

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการงานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบริเวณบ้านคลองจะเฒ่า ม.1

ต.คลองนารายณ์ อ.เมือง จ.จันทบุรี

1. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1 ได้รับจัดสรรงบประมาณปี 2557 (เงินรายได้ของ กปภ.) จำนวน 3,440,000.-บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อดำเนินการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบริเวณบ้านคลองจะเฒ่า ม.1 ต.คลองนารายณ์ อ.เมือง จ.จันทบุรี จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

2. ขอบเขตของงาน

2.1 กำหนดให้มีการก่อสร้าง จัดหา ติดตั้ง โดยสังเขปดังต่อไปนี้

2.1.1 งานติดตั้งวางท่อประปา ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.1-0007/57 (1/3-3/3)

2.1.2 จัดหาท่อประปาและอุปกรณ์พร้อมทำการวางและประสานท่อตามแบบเลขที่ กปภ.ข.1-0007/57 (1/3-3/3)

2.1.3 ทดสอบความดันน้ำในท่อและทดสอบการรั่วซึมของท่อตามที่ดำเนินการวางท่อ

2.1.4 ซ่อมผิวจราจร ไหล่ทาง ทางเท้าและอื่นๆ ตามแนว ที่ท่อวางผ่านให้เรียบร้อย

2.2 งานอื่นๆ ตามระบุในแบบแปลน รายการประกอบแบบและที่แนบในเอกสารประกอบสัญญา

3. รายละเอียดประกอบการก่อสร้าง

นอกจากรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในคำชี้แจงทั่วไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายละเอียดซึ่งผนวกเป็นรายการต่อท้ายสัญญาจ้างเหมาดังต่อไปนี้

3.1 รายละเอียดการวางท่อ ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.1-0007/57 (1/3-3/3) จำนวน 5 แผ่น

3.2 รายละเอียดการจ่ายเงินตามผลงาน จำนวน 2 แผ่น

3.3 รายละเอียดเพื่อทำการติดตั้งและแบบติดตั้งจริง จำนวน 5 แผ่น

3.5 บัญชีผู้ผ่านการตรวจสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จำนวน 1 แผ่น

3.6 รายละเอียดวิธีการดำเนินงาน จำนวน 5 แผ่น

3.7 เงื่อนไขหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
จำนวน 4 แผ่น

3.8 มาตรฐานงานก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค ,มาตรฐานงานก่อสร้าง กรมโยธาธิการ และ มาตรฐานประกอบงานวางท่อและอื่นๆ พ.ศ.2550

4. ในการดำเนินงาน หากมีกรณีที่แบบแปลนแผนผัง รายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมีข้อความหรือข้อกำหนดคลาดเคลื่อนไม่ตรงกันให้ถือปฏิบัติดังต่อไปนี้

4.1 ในกรณีที่ข้อความหรือข้อกำหนดในรายการประกอบแบบแปลนกับแบบแปลนไม่ตรงกันให้ถือตามรายการประกอบแบบแปลน

4.2 ในกรณีข้อความหรือข้อกำหนดในรายการประกอบงานฯ และ/หรือ แบบแปลนเฉพาะโครงการกับรายการประกอบแบบแปลน และ/หรือแบบแปลนที่เกี่ยวข้องไม่ตรงกัน ให้ถือตามรายการประกอบงานฯ ฯลฯ และ/หรือแบบแปลนเฉพาะโครงการ

4.3 ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบแปลน รายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ให้ถือตามข้อกำหนดในแบบแปลน และรายละเอียดที่ได้รับอนุมัติครั้งสุดท้าย

4.4 สำหรับวัสดุที่ใช้งานในกรณีที่มาตรฐานระบุไว้ในแบบแปลนรายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ไม่ตรงกับข้อกำหนดพัสดุที่ใช้ในโครงการ ให้ถือตามข้อกำหนดพัสดุที่ใช้ในโครงการ

4.5 หากมีข้อความหรือข้อกำหนดอื่นใดไม่ชัดเจน ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้วินิจฉัยและตัดสินใจ

5. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

5.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

5.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

5.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างครั้งนี้

5.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

5.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานย้ายแนวท่อชลประทานก่อสร้าง,งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ,งานปรับปรุงเส้นท่อ อย่างใดอย่างหนึ่ง ผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญา นับตั้งแต่วันที่สิ้นสุดสัญญาจนถึงวันยื่นซองข้อเสนอ วงเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของราคากลางโครงการ (ไม่น้อยกว่า **1,104,240.- บาท**) ทั้งนี้จะต้องแนบสัญญาและบัญชีแสดงปริมาณงานราคาก่อสร้าง พร้อมหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมซองยื่นข้อเสนอ และต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐ ยกเว้นผู้รับจ้างที่ผ่านการขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ.

5.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

5.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก หากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 500,000.- บาท (เงินห้าแสนบาทถ้วน) ขึ้นไป กับ กปภ. ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และ กปภ.สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายการรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

6. ระยะเวลาการก่อสร้าง ไม่เกิน60.....วัน จ้างแบบจ่ายเงินตามผลงาน

7. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล 3,680,800-บาท (เงินสามล้านหกแสนแปดหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนออัตราค่าขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 7,000.- บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนออัตราค่าครั้งถัดๆไป ต้องเสนออัตราค่าครั้งละไม่น้อยกว่า 7,000.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

งานโครงการก่อสร้าง 1/2 กองแผนงานวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประกอบราคา

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปา บริเวณบ้านคลองมะเดื่อ หมู่ 1

ตำบลคลองนารายณ์ อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจันทบุรี

แบบเลขที่ กปร. ข.1 - 0007/57 (1/3,3/3)

ผู้จัดทำ นายจุฬารัตน์ รัตนมาลี
ผู้ตรวจสอบ ดนัย อ้นมงคล
พนักงาน ประยูร ศิรนาสวัตดี
วันที่ 3 ก.ย. 56

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
	1	รายการท่อ , อุปกรณ์				
1.1.50		ท่อ PB ขนาด 50 มม. SDR 13.5	ม.	1,362	172	234,264
1.4.150		ท่อ PVC ขนาด 150 มม. ชั้น 8.5	ม.	3,302	280	924,560
1.8.150		ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 150 มม.	ม.	151	1,516	228,916
1.10.7		ท่อปลอก G/S ขนาด 3" (GS-M)	ม.	4	248	992
2.1.150		ประตูน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 150 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	4	7,840	31,360
2.11.100		โบลวออฟ ขนาด 100 มม. รวมค่าติดตั้ง	ชุด	2	14,600	29,200
2.3.5		ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด 2" พร้อมฝาครอบ	ตัว	32	2,410	77,120
2.9.1		แอร์วาล์ว ขนาด 1" (เดี่ยว)	ตัว	2	2,930	5,860
2.9.7		แอร์วาล์ว ขนาด 1" แบบยกสูง	ชุด	1	5,500	5,500
2.10.100		ชุดดับเพลิง ขนาด 100 มม. รวมค่าติดตั้ง	ชุด	4	13,800	55,200
3.6.150		ท่อน้ำเหล็กหล่อหน้างานปลายปากกระบัง ขนาด 150 มม.	ตัว	66	1,415	93,390
3.8.150		หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 150 มม.	แผ่น	56	1,627	91,112
3.9.100		หน้างานเหล็กหล่อ ขนาด 100 มม.	แผ่น	25	290	7,250
3.10.150		หน้างานดาบอด ขนาด 150 มม.	แผ่น	3	505	1,515
3.11.100		น็อตและประเก็นยาง ขนาด 100 มม.	ชุด	53	230	12,190
3.11.150		น็อตและประเก็นยาง ขนาด 150 มม.	ชุด	93	380	35,340
4.3.150		ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 150 มม.	ตัว	9	2,020	18,180
4.5.2		สามทางหน้างาน 3 ด้าน ขนาด 150 x 100 x 150 มม.	ตัว	34	2,390	81,260
4.5.3		สามทางหน้างาน 3 ด้าน ขนาด 150 x 150 x 150 มม.	ตัว	2	2,575	5,150
4.7.3		สามทางวายหน้างาน 3 ด้าน ขนาด 150 x 150 x 150 มม.	ตัว	3	1,150	3,450
6.1.5		ข้อต่อตรง PB ขนาด 50 x 50 มม.	ตัว	27	314	8,478
6.3.9		ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB ขนาด 50 x 2"	ตัว	53	312	16,536
6.6.9		ข้อต่อเกลียวนอก PB ขนาด 50 x 2"	ตัว	36	330	11,880
6.8.5		สามทาง PB ขนาด 50 มม.	ตัว	7	445	3,115
8.1.150		เสารับท่อ A/C พร้อมเหล็กรัด ขนาด 150 มม.	ต้น	37	1,590	58,830
8.2.150		เสารับท่อเหล็กพร้อมตุ้กดาวน์ ขนาด 150 มม.	ต้น	5	5,163	25,815
9.2.150		ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 45 องศา ขนาด 150 มม.(แนวราบ)	จุด	1	100	100
9.5.150		ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 45 องศา ขนาด 150 มม.(แนวตั้ง) มีเข็ม	จุด	4	2,730	10,920
9.10.150		ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 150 มม.	จุด	37	150	5,550
12.1.150		แผ่นคสล.หล่อสำเร็จ วางเหนือท่อขนาด 150 มม.	เมตร	112	350	39,200
15.1.3		น้ำยาต่อท่อ PVC	กป.	5	210	1,050
15.1.4		เทปพันเกลียวท่อ	ม้วน	7	15	105
15.1.7		ค่าคอนกรีตปิดฝาครอบประตูน้ำ	จุด	36	100	3,600
20.1.150		ค่าทรายหยาบรองและหุ้มท่อประปาขนาด 150 มม.(รองดิน)	ม.	3,190	71	226,490
20.2.150		ค่าทรายหยาบรองและหุ้มท่อประปาขนาด 150 มม.(ผิวจราจร)	ม.	112	193	21,616
		รวมข้อ 1.				2,375,094

งานโครงการก่อสร้าง 1.2 กองแผนและวิชาการ ๖. การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

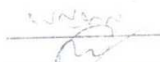
รายการประมาณราคา

งานวางท่อน้ำประปา บริเวณบ้านคลองจะเห หมู่ 1

ตำบลคลองทรายใต้ อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่ กปภ. ข.1 - 0007/5ร (1/3.3/3)




ผู้จัดทำ เบญจพล โชนมาลี

ผู้ตรวจสอบ ดนัย อ้นมณี

พนักงาน ประยูร ศิวะนาถวัฒน์

วันที่ 3 ก.ย. 56

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
	2	ค่าแรงงาน				
21.1.50		ค่าแรงวางท่อ PB ขนาด 50 มม. SDR 13.5	ม.	1,362	21	28,602
21.4.150		ค่าแรงวางท่อ PVC ขนาด 150 มม.	ม.	1,090	72	78,480
21.8.150		ค่าแรงวางท่อเหล็ก S ขนาด 150 มม.	ม.	151	108	16,308
21.10.7		ค่าแรงวางท่อปลอก GS ขนาด 3"	ม.	4	38	152
21.24.150		ค่าแรงวางท่อ PVC ขนาด 150 มม. (ลึก 0.60 ม.)	ม.	2,212	40	88,480
22.1.150		ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 150 มม.	ตัว	36	660	23,760
22.9.1		ค่าแรงติดตั้งแอร์วาล์ว ขนาด 1"	ตัว	3	110	330
23.1.150		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 150 มม.	ตัว	114	390	44,460
24.1.50		ค่าคลอรีนล้างท่อ ขนาด 50 มม.(บ./1000 ม.)	ม.	1,362	20/1000	40
24.2.50		ค่าทดสอบท่อ ขนาด 50 มม. (บ./500 ม.)	ม.	1,362	700/500	2,100
24.1.150		ค่าคลอรีนล้างท่อ ขนาด 150 มม.(บ./1000 ม.)	ม.	3,453	150/1000	600
24.2.150		ค่าทดสอบท่อ ขนาด 150 มม. (บ./500 ม.)	ม.	3,453	900/500	6,300
26.1.3		ค่าซ่อมถนนลาดยาง	ตร.ม.	62	310	19,220
26.1.4		ค่าซ่อมถนนคอนกรีต	ตร.ม.	25	500	12,500
26.1.5		ค่าซ่อมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	156	250	39,000
26.2.1		ค่าแรงตัดถนนลาดยาง	เมตร	138	30	4,140
26.2.2		ค่าแรงตัดถนน คสล.	เมตร	55	50	2,750
		รวมข้อ 2				367,222
27.14	3	ค่าขนส่ง กทม.- จันทบุรี รถบรรทุก 10 ล้อ	เที่ยว	6	7,010	42,060
	4	รวมข้อ 1 + 2 + 3				2,784,376
	5	(แฟกเตอร์ F ผนคชก 1) x ข้อ 4 (ไม่รวม VAT)		1.2661		3,525,298
		รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (ไม่รวมรวม VAT)		SAY		3,440,000
		สามล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน				