

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ.สาขาหนองบัวแดง อ.หนองบัวแดง จ.ชัยภูมิ

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ จะดำเนินการประกวดราคาจ้างเหมา โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ กปภ.สาขาหนองบัวแดง อ.หนองบัวแดง จ.ชัยภูมิ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. ขอบเขตและรายละเอียดของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ จัดทำ จัดหาและก่อสร้างปรับปรุงตามรายการต่อไปนี้.-

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงแหล่งน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวแดง อ.หนองบัวแดง จ.ชัยภูมิ ตามรายการดังต่อไปนี้

๒.๑ ทำการเจาะสำรวจชั้นดิน บริเวณที่จะทำการก่อสร้างถึงน้ำใต้(สถานีเพิ่มแรงดันบ้านหนองข่า)จำนวน ๑ จุด

๒.๒ ทำการก่อสร้างถึงน้ำใต้ ขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม.พร้อมป้ายวัดระดับน้ำ (สถานีเพิ่มแรงดันบ้านหนองข่า)

ตามแบบแปลน,รายการประกอบแบบแปลนและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ ถึง

- กรณีก่อสร้างโดยใช้ฐานรากชนิดเสาเข็ม ให้ก่อสร้างถึงน้ำใต้ขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม. ตามแบบเลขที่ SD ๐๕/๐๔๘-๐๕๔ แบบ ก๐๑ และข้อกำหนดเฉพาะงาน

- กรณีก่อสร้างโดยใช้ฐานรากชนิดฐานแผ่ ให้ก่อสร้างถึงน้ำใต้ขนาด ๑,๐๐๐ ลบ.ม. ตามแบบเลขที่ SD ๐๕/๐๗๘-๐๘๔ แบบ ก๐ ๒ และข้อกำหนดเฉพาะงาน

- หากผู้รับจ้างทำการเจาะสำรวจชั้นดินเพื่อก่อสร้างถึงน้ำใต้ ๑,๐๐๐ ลบ.ม. แล้วผลการเจาะสำรวจชั้นดิน สรุปลงให้ผู้รับจ้าง ทำการก่อสร้างถึงน้ำใต้ ๑,๐๐๐ ลบ.ม. โดยแบบตอกเข็ม SD ๐๕/๐๔๘-๐๕๔ แบบ ก๐๑ ผู้รับจ้างจะต้องยินยอมให้ ผู้ว่าจ้างหักเงินส่วนต่างของการก่อสร้างถึงน้ำใต้ ๑,๐๐๐ ลบ.ม. SD ๐๕/๐๗๘-๐๘๔ แบบ ก๐๑ (แบบไม่ตอกเข็ม) เป็นจำนวนเงิน ๔๙๗,๓๑๓.- (เงินสี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยสิบสามบาทถ้วน) ราคานี้ไม่รวม Factor, ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% ,และค่าปรับลดค่างาน CF (Contractual Factor)

๒.๓ ทำการก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูงขนาด ๔.๐๐ ม. X ๖.๐๐ ม. (หน่วยบริการเกษตรสมบูรณ์) จำนวน ๑ โรง

๒.๔ ทำการก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูงขนาด ๕.๐๐ ม. X ๘.๐๐ ม. (สถานีเพิ่มแรงดันบ้านหนองข่า) จำนวน ๑ โรง

๒.๕ ทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๔ เมตร ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.๖/๖๙/๕๘

(๖/๔๙ , ๑๑-๑๓/๔๙) , SD ๑๔ -๐๖๙-๐๗๐ จำนวน ๑ งาน

๒.๖ ทำการก่อสร้างประตู,รั้ว,ป้าย แบบ ข. ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.๖/๖๙/๕๘

(๖/๔๙ , ๑๑-๑๓/๔๙) , SD ๑๔ -๐๖๙-๐๗๐ จำนวน ๑ งาน

๒.๗ จัดหาและติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำ ขนาด ๕๐ ลบ.ม./ชม. ส่งสูง ๕๐ ม. ชนิดหอยโข่ง พร้อมมอเตอร์

ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ KW. มีรอบทำงานต่อเนื่องประมาณ ๓,๐๐๐ รอบ/นาที ประสิทธิภาพ ไม่น้อยกว่า ๖๕ % ติดตั้งพร้อมใช้งาน (หน่วยบริการเกษตรสมบูรณ์) จำนวน ๒ ชุด

๒.๘ จัดหาและติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำ ขนาด ๕๐ ลบ.ม./ชม. ส่งสูง ๓๕ ม. ชนิดหอยโข่ง พร้อมมอเตอร์

ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑ KW. มีรอบทำงานต่อเนื่องประมาณ ๓,๐๐๐ รอบ/นาที ประสิทธิภาพ ไม่น้อยกว่า ๖๕ % ติดตั้งพร้อมใช้งาน (สถานีเพิ่มแรงดันบ้านหนองข่า) จำนวน ๒ ชุด

๒.๙ ทำการติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าแบบตั้งพื้น DM-๒ ONE SECTION ขนาด W*๖๐๐*H๘๐๐*D๖๐๐ ,

อุปกรณ์ประกอบ , ตู้ควบคุมอัตโนมัติระยะไกล , ชุดสตาร์ทเตอร์มอเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๑๕ KW (หน่วยบริการเกษตรสมบูรณ์) ตามแบบแปลน จำนวน ๑ งาน

- ๒.๑๐ ทำการติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าแบบตั้งพื้น DM-๒ ONE SECTION ขนาด W*๖๐๐*H๑๘๐๐*D๖๐๐ , BUS BAR ทองแดงไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ A , อุปกรณ์ประกอบตู้ควบคุม , ตู้ควบคุมอัตโนมัติระยะไกล , ชุดสตาร์ทเตอร์มอเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๑๑ KW (สถานีเพิ่มแรงดันบ้านหนองข่า) ตามแบบแปลน จำนวน ๑ งาน
- ๒.๑๑ ทำการติดตั้งตู้ควบคุมอัตโนมัติระยะไกล , อุปกรณ์ประกอบตู้ควบคุม (การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวแดง) ตามแบบแปลน จำนวน ๑ งาน
- ๒.๑๒ ทำการวางท่อ,ตัดประสานท่อภายในบริเวณ,วางท่อทางดูด-ทางส่งภายในโรงสูบน้ำแรงสูง พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.๖/๖๘/๕๘ (๑/๔๙-๔๙/๔๙) จำนวน ๑ งาน
- ๒.๑๓ ทำการเจาะผนังถังน้ำใส (เดิม) วางท่อทางดูด (หน่วยบริการเกษตรสมบูรณ์) ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.๖/๖๘/๕๘ (๑/๔๙-๔๙/๔๙) จำนวน ๑ งาน
- ๒.๑๔ ทำการเจาะผนังถังน้ำใส (เดิม) ท่อรับน้ำจากหน่วยบริการเกษตรสมบูรณ์ (การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองบัวแดง) ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.๖/๖๘/๕๘ (๑/๔๙-๔๙/๔๙) จำนวน ๑ งาน
- ๒.๑๕ ทำการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐ kva พร้อมอุปกรณ์ประกอบและงานขยายเขตไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
- ๒.๑๖ ให้อุปกรณ์ระบบป้องกันรั่วซึม (แผ่น Membrane) ตามรายละเอียดในแบบแปลนเลข SD ๐๕/๐๑๒ (แผ่นที่ ๕)
- ๒.๑๗ ก่อนจะดำเนินการติดตั้งให้ผู้รับจ้างทำการเสนอแบบแสดงการติดตั้งจริง (SHOP DRAWING) ให้ผู้ว่าจ้าง/ผู้แทนผู้ว่าจ้างให้ความเห็นชอบก่อน จึงจะดำเนินการได้
- ๒.๑๘ ถนน ทางเท้า หรืออื่นๆ ซึ่งชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการวางท่อของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้าง จะต้องซ่อมแซมให้เรียบร้อยและสามารถใช้งานได้ดีเหมือนเดิม
- ๒.๑๙ อื่นๆ ถ้าไม่ได้ระบุไว้ในแบบแปลนเลขที่ กปภ.ข.๖/๖๘/๕๘ (๑/๔๙-๔๙/๔๙),แบบมาตรฐานเลขที่ SD ๐๕/๐๐๘-๐๑๓ (๑/๖-๖/๖) แบบ ก ๐๒, SD ๑๔-๐๖๙-๐๗๐ ,ปพข.๖/๘๔/๔๒, SD ๑๔-๐๑๘(R),๐๑๙,๐๒๐(R),๐๒๒(R),๐๒๕(R),๐๓๘(R),๐๓๙(R),๐๔๔,๐๔๕,๑๔/๒๔๙ รายการต่อท้ายสัญญาจ้างเหมา รายละเอียดประกอบแบบแปลนให้เป็นไปตาม มาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค กปภ.๐๒-๒๕๕๐ (งานวางท่อ)
- ๒.๒๐ ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดินและบนดินให้ใช้ล้นยกแบบร่องล้นโลหะ มอก.๒๕๖
- ๒.๒๑ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกระดาษไข ASBUILT DRAWING ต้นฉบับมาตราส่วนเท่าแบบเดิม จำนวน ๑ ชุด พร้อมพิมพ์เขียว จำนวน ๕ ชุด โดยไม่ส่งแบบแปลน FILE AUTOCAD เป็นแผ่น CD

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิ เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคา จ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการ ประกวดราคาจ้างครั้งนี้

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้น ศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ กปภ. ชั้นที่ ๑ - ๕ ผู้รับจ้างที่ขาดการต่อทะเบียนจะต้องนำเอกสารงบการเงินปีล่าสุด พร้อมชำระค่าธรรมเนียมการขอต่อทะเบียน ผู้รับจ้างให้แล้วเสร็จก่อนวันยื่นข้อเสนอ มิฉะนั้น กปภ. จะตัดสิทธิ์การเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้รับจ้างแต่ละชั้นจะมีขีดความสามารถในการรับงานได้ไม่เกิน ๕ เท่า ของทุนจดทะเบียน (ที่ชำระมูลค่าหุ้นครบถ้วนแล้ว) ณ วันยื่นข้อเสนอ และ กปภ. พิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงาน ก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์ที่แนบท้ายประกาศประกวดราคา

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างเหมา ผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานสัญญาเดี่ยวและแล้วเสร็จภายในเวลาตามสัญญา(ไม่ถูกปรับ) ภายในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๕,๙๖๔,๔๐๐ บาท ประเภทของงานได้แก่ งานก่อสร้างอาคารกักเก็บน้ำ และ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และ งานวางท่อ และ งานระบบไฟฟ้า และ ระบบควบคุมอัตโนมัติระยะไกล และต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานของรัฐ / เอกชน โดยมีหลักฐานที่ต้องยื่น ได้แก่ สำเนาสัญญาจ้าง หนังสือรับรองจากเจ้าของงานและ/หรือผู้ว่าจ้าง และ สำเนารายละเอียดประมาณการ (B.O.Q.)

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๓.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๒๔๐ วัน

๕. ราคาากลางในการเริ่มต้นประมูล ๓๙,๙๑๑,๐๐๐.-บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

๖. ในการเสนอราคา

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๗๐,๐๐๐ บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๗๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว