

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการงานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบริเวณถนนแยกจันทร์อำวนวย-สะพาน วัดบ้านกลาง ต.หน้าพระธาตุ อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี กปภ.สาขาพนัสนิคม

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑ ได้รับจัดสรรงบประมาณปี ๒๕๕๘ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) จำนวน ๒,๕๘๐,๐๐๐.-บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อดำเนินการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบริเวณถนนแยกจันทร์อำวนวย-สะพานวัดบ้านกลาง ต.หน้าพระธาตุ อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี กปภ.สาขาพนัสนิคม จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน

๒.๑ กำหนดให้มีการก่อสร้าง จัดหา ติดตั้ง โดยสังเขปดังต่อไปนี้

๒.๑.๑ งานติดตั้งวางท่อประปา ตามแบบเลขที่ PWA๑-๕๘ PN ๐๐๑ (๑/๒-๒/๒)

๒.๑.๒ จัดหาท่อประปาและอุปกรณ์พร้อมทำการวางและประสานท่อตามแบบเลขที่ PWA๑-๕๘ PN ๐๐๑ (๑/๒-๒/๒)

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 PN ๐๐๑ (๑/๒-๒/๒)	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

๗. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๗.๑ เป็นผู้มิอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๗.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๗.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๗.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กปภ. ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๗.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๗.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๗.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานย้ายแนวท่อหลบลูกการก่อสร้าง, งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ, งานปรับปรุงเส้นทางท่อ อย่างใดอย่างหนึ่ง ผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญา นับตั้งแต่วันที่สิ้นสุดสัญญาจนถึงวันยื่นซองข้อเสนอ วงเงินไม่น้อยกว่า ๘๒๘,๑๘๐.- บาท (เงินแปดแสนสองหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยแปดสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ทั้งนี้จะต้องแนบสัญญาและบัญชีแสดงปริมาณงานราคาก่อสร้าง พร้อมหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมซองยื่นข้อเสนอ และต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐ ยกเว้นผู้รับจ้างที่ผ่านการขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ.

๘.ระยะเวลาการก่อสร้าง ไม่เกิน๑๒๐.....วัน จ้างแบบจ่ายเงินตามผลงาน

๙.ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๒,๗๖๐,๖๐๐.-บาท (เงินสองล้านเจ็ดแสนหกหมื่นหกร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๕,๐๐๐.- บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

งานโครงการก่อสร้าง 1.2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

งานวางท่อขยายเขตจ่ายน้ำ จบประมาณปี 2558 (เงินอุดหนุน)

บริเวณ ถนนแยกจันทน์อำนวย-สะพานวัดบ้านกลาง ต.หน้าพระธาตุ อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพนัสนิคม

แบบเลขที่ PWA1-58 PN 001 (1/2-2/2)

ผู้จัดทำ นายชัย หวังกิจวรณนต์

ผู้ตรวจสอบ มหิธร วงษ์จริศ

หน้างานฯ วัฒนา กิติโสภาคกุล

วันที่ 23-ก.ค.-2557

ค่าน้ำมันดีเซล 29.89 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
1 รายการท่อ , อุปกรณ์						
1.5.225		ท่อ HDPE ขนาด 225 มม. PN 6.3 (Class 100)	ม.	2,422	533	1,290,926
1.8.200		ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 200 มม.	ม.	6	1,980	11,880
2.1.200		ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	1	10,790	10,790
2.9.7		แอร์วาล์ว ขนาด 1" แบบยกสูง	ชุด	3	5,500	16,500
2.10.100		ชุดดับเพลิง ขนาด 100 มม. รวมค่าติดตั้ง	ชุด	1	13,800	13,800
3.6.400		ท่อนสั้นเหล็กหล่อหน้างานปลายปากกระฉัง ขนาด 400 มม.	ตัว	2	7,415	14,830
3.7.110		หน้างาน+STUB END ขนาด 110 มม.	ชุด	4	593	2,372
3.7.225		หน้างาน+STUB END ขนาด 225 มม.	ชุด	1	1,891	1,891
3.8.200		หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 200 มม.	แผ่น	2	2,125	4,250
3.9.100		หน้างานเหล็กหล่อ ขนาด 100 มม.	แผ่น	3	290	870
3.10.200		หน้างานดาบอด ขนาด 200 มม.	แผ่น	1	720	720
3.11.100		น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 100 มม.	ชุด	4	230	920
3.11.200		น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 200 มม.	ชุด	5	385	1,925
3.11.400		น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 400 มม.	ชุด	2	1,240	2,480
3.12.225		ท่อนสั้น PE พร้อมหน้างาน+STUB END ขนาด 225 มม. PN6.3	ตัว	3	2,997	8,991
4.5.18		สามทางหน้างาน 3 ด้าน ขนาด 400 x 200 x 400 มม.	ตัว	1	11,625	11,625
4.16.6		สามทาง PE ขนาด 225 x 110 x 225 มม. ปลายเรียบ PN 6.3	ตัว	4	1,999	7,996
8.1.200		เสารับท่อ A/C พร้อมเหล็กยึด ขนาด 200 มม.	คัน	2	2,660	5,320
9.10.200		ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 200 มม.	จุด	4	310	1,240
9.10.400		ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 400 มม.	จุด	1	1,030	1,030
11.2.2		บ่อแอร์วาล์ว (เลขที่ SD14-022) จบประมาณ	บ่อ	3	4,750	14,250
12.1.200		แผ่นคสล.หล่อสำเร็จ วางเหนือท่อขนาด 200 มม.	เมตร	52	380	19,760
15.1.7		ค่าคอนกรีตยึดฝาครอบประตุน้ำ	จุด	1	100	100
20.1.200		ค่าทรายหยาบรองและหุ้มท่อประปาขนาด 200 มม.(ร่องดิน)	ม.	2,364	100	236,400
20.2.200		ค่าทรายหยาบรองและหุ้มท่อประปาขนาด 200 มม.(ผิวจราจร)	ม.	52	180	9,360
26.1.3		ค่าซ่อมถนนลาดยาง	ตร.ม.	21	310	6,510
26.1.4		ค่าซ่อมถนนคอนกรีต	ตร.ม.	14	500	7,000
26.1.5		ค่าซ่อมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	65	250	16,250
รวมข้อ 1.						1,719,986

งานโครงการก่อสร้าง 1,2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

งานวางท่อขยายเขตจ่ายน้ำ ขบประมาณปี 2558 (เงินอุดหนุน)

บริเวณ ถนนแยกจันทน์อำเภอสระพานวัดบ้านกลาง ต.หน้าพระธาตุ อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพนัสนิคม

แบบเลขที่ PWA1-58 PN 001 (1/2-2/2)

ผู้จัดทำ ชาญชัย หวังกิจวรณนต์

ผู้ตรวจสอบ มหิธร วงษ์จรีด

หน้างานฯ วัฒนา กิติโสภาคกุล

วันที่ 23-ก.ค.-2557

ค่าน้ำมันดีเซล 29.89 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
2 ค่าแรงงาน						
21.5.225		ค่าแรงวางท่อ HDPE ขนาด 225 มม. (PN 6.3)	ม.	2,422	179	433,538
21.8.200		ค่าแรงวางท่อเหล็ก S ขนาด 200 มม.	ม.	6	131	786
22.1.200		ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 200 มม.	ตัว	1	880	880
22.9.1		ค่าแรงติดตั้งแอร์วาล์ว ขนาด 1"	ตัว	3	110	330
23.1.200		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 200 มม.	ตัว	7	520	3,640
23.1.400		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 400 มม.	ตัว	3	1,040	3,120
23.2.110		ค่าแรงเชื่อม STUB END ขนาด 110 มม.	จุด	4	180	720
23.2.225		ค่าแรงเชื่อม STUB END ขนาด 225 มม.	จุด	1	360	360
24.1.200		ค่าคลอรีนล้างท่อ ขนาด 200 มม.(บ./1000 ม.)	ม.	2,428	150/1000	450
24.2.200		ค่าทดสอบท่อ ขนาด 200 มม. (บ./500 ม.)	ม.	2,428	900/500	4,500
25.1.400		ค่าตัดประสานท่อ ขนาด 400 มม.	จุด	1	1,600	1,600
26.2.1		ค่าแรงคัดถนนลาดยาง	เมตร	33	30	990
26.2.2		ค่าแรงคัดถนน คสล.	เมตร	123	50	6,150
รวมข้อ 2						457,064
3		ค่าขนส่ง กทม.- พนัสนิคม รถบรรทุก 10 ล้อ	เที่ยว	7	2,432	17,024
4		รวมข้อ 1 + 2 + 3				2,194,074
5		(แฟกเตอร์ F) x ข้อ 4 (รวม VAT)		1.3338		2,926,456
6		รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (ไม่รวม VAT)				2,735,006
				SAY		2,580,000

สองล้านห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน

(ไม่รวม VAT)

งบประมาณ 2,580,000 บาท