

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)

งานควบคุมน้ำสูญเสีย (ติดตั้ง DMA)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสูง อ.ละงู สตูล

๑.วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ ได้รับจัดสรร งบลงทุนที่ไม่เป็นโครงการ ปี ๒๕๕๖ (เงินรายได้) วงเงินงบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อดำเนินการงานติดตั้งระบบควบคุมน้ำสูญเสีย (DMA) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสูง จึงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมางานนี้ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Auction)

๒.ขอบเขตของงาน

๒.๑ จัดหา ติดตั้งมาตรวัดน้ำหลัก มาตรวัดน้ำ DMA อุปกรณ์บันทึกข้อมูล และ อุปกรณ์รับ - ส่งข้อมูล ประกอบด้วยชุดประมวลผลหลัก , GSM modem ตามแบบก่อสร้าง ณ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสูง โดยใช้วัสดุอุปกรณ์ตามเอกสารประกอบการจัดจ้าง และระบบสามารถเชื่อมโยงกับศูนย์ข้อมูลของการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕

๓.คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพรับจ้างงานที่ประมูลจ้างงาน
๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓.๓ ไม่เป็นผู้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลจ้างครั้งนี้

๓.๕ เป็นผู้รับจ้างที่ กปภ. ขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้ชั้นที่ ๑-๕ หรือมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (งานติดตั้งมาตรวัดน้ำ,งานวางท่อขยายเขตฯ , งานปรับปรุงเส้นท่อ) ผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของราคากลางของโครงการ เป็นเงิน ๘๕๖,๐๐๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานของรัฐ

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๑๕๐ วัน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๒,๑๔๐,๐๐๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๖. ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๔,๐๐๐.- บาท จาการาคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ) และการเสนอราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐.- บาท จาการาคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5
รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

แผ่นที่ 1/4

งานควบคุมน้ำสูญเสีย (ติดตั้ง DMA)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขา ละงู

วันที่ 12 ธ.ค. 56

แบบเลขที่ กปภ.ลง.45/56

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	รวมเป็นเงิน (บาท) (3) x (4)	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท) (3)+(5)
1	สรุปราคาค่าก่อสร้าง ประเภทงานทาง งานควบคุมน้ำสูญเสีย (ติดตั้ง DMA)	1,658,938	0.3574	592,904	2,251,842
	รวมประเภทงานทาง				2,251,842
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				2,251,842
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (รวม ภาษี 7%)				2,251,842
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7%				2,104,526
	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (ไม่รวมภาษี 7%)				2,000,000
	สองล้านบาทถ้วน				

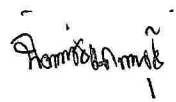
หมายเหตุ

- รายการประมาณราคานี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดราคากลาง ผู้เสนอราคาต้องตรวจสอบปริมาณงานที่จะต้องปฏิบัติตามรายการและแบบแปลนในสัญญาอย่างครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ผู้เสนอราคาจะไม่นำปริมาณงานที่แสดงในบัญชี ฯ นี้ มาโต้แย้ง เพื่อจำกัดการปริมาณงานที่ต้องทำตามสัญญา

- ในการเสนอราคาต่อหน่วยของผู้เสนอราคา เพื่อประกอบการทำสัญญาจัดจ้าง ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอ ราคาต่อหน่วยเท่ากับ หรือต่ำกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลางเท่านั้น


ประธานคณะกรรมการ
(นายณัฐฤทธิ์ ไชเต)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย


กรรมการ
นายประพนธ์ หนูเสน)
วิศวกรโยธา


กรรมการ
(นายอัครชัย แก้วนุ้ย)
ช่างโยธา

รายการประมาณราคา

งาน ควบคุมน้ำสูญเสีย (ติดตั้ง DMA)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขา ละงู

แบบเลขที่ กป.ภ.45/56

วันที่ 12 ธ.ค. 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	1. DMA 01 ติดตั้งมาตรฐาน Ø 200 mm (โรงกรองน้ำเขาวัว สาขาละงู)							
1.63	ท่อ SP ชนิดบนดิน Ø 200 มม.	ม.	8	1,980	15,840	119	952	16,792
1.83	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 200 มม.	ม.	1	1,722	1,722	119	119	1,841
3.05	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 200 มม.มม.(รวมทึบญญ,หลอดกันดิน,แท่น คลส.ยึดทึบญญ)	ชุด	2	10,790	21,580	800	1,600	23,180
6.24	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200	ตัว	1	3,480	3,480	480	480	3,960
6.25	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x150x200	ตัว	2	3,735	7,470	480	960	8,430
8.39	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 300 x 200 มม.	ตัว	2	3,555	7,110	720	1,440	8,550
9.23	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 200 มม.	ตัว	4	3,060	12,240	480	1,920	14,160
10.15	ท่อส้นหน้างาน PE Ø 315 มม.	ตัว	2	4,502	9,004	720	1,440	10,444
10.23	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	10	2,125	21,250	0	0	21,250
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.	ชุด	1	230	230	0	0	230
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 150 มม.	ชุด	2	380	760	0	0	760
11.63	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 200 มม.	ชุด	16	385	6,160	0	0	6,160
18.23	ค่าแท่นคอนกรีตยึดติดตั้ง 45 Ø 200 มม.	จุด	2	560	1,120	0	0	1,120
	ค่าแท่นคอนกรีตยึดประตุน้ำ Ø 200 มม.	จุด	2	560	1,120	0	0	1,120
	หลังคามาดรัดน้ำ Electromagnetic ขนาด 200 มม.ทำด้วยแผ่นเหล็กกันความร้อน							
	หลังคาทำด้วยแผ่นเหล็กกันความร้อนหนา 2.3 มม.	ตร.ม.	1.5	3,000	4,500	150	225	4,725
	เหล็ก GSP Ø 1 1/2" x 3.2 mm.	ฟ่อน	1	550	550	172	172	722
	plate ขนาด 0.15 x0.07 m หน้า 6 มม. รวม น็อต 1- Ø 5/16"	ชุด	4	160	640	50	200	840
	plate ขนาด 0.20 x0.20 m หน้า 9 มม. รวม สลักเกลียว รูปตัวเจ M 12 x175 มม.	ชุด	4	200	800	50	200	1,000
	มอดรัดน้ำ Electromagnetic ขนาด 200 มม.	ชุด	1	191,000	191,000	5,300	5,300	196,300
	เครื่องบันทึกข้อมูลระบบ (Real Time)	ชุด	1	150,000	150,000	0	0	150,000
	GSM (GSM GPRS Modem Data Collector) (รวมชุด Power Supply จ่ายอุปกรณ์ DMA)							
	ตู้เก็บอุปกรณ์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ							
	ตู้เก็บอุปกรณ์(CABINET)	ชุด	1	8,500	8,500	0	0	8,500
	Pressure Gauge dia. 2 1/2" (ชนิดกรีเซอร์)	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	งาน พื้น คลส. ชุดมอดรัดน้ำ(ไม่รวมงานแท่นประตุน้ำ , แท่นรับโค้ง)	เหมา	1	4,677	4,677	4,761	4,761	9,438
	รวมข้อ 1 DMA 01 (โรงกรองน้ำเขาวัว สาขาละงู)				471,753		19,769	491,522
	2. DMA 02 ติดตั้งมาตรฐาน Ø 200 mm (โรงกรองน้ำเขาวัว สาขาละงู)							
1.63	ท่อ SP ชนิดบนดิน Ø 200 มม.	ม.	8	1,980	15,840	119	952	16,792
1.83	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 200 มม.	ม.	1	1,722	1,722	119	119	1,841
3.05	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 200 มม.มม.(รวมทึบญญ,หลอดกันดิน,แท่น คลส.ยึดทึบญญ)	ชุด	2	10,790	21,580	800	1,600	23,180
6.24	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200	ตัว	1	3,480	3,480	480	480	3,960
6.25	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x150x200	ตัว	2	3,735	7,470	480	960	8,430

ประธานคณะกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

(นายณัฐยุทธ โชโต)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

(นายประพนธ์ หนูเสน)
วิศวกรโยธา

(นายถาวรชัย แก้วน้อย)
ช่างโยธา

รายการประมาณราคา

งาน ควบคุมน้ำสูญเสีย (ติดตั้ง DMA)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขา ละงู

แบบเลขที่ กป.ล.ง.45/56

วันที่ 12 ธ.ค. 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
8.39	ข้อลัดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 300 x 200 มม.	ตัว	2	3,555	7,110	720	1,440	8,550
9.23	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 200 มม.	ตัว	4	3,060	12,240	480	1,920	14,160
10.15	ท่อสั้นหน้างาน PE Ø 315 มม.	ตัว	2	4,502	9,004	720	1,440	10,444
10.23	หน้างานเหล็กเหล็ย ๐ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	10	2,125	21,250	0	0	21,250
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.	ชุด	1	230	230	0	0	230
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 150 มม.	ชุด	2	380	760	0	0	760
11.63	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 200 มม.	ชุด	16	385	6,160	0	0	6,160
18.23	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 ๐ 200 มม.	จุด	2	560	1,120	0	0	1,120
	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดประตูดน้ำ ๐ 200 มม.	จุด	2	560	1,120	0	0	1,120
	หลังคามัดรวัดน้ำ Electromagnetic ขนาด 200 มม. ทำด้วยแผ่นเหล็กกันความร้อน							
	หลังคาทำด้วยแผ่นเหล็กกันความร้อนหนา 2.3 มม.	ตร.ม.	1.5	3,000	4,500	150	225	4,725
	เหล็ก GSP Ø 1 1/2" x 3.2 mm.	ท่อน	1	550	550	172	172	722
	plate ขนาด 0.15 x 0.07 m หน้า 6 มม. รวม น็อต 1- Ø 5/16"	ชุด	4	160	640	50	200	840
	plate ขนาด 0.20 x 0.20 m หน้า 9 มม. รวม สลักเกลียว รูปลัดเจ M 12 x 175 มม.	ชุด	4	200	800	50	200	1,000
	มาตรวัดน้ำ Electromagnetic ขนาด 200 มม.	ชุด	1	191,000	191,000	5,300	5,300	196,300
	เครื่องบันทึกข้อมูลระบบ (Real Time)	ชุด	1	150,000	150,000	0	0	150,000
	GSM (GSM GPRS Modem Data Collector) (รวมชุด Power Supply จ่ายอุปกรณ์ DMA)							
	ตู้เก็บอุปกรณ์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ							
	ตู้เก็บอุปกรณ์(CABINET)	ชุด	1	8,500	8,500	0	0	8,500
	Pressure Gauge dia. 2 1/2" (ชนิดกรีนเซอร์)	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	งาน พื้น คสล. ชุดมาตรวัดน้ำ (ไม่รวมงานแทนประตูดน้ำ , แทนรับโค้ง)	เหมา	1	4,677	4,677	4,761	4,761	9,438
	รวมข้อ 2 DMA 02 (โรงกรองน้ำเขาวัว สาขาละงู)				471,753		19,769	491,522
	3. DMA 02_01 ติดตั้งมาตร Ø 200 mm (บ้านปากบารา-บ้านบากันโต๊ะทิศ)							
1.63	ท่อ SP ชนิดบนดิน ๐ 200 มม.	ม.	3	1,980	5,940	119	357	6,297
1.83	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 200 มม.	ม.	1	1,722	1,722	119	119	1,841
3.05	ประตูดน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 200 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญแจ)	ชุด	2	10,790	21,580	800	1,600	23,180
8.39	ข้อลัดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 300 x 200 มม.	ตัว	2	3,555	7,110	720	1,440	8,550
10.15	ท่อสั้นหน้างาน PE Ø 315 มม.	ตัว	2	4,502	9,004	720	1,440	10,444
10.23	หน้างานเหล็กเหล็ย ๐ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	6	2,125	12,750	0	0	12,750
11.63	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 200 มม.	ชุด	7	385	2,695	0	0	2,695
	บ่อDMA ท่อ ๐ 200	บ่อ	1.00	35,300	35,300	0	0	35,300
	ค่าดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	1.00	2,000	2,000	0	0	2,000
	มาตรวัดน้ำ Electromagnetic ขนาด 200 มม.	ชุด	1	191,000	191,000	5,300	5,300	196,300
	เครื่องบันทึกข้อมูลระบบ	ชุด	1	150,000	150,000		0	150,000
	GSM (GSM GPRS Modem Data Collector) (รวมชุด Power Supply จ่ายอุปกรณ์ DMA)							
	ตู้เก็บอุปกรณ์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ							
	ตู้เก็บอุปกรณ์(CABINET)	ชุด	1	8,500	8,500	0	0	8,500
	Pressure Gauge dia. 2 1/2" (ชนิดกรีนเซอร์)	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	รวมข้อ 3. DMA 02_01 Ø 200 mm (บ้านปากบารา-บ้านบากันโต๊ะทิศ)				449,601		10,256	459,857
	4. DMA 02_02 ติดตั้งบ่อวัดอัตราการไหล Ø 200 mm (บ้านบากันโต๊ะทิศ)							
1.63	ท่อ SP ชนิดบนดิน ๐ 200 มม.	ม.	4	1,980	7,920	119	476	8,396
3.05	ประตูดน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 200 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญแจ)	ชุด	2	10,790	21,580	800	1,600	23,180

ประธานคณะกรรมการ

(นายณัฐยุทธ ไซโต)

วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

กรรมการ

(นายประพนธ์ หนูเสน)

วิศวกรโยธา

กรรมการ

(นายฉัตรชัย แก้วนุ้ย)

ช่างโยธา

รายการประมาณราคา

งาน ควบคุมน้ำสูญเสีย (ติดตั้ง DMA)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขา ละงู

แบบเลขที่ กป.ลจ.45/56

วันที่ 12 ธ.ค. 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
10.03	ท่อสันเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง ø 200 มม.	ตัว	2	2,000	4,000	480	960	4,960
10.23	หน้างานเหล็กเหนียว ø 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	6	2,125	12,750	0	0	12,750
11.63	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ø 200 มม.	ชุด	6	385	2,310	0	0	2,310
	บ่อDMA ท่อ ø 200	บ่อ	1.00	35,300	35,300	0	0	35,300
	รวมข้อ 4. DMA 02_03 ติดตั้งบ่อวัดอัตราการไหล Ø 200 mm (บ้านปากน้ำใต้ทิศ)				83,860		3,036	86,896
	5. DMA 01_01 ติดตั้งบ่อวัดอัตราการไหล Ø 250 mm (ควนโสน)							
1.64	ท่อ SP ชนิดบดิน ø 250 มม.	ม.	4	2,430	9,720	147	588	10,308
3.06	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 250 มม.มม.(รวมทึบกฎแฉ,หลอดกันดิน,แท่น คลส.ยึดที่กฎแฉ)	ชุด	2	16,640	33,280	1,000	2,000	35,280
10.14	ท่อสันหน้างาน PE ø 250 มม.	ตัว	2	3,065	6,130	600	1,200	7,330
10.24	หน้างานเหล็กเหนียว ø 250 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	6	2,759	16,554	0	0	16,554
11.64	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ø 250 มม.	ชุด	4	570	2,280	0	0	2,280
	บ่อDMA ท่อ ø 250	บ่อ	1.00	35,300	35,300	0	0	35,300
	รวมข้อ5. DMA 01_02 ติดตั้งบ่อวัดอัตราการไหล Ø 250 mm (ควนโสน)				103,264		3,788	107,052
	6.ค่าล้างท่อ และทดสอบท่อ							
	6.1 ค่าคลอรีนล้างท่อ							
24.07	ค่าคลอรีนล้างท่อ ø 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	30	150	0	0	0	150
24.08	ค่าคลอรีนล้างท่อ ø 250 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	10	600	0	0	0	600
	รวมข้อ 6.1							750
	6.2 ค่าทดสอบท่อ							
24.27	ค่าทดสอบท่อ ø 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	30	0	0	900	900	900
24.28	ค่าทดสอบท่อ ø 250 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	10	0	0	1,500	1,500	1,500
	รวมข้อ 6.2							2,400
	6.3 ค่าสีทาท่อ , น้ำยาหล่อท่อ , เหน็บพันเกลียว							
24.41	สีทาท่อ	กป.	2	200	400	0	0	400
	รวมข้อ 6.3							400
	รวมข้อ 6							3,550
	7.ค่าขนส่ง							
27.12	ค่าขนส่ง กทม.-สตูล รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำมันดีเซล 28.00-30.99 บาท/ลิตร	เที่ยว	1.00	18,539	18,539	0	0	18,539
	รวมข้อ7							18,539
	8. รวมค่างาน (ข้อ 1+2+3+4+5+6+7)						1,658,938	
	9. Factor F		0.3574				592,904	
	ค่างานรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (8+9)						2,251,842	
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						2,104,526	
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%(พิเศษเหมา)						2,000,000	
							(สองล้านบาทถ้วน)	

ประธานคณะกรรมการ

(นายณัฐยุทธ โชโต)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

กรรมการ

(นายประพนธ์ หนูเสน)
วิศวกรโยธา

กรรมการ

(นายฉัตรชัย แก้วนุ่น)
ช่างโยธา



คำสั่งการประปาส่วนภูมิภาค
ที่ ๑๔ /๒๕๕๖
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เพื่อให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับมาตรการป้องกัน หรือลดโอกาสในการ
สมยอมกันในการเสนอราคา อาศัยคำสั่งการประปาส่วนภูมิภาค ที่ ๗๖๔/๒๕๕๒ ลงวันที่ ๓๐
กันยายน ๒๕๕๒ เรื่อง มอบอำนาจให้ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการในการดำเนินการเกี่ยวกับการพัสดุและ
การสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง จึงมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้

- | | | |
|------------------------|------------------------|-------------------|
| ๑.หัวหน้างานน้ำสูญเสีย | กรจ. กปภ.ข.๕ | เป็นประธานกรรมการ |
| ๒.นายประพนธ์ หนูเสน | วิศวกร ๔ กรจ. กปภ.ข.๕ | เป็นกรรมการ |
| ๓.นายฉัตรชัย แก้วนัย | ช่างโยธา ๓ กรจ.กปภ.ข.๕ | เป็นกรรมการ |

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑.กำหนดราคากลางตามราคาในท้องตลาดปัจจุบัน เพื่อให้เป็นราคากลางในการจัดจ้าง
งานควบคุมน้ำสูญเสีย (ติดตั้ง DMA) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาละงู

๒.ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางแจ้งราคากลางที่ได้ต่อผู้อำนวยการกองบริหาร
ทั่วไป ให้แล้วเสร็จภายใน ๕ วัน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๖

(นายธีระ ประสพศักดิ์)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕

ผอ.กปภ.	
หนง.	
ผู้ร่าง	
ผู้พิมพ์	