

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)

งานปรับปรุงท่อ โชนดำ รองรับระบบ DMA

อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (พ)

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ ได้รับจัดสรร งบลงทุนที่ไม่เป็นโครงการ ปี ๒๕๕๖ (เงินรายได้) วงเงินงบประมาณ ๙,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อดำเนินการงานปรับปรุงท่อ โชนดำ รองรับระบบ DMA อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ (พ) จึงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมางานนี้ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน

ดำเนินการวางท่อ ตามแบบเลขที่ กปภ.หญ.๑๑๕/๕๖ (แผ่นที่ ๑-๑๑) แล้วเสร็จ พร้อมทั้งการทดสอบแรงดันน้ำในเส้นท่อ, ล้างท่อ และซ่อมแซมสิ่งชำรุดเสียหายเนื่องจากการวางท่อ

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพรับจ้างงานที่ประมูลจ้าง
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลจ้างครั้งนี้
- ๓.๕ เป็นผู้รับจ้างที่ กปภ. ขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้ชั้นที่ ๑ - ๕
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ตามข้อ.๑๖ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างของรัฐ
- ๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๒๑๐ วัน

๕. ราคาในการเริ่มต้นประมูล ๑๐,๔๘๖,๐๐๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๒๐,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

(นายณัฐยุทธ โชโต)

วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้ากองช่าง

(นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์)

วิศวกร ๔

(นายอาหมาด สาล๊ะ)

ช่างโยธา

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งาน ปรับปรุงท่อโชนดำ รองรับระบบ DMA

อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

วันที่ 1 ก.ค. 2556

แบบเลขที่ กป.พ. 115/56

(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	สรุปราคาตัวก่อสร้าง ประเภทงานทาง งานปรับปรุงท่อโชนดำ รองรับระบบ DMA	7,954,047	0.3266	2,597,792	10,551,838
	รวมประเภทงานทาง				10,551,838
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				10,551,838
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (รวม ภาษี 7%)				10,551,838
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7%				9,861,531
	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (ไม่รวมภาษี 7%)				9,800,000
	แก้ล้านแปดแสนบาทถ้วน				

หมายเหตุ

- รายการประมาณราคานี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดราคากลาง ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบปริมาณงานที่จะต้องปฏิบัติตามรายการและแบบแปลนในสัญญาอย่างครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ผู้รับจ้างจะไม่นำปริมาณงานที่แสดงในบัญชี ๖ นี้ มาโต้แย้ง เพื่อจำกัดการประมาณงานที่ต้องทำตามสัญญา
- ในการเสนอราคาต่อหน่วยของผู้รับจ้าง เพื่อประกอบการทำสัญญาจัดจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอ ราคาต่อหน่วยเท่ากับ หรือต่ำกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลางเท่านั้น


(.....)

นายณัฐพร ไซโต
ประธานกรรมการ


(.....)

นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์
กรรมการ


(.....)

นายอภินันท์ สานะ
กรรมการ

รายการประมาณราคา

งาน ปรับปรุงท่อโชนดำ รองรับระบบ DMA

การประสานงานภาค สาขาหาดใหญ่

แบบเลขที่

กปภ.พญ. 115/56

วันที่ 1 ก.ย. 2556

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	1.ค่าท่อ อุปกรณ์ สิ่งก่อสร้าง และค่าแรงงาน							
	แนวท่อ B1 (ถนนรถการ)							
1.12	ท่อ PVC ϕ 150 มม. (6") ชั้น 8.5	ม.	485	280	135,800	65	31,525	167,325
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	92	187	17,204	19	1,748	18,952
1.81	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ϕ 100 มม.	ม.	4	871	3,484	66	264	3,748
1.82	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ϕ 150 มม.	ม.	76	1,160	88,160	98	7,448	95,608
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ϕ 100 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกัน	ชุด	7	5,330	37,310	400	2,800	40,110
3.04	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ϕ 150 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกัน	ชุด	4	7,840	31,360	600	2,400	33,760
3.71	หัวค้ำเพลิง ϕ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งค้ำ	ชุด	4	13,800	55,200	0	0	55,200
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	4	1,460	5,840	240	960	6,800
6.22	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	1	2,390	2,390	360	360	2,750
6.23	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150	ตัว	1	2,575	2,575	360	360	2,935
6.62	สามทางเหล็กหล่อปากกระวังและหน้างานกลาง 150x100x150	ตัว	6	2,450	14,700	360	2,160	16,860
9.21	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 100 มม.	ตัว	8	1,050	8,400	240	1,920	10,320
9.22	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 150 มม.	ตัว	2	2,020	4,040	360	720	4,760
10.01	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระวัง ϕ 100 มม.	ตัว	23	820	18,860	240	5,520	24,380
10.12	ท่อสั้นหน้างาน PE ϕ 160 มม.	ตัว	1	1,648	1,648	360	360	2,008
10.21	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	8	1,030	8,240	0	0	8,240
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	28	1,627	45,556	0	0	45,556
10.42	หน้างานดาบลัด ϕ 150 มม.	ตัว	1	505	505	0	0	505
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	30	230	6,900	0	0	6,900
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 150 มม.	ชุด	30	380	11,400	0	0	11,400
12.43	ข้องอ 90 องศา ท่อ PB ϕ 25 x 25 มม.	ตัว	1	104	104	0	0	104
12.54	ข้องอเกลียวใน ท่อ PB ϕ 25 x 1"	ตัว	1	111	111	0	0	111
13.52	แคลมป์รัดท่อแยก ท่อ PB ϕ 50 x 25 มม.	ตัว	1	193	193	0	0	193
13.73	ขาตั้งมาตรฐาน ท่อ PB ϕ 25 x 1"	ตัว	1	84	84	0	0	84
15.02	ประสานท่อเมน PVC 150 x 40 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	3,625	7,250	517	1,034	8,284
15.12	ประสานท่อเมน PVC 150 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	4	4,381	17,522	570	2,278	19,800
15.81	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 100 มม.	จุด	7	0	0	1,500	10,500	10,500
15.82	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 150 มม.	จุด	2	0	0	1,700	3,400	3,400
18.01	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ϕ 100 มม.	จุด	8	150	1,200	0	0	1,200
18.03	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ϕ 200 มม.	จุด	2	730	1,460	0	0	1,460

(.....)

นายณัฐพร ไซโต
ประธานกรรมการ

(.....)

นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์
กรรมการ

(.....)

นายคาหมาด สาแล๊ะ
กรรมการ

งาน ปรับปรุงท่อโชน้ำ รองรับระบบ DMA

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

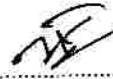
แบบเลขที่

กป.พ. 115/56

วันที่

1 ก.ค. 255

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
18.31	ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 100 มม.	จุด	4	150	600	0	0	600
18.32	ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 150 มม.	จุด	8	350	2,800	0	0	2,800
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	92	34	3,128	43	3,956	7,084
20.23	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ 150)	ม.	318	85	26,988	94	29,845	56,833
21.13	ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ.ลาดยาง ท.นครหาดใหญ่ ท่อ ϕ 150	ม.	101	656	66,256	31	3,131	69,387
22.63	ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ.คอนกรีต ท.นครหาดใหญ่ ท่อ ϕ 150	ม.	12	940	10,810	72	828	11,638
30.02	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150 (0.1848 ลบ.ม./ม.)	ม.	130	51	6,630	0	0	6,630
30.12	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150 (0.4323 ลบ.ม./ม.)	ม.	318	121	38,418	0	0	38,418
30.22	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 150 (0.8997 ลบ.ม./ม.)	ม.	112.5	251	28,238	0	0	28,238
41.32	ประสาณท่อเมน PVC 150 มม. กับมาตรฐาน 1/2"	จุด	6	1,539	9,234	367	2,202	11,436
41.33	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม. กับมาตรฐาน 1/2"	จุด	1	1,457	1,457	4	4	1,460
41.64	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม. กับมาตรฐาน 1/2"	จุด	6	772	4,629	4	21	4,650
รวม					726,682		115,744	842,426
แนวท่อ A1 (ถนนคลองเรียน 2)								
1.11	ท่อ PVC ϕ 100 มม. (4") ชั้น 8.5	ม.	186	134	24,924	54	10,044	34,968
1.81	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ϕ 100 มม.	ม.	12	871	10,452	66	792	11,244
3.03	ประตูล็อกเหล็กหล่อใต้ดิน ϕ 100 มม. มม. (รวมทึบกุญแจ, หลอดกัน)	ชุด	2	5,330	10,660	400	800	11,460
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	1	1,460	1,460	240	240	1,700
9.21	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 100 มม.	ตัว	2	1,050	2,100	240	480	2,580
9.61	ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 100 มม.	ตัว	3	970	2,910	240	720	3,630
10.01	ท่อสันเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระพี้ ϕ 100 มม.	ตัว	9	820	7,380	240	2,160	9,540
10.21	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	8	1,030	8,240	0	0	8,240
81	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	18	230	4,140	0	0	4,140
15.81	ค่าตัดประสาณท่อ ϕ 100 มม.	จุด	2	0	0	1,500	3,000	3,000
18.01	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ϕ 100 มม.	จุด	2	150	300	0	0	300
18.11	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ, โค้ง 90 ϕ 100 มม.	จุด	3	300	900	0	0	900
18.31	ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 100 มม.	จุด	1	150	150	0	0	150
21.12	ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ.ลาดยาง ท.นครหาดใหญ่ ท่อ ϕ 100	ม.	24	656	15,744	30	720	16,464
20.22	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ 100)	ม.	48	85	4,080	93	4,464	8,544
30.01	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100 (0.1521 ลบ.ม./ม.)	ม.	138	42	5,796	0	0	5,796
30.11	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 100 (0.3721 ลบ.ม./ม.)	ม.	48	104	4,992	0	0	4,992
30.21	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 100 (0.8650 ลบ.ม./ม.)	ม.	24	242	5,808	0	0	5,808
รวม					110,036		23,420	133,456

()

นายชัยพร ไชยพร
ประธานกรรมการ

()

นายอดิสร จงสุพรรณพงศ์
กรรมการ

()

นายอาทิตย์ สาณะ
กรรมการ

รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงท่อโชนต่ำ รองรับระบบ DMA

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

แบบเลขที่

กป.ทอ. 115/56

วันที่ 1-ก.ค. 255

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	แนวท่อ A2 (ถนนคลองเรียน 2)							
1.11	ท่อ PVC Ø 100 มม. (4") ชั้น 8.5	ม.	81	134	10,854	54	4,374	15,228
1.81	ท่อ SP ชนิดไคดัด Ø 100 มม.	ม.	15	871	13,065	66	990	14,055
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อไคดัด Ø 100 มม.มม.(รวมทึบกุญแจ,หลอดกัน	ชุด	1	5,330	5,330	400	400	5,730
3.71	หัวดับเพลิง Ø 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,ไคดัด	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	ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง Ø 100 มม.	ตัว	7	820	5,740	240	1,680	7,420
10.21	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	6	1,030	6,180	0	0	6,180
10.41	หน้างานดาบอด Ø 100 มม.	ตัว	1	295	295	0	0	295
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.	ชุด	11	230	2,530	0	0	2,530
31	ค่าตัดประสานท่อ Ø 100 มม.	จุด	1	0	0	1,500	1,500	1,500
18.31	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง Ø 100 มม.	จุด	2	150	300	0	0	300
20.12	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ Ø 100	ม.	9	334	3,006	210	1,890	4,896
21.12	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.รูดยาง ท.นครหาดใหญ่ ท่อ Ø 100	ม.	5	656	3,280	30	150	3,430
20.22	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ Ø 100)	ม.	55	85	4,675	93	5,115	9,790
30.01	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100 (0.1521 ลบ.ม./ม.)	ม.	27	42	1,134	0	0	1,134
30.11	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 100 (0.3721 ลบ.ม./ม.)	ม.	55	104	5,720	0	0	5,720
30.21	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 100 (0.8650 ลบ.ม./ม.)	ม.	14	242	3,388	0	0	3,388
	รวม				82,217		16,579	98,796
	แนวท่อ A3 (ถนนคลองเรียน 2)							
1.11	ท่อ PVC Ø 100 มม. (4") ชั้น 8.5	ม.	114	134	15,276	54	6,156	21,432
81	ท่อ SP ชนิดไคดัด Ø 100 มม.	ม.	10	871	8,710	66	660	9,370
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อไคดัด Ø 100 มม.มม.(รวมทึบกุญแจ,หลอดกัน	ชุด	1	5,330	5,330	400	400	5,730
3.71	หัวดับเพลิง Ø 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,ไคดัด	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
8.31	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 150 x 100 มม.	ตัว	1	1,520	1,520	360	360	1,880
9.61	ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 100 มม.	ตัว	1	970	970	240	240	1,210
10.01	ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง Ø 100 มม.	ตัว	4	820	3,280	240	960	4,240
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
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 150 มม.	ชุด	1	380	380	0	0	380

(.....)
นายณัฐพร ไชโต
ประธานกรรมการ

(.....)
นายอดิสร จงสุพรรณพงศ์
กรรมการ

(.....)
นายลาหมาด สาเล๊ะ
กรรมการ

รายการประมาณราคา

งาน ปรับปรุงท่อโชนดำ รองรับระบบ DMA

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

แบบเลขที่

กปภ.ทญ. 115/56

วันที่ 1 ก.ค. 2556

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
18.11	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 ° 100 มม.	จุด	1	300	300	0	0	300
18.31	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ° 100 มม.	จุด	1	150	150	0	0	150
21.12	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม บ.รตยาง ท.นครหาดใหญ่ ท่อ ° 100	ม.	8	656	5,248	30	240	5,488
20.22	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ° 100)	ม.	116	85	9,880	93	10,788	20,648
30.11	ทรายดีผิวทางเท้า ท่อ 100 (0.3721 ลบ.ม./ม.)	ม.	116	104	12,064	0	0	12,064
30.21	ทรายดีผิวจราจร ท่อ 100 (0.8650 ลบ.ม./ม.)	ม.	8	242	1,936	0	0	1,936
	รวม				86,539		20,044	106,583
แนวท่อ G1 (ถนนคลองเรียน 2)								
1.44	ท่อ PB ° 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	160	187	29,920	19	3,040	32,960
1.5	ข้อต่อตรง ท่อ PB ° 50 x 50 มม.	ตัว	3	360	1,080	0	0	1,080
13.04	ฝาอุดท่อ PB ° 50 มม.	ตัว	1	145	145	0	0	145
15.12	ประสาณท่อเมน PVC 150 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	1	4,381	4,381	570	570	4,950
20.21	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ° ≤ 50)	ม.	71	34	2,414	43	3,053	5,467
41.64	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	7	772	5,401	4	25	5,425
	รวม				43,340		6,687	50,027
แนวท่อ G2 (ถนนคลองเรียน 2)								
1.44	ท่อ PB ° 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	97	187	18,139	19	1,843	19,982
13.04	ฝาอุดท่อ PB ° 50 มม.	ตัว	2	145	290	0	0	290
15.31	ประสาณท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกสองด้าน)	จุด	1	7,709	7,709	650	650	8,358
20.21	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ° ≤ 50)	ม.	0	34	0	43	0	0
41.63	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	5	1,457	7,283	4	18	7,300
41.64	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	6	772	4,629	4	21	4,650
	รวม				38,049		2,531	40,580
แนวท่อ G3 (ถนนคลองเรียน 2)								
1.44	ท่อ PB ° 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	207	187	38,709	19	3,933	42,642
1.57	ท่อ G/S ° 3 "	ม.	8	596	4,768	37	296	5,064
3.35	ประตุน้ำทองแดงเงาแบบลิ้นยก ° 2 "	ตัว	2	910	1,820	200	400	2,220
3.38	หีบกุญแจ,แท่น คสล.ยึดหีบกุญแจ (รวมค่าแรง)	ชุด	2	1,500	3,000	0	0	3,000
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ° 50 x 50 มม.	ตัว	2	360	720	0	0	720
12.39	ข้อต่อเกลียวนอก ท่อ PB ° 50 x 2"	ตัว	4	358	1,432	0	0	1,432

(.....)

นายณัฐพร ไซโต
ประธานกรรมการ

(.....)

นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์
กรรมการ

(.....)

นายอาทมาต สานะ
กรรมการ

งานปรับปรุงท่อโหนด ร่องรับระบบ DMA

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

แบบเลขที่

กป.หญ. 115/56

วันที่

1 ก.ค. 2556

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
12.45	ข้อต่อ 90 องศา ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	1	372	372	0	0	372
12.75	สามทาง ท่อ PB ϕ 50x50x50 มม.	ตัว	2	511	1,022	0	0	1,022
13.04	ฝาอุดท่อ PB ϕ 50 มม.	ตัว	2	145	290	0	0	290
15.11	ประสาณท่อเมน PVC 100 x 50 มม. (แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,081	8,161	450	899	9,060
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	0	34	0	43	0	0
22.61	ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ.คอนกรีต ท.นครหาดใหญ่ ท่อ $\phi \leq 50$	ม.	8	470	3,760	45	360	4,120
41.63	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม. กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	11	1,457	16,022	4	39	16,060
41.64	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม. กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	6	772	4,629	4	21	4,650
	รวม				84,705		5,948	90,652
แนวท่อ G4 (ถนนคลองเรียน 2)								
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	137	187	25,619	19	2,603	28,222
1.57	ท่อ G/S ϕ 3"	ม.	6	596	3,576	37	222	3,798
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	2	360	720	0	0	720
12.16	ข้อต่อลด ท่อ PB ϕ 50 x 25 มม.	ตัว	1	279	279	0	0	279
12.39	ข้อต่อเกลียวนอก ท่อ PB ϕ 50 x 2"	ตัว	1	358	358	0	0	358
12.45	ข้อต่อ 90 องศา ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	1	372	372	0	0	372
12.68	ข้อต่อเกลียวนอก ท่อ PB ϕ 50 x 2"	ตัว	1	379	379	0	0	379
12.75	สามทาง ท่อ PB ϕ 50x50x50 มม.	ตัว	1	511	511	0	0	511
15.11	ประสาณท่อเมน PVC 100 x 50 มม. (แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,081	8,161	450	899	9,060
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	88	34	2,992	43	3,784	6,776
21.11	ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ.ลาดยาง ท.นครหาดใหญ่ ท่อ $\phi \leq 50$	ม.	5	328	1,640	25	125	1,765
63	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม. กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	11	1,457	16,022	4	39	16,060
	รวม				60,629		7,672	68,300
แนวท่อ G5 (ถนนคลองเรียน 2)								
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	25	187	4,675	19	475	5,150
15.11	ประสาณท่อเมน PVC 100 x 50 มม. (แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,081	8,161	450	899	9,060
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	25	34	850	43	1,075	1,925
41.63	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม. กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	3	1,457	4,370	4	11	4,380
41.64	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม. กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	1	772	772	4	4	775
	รวม				18,827		2,463	21,290

(.....)

นายณัฐพร ไชโต
ประธานกรรมการ

(.....)

นายอดิสร จงสุพรรณพงศ์
กรรมการ

(.....)

นายอำพนธ์ สาณะ
กรรมการ

งาน ปรับปรุงท่อโสนดำ รองรับระบบ DMA

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

แบบเลขที่

กปภ.ทอ. 115/56

วันที่ 1 ก.ค. 255

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
แนวท่อ G6 (ถนนคลองเรียน 2)								
1.44	ท่อ PB Ø 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	73	187	13,651	19	1,387	15,038
13.04	ฝาอุดท่อ PB Ø 50 มม.	ตัว	1	145	145	0	0	145
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ Ø ≤ 50)	ม.	73	34	2,482	43	3,139	5,621
41.63	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม. กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	5	1,457	7,283	4	18	7,300
41.64	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม. กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	2	772	1,543	4	7	1,550
รวม					25,104		4,551	29,654
แนวท่อ G7 (ถนนคลองเรียน 2)								
1.44	ท่อ PB Ø 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	58	187	10,846	19	1,102	11,948
13.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB Ø 50 x 50 มม.	ตัว	1	360	360	0	0	360
15.11	ประสาณท่อเมน PVC 100 x 50 มม. (แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,081	8,161	450	899	9,060
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ Ø ≤ 50)	ม.	58	34	1,972	43	2,494	4,466
41.63	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม. กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	6	1,457	8,739	4	21	8,760
41.64	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม. กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	1	772	772	4	4	775
รวม					30,850		4,520	35,369
แนวท่อ G8 (ถนนคลองเรียน 2)								
15.31	ประสาณท่อเมน PVC 100 x 50 มม. (แยกสองด้าน)	จุด	2	7,709	15,417	650	1,299	16,716
41.63	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม. กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	4	1,457	5,826	4	14	5,840
รวม					21,243		1,313	22,556
แนวท่อ G9 (ถนนคลองเรียน 2)								
1.44	ท่อ PB Ø 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	55	187	10,285	19	1,045	11,330
1.57	ท่อ G/S Ø 3"	ม.	9	596	5,364	37	333	5,697
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB Ø 50 x 50 มม.	ตัว	1	360	360	0	0	360
12.17	ข้อต่อสัด ท่อ PB Ø 50 x 40 มม.	ตัว	1	331	331	0	0	331
12.75	สามทาง ท่อ PB Ø 50x50x50 มม.	ตัว	1	511	511	0	0	511
13.03	ฝาอุดท่อ PB Ø 40 มม.	ตัว	1	107	107	0	0	107
13.04	ฝาอุดท่อ PB Ø 50 มม.	ตัว	1	145	145	0	0	145
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ Ø ≤ 50)	ม.	0	34	0	43	0	0
21.11	ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ. ระบาย ท.นครหาดใหญ่ ท่อ Ø ≤ 50	ม.	9	328	2,952	25	225	3,177
41.63	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม. กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	1	1,457	1,457	4	4	1,460

(.....)
นายณัฐพร ไซโต
ประธานกรรมการ

(.....)
นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์
กรรมการ

(.....)
นายกานต งามแล้
กรรมการ

รายการประมาณราคา

งาน ปรับปรุงท่อโชนต่ำ รองรับระบบ DMA

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

แบบเลขที่

กป.ทญ. 115/56

วันที่ 1 ก.ค. 2556

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
41.64	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	2	772	1,543	4	7	1,550
	รวม				23,055		1,614	24,668
	สามแยกคลองเรียน 2 ตัด ถ.ธรรมบุญวิลี							
1.43	ท่อ PB ๐ 40 มม. (1 1/2") SDR 13.5	ม.	4	130	520	14	56	576
1.82	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 150 มม.	ม.	17	1,160	19,720	98	1,666	21,386
3.34	ประตุน้ำทองแดงเจอบนดิน ๐ 1 1/2"	ตัว	1	570	570	150	150	720
3.38	หีบกุญแจ, แท่น คลส.ยึดหีบกุญแจ (รวมค่าแรง)	ชุด	1	1,500	1,500	0	0	1,500
9.62	ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 150 มม.	ตัว	2	1,750	3,500	360	720	4,220
10.22	หน้างานเหล็กเหล็ว ๐ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	8	1,627	13,016	0	0	13,016
12	หน้างานเหล็กหล่อมีเกลียวใน ๐ 150 มม.	ตัว	1	505	505	0	0	505
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 150 มม.	ชุด	7	380	2,660	0	0	2,660
12.04	ข้อต่อตรง ท่อ PB ๐ 40 x 40 มม.	ตัว	1	203	203	0	0	203
12.37	ข้อต่อเกลียวนอก ท่อ PB ๐ 40 x 1 1/2"	ตัว	1	226	226	0	0	226
12.66	ข้อต่อเกลียวนอก ท่อ PB ๐ 40 x 1 1/2"	ตัว	1	256	256	0	0	256
14.07	ข้อลด มม. G/S ๐ 4"	ตัว	1	352	352	0	0	352
18.12	ค่าเทนท์เคลื่อนกรีดยึดโค้งราบ,ดึง 90 ๐ 150 มม.	จุด	2	690	1,380	0	0	1,380
20.23	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ๐ 150)	ม.	2	85	170	94	188	358
21.13	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม บ.ลาดยาง ท.นครหาดใหญ่ ท่อ ๐ 150	ม.	14	656	9,184	31	434	9,618
30.12	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150 (0.4323 ลบ.ม./ม.)	ม.	2	121	242	0	0	242
30.22	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 150 (0.8997 ลบ.ม./ม.)	ม.	14	251	3,514	0	0	3,514
	รวม				57,518		3,214	60,732
	แนวท่อ c1 (ถนนโชคสมาน 5 ซอย 8)							
1.13	ท่อ PVC ๐ 200 มม. (8") ชั้น 8.5	ม.	345	448	154,560	79	27,255	181,815
1.44	ท่อ PB ๐ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	105	187	19,635	19	1,995	21,630
3.05	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ๐ 200 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,ทลอดัก	ชุด	2	10,790	21,580	800	1,600	23,180
3.71	หัวดับเพลิง ๐ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้ง	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
5.46	สามทางเหล็กหล่อหน้างานด้านแยก 200x200x200	ตัว	1	3,415	3,415	480	480	3,895
6.24	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200	ตัว	1	3,480	3,480	480	480	3,960
9.23	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 200 มม.	ตัว	2	3,060	6,120	480	960	7,080
10.03	ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระพริง ๐ 200 มม.	ตัว	2	2,000	4,000	480	960	4,960
11.13	สปีลท์เหล็กหล่อ (รวมสกรู) ๐ 200 มม.	ตัว	2	1,190	2,380	0	0	2,380

(.....)

นายณัฐพร ไชโต
ประธานกรรมการ

(.....)

นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์
กรรมการ

(.....)

นายกษัตริย์ สาและ
กรรมการ

งาน ปรับปรุงท่อโชนดำ รองรับระบบ DMA

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

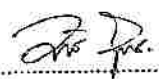
แบบเลขที่

กป.ท. 115/56

วันที่ 1 ก.ค. 2556

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
15.13	ประสาณท่อเมน PVC 200 x 50 มม. (แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,661	9,321	890	1,379	10,700
15.33	ประสาณท่อเมน PVC 200 x 50 มม. (แยกสองด้าน)	จุด	3	8,289	24,866	890	2,669	27,534
15.83	ค่าตัดประสาณท่อ ϕ 200 มม.	จุด	2	0	0	2,000	4,000	4,000
21.14	ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ. ระบาย ท. นครหาดใหญ่ ท่อ ϕ 200	ม.	345	656	226,320	33	11,385	237,705
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ท่อเข้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ <= 50)	ม.	105	34	3,570	43	4,515	8,085
30.23	ทรายได้ผิวจราจร ท่อ 200 (0.9299 ลบ.ม./ม.)	ม.	345	260	89,700	0	0	89,700
41.63	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม. กับมาตรฐานวัดน้ำ $1/2"$	จุด	9	1,457	13,109	3.5	32	13,140
41.64	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม. กับมาตรฐานวัดน้ำเดี่ยว $1/2"$	จุด	30	772	23,145	3.5	105	23,250
	รวม				619,000		57,814	676,814
แนวท่อ C2 (ถนนราษฎร์อุทิศ)								
1.13	ท่อ PVC ϕ 200 มม. (8") ชั้น 8.5	ม.	1,632	448	731,136	79	128,928	860,064
1.41	ท่อ PB ϕ 20 มม. (3/4") SDR 13.5	ม.	182	39	7,098	7	1,274	8,372
1.42	ท่อ PB ϕ 25 มม. (1") SDR 13.5	ม.	147	64	9,408	8	1,176	10,584
1.43	ท่อ PB ϕ 40 มม. (1 1/2") SDR 13.5	ม.	225	130	29,250	14	3,150	32,400
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	259	187	48,433	19	4,921	53,354
1.53	ท่อ G/S ϕ 1 "	ม.	6	179	1,074	8	48	1,122
1.54	ท่อ G/S ϕ 1 1/2 "	ม.	10	265	2,650	13	130	2,780
1.55	ท่อ G/S ϕ 2 "	ม.	8	372	2,976	19	152	3,128
1.81	ท่อ SP ชนิดไต่ดิน ϕ 100 มม.	ม.	225	871	195,975	66	14,850	210,825
1.82	ท่อ SP ชนิดไต่ดิน ϕ 150 มม.	ม.	10	1,160	11,600	98	980	12,580
1.83	ท่อ SP ชนิดไต่ดิน ϕ 200 มม.	ม.	247	1,722	425,334	119	29,393	454,727
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อไต่ดิน ϕ 100 มม. มม. (รวมหีบถุญแจ, หลอดกัน)	ชุด	29	5,330	154,570	400	11,600	166,170
3.04	ประตุน้ำเหล็กหล่อไต่ดิน ϕ 150 มม. มม. (รวมหีบถุญแจ, หลอดกัน)	ชุด	2	7,840	15,680	600	1,200	16,880
3.05	ประตุน้ำเหล็กหล่อไต่ดิน ϕ 200 มม. มม. (รวมหีบถุญแจ, หลอดกัน)	ชุด	1	10,790	10,790	800	800	11,590
3.15	หีบถุญแจ, หลอดกันดิน, แท่น คลส. ยึดหีบถุญแจ (รวมค่าแรง)	ชุด	18	1,500	27,000	0	0	27,000
3.34	ประตุน้ำทองแดงเจอบแบบลิ้นยก ϕ 1 1/2 "	ตัว	5	570	2,850	150	750	3,600
3.35	ประตุน้ำทองแดงเจอบแบบลิ้นยก ϕ 2 "	ตัว	13	910	11,830	200	2,600	14,430
3.71	หัวดับเพลิง ϕ 100 มม. (4") (ครบชุด, ปะเก็นยาง, ประตุน้ำ, ไค้งดิน)	ชุด	13	13,800	179,400	0	0	179,400
6.21	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	12	1,460	17,520	240	2,880	20,400
6.24	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200	ตัว	45	3,480	156,600	480	21,600	178,200
6.25	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x150x200	ตัว	2	3,735	7,470	480	960	8,430
9.61	ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 100 มม.	ตัว	135	970	130,950	240	32,400	163,350


นายชัยพร ไชโต
ประธานกรรมการ


นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์
กรรมการ


นายสัทพจน์ สัทพจน์
กรรมการ

รายการประมาณราคา

กรม ปรับปรุงท่อโชนดำ รองรับระบบ DMA

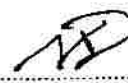
การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

แบบเลขที่

กปก.หญ. 115/56

วันที่ 1 ก.ค. 255

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
9.62	ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 150 มม.	ตัว	6	1,750	10,500	360	2,160	12,660
9.63	ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 200 มม.	ตัว	12	2,735	32,820	480	5,760	38,580
10.01	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากประพัง ϕ 100 มม.	ตัว	22	820	18,040	240	5,280	23,320
10.02	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากประพัง ϕ 150 มม.	ตัว	2	1,415	2,830	360	720	3,550
10.03	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากประพัง ϕ 200 มม.	ตัว	63	2,000	126,000	480	30,240	156,240
10.11	ท่อสั้นหน้างาน PE ϕ 110 มม.	ตัว	7	896	6,272	240	1,680	7,952
10.21	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	270	1,030	278,100	0	0	278,100
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	12	1,627	19,524	0	0	19,524
10.23	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	92	2,125	195,500	0	0	195,500
10.43	หน้างานลาบอต ϕ 200 มม.	ตัว	1	720	720	0	0	720
11.11	หน้างานเหล็กหล่อมีเกลียวใน ϕ 100 มม.	ตัว	15	290	4,350	0	0	4,350
11.12	ยี่โบลท์เหล็กหล่อ (รวมสกรู) ϕ 100 มม.	ตัว	23	460	10,580	0	0	10,580
11.13	ยี่โบลท์เหล็กหล่อ (รวมสกรู) ϕ 150 มม.	ตัว	2	740	1,480	0	0	1,480
11.13	ยี่โบลท์เหล็กหล่อ (รวมสกรู) ϕ 200 มม.	ตัว	1	1,190	1,190	0	0	1,190
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	361	230	83,030	0	0	83,030
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 150 มม.	ชุด	16	380	6,080	0	0	6,080
11.63	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 200 มม.	ชุด	140	385	53,900	0	0	53,900
12.12	ข้อต่อลด ท่อ PB ϕ 25 x 20 มม.	ตัว	1	77	77	0	0	77
12.13	ข้อต่อลด ท่อ PB ϕ 40 x 20 มม.	ตัว	4	162	648	0	0	648
12.14	ข้อต่อลด ท่อ PB ϕ 40 x 25 มม.	ตัว	8	172	1,376	0	0	1,376
12.17	ข้อต่อลด ท่อ PB ϕ 50 x 40 มม.	ตัว	1	331	331	0	0	331
12.37	ข้อต่อเกลียวนอก ท่อ PB ϕ 40 x 1 1/2"	ตัว	10	226	2,260	0	0	2,260
12.39	ข้อต่อเกลียวนอก ท่อ PB ϕ 50 x 2"	ตัว	28	358	9,308	0	0	9,308
12.42	ข้อต่อ 90 องศา ท่อ PB ϕ 20 x 20 มม.	ตัว	23	70	1,610	0	0	1,610
12.44	ข้อต่อ 90 องศา ท่อ PB ϕ 40 x 40 มม.	ตัว	4	209	836	0	0	836
12.45	ข้อต่อ 90 องศา ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	11	372	4,092	0	0	4,092
12.52	ข้อต่อเกลียวใน ท่อ PB ϕ 20 x 1 1/2"	ตัว	18	78	1,404	0	0	1,404
12.66	ข้อต่อเกลียวนอก ท่อ PB ϕ 40 x 1 1/2"	ตัว	4	256	1,024	0	0	1,024
12.68	ข้อต่อเกลียวนอก ท่อ PB ϕ 50 x 2"	ตัว	11	379	4,169	0	0	4,169
12.72	สามทาง ท่อ PB ϕ 20x20x20 มม.	ตัว	2	98	196	0	0	196
12.73	สามทาง ท่อ PB ϕ 25x25x25 มม.	ตัว	1	140	140	0	0	140
12.75	สามทาง ท่อ PB ϕ 50x50x50 มม.	ตัว	3	511	1,533	0	0	1,533
12.83	สามทางลด ท่อ PB ϕ 25 x 20 x 25 มม.	ตัว	12	128	1,536	0	0	1,536

()

นายชัยพร ชัยพร
ประธานกรรมการ

()

นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์
กรรมการ

()

นายสาธิต สาณะ
กรรมการ

รายการประมาณราคา

งาน ปรับปรุงท่อโชนดำ รองรับระบบ DMA

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

แบบเลขที่

กป.ทอ. 115/56

วันที่ 1 ก.ค. 2556

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
13.02	ฝาอุดท่อ PB ϕ 25 มม.	ตัว	7	41	287	0	0	287
13.03	ฝาอุดท่อ PB ϕ 40 มม.	ตัว	9	107	963	0	0	963
13.04	ฝาอุดท่อ PB ϕ 50 มม.	ตัว	3	145	435	0	0	435
13.52	แคล้มรัดท่อแยก ท่อ PB ϕ 50 x 25 มม.	ตัว	1	193	193	0	0	193
15.01	ประสาณท่อเมน PVC 100 x 40 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	15	3,325	49,875	397	5,955	55,830
15.02	ประสาณท่อเมน PVC 150 x 40 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	1	3,625	3,625	517	517	4,142
15.03	ประสาณท่อเมน PVC 200 x 40 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	1	3,905	3,905	637	637	4,542
15.11	ประสาณท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	1	4,081	4,081	450	450	4,530
15.12	ประสาณท่อเมน PVC 150 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	1	4,381	4,381	570	570	4,950
15.41	ประสาณท่อเมน HDPE 110 x 40 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	3	3,710	11,130	397	1,191	12,321
31	ประสาณท่อเมน HDPE 110 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	2	4,466	8,931	450	899	9,830
15.81	ค่าตัดประสาณท่อ ϕ 100 มม.	จุด	29	0	0	1,500	43,500	43,500
15.82	ค่าตัดประสาณท่อ ϕ 150 มม.	จุด	2	0	0	1,700	3,400	3,400
15.83	ค่าตัดประสาณท่อ ϕ 200 มม.	จุด	1	0	0	2,000	2,000	2,000
18.11	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 ϕ 100 มม.	จุด	135	300	40,500	0	0	40,500
18.12	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 ϕ 150 มม.	จุด	6	690	4,140	0	0	4,140
18.13	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 ϕ 200 มม.	จุด	12	1,520	18,240	0	0	18,240
18.31	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 100 มม.	จุด	12	150	1,800	0	0	1,800
18.33	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 200 มม.	จุด	39	750	29,250	0	0	29,250
18.41	ค่าเทพื้นทรายหุ้มซีโบลท์ ϕ 100 มม.	จุด	23	75	1,725	0	0	1,725
18.42	ค่าเทพื้นทรายหุ้มซีโบลท์ ϕ 150 มม.	จุด	2	95	190	0	0	190
18.43	ค่าเทพื้นทรายหุ้มซีโบลท์ ϕ 200 มม.	จุด	1	120	120	0	0	120
21	ค่าตัด,ขุด,เชื่อมทางเข้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	822	34	27,948	43	35,346	63,294
21.14	ค่าตัด,ขุด,เชื่อม ถ.ลาดยาง ท.นครหาดใหญ่ ท่อ ϕ 200	ม.	1,866	656	1,224,096	33	61,578	1,285,674
24.44	เทพื้นเกลียวท่อ	ม้วน	36	12	432	0	0	432
30.23	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 200 (0.9299 ลบ.ม./ม.)	ม.	1,866	280	485,160	0	0	485,160
41.61	ประสาณท่อเมนรอง 40 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	4	1,557	6,226	4	14	6,240
41.62	ประสาณท่อเมนรอง 40 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	19	884	16,787	4	67	16,853
41.63	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2"	จุด	5	1,457	7,283	4	18	7,300
41.64	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2"	จุด	32	772	24,688	4	112	24,800
42.01	ร่อนนำมาตรชนิดติดตั้งบอลวาล์วในตัว (Angle Ball Valve)	จุด	36	175	6,300	0	0	6,300
42.02	วาล์วกันน้ำย้อนกลับชนิดสปริง	จุด	18	65	1,170	0	0	1,170
	รวม				5,044,909		461,884	5,506,793

(.....)

นายณัฐพร ไชโต
ประธานกรรมการ

(.....)

นายอดิสร จงสุพรรณพงศ์
กรรมการ

(.....)

นายอาทิตย์ สำเภา
กรรมการ

งาน ปรับปรุงท่อโชนต่ำ รองรับระบบ DMA

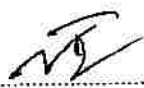
การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

แบบเลขที่

กปภ.หญ. 115/56

วันที่ 1 ก.ค. 2556

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	แนวท่อ G10 (ถนนฉัลยากุล)							
1.44	ท่อ PB ϕ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	50	187	9,350	19	950	10,300
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	1	360	360	0	0	360
15.13	ประสาณท่อเมน PVC 200 x 50 มม. (แยกหนึ่งด้าน)	จุด	1	4,661	4,661	690	690	5,350
20.21	ค่าตัด, ขุด, ท่อทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	50	34	1,700	43	2,150	3,850
41.63	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม. กับมาตรวัดน้ำ $1/2"$	จุด	1	1,457	1,457	4	4	1,460
41.64	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม. กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว $1/2"$	จุด	2	772	1,543	4	7	1,550
	รวม				19,070		3,800	22,870
	ชุดมาตรวัดน้ำ 1 นิ้ว (แนวท่อ G10)							
1.42	ท่อ PB ϕ 25 มม. (1") SDR 13.5	ม.	1	64	64	8	8	72
33	ประคบน้ำทองแดงเชื่อมแบบลิ้นยก ϕ 1"	ตัว	2	330	660	100	200	860
3.43	ประคบน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) ϕ 1"	ตัว	1	206	206	100	100	306
12.43	ข้อต่อ 90 องศา ท่อ PB ϕ 25 x 25 มม.	ตัว	1	104	104	0	0	104
12.54	ข้อต่อเกลียวใน ท่อ PB ϕ 25 x 1"	ตัว	2	111	222	0	0	222
13.52	แคลมป์รัดท่อแยก ท่อ PB ϕ 50 x 25 มม.	ตัว	1	193	193	0	0	193
13.73	ขาดังมาตร ท่อ PB ϕ 25 x 1"	ตัว	2	84	168	0	0	168
	รวม				1,617		308	1,925
	แนวท่อ G11 (ถนนฉัลยากุล)							
1.43	ท่อ PB ϕ 40 มม. (1 1/2") SDR 13.5	ม.	40	130	5,200	14	560	5,760
13.03	ฝาอุดท่อ PB ϕ 40 มม.	ตัว	1	107	107	0	0	107
15.03	ประสาณท่อเมน PVC 200 x 40 มม. (แยกหนึ่งด้าน)	จุด	1	3,905	3,905	637	637	4,542
21	ค่าตัด, ขุด, ท่อทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ $\phi \leq 50$)	ม.	40	34	1,360	43	1,720	3,080
41.62	ประสาณท่อเมนรอง 40 มม. กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว $1/2"$	จุด	2	884	1,767	4	7	1,774
	รวม				12,339		2,924	15,263
	รวมข้อ 1							7,848,754

()

นายชัยพร ไชโด
ประธานกรรมการ

()

นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์
กรรมการ

()

นายสัทธิต สัทธิต
กรรมการ

งาน ปรับปรุงท่อโชน้ำ รองรับระบบ DMA

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่

แบบเลขที่

กป.ทญ. 115/56

วันที่ 1 ก.ค. 2556

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	2. ค่าล้างท่อ และทดสอบท่อ							
	2.1 ค่าคลอรีนล้างท่อ							
24.03	ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 40 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	284	20	20	0	0	20
24.04	ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 50 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	1,412	20	40	0	0	40
24.05	ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 100 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	665	150	150	0	0	150
24.06	ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	588	150	150	0	0	150
24.07	ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	2,207	150	450	0	0	450
	รวมข้อ 2.1							810
	2.1 ค่าทดสอบท่อ							
24.23	ค่าทดสอบท่อ ๐ 40 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	284	0	0	700	700	700
24.24	ค่าทดสอบท่อ ๐ 50 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	1,412	0	0	700	2,100	2,100
24.25	ค่าทดสอบท่อ ๐ 100 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	665	0	0	900	1,800	1,800
24.26	ค่าทดสอบท่อ ๐ 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	588	0	0	900	1,800	1,800
24.27	ค่าทดสอบท่อ ๐ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	2,207	0	0	900	4,500	4,500
	รวมข้อ 2.2							10,900
	2.3 ค่าสีทาท่อ , น้ำยาต่อท่อ , เทปพันเกลียว							
24.43	น้ำยาต่อท่อ PVC	กป.	13	210	2,730	0	0	2,730
	รวมข้อ 2.3							2,730
	รวมข้อ 2							14,440
	3.ค่าขนส่ง							
27.02	ค่าขนส่ง กทม.-หาดใหญ่ รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำมันดีเซล 28.00-	เที่ยว	4.75	19,127	90,853	0	0	90,853
	รวมข้อ 3						90,853	
	4. รวมค่างาน (ข้อ 1+2+3)						7,954,047	
	5. Factor F			0.3266			2,597,792	
	ค่างานรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (ข้อ 4+5)						10,551,838	
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						9,861,531	
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (พิเศษ)						9,800,000	
								เก้าล้านแปดแสนบาทถ้วน

(.....)

นายณัฐพร ไชโต
ประธานกรรมการ

(.....)

นายอดิสร จงสุพรรณพงศ์
กรรมการ

(.....)

นายอาทมาต สาละ
กรรมการ