

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการงานปรับปรุงท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำมาบประชัน – ห้วยขากนอกและระบบสูบน้ำ
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพญา (ชั้นพิเศษ)

1. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1 ได้ขอจัดสรรงบประมาณเป็นเงิน 6,441,000.- บาท ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เพื่อทำการปรับปรุงท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำมาบประชัน – ห้วยขากนอกและระบบสูบน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพญา (ชั้นพิเศษ) จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

2. ขอบเขตของงาน

ทำการก่อสร้างงานปรับปรุงท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำมาบประชัน - ห้วยขากนอกและระบบสูบน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพญา (ชั้นพิเศษ) ตามรายละเอียดที่แสดงในแบบแปลนดังนี้

- 2.1 ปรับปรุงท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำมาบประชัน ตามรายละเอียดในแบบเลขที่ PT(57)03-LO1
- 2.2 ก่อสร้างโรงสูบน้ำแรงสูงชั่วคราว ตามแบบเลขที่ PT(57)03 - LP
- 2.3 ติดตั้งงานเครื่องกล ตามแบบเลขที่ PT(57)03 - ME
- 2.4 ติดตั้งงานไฟฟ้า ตามแบบเลขที่ PT(57)03 - EE
- 2.5 ปรับปรุงท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำห้วยขากนอก ตามรายละเอียดในแบบเลขที่ PT(57)03-LO2

3. รายละเอียดประกอบการก่อสร้าง

นอกจากรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในคำชี้แจงทั่วไปแล้ว ผู้รับจ้าง จะต้องปฏิบัติตามรายละเอียดซึ่งผนวกเป็นรายการต่อท้ายสัญญาจ้างเหมาดังต่อไปนี้

- | | |
|--|--------------|
| 3.1 ข้อกำหนดเฉพาะงาน | จำนวน 1 เล่ม |
| 3.2 มาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค
กปภ.01 – 2550 งานก่อสร้างทั่วไป | จำนวน 1 เล่ม |
| 3.3 มาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค
กปภ.02 – 2550 งานวางท่อ | จำนวน 1 เล่ม |
| 3.4 มาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค
กปภ.03 – 2545 งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง | จำนวน 1 เล่ม |
| 3.5 มาตรฐานงานก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค
กปภ.04-2545 งานติดตั้งระบบไฟฟ้า | จำนวน 1 เล่ม |
| 3.6 มาตรฐานงานก่อสร้าง กรมโยธาธิการ มยธ. 101-106 (2533) | จำนวน 1 เล่ม |
| 3.7 แบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง พ.ศ. 2550 | จำนวน 1 เล่ม |
| 3.8 แบบแผ่นป้ายรายละเอียดงานก่อสร้าง | จำนวน 1 แผ่น |
| 3.9 รายละเอียดเพื่อทำการติดตั้งและแบบติดตั้งจริง | จำนวน 5 แผ่น |
| 3.10 รายละเอียดวิธีการดำเนินงาน | จำนวน 6 แผ่น |

4. ในการดำเนินงาน หากมีกรณีที่แบบแปลนแผนผัง รายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมีข้อความหรือข้อกำหนดคลาดเคลื่อนไม่ตรงกันให้ถือปฏิบัติดังต่อไปนี้

4.1 ในกรณีที่ข้อความ หรือข้อกำหนด ในรายการประกอบแบบแปลน กับแบบแปลนไม่ตรงกัน ให้ยึดถือข้อความตามรายการประกอบแบบแปลน

4.2 ในกรณีที่ข้อความ หรือข้อกำหนด ในรายการประกอบงานฯ และ / หรือ แบบแปลน เฉพาะโครงการกับรายการประกอบแบบแปลน และ / หรือแบบแปลนที่เกี่ยวข้อง ไม่ตรงกัน ให้ยึดถือข้อความตามรายการประกอบงานฯ และ/หรือแบบแปลนเฉพาะโครงการ

4.3 ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบแปลน ,รายการประกอบ หรือรายละเอียดต่างๆ ให้ยึดถือข้อความตามข้อกำหนดในแบบแปลนและรายละเอียดฯ ที่ได้รับอนุมัติครั้งสุดท้าย

4.4 สำหรับวัสดุ/พัสดุที่ใช้งาน ในกรณีที่มาตรฐานระบุไว้ในแบบแปลน ,รายการประกอบ หรือรายละเอียดต่าง ๆ ไม่ตรงกับข้อกำหนดวัสดุ/พัสดุที่ใช้ในโครงการ ให้ยึดถือข้อความตามข้อกำหนดวัสดุ/พัสดุที่ใช้ในโครงการ

4.5 หากมีข้อความ หรือข้อกำหนดอื่นใดไม่ชัดเจน ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้วินิจฉัยและตัดสินใจ

4.6 สำหรับบัญชีแสดงปริมาณพัสดุและราคาค่าก่อสร้าง จะยึดถือราคาต่อหน่วย , ค่า C.F (Contractual Factor) และ Factor F ในการคำนวณเพื่อการจ่ายเงินค่างานแต่ละงวดในระหว่างการทำงานก่อสร้าง (ก่อนส่งงานงวดสุดท้าย) และใช้ราคาต่อหน่วย (รวมทั้งค่า C.F.และF) ในการคำนวณงานแก้ไขเปลี่ยนแปลงเท่านั้น ปริมาณและรายการในบัญชีฯ ผู้รับจ้างจะยึดถือเป็นข้ออ้างเพื่อกดเว้นการดำเนินการหรือขอเงินเพิ่มของงานที่ปรากฏในแบบแปลนรายละเอียดหรือรายการในสัญญาไม่ได้

5. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

5.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

5.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

5.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างครั้งนี้

5.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

5.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างก่อสร้างของ กปภ. ชั้น 1-5 และ กปภ.จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์แนบท้ายประกาศประกวดราคา

5.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

5.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

6. ระยะเวลาการก่อสร้าง ไม่เกิน60..... วัน จ้างแบบจ่ายเงินตามผลงาน

7. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล 6,891,870.-บาท (เงินหลักล้านแปดแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 10,000.-บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 10,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

ใบสรุปราคาค่างานก่อสร้าง

แบบ ปร.5 แผ่นที่ 1/1

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่างานก่อสร้าง
งานปรับปรุงท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำดิบประจัน
- หัวขากนอกและระบบสูบน้ำ

ผู้จัดทำ พิชัย สมัยมงคล
ผู้ตรวจสอบ ศักดิ์ชาย ปทุมชาติพัฒน์
หัวหน้างาน ประยูร ศิริธนาสวัสดิ์

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาห้วยา (ขึ้นพิเศษ)

วันที่ 10 ม.ค. 56

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F ไม่รวม Vat	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	งานปรับปรุงท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำดิบประจัน และสถานีผลิตน้ำหัวขากนอก				
1.	ประเภทงานอาคาร				
	รวมประเภทงานอาคาร	-		-	
2.	ประเภทงานทาง				
1.2	งานท่อภายในบริเวณ ตามแบบเลขที่ PT(57)03-LO1	675,114.00	1.2427	838,964.17	
1.4	งานติดตั้งวาล์ว Surge Control Valve ตามแบบเลขที่ PT(57)03-ME	165,969.00	1.2427	206,249.68	
2.1	งานท่อภายในบริเวณ ตามแบบเลขที่ PT(57)03-LO2	426,888.00	1.2427	530,493.72	
	รวมประเภทงานทาง	1,267,971.00		1,575,707.57	
3.	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
1.1	โรงสูบน้ำแรงสูงชั่วคราว ตามแบบเลขที่ PT(57)03-LP	69,931.92	1.1644	81,428.73	
1.3	งานท่อและอุปกรณ์ภายในอาคาร ตามแบบเลขที่ PT(57)03-ME	721,078.00	1.1644	839,623.22	
1.5	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ตามแบบเลขที่ PT(57)03-ME1	70,000.00	1.1644	81,508.00	
1.6	งานไฟฟ้าและอุปกรณ์ ตามแบบเลขที่ PT(57)03-EE	3,320,008.58	1.1644	3,865,817.99	
	รวมประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	4,181,018.50		4,868,377.94	
	รวม (ไม่รวมภาษี)	5,448,989.50		6,444,085.51	
	SAY (ไม่รวมภาษี)			6,441,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งหมด (ไม่รวมภาษี)			6,441,000.00 บาท	
	ตัวอักษร	หกล้านสี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน (ไม่รวมภาษี)			

หมายเหตุ Factor F : เงินล่วงหน้าจ่าย 15%, ประกันผลงานหัก 10%, ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%, ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ราคาน้ำดิบพิเศษ 29.99 บ./ลิตร