

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ถ.กาญจนวนิช ซ.๔ ต.คองหงส์ , ถ.สัจจกุล ต.หาดใหญ่ และ ชุมชนทุ่งเขียวหวาน ต.ควนลัง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ)

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ ได้รับจัดสรรงบประมาณ (เงินรายได้ กปภ.) ปี ๒๕๕๖ วงเงินงบประมาณ ๓,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อดำเนินการงานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ถ.กาญจนวนิช ซ.๔ ต.คองหงส์ , ถ.สัจจกุล ต.หาดใหญ่ และ ชุมชนทุ่งเขียวหวาน ต.ควนลัง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ) จึงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมางานนี้ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน

ดำเนินการวางท่อ ตามแบบเลขที่ กปภ.หญ.๙/๕๖ (แผ่นที่ ๑/๕ - ๕/๕) แล้วเสร็จทั้งหมด พร้อมทั้งการทดสอบแรงดันน้ำ , ล้างท่อ และซ่อมแซมสิ่งชำรุดเสียหายเนื่องจากการวางท่อผ่านในส่วนที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาจมีงานที่ประมูลจ้างงาน
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลจ้างครั้งนี้
- ๓.๕ เป็นผู้รับจ้างที่ กปภ. ขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้ชั้นที่ ๑-๕ หรือมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (งานวางท่อ , งานปรับปรุงเส้นท่อ) ผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของราคากลางของโครงการ เป็นเงิน ๑,๔๑๒,๔๐๐.- 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 ๓,๕๓๑,๐๐๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๒./ ในการเสนอราคา

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานขยายเขตฯ ถ.กาญจนวนิช ซ.4 ต.คองหงส์,ถ.สัจจกุล ต.หาดใหญ่ และชุมชนทุ่งเขียวหวาน

ต.ควนลัง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

วันที่ 12 พ.ย.56

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

แบบเลขที่ กปภ.หญ 9/56

(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 งานขยายเขตฯ ถ.กาญจนวนิช ซ.4 ต.คองหงส์ ถ.สัจจกุล ต.หาดใหญ่ และชุมชนทุ่งเขียวหวาน ต.ควนลัง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	2,610,456	0.3532	922,013	3,532,469
	รวมประเภทงานทาง				3,532,469
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				3,532,469
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (รวม ภาษี 7%)				3,532,469
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7%				3,301,373
	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (ไม่รวมภาษี 7%)				3,300,000
	สามล้านสามแสนบาทถ้วน				

หมายเหตุ

- รายการประมาณราคานี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดราคากลาง ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบปริมาณงานที่จะต้องปฏิบัติตามรายการและแบบแปลนในสัญญาอย่างครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ผู้รับจ้างจะไม่นำปริมาณงานที่แสดงในบัญชี ฯ นี้ มาได้แย้ง เพื่อจำกัดการปริมาณงานที่ต้องทำตามสัญญา

(.....)
ประธานกรรมการ

(นายยงยุทธ หมานปุเต๊ะ)
(.....วิศวกร.....)
กรรมการ

(นายจิรวัฒน์ ปู่ทองจันทร์)
นายช่างโยธาธิการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานขยายเขตฯ ถ.กาญจนวนิช ซ.4 ต.คองส์,ถ.สังจุล ต.หาดใหญ่ และชุมชนทุ่งเขียวหวาน

ต.ควนลัง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

แบบเลขที่ กปภ.ทญ 9/56

วันที่ 12 พ.ย.56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	แนวท่อ C1 แผ่นที่ 2/5							
1.13	ท่อ PVC Ø 200 มม. (8") ชั้น 8.5	ม.	403	448	180,544	79	31,837	212,381
1.63	ท่อ SP ชนิดบนดิน Ø 200 มม.	ม.	25	1,980	49,500	119	2,975	52,475
1.83	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 200 มม.	ม.	33	1,722	56,826	119	3,927	60,753
3.05	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 200 มม.มม.(รวมหีบถุญ	ชุด	1	10,790	10,790	800	800	11,590
3.62	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) Ø 1"	ชุด	1	2,930	2,930	100	100	3,030
3.71	หัวดับเพลิง Ø 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประต	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
6.24	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200	ตัว	2	3,480	6,960	480	960	7,920
6.33	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 300x200x300	ตัว	1	7,410	7,410	720	720	8,130
9.23	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 200 มม.	ตัว	8	3,060	24,480	480	3,840	28,320
9.63	ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 200 มม.	ตัว	2	2,735	5,470	480	960	6,430
9.85	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน Ø 300 มม.	ตัว	1	4,285	4,285	720	720	5,005
10.03	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากประม้ง Ø 200 ม	ตัว	12	2,000	24,000	480	5,760	29,760
10.15	ท่อสั้นหน้างาน PE Ø 315 มม.	ตัว	1	4,502	4,502	720	720	5,222
10.23	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	22	2,125	46,750	0	0	46,750
11.15	ยี่โบลท์เหล็กหล่อ (รวมสกรู) Ø 300 มม.	ตัว	1	1,885	1,885	0	0	1,885
11.63	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 200 มม.	ชุด	31	385	11,935	0	0	11,935
11.65	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 300 มม.	ชุด	1	600	600	0	0	600
15.85	ค่าตัดประสานท่อ Ø 300 มม.	จุด	1	0	0	4,000	4,000	4,000
18.03	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 Ø 200 มม.	จุด	4	730	2,920	0	0	2,920
18.13	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 Ø 200 มม.	จุด	2	1,520	3,040	0	0	3,040
18.23	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 Ø 200 มม.	จุด	2	560	1,120	0	0	1,120
18.33	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง Ø 200 มม.	จุด	1	750	750	0	0	750
18.35	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง Ø 300 มม.	จุด	1	2,290	2,290	0	0	2,290
18.45	ค่าเทปูนทรายหุ้มยี่โบลท์ Ø 300 มม.	จุด	1	175	175	0	0	175
19.32	เหล็กยึดท่อแขวนสะพาน	ชุด	13	2,100	27,300	0	0	27,300
19.62	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ	หลัก	2	169	338	50	100	438
21.44	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท.ตำบลควนลัง ท่อ Ø 200	ม.	416	656	272,896	33	13,728	286,624
30.03	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 200 (0.2186 ลบ.ม./ม.)	ม.	14	61	854	0	0	854
30.23	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 200 (0.9299 ลบ.ม./ม.)	ม.	416	260	108,160	0	0	108,160
	รวม				872,510		71,147	943,657
	แนวท่อ B1 แผ่นที่ 2/5							

(.....)
ประธานกรรมการ

(นายขยยุทธ หมานบุเต๊ะ)
(.....วิศวกร 4.....)
กรรมการ

(นายวิรัตน์ ปุทองจันทร์)
(นายช่างโยธา 5)
กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานขยายเขตฯ ถ.กาญจนวนิช ช.4 ต.คองหงส์,ถ.สัจจุกล ต.หาดใหญ่ และชุมชนทุ่งเขียวหวาน

ต.ควนลัง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

แบบเลขที่ กปภ.หญ 9/56

วันที่ 12 พ.ย.56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
1.12	ท่อ PVC Ø 150 มม. (6") ชั้น 8.5	ม.	312	280	87,360	65	20,280	107,640
1.82	ท่อ SP ชนิดไต้ดิน Ø 150 มม.	ม.	33	1,160	38,280	98	3,234	41,514
3.71	หัวดับเพลิง Ø 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตูดับเพลิง)	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
9.22	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.	ตัว	2	2,020	4,040	360	720	4,760
10.02	ท่อสันเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระมัง Ø 150 มม.	ตัว	11	1,415	15,565	360	3,960	19,525
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	14	1,627	22,778	0	0	22,778
10.42	หน้างานดาบอด Ø 150 มม.	ตัว	1	505	505	0	0	505
11.62	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 150 มม.	ชุด	16	380	6,080	0	0	6,080
18.02	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 Ø 150 มม.	จุด	2	350	700	0	0	700
18.32	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง Ø 150 มม.	จุด	1	350	350	0	0	350
19.62	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ	หลัก	2	169	338	50	100	438
21.43	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท.ตำบลควนลัง ท่อ Ø 150	ม.	295	656	193,520	31	9,145	202,665
22.93	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.คอนกรีต ท.ตำบลควนลัง ท่อ Ø 150	ม.	8	780	6,240	72	576	6,816
30.02	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150 (0.1848 ลบ.ม./ม.)	ม.	42	51	2,142	0	0	2,142
30.22	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 150 (0.8997 ลบ.ม./ม.)	ม.	303	251	76,053	0	0	76,053
รวม					470,141		38,375	508,516
แนวท่อ B1 แผ่นที่ 3/5								
1.12	ท่อ PVC Ø 150 มม. (6") ชั้น 8.5	ม.	480	280	134,400	65	31,200	165,600
1.62	ท่อ SP ชนิดบนดิน Ø 150 มม.	ม.	2	1,516	3,032	98	196	3,228
1.82	ท่อ SP ชนิดไต้ดิน Ø 150 มม.	ม.	84	1,160	97,440	98	8,232	105,672
3.04	ประตุน้ำเหล็กหล่อไต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมหีบญกญน)	ชุด	2	7,840	15,680	600	1,200	16,880
3.62	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) Ø 1"	ชุด	1	2,930	2,930	100	100	3,030
3.71	หัวดับเพลิง Ø 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตูดับเพลิง)	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
6.26	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x200x200	ตัว	1	4,040	4,040	480	480	4,520
8.33	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 200 x 150 มม.	ตัว	2	2,215	4,430	480	960	5,390
9.22	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.	ตัว	10	2,020	20,200	360	3,600	23,800
10.02	ท่อสันเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระมัง Ø 150 มม.	ตัว	26	1,415	36,790	360	9,360	46,150
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	34	1,627	55,318	0	0	55,318
11.62	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 150 มม.	ชุด	45	380	17,100	0	0	17,100
11.63	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 200 มม.	ชุด	3	385	1,155	0	0	1,155

(.....)
ประธานกรรมการ

(นายยงยุทธ (หมานปุเต๊ะ)
(.....วิศวกร 4.....)
กรรมการ

(นายวิรัตน์ ปุทองจันทร์)
(นายช่างโยธา 5.....)
กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานขยายเขตฯ ถ.กาญจนวนิช ซ.4 ต.คองหงส์,ถ.สังจุล ต.หาดใหญ่ และชุมชนทุ่งเขียวหวาน

ต.ควนลัง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

แบบเลขที่ กปภ.ทญ 9/56

วันที่ 12 พ.ย.56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
18.02	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 o 150 มม.	จุด	6	350	2,100	0	0	2,100
18.22	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 o 150 มม.	จุด	2	430	860	0	0	860
18.32	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง o 150 มม.	จุด	1	350	350	0	0	350
18.33	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง o 200 มม.	จุด	1	750	750	0	0	750
19.02	เสารับท่อเหล็กพร้อมตุ้กดทับ o 150 มม.	ชุด	2	6,858	13,716	0	0	13,716
19.62	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ	หลัก	3	169	507	50	150	657
20.13	ค่าตัด,ขุด,ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ o 150	ม.	44	334	14,696	211	9,284	23,980
20.23	ค่าตัด,ขุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ o 150)	ม.	82	85	6,970	94	7,708	14,678
21.43	ค่าตัด,ขุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท.ตำบลควนลัง ท่อ o 150	ม.	86	656	56,416	31	2,666	59,082
30.02	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150 (0.1848 ลบ.ม./ม.)	ม.	268	51	13,668	0	0	13,668
30.12	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150 (0.4323 ลบ.ม./ม.)	ม.	82	121	9,922	0	0	9,922
30.22	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 150 (0.8997 ลบ.ม./ม.)	ม.	130	251	32,630	0	0	32,630
	รวม				563,680		75,856	639,536
	แนวท่อ B1 แผ่นที่ 4/5							
1.12	ท่อ PVC o 150 มม. (6") ชั้น 8.5	ม.	478	280	133,840	65	31,070	164,910
3.71	หัวดับเพลิง o 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตูล็อค)	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	ท่อสันเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระมิง o 150 มม.	ตัว	1	1,415	1,415	360	360	1,775
10.42	หน้างานดาบอด o 150 มม.	ตัว	1	505	505	0	0	505
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง o 150 มม.	ชุด	2	380	760	0	0	760
18.32	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง o 150 มม.	จุด	1	350	350	0	0	350
19.62	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ	หลัก	3	169	507	50	150	657
30.02	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150 (0.1848 ลบ.ม./ม.)	ม.	478	51	24,378	0	0	24,378
	รวม				177,945		31,940	209,885
	แนวท่อ A1 แผ่นที่ 5/5							
1.11	ท่อ PVC o 100 มม. (4") ชั้น 8.5	ม.	400	134	53,600	54	21,600	75,200
1.81	ท่อ SP ชนิดไต้ดิน o 100 มม.	ม.	32	871	27,872	66	2,112	29,984
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อไต้ดิน Ø 100 มม.มม.(รวมหีบถุญ)	ชุด	2	5,330	10,660	400	800	11,460
3.71	หัวดับเพลิง o 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตูล็อค)	ชุด	2	13,800	27,600	0	0	27,600
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	4	1,460	5,840	240	960	6,800
6.24	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200	ตัว	1	3,480	3,480	480	480	3,960
9.21	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน o 100 มม.	ตัว	3	1,050	3,150	240	720	3,870

(.....)

ประธานกรรมการ

(นายยุทธ یمانปุเต๊ะ)

(.....วิศวกร 4.....)

กรรมการ

(นายวิรัตน์ ปุทองจันทร์)

(นายช่างโยธา 5.....)

กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานขยายเขตฯ ถ.กาญจนวนิช ซ.4 ต.คองหงส์,ถ.สัจจุศล ต.หาดใหญ่ และชุมชนทุ่งเขียวหวาน

ต.ควนลัง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

แบบเลขที่ กป.ทญ 9/56

วันที่ 12 พ.ย.56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
9.61	ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 100 มม.	ตัว	8	970	7,760	240	1,920	9,680
10.01	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง ϕ 100 มม.	ตัว	10	820	8,200	240	2,400	10,600
10.03	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง ϕ 200 มม.	ตัว	2	2,000	4,000	480	960	4,960
10.21	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	20	1,030	20,600	0	0	20,600
10.41	หน้างานดาบอด ϕ 100 มม.	ตัว	3	295	885	0	0	885
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมมะเก็บยาง ϕ 100 มม.	ชุด	35	230	8,050	0	0	8,050
11.63	สกรูยึดหน้างานพร้อมมะเก็บยาง ϕ 200 มม.	ชุด	2	385	770	0	0	770
15.83	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 200 มม.	จุด	1	0	0	2,000	2,000	2,000
18.01	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ϕ 100 มม.	จุด	3	150	450	0	0	450
18.11	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 ϕ 100 มม.	จุด	8	300	2,400	0	0	2,400
18.31	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 100 มม.	จุด	3	150	450	0	0	450
18.33	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 200 มม.	จุด	1	750	750	0	0	750
19.62	หลัก คสล. แสดงแนวท่อ	หลัก	3	169	507	50	150	657
20.12	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ ϕ 100	ม.	21	334	7,014	210	4,410	11,424
21.12	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท.นครหาดใหญ่ ท่อ ϕ 100	ม.	9	656	5,904	30	270	6,174
30.01	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100 (0.1521 ลบ.ม./ม.)	ม.	370	42	15,540	0	0	15,540
30.21	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 100 (0.8650 ลบ.ม./ม.)	ม.	30	242	7,260	0	0	7,260
	รวม				222,742		38,782	261,524
	รวมข้อ 1							2,563,118
	2.ค่าล้างท่อ และทดสอบท่อ							
	2.1 ค่าคลอรีนล้างท่อ							
24.05	ค่าคลอรีนล้างท่อ ϕ 100 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	432	150	150	0	0	150
24.06	ค่าคลอรีนล้างท่อ ϕ 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	1,389	150	300	0	0	300
24.07	ค่าคลอรีนล้างท่อ ϕ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	461	150	150	0	0	150
	รวมข้อ 2.1							600
	2.2 ค่าทดสอบท่อ							
24.25	ค่าทดสอบท่อ ϕ 100 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	432	0	0	900	900	900
24.26	ค่าทดสอบท่อ ϕ 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	1,389	0	0	900	2,700	2,700
24.27	ค่าทดสอบท่อ ϕ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	461	0	0	900	900	900
	รวมข้อ 2.2							4,500
	2.3 ค่าสีทาท่อ , น้ำยาต่อท่อ , เทปพันเกลียว							
24.41	สีทาท่อ	กป.	1	200	200	0	0	200

(.....)

ประธานกรรมการ

(นายยงยุทธ یمانปุเต๊ะ)

(.....วิศวกร 4.....)

กรรมการ

(นายวิรัตน์ ปูทองจันทร์)

(นายช่างโยธา 5)

(.....)

กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานขยายเขตฯ ถ.กาญจนวนิช ซ.4 ต.คอหงส์,ถ.สัจจกุล ต.หาดใหญ่ และชุมชนทุ่งเขียวหวาน

ต.ควนลัง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

แบบเลขที่ กปภ.หญ 9/56

วันที่ 12 พ.ย.56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
24.43	น้ำยาต่อท่อ PVC	กป.	8	210	1,680	0	0	1,680
	รวมข้อ 2.3							1,880
	รวมข้อ 2							6,980
	3.ค่าขนส่ง							
27.02	ค่าขนส่ง กทม.-หาดใหญ่ รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำมันดีเซล 28.00-30.99	เที่ยว	2.1	19,127	40,358	0	0	40,358
	4. รวมค่างาน (ข้อ 1+2+3)				2,610,456			
	5. Factor F			0.3532	922,013			
	ค่างานรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (ข้อ 4+5)				3,532,469			
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				3,301,373			
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (พิเศษ)				3,300,000			

(.....)

ประธานกรรมการ

(นายยังยุทธ หนานปุเต๊ะ)

(.....วิศวกร.....)

กรรมการ

(นายวิรัตน์ บุทองจันทร์)

(นายช่างโยธา 5)

กรรมการ