

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
โครงการจ้างเหมางานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำถนนสายเลี่ยงเมืองบางคล้า ถึงถนนวงษฤติ ๒
ต.บางคล้า อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา กปภ.สาขาบางคล้า

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑ ได้รับจัดสรรงบประมาณปี ๒๕๕๙ (เงินรายได้) จำนวน ๓,๑๐๕,๐๐๐.-บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อดำเนินการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำถนนสายเลี่ยงเมืองบางคล้า ถึงถนนวงษฤติ ๒ ต.บางคล้า อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา กปภ.สาขาบางคล้า จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน

๒.๑ กำหนดให้มีการก่อสร้าง จัดหา ติดตั้ง โดยสังเขปดังต่อไปนี้

๒.๑.๑ งานวางท่อประปา ตามแบบเลขที่ PWA ๑-BK๐๐๖/๕๙ (๑/๓-๓/๓)

๒.๑.๒ จัดหาท่อประปาและอุปกรณ์พร้อมทำการวางและประสานท่อตามแบบ

๒.๑.๓ ทดสอบความดันน้ำในท่อและทดสอบการรั่วซึมของท่อตามที่ดำเนินการวางท่อ

๒.๑.๔ ซ่อมผิวจราจร ไหล่ทาง ทางเท้าและอื่นๆ ตามแนว ที่ท่อวางผ่านให้เรียบร้อย

๒.๒ งานอื่นๆ ตามระบุในแบบแปลน รายการประกอบแบบและที่แนบในเอกสารประกอบสัญญา

๓. รายละเอียดประกอบงานก่อสร้าง

นอกจากรายละเอียดที่ได้รับไว้ในคำชี้แจงทั่วไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายละเอียดซึ่งผนวกเป็นรายการต่อท้ายสัญญาจ้างเหมาดังต่อไปนี้

๓.๑	แบบแปลนก่อสร้าง	จำนวน ๑ ชุด
๓.๒	ข้อกำหนดวัสดุที่ใช้	จำนวน ๑ แผ่น
๓.๓	มาตรฐานฝีมือช่าง	จำนวน ๑ แผ่น
๓.๔	การจ่ายเงินและกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ	จำนวน ๑ แผ่น
๓.๕	การเบิกจ่ายตามผลงานวางท่อและจัดหาเครื่องยนต์ เครื่องสูบน้ำ	จำนวน ๑ แผ่น
๓.๖	บัญชีรายชื่อผู้ขึ้นทะเบียนผลิตท่อ/อุปกรณ์ประปา	จำนวน ๑ แผ่น
๓.๗	รายละเอียดวิธีดำเนินการ	จำนวน ๑ แผ่น
๓.๘	รายละเอียดเพื่อทำการติดตั้งและแบบติดตั้งจริง	จำนวน ๑ แผ่น
๓.๙	แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง	จำนวน ๑ แผ่น
๓.๑๐	เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับได้	จำนวน ๔ แผ่น
๓.๑๑	รายการประกอบงานวางท่อ	จำนวน ๓ แผ่น
๓.๑๒	ข้อกำหนดการตรวจสอบคุณภาพท่อ HDPE ณ หน่วยงานก่อสร้าง	จำนวน ๑ แผ่น
๓.๑๓	การตรวจสอบและควบคุมคุณสมบัติท่อ และอุปกรณ์ HDPE	จำนวน ๑ แผ่น
๓.๑๔	รายการประกอบงานวางท่อ HDPE (เพิ่มเติม)	จำนวน ๑ แผ่น
๓.๑๕	ข้อกำหนดการวางท่อและอุปกรณ์หลักชนิดวางใต้ดินที่เคลือบผิวภายนอกด้วย Polyurethane (PU) ตามมาตรฐาน AWWA C๑๐๖	จำนวน ๑ แผ่น

- ๓.๑๖ ข้อกำหนดการพันเคลือบภายนอกด้วย Monotape สำหรับแนวเชื่อมต่อ จำนวน ๑ แผ่น
ท่อเหล็กและอุปกรณ์ท่อเหล็กใต้ดิน (Field Welded Joint) ตามมาตรฐาน
AWWA C๒๐๙ สำหรับท่อเหล็กชนิดวางใต้ดิน ตามมาตรฐาน AWWA C๒๐๓
และ AWWA C๒๒๒
- ๓.๑๗ ข้อกำหนดการเคลือบผิวภายนอกด้วยสี PU สำหรับแนวเชื่อมต่อท่อเหล็กและ จำนวน ๑ แผ่น
อุปกรณ์ท่อเหล็กใต้ดิน (Field Welded Joint) ตามมาตรฐาน AWWA C๒๒๒
สำหรับท่อเหล็กชนิดวางใต้ดิน ตามมาตรฐาน AWWA C๒๐๓ และ AWWA C๒๒๒
- ๓.๑๘ มาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค จำนวน ๑ เล่ม
กปภ. ๐๑-๒๕๕๐ งานก่อสร้างทั่วไป
- ๓.๑๙ มาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค จำนวน ๑ เล่ม
กปภ. ๐๒-๒๕๕๐ งานวางท่อ
- ๓.๒๐ แบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๕๐ จำนวน ๑ เล่ม
- ๓.๒๑ มาตรฐานงานก่อสร้าง กรมโยธาธิการ มยธ. ๑๐๑-๑๐๖ (๒๕๓๓) จำนวน ๑ เล่ม
- ๔. ในการดำเนินงาน หากมีกรณีที่แบบแปลนแผนผัง, รายการประกอบ หรือรายละเอียดต่าง ๆ ที่
เกี่ยวข้อง มีข้อความหรือข้อกำหนดคลาดเคลื่อนไม่ตรงกัน ให้ถือปฏิบัติดังต่อไปนี้**
- ๔.๑ ในกรณีที่ข้อความ หรือข้อกำหนด ในรายการประกอบแบบแปลน กับแบบแปลนไม่ตรงกัน ให้
ยึดถือข้อความตามรายการประกอบแบบแปลน
- ๔.๒ ในกรณีที่ข้อความ หรือข้อกำหนด ในรายการประกอบงานฯ และ / หรือ แบบแปลน เฉพาะโครงการ
กับรายการประกอบแบบแปลน และ / หรือแบบแปลนที่เกี่ยวข้อง ไม่ตรงกัน ให้ยึดถือข้อความตาม
รายการประกอบงานฯ และ/หรือแบบแปลนเฉพาะโครงการ
- ๔.๓ ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบแปลน , รายการประกอบ หรือรายละเอียดต่าง ๆ ให้ยึดถือ
ข้อความตามข้อกำหนดในแบบแปลนและรายละเอียดฯ ที่ได้รับอนุมัติครั้งสุดท้าย
- ๔.๔ สำหรับวัสดุ/พัสดุที่ใช้งาน ในกรณีที่มาตรฐานระบุไว้ในแบบแปลน , รายการประกอบ หรือราย
ละเอียดต่าง ๆ ไม่ตรงกับข้อกำหนดวัสดุ/พัสดุที่ใช้ในโครงการ ให้ยึดถือข้อความตามข้อกำหนดวัสดุ/
พัสดุที่ใช้ในโครงการ
- ๔.๕ หากมีข้อความ หรือข้อกำหนดอื่นใดไม่ชัดเจน ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้วินิจฉัยและตัดสินใจให้
- ๔.๖ สำหรับบัญชีแสดงปริมาณพัสดุและราคาค่าก่อสร้าง จะยึดถือราคาต่อหน่วย , ค่า C.F (Contractual
Factor) และ Factor F ในการคำนวณเพื่อการจ่ายเงินค่างานแต่ละงวดในระหว่างการก่อสร้าง
(ก่อนส่งงานงวดสุดท้าย) และใช้ราคาต่อหน่วย (รวมทั้งค่า C.F. และ F) ในการคำนวณงานแก้ไข
เปลี่ยนแปลงเท่านั้น ปริมาณและรายการในบัญชี ผู้รับจ้างจะยึดถือเป็นข้ออ้างเพื่องดเว้นการดำเนิน
การหรือขอเงินเพิ่มของงานที่ปรากฏในแบบแปลนรายละเอียดหรือรายการในสัญญาไม่ได้
- ๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**
- ๕.๑ เป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๕.๒ ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๕.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๕.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๕.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานย้ายแนวท่อหลบการก่อสร้าง, งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ, งานปรับปรุงเส้นทาง อย่างใดอย่างหนึ่ง ผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญา นับตั้งแต่วันที่สิ้นสุดสัญญาจนถึงวันยื่นซองข้อเสนอ วงเงินไม่น้อยกว่า **๙๙๖,๗๐๕.-บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม** ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ ทั้งนี้ต้องแนบสัญญาและบัญชีแสดงปริมาณงานราคาก่อสร้างพร้อมหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมซองยื่นข้อเสนอ **ยกเว้น** ผู้รับจ้างที่ผ่านการขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ.

๖.ระยะเวลาการก่อสร้าง ไม่เกิน๑๒๐.....วัน จ้างแบบจ่ายเงินตามผลงาน

๗.ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๓,๓๒๒,๓๕๐.-บาท (เงินสามล้านสามแสนสองหมื่นสองพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ **๖,๐๐๐.-บาท** จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า **๖,๐๐๐.-บาท** จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว
