

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ เทศบาลตำบลทุ่งลาน ต.ทุ่งลาน อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่

๑.วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ ได้รับจัดสรรงบลงทุน ปีงบประมาณ ๒๕๕๗ งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ (แผนระยะยาว) วงเงินงบประมาณ ๔,๓๑๖,๐๐๐.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อดำเนินการงานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ เทศบาลตำบลทุ่งลาน ต.ทุ่งลาน อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ จึงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมางานนี้ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Auction)

๒.ขอบเขตของงาน

ดำเนินการวางท่อ ตามแบบเลขที่ กผว.หญ.๒/๕๗ (แผ่นที่ ๑/๓ - ๓/๓) พร้อมรายการประกอบแบบแล้วเสร็จ พร้อมทั้งการทดสอบแรงดันน้ำในเส้นท่อ, ถ้ำท่อ และซ่อมแซมสิ่งชำรุดเสียหายเนื่องจากการวางท่อ

๓.คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพรับจ้างงานที่ประมูลจ้างงาน
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลจ้างครั้งนี้
- ๓.๕ เป็นผู้รับจ้างที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ กปภ. ชั้นที่ ๑ - ๕ ทั้งนี้ กปภ. จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ. ตามหลักเกณฑ์ที่แนบท้ายประกาศประกวดราคา หรือมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ งานวางท่อ, งานปรับปรุงเส้นท่อ โดยผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของราคากลางของโครงการ เป็นเงิน ๑,๘๕๗,๒๔๘.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานของรัฐ โดยหลักฐานที่ต้องยื่น ได้แก่ สำเนาสัญญาจ้างบัญชีปริมาณงาน หนังสือรับรองผลงานจากเจ้าของงานและ/หรือผู้ว่าจ้าง

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ตามข้อ ๑๖ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชี ธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้



๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๑๕๐ วัน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๔,๖๑๘,๑๒๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๖. ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๙,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา) และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

.....



การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5
รายการประมาณราคา(ราคากลาง)

แผ่นที่ 1/2

งานขยายเขตเทศบาลตำบลทุ่งลาน ต.ทุ่งลาน อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่

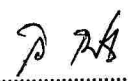
แบบเลขที่ กผว.หญ. 2/57

วันที่ 2 ตุลาคม 2556

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	1.ค่าท่อ อุปกรณ์ สิ่งก่อสร้าง และค่าแรงงาน							
	1.1 แนวท่อ c1							
1.55	ท่อ G/S ϕ 2 "	ม.	2	372	744	19	38	782
1.83	ท่อ SP ชนิดไต่ดิน ϕ 200 มม.	ม.	23	1,722	39,606	131	3,013	42,619
1.23	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 6.3 ϕ 225 มม.	ม.	2,579	533	1,374,607	179	461,641	1,836,248
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	705	187	131,835	21	14,805	146,640
2.04	ท่อ SP ชนิดท่อปลูก(ขุดวาง) ϕ 300 มม.	ม.	111	2,442	271,062	227	25,197	296,259
3.05	ประตุน้ำเหล็กหล่อไต่ดิน ϕ 200 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกัน	ชุด	4	10,790	43,160	880	3,520	46,680
3.63	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) ϕ 2"	ชุด	2	7,890	15,780	220	440	16,220
3.71	หัวดับเพลิง ϕ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดิน	ชุด	3	13,800	41,400	440	1,320	42,720
6.24	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200	ตัว	5	3,480	17,400	520	2,600	20,000
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	4	230	920	0	0	920
11.63	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 200 มม.	ชุด	6	385	2,310	0	0	2,310
9.23	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 200 มม.	ตัว	4	3,060	12,240	520	2,080	14,320
10.13	ท่อส้นหน้างาน PE ϕ 225 มม.	ตัว	20	2,413	48,260	480	9,600	57,860
10.23	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	10	2,125	21,250	0	0	21,250
10.51	หน้างานเหล็กหล่อมีเกลียวใน ϕ 100 มม.	ตัว	4	290	1,160	0	0	1,160
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	3	360	1,080	0	0	1,080
13.04	ฝาอุดท่อ PB ϕ 50 มม.	ตัว	9	145	1,305	0	0	1,305
15.53	ประสานท่อเมน HDPE 225 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	17	4,961	84,329	691	11,739	96,067
15.73	ประสานท่อเมน HDPE 225 x 50 มม.(แยกสองด้าน)	จุด	3	8,589	25,766	891	2,672	28,437
15.83	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 200 มม.	จุด	1	0	0	2,000	2,000	2,000
18.03	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ϕ 200 มม.	จุด	4	730	2,920	0	0	2,920
19.52	บ่อแอร์วาล์ว	บ่อ	2	4,200	8,400	0	0	8,400
18.33	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 200 มม.	จุด	5	750	3,750	0	0	3,750
19.62	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ	หลัก	8	169	1,352	50	400	1,752
20.06	ค่าตัด,ขุด,ซ่อม ถ.ราดยาง ท่อ ϕ 300	ม.	15	296	4,440	208	3,120	7,560
20.16	ค่าตัด,ขุด,ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ ϕ 300	ม.	41	334	13,694	220	9,020	22,714
20.24	ค่าตัด,ขุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ 200)	ม.	553	85	47,005	96	53,088	100,093
20.34	ค่าตัด,ขุด,ซ่อมทางเท้าอิฐบล็อก (วางท่อ ϕ 200)	ม.	205	43	8,815	25	5,125	13,940
30.03	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 200 (0.2186 ลบ.ม./ม.)	ม.	1,781	61	108,641	0	0	108,641
30.13	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 200 (0.4936 ลบ.ม./ม.)	ม.	758	138	104,604	0	0	104,604
30.23	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 200 (0.9299 ลบ.ม./ม.)	ม.	56	260	14,560	0	0	14,560
	รวมข้อ 1.1				2,451,650		611,379	3,063,811
	1.2 ขุดดินลวด							
1.83	ท่อ SP ชนิดไต่ดิน ϕ 200 มม.	ม.	3	1,722	5,166	131	393	5,559
1.33	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 10 ϕ 225 มม.	ม.	29	869	25,201	193	5,597	30,798
2.24	ท่อ SP ชนิดท่อปลูก(ดินลวด) ϕ 300 มม.	ม.	28	2,442	68,376	1,936	54,208	122,584
3.05	ประตุน้ำเหล็กหล่อไต่ดิน ϕ 200 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกัน	ชุด	1	10,790	10,790	880	880	11,670


(.....)
ประธาน


(.....)
กรรมการ


(.....)
กรรมการ

รายการประมาณราคา(ราคากลาง)

งานขยายเขตเทศบาลตำบลทุ่งลาน ต.ทุ่งลาน อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่

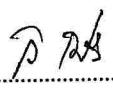
แบบเลขที่ กผว.ทญ. 2/57

วันที่ 2 ตุลาคม 2556

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
3.71	หัวดับเพลิง ๐ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดิน	ชุด	1	13,800	13,800	440	440	14,240
6.24	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200	ตัว	1	3,480	3,480	520	520	4,000
6.26	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x200x200	ตัว	2	4,040	8,080	480	960	9,040
11.63	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 200 มม.	ชุด	11	385	4,235	0	0	4,235
9.63	ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 200 มม.	ตัว	4	2,735	10,940	520	2,080	13,020
10.13	ท่อส้นหน้างาน PE ๐ 225 มม.	ตัว	2	2,413	4,826	480	960	5,786
10.23	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	4	2,125	8,500	0	0	8,500
10.43	หน้างานดาบอด ๐ 200 มม.	ตัว	3	720	2,160	0	0	2,160
18.13	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 ๐ 200 มม.	จุด	2	1,520	3,040	0	0	3,040
18.33	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 200 มม.	จุด	2	750	1,500	0	0	1,500
19.61	ค่าเตรียมงานดินท่อดัด-Sheet pile	จุด	1	27,000	27,000	0	0	27,000
	รวมข้อ 1.2				197,094		66,038	263,132
	รวมข้อ 1							3,326,943
	2.ค่าล้างท่อ และทดสอบท่อ							
	2.1 ค่าคลอรีนล้างท่อ							
24.04	ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 50 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	705	20	20	0	0	20
24.07	ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	2,634	150	450	0	0	450
	รวมข้อ 2.1							470
	2.2 ค่าทดสอบท่อ							
24.24	ค่าทดสอบท่อ ๐ 50 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	705	0	0	700	1,400	1,400
24.27	ค่าทดสอบท่อ ๐ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	2,634	0	0	900	5,400	5,400
	รวมข้อ 2.2							6,800
	2.3 ค่าสีทาท่อ , น้ำยาต่อท่อ , เทปพันเกลียว							
24.41	สีทาท่อ	กป.	2	200	400	0	0	400
	รวมข้อ 2.3							400
	รวมข้อ 2							7,670
	3.ค่าขนส่ง							
27.02	ค่าขนส่ง กทม.-หาดใหญ่ รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำมันดีเซล 28.00-30.99 บาท/ลิ	เที่ยว	4	20,598	82,392	0	0	82,392
	รวมข้อ 3						82,392.00	
	4. รวมค่างาน (ข้อ 1+2+3)						3,417,005.00	
	5. Factor F (หมวดงานก่อสร้างทาง ,เงินจ่ายล่วงหน้า 0% ,			0.3532			1,206,886.17	
	เงินประกันผลงานหัก 0%)							
	ค่างานรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (ข้อ 4+5)						4,623,891.17	
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						4,321,393.61	
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (พิเศษ)						4,316,000.00	
								(สี่ล้านสามแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)


(.....)
ประธาน


(.....)
กรรมการ


(.....)
กรรมการ