

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ หมู่ที่ ๖ และ ๑๓ ต.ควนมะพร้าว อ.เมือง จ.พัทลุง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทลุง

.....

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ ได้รับจัดสรร งบอุดหนุนรัฐบาล ปี ๒๕๕๖ วงเงินงบประมาณ ๒,๐๑๐,๐๐๐.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อดำเนินการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ หมู่ที่ ๖ และ ๑๓ ต.ควนมะพร้าว อ.เมือง จ.พัทลุง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทลุง จึงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมางานนี้ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน

ดำเนินการวางท่อ ตามแบบเลขที่ กปภ.พท. ๘/๕๖ (แผ่นที่ ๑-๕) แล้วเสร็จ พร้อมทั้งการทดสอบแรงดันน้ำในเส้นท่อ , ล้างท่อ และซ่อมแซมสิ่งชำรุดเสียหายเนื่องจากการวางท่อ

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมูลจ้าง
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลจ้างครั้งนี้
- ๓.๕ เป็นผู้รับจ้างที่ กปภ. ขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้ชั้นที่.....และต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคา ผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวกัน ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของราคากลางของโครงการวงเงินไม่น้อยกว่า (๙๕๙,๑๔๘.-บาท) และต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานของรัฐ ยกเว้นผู้รับจ้างที่ผ่านการขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ.

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๑๒๐ วัน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๒,๑๕๐,๗๐๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๖. ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ(Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๔,๐๐๐.- บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอราคาราคาครั้งถัดไป ต้องเสนอราคาครั้งละ ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

.....

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ หมู่ที่ 6 และ 13 ต.ควนมะพร้าว อ.เมือง จ.พัทลุง
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทลุง อ.เมือง จ.พัทลุง

10 ต.ค 55

แบบเลขที่ กปภ. พท.8/56

(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 งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ หมู่ที่ 6 และ 13 ต.ควนมะพร้าว อ.เมือง จ.พัทลุง	1,622,197	0.3574	579,773	2,201,970
	รวมประเภทงานทาง				2,201,970
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				2,201,970
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (รวม ภาษี 7%)				2,201,970
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7%				2,057,916
	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (ไม่รวมภาษี 7%)				2,010,000
	สองล้านหนึ่งหมื่นบาทถ้วน				

หมายเหตุ

- รายการประมาณราคานี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดราคากลาง ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบปริมาณงานที่จะต้องปฏิบัติตามรายการและแบบแปลนในสัญญาอย่างครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ผู้รับจ้างจะไม่นำปริมาณงานที่แสดงในบัญชี ๑ นี้ มาโต้แย้ง เพื่อจำกัดการปริมาณงานที่ต้องทำตามสัญญา

- ในการเสนอราคาต่อหน่วยของผู้รับจ้าง เพื่อประกอบการทำสัญญาจัดจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอ ราคาต่อหน่วยเท่ากับ หรือต่ำกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลางเท่านั้น

(.....)
นายสรศักดิ์ ผลิกเพชร
กรรมการ

(.....)
นายโสภณ ทองช่วย
กรรมการ

(.....)
นายวุฒิพงษ์ ศรีสุวรรณ
ประธานกรรมการ

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	1.ค่าท่อ อุปกรณ์ สิ่งก่อสร้าง และค่าแรงงาน							
	(แนวท่อ A1) แผ่นที่ 2/5							
1.11	ท่อ PVC Ø 100 มม. (4") ชั้น 8.5	ม.	369	134	49,446	54	19,926	69,372
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 100 มม.มม.(รวมที่บ่อกัญแจ,หลอดกันดิน,แท่น	ชุด	1	5,330	5,330	400	400	5,730
10.01	ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระพี้ Ø 100 มม.	ตัว	1	820	820	240	240	1,060
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.	ชุด	2	230	460	0	0	460
19.62	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ	หลัก	2	169	338	50	100	438
30.01	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100 (0.1521 ลบ.ม./ม.)	ม.	369	42	15,498	0	0	15,498
	รวม				71,892		20,666	92,558
	(แนวท่อ A1) แผ่นที่ 3/5							
1.11	ท่อ PVC Ø 100 มม. (4") ชั้น 8.5	ม.	698	134	93,532	54	37,692	131,224
1.81	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 100 มม.	ม.	18	871	15,678	66	1,188	16,866
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 100 มม.มม.(รวมที่บ่อกัญแจ,หลอดกันดิน,แท่น	ชุด	1	5,330	5,330	400	400	5,730
3.71	หัวดับเพลิง Ø 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดินเปิด,ท่อ	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	1	1,460	1,460	240	240	1,700
10.01	ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระพี้ Ø 100 มม.	ตัว	6	820	4,920	240	1,440	6,360
10.21	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	6	1,030	6,180	0	0	6,180
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.	ชุด	8	230	1,840	0	0	1,840
18.31	ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง Ø 100 มม.	จุด	1	150	150	0	0	150
19.62	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ	หลัก	4	169	676	50	200	876
20.12	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ Ø 100	ม.	12	334	4,008	210	2,520	6,528
20.22	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ Ø 100)	ม.	9	85	765	93	837	1,602
30.01	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100 (0.1521 ลบ.ม./ม.)	ม.	695	42	29,190	0	0	29,190
30.11	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 100 (0.3721 ลบ.ม./ม.)	ม.	9	104	936	0	0	936
30.21	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 100 (0.8650 ลบ.ม./ม.)	ม.	12	242	2,904	0	0	2,904
	รวม				181,369		44,517	225,886
	(แนวท่อ A1) แผ่นที่ 4/5							
1.11	ท่อ PVC Ø 100 มม. (4") ชั้น 8.5	ม.	320	134	42,880	54	17,280	60,160
1.81	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 100 มม.	ม.	9	871	7,839	66	594	8,433
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 100 มม.มม.(รวมที่บ่อกัญแจ,หลอดกันดิน,แท่น	ชุด	1	5,330	5,330	400	400	5,730
3.71	หัวดับเพลิง Ø 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดินเปิด,ท่อ	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	2	1,460	2,920	240	480	3,400
10.01	ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระพี้ Ø 100 มม.	ตัว	3	820	2,460	240	720	3,180
10.21	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	4	1,030	4,120	0	0	4,120
10.41	หน้างานดาบอด Ø 100 มม.	ตัว	1	295	295	0	0	295
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.	ชุด	8	230	1,840	0	0	1,840
18.31	ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง Ø 100 มม.	จุด	2	150	300	0	0	300
19.62	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ	หลัก	2	169	338	50	100	438

9

(.....)

นายสรศักดิ์ ผลิกเพชร

กรรมการ

(.....)

นายโสภณ ทองชูช่วย

กรรมการ

Q

(.....)

นายวุฒิพงษ์ ศรีสุวรรณ

ประธานกรรมการ

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
20.12	ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ Ø 100	ม.	7	334	2,338	210	1,470	3,808
30.01	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100 (0.1521 ลบ.ม./ม.)	ม.	320	42	13,440	0	0	13,440
30.21	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 100 (0.8650 ลบ.ม./ม.)	ม.	7	242	1,694	0	0	1,694
	รวม				99,594		21,044	120,638
	(แนวท่อ B1) แผ่นที่ 2/5							
1.12	ท่อ PVC Ø 150 มม. (6") ชั้น 8.5	ม.	369	280	103,320	65	23,985	127,305
1.82	ท่อ SP ชนิดไต้ดิน Ø 150 มม.	ม.	9	1,160	10,440	98	882	11,322
3.04	ประตุน้ำเหล็กหล่อไต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมที่บังถูกแฉ, หลอดกันดิน, แท่น	ชุด	1	7,840	7,840	600	600	8,440
3.71	หัวดับเพลิง Ø 100 มม.(4") (ครบชุด, ปะเก็นยาง, ประตุน้ำ, ไค้งดินเปิด, ท่อ	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
6.22	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	2	2,390	4,780	360	720	5,500
6.23	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150	ตัว	1	2,575	2,575	360	360	2,935
8.31	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 150 x 100 มม.	ตัว	2	1,520	3,040	360	720	3,760
9.62	ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.	ตัว	1	1,750	1,750	360	360	2,110
9.81	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน Ø 100 มม.	ตัว	1	890	890	240	240	1,130
10.02	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง Ø 150 มม.	ตัว	1	1,415	1,415	360	360	1,775
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	4	1,627	6,508	0	0	6,508
11.11	ยี่โบลท์เหล็กหล่อ (รวมสกรู) Ø 100 มม.	ตัว	1	460	460	0	0	460
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.	ชุด	2	230	460	0	0	460
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 150 มม.	ชุด	9	380	3,420	0	0	3,420
15.81	ค่าตัดประสานท่อ Ø 100 มม.	จุด	1	0	0	1,500	1,500	1,500
18.12	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดไค้งราบ, ตั้ง 90 Ø 150 มม.	จุด	1	690	690	0	0	690
18.32	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง Ø 150 มม.	จุด	2	350	700	0	0	700
18.41	ค่าเทพื้นทรายหุ้มยี่โบลท์ Ø 100 มม.	จุด	1	75	75	0	0	75
19.62	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ	หลัก	2	169	338	50	100	438
20.13	ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ Ø 150	ม.	6	334	2,004	211	1,266	3,270
20.23	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ Ø 150)	ม.	40	85	3,400	94	3,760	7,160
30.02	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150 (0.1848 ลบ.ม./ม.)	ม.	331	51	16,881	0	0	16,881
30.12	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150 (0.4323 ลบ.ม./ม.)	ม.	40	121	4,840	0	0	4,840
30.22	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 150 (0.8997 ลบ.ม./ม.)	ม.	6	251	1,506	0	0	1,506
	รวม				191,132		34,853	225,985
	(แนวท่อ B1) แผ่นที่ 3/5							
1.12	ท่อ PVC Ø 150 มม. (6") ชั้น 8.5	ม.	705	280	197,400	65	45,825	243,225
1.44	ท่อ PB Ø 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	100	187	18,700	19	1,900	20,600
1.82	ท่อ SP ชนิดไต้ดิน Ø 150 มม.	ม.	9	1,160	10,440	98	882	11,322
3.04	ประตุน้ำเหล็กหล่อไต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมที่บังถูกแฉ, หลอดกันดิน, แท่น	ชุด	1	7,840	7,840	600	600	8,440
3.71	หัวดับเพลิง Ø 100 มม.(4") (ครบชุด, ปะเก็นยาง, ประตุน้ำ, ไค้งดินเปิด, ท่อ	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
6.22	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	1	2,390	2,390	360	360	2,750
10.02	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง Ø 150 มม.	ตัว	4	1,415	5,660	360	1,440	7,100

(.....)
นายสรศักดิ์ ผลึกเพชร
กรรมการ

(.....)
นายโสภณ ทองช่วย
กรรมการ

(.....)
นายวุฒิพงษ์ ศรีสุวรรณ
ประธานกรรมการ

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ หมู่ที่ 6 และ 13 ต.ควนมะพร้าว อ.เมือง จ.พัทลุง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทลุง อ.เมือง จ.พัทลุง

แบบเลขที่ กปภ. พท.8/56

10 ต.ค 55

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	4	1,627	6,508	0	0	6,508
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 150 มม.	ชุด	6	380	2,280	0	0	2,280
15.12	ประสานท่อเมน PVC 150 x 50 มม. (แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,381	8,761	570	1,139	9,900
18.32	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 150 มม.	จุด	1	350	350	0	0	350
19.62	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ	หลัก	5	169	845	50	250	1,095
20.13	ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ ϕ 150	ม.	7	334	2,338	211	1,477	3,815
20.23	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ 150)	ม.	9	85	765	94	846	1,611
30.02	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150 (0.1848 ลบ.ม./ม.)	ม.	598	51	30,498	0	0	30,498
	รวม				308,575		54,719	363,294
	(แนวท่อ B1) แผ่นที่ 4/5							
1.12	ท่อ PVC ϕ 150 มม. (6") ชั้น 8.5	ม.	311	280	87,080	65	20,215	107,295
1.82	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ϕ 150 มม.	ม.	9	1,160	10,440	98	882	11,322
3.04	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ϕ 150 มม.มม. (รวมหีบกุญแจ, หลอดกันดิน, แท่น	ชุด	1	7,840	7,840	600	600	8,440
3.71	หัวดับเพลิง ϕ 100 มม. (4") (ครบชุด, ปะเก็นยาง, ประตูน้ำ, โคง์ดินเปิด, ท่อ	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
6.22	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	2	2,390	4,780	360	720	5,500
6.23	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150	ตัว	1	2,575	2,575	360	360	2,935
10.02	ท่อสันเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง ϕ 150 มม.	ตัว	3	1,415	4,245	360	1,080	5,325
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	4	1,627	6,508	0	0	6,508
10.42	หน้างานดาบอด ϕ 150 มม.	ตัว	1	505	505	0	0	505
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 150 มม.	ชุด	8	380	3,040	0	0	3,040
18.32	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 150 มม.	จุด	3	350	1,050	0	0	1,050
19.62	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ	หลัก	2	169	338	50	100	438
20.03	ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ ϕ 150	ม.	7	296	2,072	199	1,393	3,465
30.02	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150 (0.1848 ลบ.ม./ม.)	ม.	311	51	15,861	0	0	15,861
30.22	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 150 (0.8997 ลบ.ม./ม.)	ม.	7	251	1,757	0	0	1,757
	รวม				161,891		25,350	187,241
	(แนวท่อ B2) แผ่นที่ 4/5							
1.12	ท่อ PVC ϕ 150 มม. (6") ชั้น 8.5	ม.	342	280	95,760	65	22,230	117,990
3.04	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ϕ 150 มม.มม. (รวมหีบกุญแจ, หลอดกันดิน, แท่น	ชุด	1	7,840	7,840	600	600	8,440
3.71	หัวดับเพลิง ϕ 100 มม. (4") (ครบชุด, ปะเก็นยาง, ประตูน้ำ, โคง์ดินเปิด, ท่อ	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
10.02	ท่อสันเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง ϕ 150 มม.	ตัว	1	1,415	1,415	360	360	1,775
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 150 มม.	ชุด	3	380	1,140	0	0	1,140
20.23	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ 150)	ม.	19	85	1,615	94	1,786	3,401
19.62	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ	หลัก	2	169	338	50	100	438
30.02	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150 (0.1848 ลบ.ม./ม.)	ม.	323	51	16,473	0	0	16,473
30.12	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150 (0.4323 ลบ.ม./ม.)	ม.	19	121	2,299	0	0	2,299
	รวม				140,680		25,076	165,756

9V

(.....)

นายสรศักดิ์ ผลึกเพชร

กรรมการ

(.....)

นายโสภณ ทองชูช่วย

กรรมการ

On

(.....)

นายวุฒิพงษ์ ศรีสุวรรณ

ประธานกรรมการ

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ หมู่ที่ 6 และ 13 ต.ควนมะพร้าว อ.เมือง จ.พัทลุง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทลุง อ.เมือง จ.พัทลุง

แบบเลขที่ กปภ. พท.8/56

10 ต.ค 55

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	(แนวท่อ B2) แผ่นที่ 5/5							
1.12	ท่อ PVC Ø 150 มม. (6") ชั้น 8.5	ม.	236	280	66,080	65	15,340	81,420
1.62	ท่อ SP ชนิดบนดิน Ø 150 มม.	ม.	6	1,516	9,096	98	588	9,684
1.82	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 150 มม.	ม.	18	1,160	20,880	98	1,764	22,644
3.62	ประตูละบายอากาศ (AIR VALVE) Ø 1"	ชุด	1	2,930	2,930	100	100	3,030
6.22	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	1	2,390	2,390	360	360	2,750
9.22	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.	ตัว	4	2,020	8,080	360	1,440	9,520
10.02	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระฉัง Ø 150 มม.	ตัว	1	1,415	1,415	360	360	1,775
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	12	1,627	19,524	0	0	19,524
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมแม่เก็บยาง Ø 150 มม.	ชุด	13	380	4,940	0	0	4,940
18.22	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 Ø 150 มม.	จุด	2	430	860	0	0	860
19.02	เสารับท่อเหล็กพร้อมตุ๊กตา Ø 150 มม.	ชุด	2	6,858	13,716	0	0	13,716
19.62	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ	หลัก	2	169	338	50	100	438
30.02	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150 (0.1848 ลบ.ม./ม.)	ม.	243	51	12,393	0	0	12,393
	รวม				162,642		20,052	182,694
	รวมข้อ 1							1,564,052
	2.ค่าล้างท่อ และทดสอบท่อ							
	2.1 ค่าคลอรีนล้างท่อ							
24.04	ค่าคลอรีนล้างท่อ Ø 50 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	100	20	20	0	0	20
24.05	ค่าคลอรีนล้างท่อ Ø 100 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	1,414	150	300	0	0	300
24.06	ค่าคลอรีนล้างท่อ Ø 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	2,014	150	450	0	0	450
24.24	ค่าทดสอบท่อ Ø 50 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	100	0	0	700	700	700
24.25	ค่าทดสอบท่อ Ø 100 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	1,414	0	0	900	2,700	2,700
24.26	ค่าทดสอบท่อ Ø 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	2,014	0	0	900	4,500	4,500
	รวมข้อ 2.1							8,670
	2.2 ค่าสีทาท่อ , น้ำยาต่อท่อ , เทปพันเกลียว							
24.41	สีทาท่อ	กป.	1	200	200	0	0	200
24.43	น้ำยาต่อท่อ PVC	กป.	9	210	1,890	0	0	1,890
	รวมข้อ 2.2							2,090
	รวมข้อ 2							10,760
	3.ค่าขนส่ง							
27.06	ค่าขนส่ง กทม.-พัทลุง รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำมันดีเซล 28.00-30.99 บาท	เที่ยว	3	15,795	47,385	0	0	47,385
	รวมข้อ 3							47,385
	4. รวมค่างาน (ข้อ 1+2+3)						1,622,197	
	5. Factor F			0.3574			579,773	
	ค่างานรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (ข้อ 4+5)						2,201,970	
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						2,057,916	
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (พิเศษเหมา)						2,010,000	
	สองล้านหนึ่งหมื่นบาทถ้วน							

(.....)

นายสรศักดิ์ พลิกเพชร
กรรมการ

(.....)

นายโสภณ ทองช่วย
กรรมการ

(.....)

นายวุฒิพงษ์ ศรีสุวรรณ
ประธานกรรมการ