

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ 2559 (เงินรายได้)
เทศบาลตำบลสาวะถี ต.สาวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น (พ.)

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ จะดำเนินการประกวดราคาจ้างเหมา โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ 2559(เงินรายได้) เทศบาลตำบลสาวะถี ต.สาวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น (พ.) ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. ขอบเขตและรายละเอียดของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ จัดทำ จัดหาและก่อสร้างโครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ 2559(เงินรายได้)เทศบาลตำบลสาวะถี ต.สาวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น (พ.) ตามรายการดังต่อไปนี้

๒.๑ สิ่งก่อสร้างในสถานีจ่ายน้ำ

- ๒.๑.๑ ทำการก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด ๑๕๐๐ ลบ.ม. ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน, ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๑.๒ ทำการก่อสร้างหอถังสูง ขนาด ๒๕๐ ลบ.ม ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน, ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๑.๓ ทำการก่อสร้าง โรงสูบน้ำแรงสูงขนาด ๗.๐๐ x ๑๒.๐๐ ม. พร้อมห้องจ่ายแก๊สคลอรีน ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๑.๔ จัดหา ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้าและเครื่องต้นกำลัง ชนิด ,ขนาด, จำนวน ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๑.๕ จัดหา ติดตั้งเครื่องกวนผสมสารเคมี ,เครื่องจ่ายสารเคมี ,ระบบจ่ายสารเคมี, ท่อ, อุปกรณ์ท่อและ อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ชนิด ขนาดและจำนวน ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๑.๖ ขยายเขตไฟฟ้าแรงสูง พร้อม จัดหาและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๑๖๐ KVA. และ ติดตั้งระบบไฟฟ้า,ระบบ Scada ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๑.๗ จัดหา ติดตั้งวางท่อประปาและอุปกรณ์ประกอบท่อประปาภายในบริเวณ ตามแบบแปลน, รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๑.๘ ทำการก่อสร้างเสาธงชาติ ,ประตู-รั้ว และป้าย ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๑.๙ ทำการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๑.๑๐ ทำการถางป่า-ปรับพื้นที่ ภายในบริเวณทั้งหมด และขุดสระน้ำ ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง

๒/๒.๑๕ จัดหา...

- ๒.๑.๑๑ จัดหา และติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ปีกเสาพาดเสาไฟฟ้า ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๑.๑๒ ขยายเขตไฟฟ้าแรงสูง พร้อม จัดหาและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๑๖๐ KVA. และติดตั้งระบบไฟฟ้า,ระบบScada ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๑.๑๓ จัดหา และติดตั้ง มาตรวัดน้ำหลัก ขนาด ϕ ๓๐๐ มม. ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๑.๑๔ ก่อนทำการติดตั้งผู้รับจ้างต้องส่งแบบแสดงรายละเอียดเพื่อทำการติดตั้ง (Shop Drawing) ให้ผู้รับจ้างเพื่อขออนุมัติก่อนทำการติดตั้ง
- ๒.๑.๑๕ ทำการประสานท่อภายในบริเวณสถานีจ่ายน้ำ ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลนและมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๑.๑๖ ทำการจัดหาและติดตั้ง “งานระบบ SCADA คือ งานระบบควบคุม แสดงผล โดยใช้ PLC (Programmable Logic Controller) เป็นอุปกรณ์หลักในการควบคุมการทำงานผ่านระบบสื่อสาร คือ ระบบวิทยุ หรือ ระบบ GSM หรือ ระบบ ADSL หรือ ระบบ Wireless Communication ไปควบคุมการทำงานอุปกรณ์ ของสถานีภายนอกพื้นที่ ได้
- ๒.๑.๑๗ รายละเอียดของอุปกรณ์ ประกอบงาน SCADA ตามมาตรฐานระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม (Supervisory Control And Data Acquisition : SCADA) PWA-SCADA-๒๕๕๗ ,มาตรฐานงานก่อสร้าง กปภ. ๐๔-๒๕๔๕ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและตามแบบแปลนระบบไฟฟ้า
- ๒.๑.๑๘ จัดหาและติดตั้ง ตู้ควบคุมไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด สามารถตรวจสอบและควบคุมและเชื่อมโยงข้อมูลเข้ากับระบบ SCADA กปภ.สาขาขอนแก่น ตามรายการดังนี้
- ตรวจสอบระดับน้ำในถังน้ำใส
 - ตรวจสอบปริมาณน้ำจ่ายเข้าถังน้ำใส
 - ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ
 - ควบคุมการทำงานประตุน้ำไฟฟ้า
 - ตรวจสอบการใช้พลังงานของเครื่องสูบน้ำ
 - ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำ
 - ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำ
 - ตรวจสอบปริมาณน้ำจ่ายออกจากสถานีจ่ายน้ำ
 - ตรวจสอบบริเวณสถานีจ่ายน้ำด้วยกล้องวงจรปิด

๒.๒. งานวางท่อ

- ทำการก่อสร้างวางท่อ และติดตั้งอุปกรณ์ประกอบท่อ และประสานท่อ ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.๖/๑๕๔/๕๙ ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลน,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานที่เกี่ยวข้อง
- ให้ทำทดสอบความดันน้ำในเส้นท่อ และทดสอบการรั่วซึมของเส้นท่อ
- จัดซ่อมผิวถนนจราจร ไหล่ทาง ทางเท้า และอื่นๆ ตามแนวท่อประปาวางผ่านให้เรียบร้อย

๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้าง, จัดหา, และติดตั้ง โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ ๒๕๕๙(เงินรายได้)เทศบาลตำบลสาละวิน ต.สาละวิน อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น (พ.) ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.๖/๑๕๔/๕๙ รายการต่อท้ายสัญญาจ้างเหมา,รายการประกอบแบบแปลน, รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง,ข้อกำหนดเฉพาะงาน และมาตรฐานงานก่อสร้าง การประสานส่วนภูมิภาคที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิ เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ กปภ. ขั้นที่ ๑ - ๔ ผู้รับจ้างที่ขาดการต่อทะเบียนจะต้องนำเอกสารงบการเงินปีล่าสุด พร้อมชำระค่าธรรมเนียมการขอต่อทะเบียนผู้รับจ้างให้แล้วเสร็จก่อนวันยื่นข้อเสนอ มิฉะนั้น กปภ. จะตัดสิทธิ์การเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้รับจ้างแต่ละชั้นจะมีขีดความสามารถในการรับงานได้ไม่เกิน ๕ เท่า ของทุนจดทะเบียน (ที่ชำระมูลค่าหุ้นครบถ้วนแล้ว) ณ วันยื่นข้อเสนอ และ กปภ. พิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์ที่แนบท้ายประกาศประกวดราคา
- ๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างเหมา ผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวและแล้วเสร็จภายในเวลาตามสัญญา ภายในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๑,๓๗๖,๖๘๐.- บาท ประเภทของงาน ได้แก่ งานวางท่อระบบประปาและงานก่อสร้างถังน้ำใส คสล. และงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และ งานระบบ SCADA และต้องเป็นผู้สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานของรัฐ / เอกชน โดยมีหลักฐานที่ต้องยื่น ได้แก่ สำเนาสัญญาจ้าง และ สำเนาปริมาณงาน (BOQ) และ สำเนาหนังสือรับรองจากเจ้าของงานหรือผู้ว่าจ้าง

๓.๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๓๖๐ วัน

๕. ราคาากลางในการเริ่มต้นประมูล ๗๘,๔๔๑,๗๐๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

๖. ในการเสนอราคา

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว
