
- ๒.๕.๓ รั้วถนนอาคารตามผังรั้วถนนอาคาร
- ๒.๕.๔ ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด ๑,๕๐๐ ลบ.ม.(แบบ ก.๐๑ ชนิดไม่มี Sump ลึก ๔.๐๐ ม.,เข็ม P.๒๕)
- ๒.๕.๕ ก่อสร้างหอถังสูง ขนาด ๕๐๐ ลบ.ม.(สูง ๓๖.๐๐ ม.)
- ๒.๕.๖ ปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงสูง

๒.๕.๗ ก่อสร้างโรงเก็บ-จ่ายแก๊สคลอรีน ขนาด ๔.๕๐ x ๔.๕๐ ม.

๒.๕.๘ ก่อสร้างบ้านพักพนักงาน ขนาด ๒ ครอบครัว

๒.๕.๙ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (ผังบริเวณ)

๒.๕.๑๐ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า (โรงสูบน้ำแรงสูง)

๒.๕.๑๑ จัดหาและติดตั้งระบบเก็บ-จ่ายแก๊สคลอรีนและระบบไฟฟ้า โรงเก็บ-จ่ายแก๊สคลอรีน

๒.๕.๑๒ จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ

๒.๕.๑๓ จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า

๒.๕.๑๔ ก่อสร้าง ประตู-รั้ว-ป้าย

๒.๕.๑๕ ก่อสร้างถนน ปรับบริเวณ และงานอื่นๆ ที่เหลือตามที่ ระบุในแบบ

๒.๖ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีจ่ายน้ำหนองจิก

๒.๖.๑ เจาะสำรวจชั้นดิน ตามข้อกำหนดงานฐานรากอาคารและข้อกำหนดรายละเอียด การเจาะสำรวจชั้นดิน

๒.๖.๒ ก่อสร้างจัดหาติดตั้งวางท่อ ประสานท่อ และอุปกรณ์ท่อ ภายในบริเวณ

ตามแบบผังแนวท่อภายใน

๒.๖.๓ ก่อสร้างถังน้ำใสขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม.(แบบ ก.๐๒ ชนิดไม่มีSumpลึก๔.๐๐ม.,เสาเข็มP๒๕)

๒.๖.๔ ก่อสร้างท่อดึงสูง ขนาด ๒๕๐ ลบ.ม.(สูง ๒๔.๐๐ ม.)

๒.๖.๕ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (ผังบริเวณ)

๒.๖.๖ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง และระบบไฟฟ้า (โรงสูบน้ำแรงสูง)

๒.๖.๗ จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ

๒.๖.๘ จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า

๒.๖.๘ ก่อสร้างถนน ปรับบริเวณ และงานอื่นๆ ที่เหลือตามที่ ระบุในแบบ

๒.๗ งานก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง บริเวณสถานีจ่ายน้ำกันทรวิชัย

๒.๗.๑ ก่อสร้างจัดหาติดตั้งวางท่อ ประสานท่อ และอุปกรณ์ท่อ ภายในบริเวณ

๒.๗.๒ ก่อสร้างโรงเก็บ-จ่ายแก๊สคลอรีน ขนาด ๔.๕๐ x ๔.๕๐ ม.

๒.๗.๓ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (ผังบริเวณ)

๒.๗.๔ จัดหาและติดตั้งระบบเก็บ-จ่ายแก๊สคลอรีนและระบบไฟฟ้า โรงเก็บ-จ่ายแก๊สคลอรีน

๒.๗.๕ จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการสูบน้ำอัตโนมัติ

๒.๗.๖ จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า

๒.๗.๗ ก่อสร้างงานอื่นๆ ที่เหลือตามที่ ระบุในแบบ

๒.๘ งานวางท่อ

จัดหาท่อและอุปกรณ์ท่อต่างๆ ขนาด Ø ๑๕๐ - Ø ๙๐๐ มม. ความยาวรวมประมาณ ๑๑๗,๑๔๕ ม.
ในบริเวณพื้นที่กปภ.สาขามหาสารคาม-(กันทรวิชัย)-(บรบือ)อำเภอเมือง-กันทรวิชัย-บรบือจังหวัดมหาสารคามและ
บริเวณใกล้เคียง

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาด้วยวิธีการทาง

อิเล็กทรอนิกส์

- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ชั้น ๑ และ กปภ. จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์ที่แนบท้ายประกาศประกวดราคา
- ๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคากับส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/องค์กรของรัฐ/เอกชน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๔๔,๕๖๐,๔๐๐ บาท(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นผลงานก่อสร้างในสัญญาเดียว ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ
- ๓.๗ ผลงานตามข้อ ๓.๖ หมายถึงผลงานก่อสร้างระบบผลิตที่เป็นโครงสร้างคสล. คือต้องมีผลงานก่อสร้างโรงกรองน้ำและถังตกตะกอน และระบบจำหน่ายคือต้องมีผลงานวางท่อ ระบบสูบน้ำ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาและบัญชีปริมาณงานและราคาก่อสร้าง พร้อมหนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอราคาพร้อมซองยื่นข้อเสนอด้วย
- ๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๔๕๐ วัน จ้างแบบเหมารวมและจ่ายเงินตามผลงาน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล เป็นเงิน ๔๔๘,๒๐๓,๐๐๐ บาท (เก้าร้อยเก้าสิบแปดล้านสองแสนสามพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอ ราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาทจากราคากลางงานก่อสร้าง และในการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไปต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

