

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการงานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบริเวณบ้านคลองขุด ม.๕, บ้านห้วยโสม ม.๓
ต.คลองใหญ่ อ.คลองใหญ่ จ.ตราด กปภ.สาขาคลองใหญ่

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑ ได้ขอรับจัดสรรงบประมาณปี ๒๕๕๘ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) จำนวน ๒,๘๔๗,๐๐๐.-บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อดำเนินการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบริเวณบ้านคลองขุด ม.๕, บ้านห้วยโสม ม.๓ ต.คลองใหญ่ อ.คลองใหญ่ จ.ตราด กปภ.สาขาคลองใหญ่ จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน

๒.๑ กำหนดให้มีการก่อสร้าง จัดหา ติดตั้ง โดยสังเขปดังต่อไปนี้

๒.๑.๑ งานติดตั้งวางท่อประปา ตามแบบเลขที่ PWA๑-๕๘ KY ๐๐๑ (๑/๓-๓/๓)

๒.๑.๒ จัดหาท่อประปาและอุปกรณ์พร้อมทำการวางและประสานท่อตามแบบเลขที่ PWA๑-๕๘ KY ๐๐๑ (๑/๓-๓/๓)

๒.๑.๓ ทดสอบความดันน้ำในท่อและทดสอบการรั่วซึมของท่อตามที่ดำเนินการวางท่อ

๒.๑.๔ ซ่อมผิวจราจร ไหล่ทาง ทางเท้าและอื่นๆ ตามแนว ที่ท่อวางผ่านให้เรียบร้อย

๒.๒ งานอื่นๆ ตามระบุในแบบแปลน รายการประกอบแบบและที่แนบในเอกสารประกอบสัญญา

๓. รายละเอียดประกอบการก่อสร้าง

นอกจากรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในคำชี้แจงทั่วไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายละเอียดซึ่งผนวกเป็นรายการต่อท้ายสัญญาจ้างเหมาดังต่อไปนี้

๓.๑	รายละเอียดการวางท่อ ตามแบบเลขที่ PWA๑-๕๘ KY ๐๐๑ (๑/๓-๓/๓)	จำนวน ๕ แผ่น
๓.๒	รายละเอียดการจ่ายเงินตามผลงาน	จำนวน ๒ แผ่น
๓.๓	รายละเอียดเพื่อทำการติดตั้งและแบบติดตั้งจริง	จำนวน ๕ แผ่น
๓.๔	บัญชีผู้ผ่านการตรวจสอบมาตรฐานฝีมือช่าง	จำนวน ๑ แผ่น
๓.๕	รายละเอียดวิธีการดำเนินงาน	จำนวน ๕ แผ่น
๓.๖	เงื่อนไขหลักเกณฑ์ ประเภหางานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้	จำนวน ๔ แผ่น

๓.๗ มาตรฐานงานก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค ,มาตรฐานงานก่อสร้าง กรมโยธาธิการ และมาตรฐานประกอบงานวางท่อและอื่นๆ พ.ศ.๒๕๕๐

๔. ในการดำเนินงาน หากมีกรณีที่แบบแปลนแผนผัง รายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมีข้อความหรือข้อกำหนดคลาดเคลื่อนไม่ตรงกันให้ถือปฏิบัติดังต่อไปนี้

๔.๑ ในกรณีที่ข้อความหรือข้อกำหนดในรายการประกอบแบบแปลนกับแบบแปลนไม่ตรงกันให้ถือตามรายการประกอบแบบแปลน

๔.๒ ในกรณีที่ข้อความหรือข้อกำหนดในรายการประกอบงานฯ และ/หรือ แบบแปลนเฉพาะโครงการกับรายการประกอบแบบแปลน และ/หรือแบบแปลนที่เกี่ยวข้องไม่ตรงกัน ให้ถือตามรายการประกอบงานฯ ฯลฯ และ/หรือแบบแปลนเฉพาะโครงการ

๒/๔.๓ ในกรณีที่มิ...

๔.๓ ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบแปลน รายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ให้ถือตามข้อกำหนดในแบบแปลน และรายละเอียดที่ได้รับอนุมัติครั้งสุดท้าย

๔.๔ สำหรับวัสดุที่ใช้งานในกรณีที่มาตรฐานระบุไว้ในแบบแปลนรายการประกอบหรือรายละเอียดต่างๆ ไม่ตรงกับข้อกำหนดวัสดุที่ใช้ในโครงการ ให้ถือตามข้อกำหนดวัสดุที่ใช้ในโครงการ

๔.๕ หากมีข้อความหรือข้อกำหนดอื่นใดไม่ชัดเจน ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้วินิจฉัยและตัดสินใจ

๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๕.๑ เป็นผู้มิอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๕.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๕.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กปภ. ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๕.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๕.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานย้ายแนวท่อหลบการก่อสร้าง, งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ,งานปรับปรุงเส้นท่อ อย่างใดอย่างหนึ่ง ผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญา นับตั้งแต่วันที่สิ้นสุดสัญญาจนถึงวันยื่นซองข้อเสนอ วงเงินไม่น้อยกว่า ๙๑๓,๘๘๗.- บาท (เงินเก้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันแปดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ทั้งนี้จะต้องแนบสัญญาและบัญชีแสดงปริมาณงานราคาก่อสร้าง พร้อมหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมซองยื่นข้อเสนอ และต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐ ยกเว้นผู้รับจ้างที่ผ่านการขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ.

๘.ระยะเวลาการก่อสร้าง ไม่เกิน๙๐.....วัน จ้างแบบจ่ายเงินตามผลงาน

๙.ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๓,๐๔๖,๒๙๐.-บาท (เงินสามล้านสี่หมื่นหกพันสองร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๒,๐๐๐.- บาท จากระหว่างงานก่อสร้าง และการเสนอราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐.-บาท จากระาคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

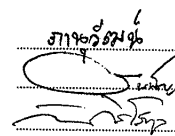
งานโครงการก่อสร้าง 1,2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

งานวางท่อขยายเขตฯ ให้บริเวณบ้านคลองซุด ม.5 บ้านห้วยโสม ม.3

ต.คลองใหญ่ อ.คลองใหญ่ จ.ตราด (เงินอุดหนุนรัฐบาล)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาคลองใหญ่

แบบเลขที่ PWA1-58 K001 (1/3-3/3)


 ภาณุวัฒน์
 ผู้จัดทำ

ภาณุวัฒน์ อธิธิประเสริฐ

ผู้ตรวจสอบ ธนชนัญ สิทธิเวช

หน.งานฯ วัฒนา กิติโสภาคกุล

วันที่ 21-ก.ค.-2557

ค่าน้ำมันดีเซล 28.85 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
	1	รายการท่อ, อุปกรณ์				
1.5.110		ท่อ HDPE ขนาด 110 มม. PN 6.3 (Class 100)	ม.	812	129	104,748
1.5.160		ท่อ HDPE ขนาด 160 มม. PN 6.3 (Class 100)	ม.	3,582	275	985,050
1.8.150		ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 150 มม.	ม.	44	1,516	66,704
2.1.100		ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 100 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	2	5,330	10,660
2.1.150		ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 150 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	1	7,840	7,840
2.9.1		แอร์วาล์ว ขนาด 1" (เดี่ยว)	ตัว	1	2,930	2,930
2.10.100		ชุดดับเพลิง ขนาด 100 มม. รวมค่าติดตั้ง	ชุด	2	13,800	27,600
3.7.110		หน้างาน+STUB END ขนาด 110 มม.	ชุด	6	593	3,558
3.7.160		หน้างาน+STUB END ขนาด 160 มม.	ชุด	1	1,148	1,148
3.8.150		หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 150 มม.	แผ่น	12	1,627	19,524
3.9.100		หน้างานเหล็กหล่อ ขนาด 100 มม.	แผ่น	1	290	290
3.10.100		หน้างานดาบอด ขนาด 100 มม.	แผ่น	2	295	590
3.10.150		หน้างานดาบอด ขนาด 150 มม.	แผ่น	1	505	505
3.11.100		น็อตและประเก็นยาง ขนาด 100 มม.	ชุด	9	230	2,070
3.11.150		น็อตและประเก็นยาง ขนาด 150 มม.	ชุด	19	380	7,220
3.12.110		ท่อนสั้น PE พร้อมหน้างาน+STUB END ขนาด 110 มม. PN6.3	ตัว	2	969	1,938
3.12.160		ท่อนสั้น PE พร้อมหน้างาน+STUB END ขนาด 160 มม. PN6.3	ตัว	3	1,733	5,199
4.3.150		ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 150 มม.	ตัว	4	2,020	8,080
4.5.2		สามทางหน้างาน 3 ด้าน ขนาด 150 x 100 x 150 มม.	ตัว	1	2,390	2,390
4.16.1		สามทาง PE ขนาด 110 x 110 x 110 มม. ปลายเรียบ PN 6.3	ตัว	2	462	924
4.16.2		สามทาง PE ขนาด 160 x 110 x 160 มม. ปลายเรียบ PN 6.3	ตัว	2	841	1,682
8.7.150		เหล็กยึดกับราวสะพานขนาด 150 มม.	ชุด	25	1,350	33,750
9.6.150		ค่าแท่นคอนกรีตยึดข้อโค้ง 45 องศา ขนาด 150 มม.(แนวตั้ง)	จุด	2	120	240
9.10.100		ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 100 มม.	จุด	2	90	180
9.10.150		ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 150 มม.	จุด	2	150	300
12.1.100		แผ่นคสล.หล่อสำเร็จ วางเหนือท่อขนาด 100 มม.	เมตร	8	330	2,640
12.1.150		แผ่นคสล.หล่อสำเร็จ วางเหนือท่อขนาด 150 มม.	เมตร	28	350	9,800
15.1.7		ค่าคอนกรีตยึดฝาครอบประตุน้ำ	จุด	3	100	300
20.1.100		ค่าทรายหยาบรองและหุ้มท่อประปาขนาด 100 มม.(รองดิน)	ม.	804	70	56,280



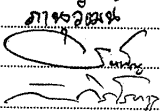

งานโครงการก่อสร้าง 1,2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

งานวางท่อขยายเขตฯ ให้บริเวณบ้านคลองขุด ม.5 บ้านหัวโฮม ม.3

ต.คลองใหญ่ อ.คลองใหญ่ จ.ตราด (เงินอุดหนุนรัฐบาล)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาคลองใหญ่

แบบเลขที่ PWA1-58 K001 (1/3-3/3)

ภาพร่าง


ผู้จัดทำ

ภานุวัฒน์ อธิธิประเสริฐ

ผู้ตรวจสอบ

ชนชนัญ สิทธิเวช

พนักงานฯ

วัฒนา กิติโสภาคกุล

วันที่

21-ก.ค.-2557

ค่าน้ำมันดีเซล

28.85 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
20.2.100		ค่าทรายหยาบรองและหุ้มท่อประปาขนาด 100 มม.(ผิวจราจร)	ม.	8	140	1,120
20.1.150		ค่าทรายหยาบรองและหุ้มท่อประปาขนาด 150 มม.(ร่องดิน)	ม.	3,554	85	302,090
20.2.150		ค่าทรายหยาบรองและหุ้มท่อประปาขนาด 150 มม.(ผิวจราจร)	ม.	28	160	4,480
26.1.3		ค่าซ่อมถนนลาดยาง	ตร.ม.	3	310	930
26.1.4		ค่าซ่อมถนนคอนกรีต	ตร.ม.	13	500	6,500
26.1.5		ค่าซ่อมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	36	250	9,000
		รวมข้อ 1.				1,688,260
	2	ค่าแรงงาน				
21.8.150		ค่าแรงวางท่อเหล็ก S ขนาด 150 มม.	ม.	44	108	4,752
21.25.110		ค่าแรงวางท่อ PE ขนาด 110 มม. (ลึก 0.60 ม.)	ม.	812	91	73,892
21.25.160		ค่าแรงวางท่อ PE ขนาด 160 มม. (ลึก 0.60 ม.)	ม.	3,582	119	426,258
22.1.100		ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 100 มม.	ตัว	2	440	880
22.1.150		ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 150 มม.	ตัว	1	660	660
23.1.100		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 100 มม.	ตัว	4	260	1,040
23.1.150		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 150 มม.	ตัว	10	390	3,900
23.2.110		ค่าแรงเชื่อม STUB END ขนาด 110 มม.	จุด	6	180	1,080
23.2.160		ค่าแรงเชื่อม STUB END ขนาด 160 มม.	จุด	1	240	240
24.1.100		ค่าคลอรีนล้างท่อ ขนาด 100 มม.(บ./1000 ม.)	ม.	812	150/1000	150
24.2.100		ค่าทดสอบท่อ ขนาด 100 มม. (บ./500 ม.)	ม.	812	900/500	1,800
24.1.150		ค่าคลอรีนล้างท่อ ขนาด 150 มม.(บ./1000 ม.)	ม.	3,626	150/1000	600
24.2.150		ค่าทดสอบท่อ ขนาด 150 มม. (บ./500 ม.)	ม.	3,626	900/500	6,300
26.2.1		ค่าแรงตัดถนนลาดยาง	เมตร	6	30	180
26.2.2		ค่าแรงตัดถนน คสล.	เมตร	24	50	1,200
		รวมข้อ 2				522,932
	3	ค่าขนส่ง กทม.- คลองใหญ่ รถบรรทุก 10 ล้อ	เที่ยว	6	10,027	60,162
	4	รวมข้อ 1 + 2 + 3				2,271,354
	5	(แฟกเตอร์ F ผนตทก 2) x ข้อ 4 (รวม VAT)		1.3758		3,124,929
	6	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (ไม่รวม VAT)				2,920,494
				SAY		2,847,000
		สองล้านแปดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน				

4 C

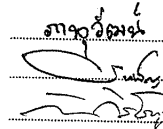
งานโครงการก่อสร้าง 1,2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

งานวางท่อขยายเขตฯ ให้บริเวณบ้านคลองซุด ม.5 บ้านห้วยโสม ม.3

ต.คลองใหญ่ อ.คลองใหญ่ จ.ตราด (เงินอุดหนุนรัฐบาล)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาคลองใหญ่

แบบเลขที่ PWA1-58 K001 (1/3-3/3)


 ราชภัฏวชิร
 ผู้จัดทำ

ผู้จัดทำ ภาณุวัฒน์ อธิธิประเสริฐ

ผู้ตรวจสอบ ธนชนัญ สิทธิเวช

หน.งานฯ วัฒนา กิติโสภาคกุล

วันที่ 21-ก.ค.-2557

ค่าน้ำมันคิเซล 28.85 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		(ไม่รวม VAT)				