

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)
งานปรับปรุงเส้นท่อ ท่อส่งน้ำ อำเภอสิงหนคร ช่วงตำบลเกาะยอ (ระยะที่ ๑)
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

.....

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ ได้รับจัดสรรงบประมาณ (เพิ่มเติม) ปี ๒๕๕๖ วงเงินงบประมาณ ๑๒,๗๗๙,๐๐๐.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อดำเนินการงานปรับปรุงเส้นท่อ ท่อส่งน้ำ อำเภอสิงหนคร ช่วงตำบลเกาะยอ (ระยะที่ ๑) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา จึงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมา งานนี้ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน

ดำเนินการวางท่อ ตามแบบเลขที่ กปภ.สข.๖๖/๕๖ (แผ่นที่ ๑-๖) แล้วเสร็จทั้งหมดพร้อมทั้ง การทดสอบแรงดันน้ำ, ล้างท่อ และซ่อมแซมสิ่งชำรุดเสียหายเนื่องจากการวางท่อผ่านในส่วนที่ผู้รับจ้างต้อง รับผิดชอบ

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้.-

- ๓.๑. เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมุลจ้าง
- ๓.๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓. ไม่เป็นผู้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมุลจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมุลจ้างครั้งนี้
- ๓.๕. เป็นผู้รับจ้างที่ กปภ. ขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้ชั้นที่ ๑ - ๕
- ๓.๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับการประปาส่วนภูมิภาคซึ่งได้ดำเนินการจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๑๘๐ วัน

๕. ราคาภายในการเริ่มต้นประมุล ๑๓,๖๗๓,๕๓๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๖. ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ(Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๒๐,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครั้ง ละไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว



การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5
รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานปรับปรุงเส้นทาง ท่อส่งน้ำ อำเภอสิงหนคร ช่วงตำบลเกาะยอ (ระยะที่ 1)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

วันที่ 2 เมษายน 2556

แบบก่อสร้างเลขที่ กปก.สข. 66/56

(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	<u>สรุปราคาค่าก่อสร้าง</u> <u>ประเภทงานทาง</u> งานปรับปรุงเส้นทาง ท่อส่งน้ำ อำเภอสิงหนคร ช่วงตำบลเกาะยอ (ระยะที่ 1) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา	10,468,315.00	0.3062	3,205,398.05	13,673,713.05
	รวมประเภทงานทาง				13,673,713.05
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				13,673,713.05
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (รวม ภาษี 7%)				13,673,713.05
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7%				12,779,171.08
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7% (พิเศษ)				12,779,000.00
	สิบสองล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน				

หมายเหตุ

- รายการประมาณราคานี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดราคากลาง ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบปริมาณงานที่จะต้องปฏิบัติตามรายการและแบบแปลนในสัญญาอย่างครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ผู้รับจ้างจะไม่นำปริมาณงานที่แสดงในบัญชี ฯ นี้ มาได้แย้ง เพื่อจำกัดการปริมาณงานที่ต้องทำตามสัญญา

(.....)
นายชัยศักดิ์ อัสโร
รท.ทนง.คกส.2
ประธานกรรมการฯ

(.....)
นายสันติ บัวดี
กรรมการฯ

(.....)
นายเอกรัตน์ วงศ์ช่วย
กรรมการฯ

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานปรับปรุงเส้นทาง ท่อส่งน้ำ อำเภอสิงหนคร ช่วงตำบลเกาะยอ (ระยะที่ 1)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

แบบเลขที่ กปภ. สข. 66/56

วันที่ 5 เม.ย. 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	1.ค่าท่อ อุปกรณ์ สิ่งก่อสร้าง และค่าแรงงาน							
	แนวท่อ HDPE100 ๐ 500 มม. (แผ่นที่ 2/6)							
1.40	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 8 ๐ 500 มม.	ม.	131	3,280	429,680	552	72,312	501,992
3.07	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ๐ 300 มม.ม. (รวมหีบทุกแฉ, หลอดกันดิน)	ชุด	2	21,100	42,200	1,200	2,400	44,600
3.72	หัวดับเพลิง ๐ 150 มม.(6") (ครบชุด, ปะเก็นยาง, ประตุน้ำ, โค้งดิน)	ชุด	1	28,600	28,600	0	0	28,600
6.42	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 500x150x500	ตัว	1	17,330	17,330	1,200	1,200	18,530
6.45	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 500x300x500	ตัว	1	19,030	19,030	1,200	1,200	20,230
8.45	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 500 x 300 มม.	ตัว	1	10,060	10,060	1,200	1,200	11,260
9.65	ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 300 มม.	ตัว	1	5,510	5,510	720	720	6,230
10.05	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระวัง ๐ 300 มม.	ตัว	2	4,280	8,560	720	1,440	10,000
1 3	ท่อสั้นหน้างาน PE ๐ 500 มม.	ตัว	1	7,698	7,698	1,200	1,200	8,898
11.65	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 300 มม.	ชุด	5	600	3,000	0	0	3,000
11.67	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 500 มม.	ชุด	2	1,600	3,200	0	0	3,200
15.85	ค่าตัดประสานท่อ ๐ 300 มม.	จุด	1	0	0	4,000	4,000	4,000
18.15	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ, ตั้ง 90 ๐ 300 มม.	จุด	1	2,280	2,280	0	0	2,280
18.37	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 500 มม.	จุด	2	5,510	11,020	0	0	11,020
20.18	ค่าตัด, ชุด, ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ ๐ 500	ม.	6	418	2,508	287	1,722	4,230
30.07	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 500 (0.4437 ลบ.ม./ม.)	ม.	125	124	15,500	0	0	15,500
30.27	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 500 (1.3267 ลบ.ม./ม.)	ม.	6	371	2,226	0	0	2,226
	รวม				608,402		87,394	695,796
	แนวท่อ HDPE100 ๐ 500 มม. (แผ่นที่ 3/6)							
1.40	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 8 ๐ 500 มม.	ม.	372	3,280	1,220,160	552	205,344	1,425,504
20.18	ค่าตัด, ชุด, ซ่อม ท่อคอนกรีต (วางท่อ ๐ 500)	ม.	16	170	2,720	201	3,216	5,936
20.18	ค่าตัด, ชุด, ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ ๐ 500	ม.	8	418	3,344	287	2,296	5,640
30.07	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 500 (0.4437 ลบ.ม./ม.)	ม.	348	124	43,152	0	0	43,152
30.17	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 500 (0.8837 ลบ.ม./ม.)	ม.	16	247	3,952	0	0	3,952
30.27	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 500 (1.3267 ลบ.ม./ม.)	ม.	8	371	2,968	0	0	2,968
	รวม				1,276,296		210,856	1,487,152
	แนวท่อ HDPE100 ๐ 500 มม. (แผ่นที่ 4/6)							
1.40	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 8 ๐ 500 มม.	ม.	594	3,280	1,948,320	552	327,888	2,276,208
1.41	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 10 ๐ 500 มม. (เจาะดึงท่อ)	ม.	144	4,321	622,224	10,000	1,440,000	2,062,224
1.38	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 10 ๐ 500 มม.	ม.	22	4,321	95,062	564	12,408	107,470
1.83	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 200 มม.	ม.	3	1,722	5,166	119	357	5,523

(นายชัยศักดิ์ อัสโร)
รท.ทบ.คส.2
ประธานกรรมการ

(นายสันติ บัวคลี่)
นายช่างโยธา 6
กรรมการ

(นายเอกรัตน์ วงศ์ชัย)
วิศวกร 4
กรรมการ

งานปรับปรุงเส้นท่อ ท่อส่งน้ำ อำเภอสิงหนคร ช่วงตำบลเกาะยอ (ระยะที่ 1)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

แบบเลขที่ กปภ. สข. 66/56

วันที่ 5 เม.ย. 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
3.05	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ϕ 200 มม.ม. (รวมทึบกุญแจ, หลอดกันดิน)	ชุด	1	10,790	10,790	800	800	11,590
3.72	หัวดับเพลิง ϕ 150 มม.(6") (ครบชุด, ปะเก็นยาง, ประตูน้ำ, โฝงดิน)	ชุด	1	28,600	28,600	0	0	28,600
6.42	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 500x150x500	ตัว	1	17,330	17,330	1,200	1,200	18,530
6.43	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 500x200x500	ตัว	1	17,640	17,640	1,200	1,200	18,840
9.63	ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 200 มม.	ตัว	2	2,735	5,470	480	960	6,430
10.18	ท่อเส้นหน้างาน PE ϕ 500 มม.	ตัว	4	7,698	30,792	1,200	4,800	35,592
10.23	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	2	2,125	4,250	0	0	4,250
10.43	หน้างานคาบอด ϕ 200 มม.	ตัว	1	720	720	0	0	720
11.63	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 200 มม.	ชุด	6	385	2,310	0	0	2,310
11.67	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 500 มม.	ชุด	1	1,600	1,600	0	0	1,600
1. 3	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 200 มม.	จุด	1	0	0	2,000	2,000	2,000
18.13	ค่าเทนท์คอนกรีตยึดโค้งราบ, ตั้ง 90 ϕ 200 มม.	จุด	1	1,520	1,520	0	0	1,520
18.37	ค่าเทนท์คอนกรีตยึดสามทาง ϕ 500 มม.	จุด	2	5,510	11,020	0	0	11,020
19.47	ลูกตุ้มถ่วงท่อ ϕ 500 มม.	ตัว	69	404	27,876	121	8,349	36,225
19.61	ค่าเตรียมงานดินท่อลอด-Sheet pile	จุด	1	27,000	27,000	0	0	27,000
20.08	ค่าตัด, ชุด, ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ ϕ 500	ม.	9	370	3,330	273	2,457	5,787
20.28	ค่าตัด, ชุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ 500)	ม.	28	170	4,760	201	5,628	10,388
30.07	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 500 (0.4437 ลบ.ม./ม.)	ม.	579	124	71,796	0	0	71,796
30.17	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 500 (0.8837 ลบ.ม./ม.)	ม.	28	247	6,916	0	0	6,916
30.27	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 500 (1.3267 ลบ.ม./ม.)	ม.	9	371	3,339	0	0	3,339
	รวม				2,947,831		1,808,047	4,755,878
	แนวท่อ HDPE100 ϕ 500 มม. (แผ่นที่ 5/6)							
10	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 8 ϕ 500 มม.	ม.	187	3,280	613,360	552	103,224	716,584
20.18	ค่าตัด, ชุด, ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ ϕ 500	ม.	10	418	4,180	287	2,870	7,050
30.27	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 500 (1.3267 ลบ.ม./ม.)	ม.	10	371	3,710	0	0	3,710
30.07	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 500 (0.4437 ลบ.ม./ม.)	ม.	177	124	21,948	0	0	21,948
	รวม				643,198		106,094	749,292
	แนวท่อ HDPE100 ϕ 500 มม. (แผ่นที่ 6/6)							
1.40	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 8 ϕ 500 มม.	ม.	550	3,280	1,804,000	552	303,600	2,107,600
1.87	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ϕ 500 มม.	ม.	12	4,210	50,520	384	4,608	55,128
3.07	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ϕ 300 มม.ม. (รวมทึบกุญแจ, หลอดกันดิน)	ชุด	1	21,100	21,100	1,200	1,200	22,300
6.45	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 500x300x500	ตัว	1	19,030	19,030	1,200	1,200	20,230
8.45	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 500 x 300 มม.	ตัว	1	10,060	10,060	1,200	1,200	11,260

(นายชัยศักดิ์ อัสโร)

ร.ท.นง.คกส.2

ประธานกรรมการ

(นายสันติ บัวคลี)

นายช่างโยธา 6

กรรมการ

(นายเอกรัตน์ วงศ์ช่วย)

วิศวกร 4

กรรมการ

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานปรับปรุงเส้นท่อ ท่อส่งน้ำ อำเภอสิงหนคร ช่วงตำบลเกาะยอ (ระยะที่ 1)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

แบบเลขที่ กปภ. สข. 66/56

วันที่ 5 เมษายน 56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
9.65	ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 300 มม.	ตัว	1	5,510	5,510	720	720	6,230
10.05	ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระพี้ ϕ 300 มม.	ตัว	1	4,280	4,280	720	720	5,000
10.18	ท่อเส้นหน้างาน PE ϕ 500 มม.	ตัว	1	7,698	7,698	1,200	1,200	8,898
11.65	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 300 มม.	ชุด	4	600	2,400	0	0	2,400
11.67	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 500 มม.	ชุด	3	1,600	4,800	0	0	4,800
15.85	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 300 มม.	จุด	1	0	0	4,000	4,000	4,000
18.15	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ, ตั้ง 90 ϕ 300 มม.	จุด	1	2,280	2,280	0	0	2,280
18.37	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 500 มม.	จุด	1	5,510	5,510	0	0	5,510
20.18	ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ ϕ 500	ม.	5	418	2,090	287	1,435	3,525
30.07	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 500 (0.4437 ลบ.ม./ม.)	ม.	557	124	69,068	0	0	69,068
3	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 500 (1.3267 ลบ.ม./ม.)	ม.	5	371	1,855	0	0	1,855
3.65	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) ϕ 4"	ชุด	8	11,470	91,760	400	3,200	94,960
	รวม				2,101,961		323,083	2,425,044
	รวมข้อ 1						10,113,162	
	2. ค่าล้างท่อ และทดสอบท่อ							
	2.1 ค่าคลอรีนล้างท่อ							
24.11	ค่าคลอรีนล้างท่อ ϕ 500 มม. (ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	2,012	1,500	3,000	0	0	3,000
	รวมข้อ 2.1							3,000
	2.1 ค่าทดสอบท่อ							
24.31	ค่าทดสอบท่อ ϕ 500 มม. (ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	2,012	0	0	3,000	12,000	12,000
	รวมข้อ 2.2							12,000
	รวมข้อ 2							15,000
	3. ค่าขนส่ง							
27.03	ค่าขนส่ง ถม-สะพาน 50 บรรทุก 10 ล้อ น้ำหนักเฉลี่ย 28.00-30.99 บาท/ลิตร	เที่ยว	17.00	20,009	340,153.00	0	0	340,153.00
	รวมข้อ 3						340,153.00	
	4. รวมค่างาน (ข้อ 1+2+3)						10,468,315.00	
	5. Factor F			0.3062			3,205,398.05	
	ค่างานรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (ข้อ 4+5)						13,673,713.05	
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						12,779,171.08	
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (พิเศษ)						12,779,000	
	(สิบสองล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)							

หมายเหตุ รายการประมาณราคานี้เป็นการประมาณการเบื้องต้นเท่านั้น ผู้รับจ้างจะต้องถอดแบบประมาณราคาใส่จำนวนวัสดุ+อุปกรณ์ที่ใช้ในการวางท่อทั้งหมด ตามแบบก่อสร้าง

(นายชัยศักดิ์ อัสโร)
รท.หนง.คกส.2
ประธานกรรมการ

(นายสันติ บัวคลี่)
นายช่างโยธา 6
กรรมการ

(นายเอกรัตน์ วงศ์ช่วย)
วิศวกร 4
กรรมการ