

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา รทป.121 โดยวิธีพิเศษ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 5.00 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานร้อยย้ายท่อและวางท่อประปาใหม่ทดแทน ขนาด  $\varnothing$  300 มม. พร้อมงานอื่นที่เกี่ยวข้อง บริเวณรอบอุทยานจันทรา 100 ปี ความยาวรวมประมาณ 1.06 กิโลเมตร ของสำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัย ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขาแก่นศรี
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 มิ.ย. 59 เป็นเงิน 4,995,588.88 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา รทป.121
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 1) นายสายัณห์ น้ำเงิน
  - 2) นายสมชาย โล้วณิชเกียรติกุล
  - 3) นายพรเทพ ผดุงถิ่น

คณะกรรมการจ้างจ้างวิธีพิเศษ

(กรรชื่อ) \_\_\_\_\_

(กรรชื่อ) *SV* \_\_\_\_\_

(กรรชื่อ) *S* \_\_\_\_\_

(กรรชื่อ) \_\_\_\_\_

(กรรชื่อ) \_\_\_\_\_

๒๘ ก.ค. ๒๕๕๙

ราคากลาง สัญญา รพป.121

งานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา รพป.121 จำนวน 1 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	งานเตรียมการ				
1.1	คำสั่งนำงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	190,460.00
2	งานวางท่อชั่วคราว				
2.1	วางท่อประปา (PVC Class 5) <sup>(5) (วง)</sup>				
	ศก. 100 มม. (เอวรี) F ✓	เมตร	*	194.61	*
	ศก. 150 มม. (เอวรี) S	เมตร	*	315.41	*
	ศก. 200 มม. (เอวรี)	เมตร	*	473.79	*
	ศก. 300 มม. (เอวรี)	เมตร	*	877.79	*
2.2	วางท่อประปา (HDPE PN 6)				
	ศก. 180 มม. 28 ก.ก. 2559	เมตร	*	319.44	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	450	468.42	210,789.00
	ศก. 315 มม.	เมตร	*	849.61	*
3	งานวางท่อ PVC ตามที่คำนวณแบบแปลงหรือแบบมาตรฐาน				
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	1,104.63	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,356.96	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,764.99	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,759.56	*
3.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-
3.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	1,065.70	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,320.72	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,728.75	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,743.45	*
3.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-
3.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	997.25	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,250.93	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,650.90	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,644.13	*

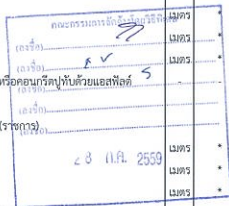
29 87 21

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-
3.7	วางท่อในโหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	985.17	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,234.82	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,630.77	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	924	2,598.49	2,401,004.76
3.8	วางท่อในโหล่ทาง (เอกชน)				
3.9	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	997.25	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,250.93	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,650.90	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,644.13	*
3.10	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-
3.11	วางท่อในโหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)	-	-	-	-
3.12	วางท่อในโหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน)	-	-	-	-
4	งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว				
4.1	ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	*	532.85	*
4.2	ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	*	242.93	*
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	433.53	*
4.3	ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	338.23	*
5	งานซ่อมผิวจราจร				
5.1	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	995.91	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,907.26	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,477.76	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,206.63	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,301.87	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,764.99	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,425.41	*

๓๙ ๘๗ ๒๕

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
5.2	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต แบบ Full-Depth Repair				
	(1) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ซม.)	-	-	-	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ซม.)	-	-	-	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	-	-	-	-
	(4) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ซม.)	ตร.ม.	*	2,590.44	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ซม.)	ตร.ม.	*	2,053.56	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,671.03	*
5.3	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,528.76	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ซม.)	ตร.ม.	*	2,440.11	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ซม.)	ตร.ม.	*	2,010.61	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,739.49	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ซม.)	ตร.ม.	*	2,834.72	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ซม.)	ตร.ม.	*	2,297.84	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,958.26	*
5.4	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ แบบ Full-Depth Repair				
	(1) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ซม.)	-	-	-	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ซม.)	-	-	-	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	-	-	-	-
	(4) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ซม.)	ตร.ม.	*	3,123.29	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ซม.)	ตร.ม.	*	2,586.41	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	2,203.89	*
5.5	ซ่อมผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	1,044.23	*
6	งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง				
6.1	ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่				
	(1) คอนกรีตหนา 0.06 ม.	ตร.ม.	*	383.86	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.10 ม.	ตร.ม.	*	606.67	*
6.2	ซ่อมผิวทางเท้าอินเตอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	*	519.43	*
6.3	ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	637.54	*
6.4	ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	433.53	*
6.5	ซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับ				
	(1) หุ่นและซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นบน	ตร.ม.	*	571.77	*
	(2) หุ่นแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นล่าง	เมตร	*	130.19	*
7	งานวางท่อ PVC ในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มตียาว	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
8	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน					
8.1	วางท่อข้ามคลอง โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรับท่อ	-	-	-	-	
8.2	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ	-	-	-	-	
8.3	วางท่อข้าม Box Culvert	-	-	-	-	
8.4	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)					
	ศก. 150 มม.			เมตร	2,120.67	*
	ศก. 200 มม.			เมตร	3,293.75	*
	ศก. 300 มม.			เมตร	4,480.26	*
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)					
	ศก. 150 มม.			เมตร	2,084.43	*
	ศก. 200 มม.			เมตร	3,257.51	*
	ศก. 300 มม.			เมตร	4,462.81	*
8.6	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)					
	ศก. 150 มม.			เมตร	2,014.64	*
	ศก. 200 มม.			เมตร	3,179.67	*
	ศก. 300 มม.			เมตร	4,364.83	*
8.7	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-	-
8.8	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)					
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	เมตร	2,014.64	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	เมตร	3,179.67	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	เมตร	4,364.83	*
8.9	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-	-
8.10	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)					
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	เมตร	1,998.53	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	เมตร	3,159.53	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	135	เมตร	4,199.74	566,964.90
8.11	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)	-	-	-	-	-
8.12	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)					
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	เมตร	2,014.64	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	เมตร	3,179.67	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	เมตร	4,364.83	*
8.13	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-	-



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.14	วางท่อลดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหนียว (ราชการ)				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,713.98	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,858.88	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,721.92	*
8.15	วางท่อลดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหนียว (เอกชน)	-	-	-	-
8.16	วางท่อข้ามคูน้ำ	-	-	-	-
8.17	วางท่อในคูน้ำ	-	-	-	-
9	วางวางท่อปลูกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน				
9.1	วางท่อปลูกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อลอด	-	-	-	-
9.2	วางท่อปลูกเหล็กเหนียว โดยวิธีขุดวาง	-	-	-	-
10	วางวางท่อ PB ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
10.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์	-	-	-	-
10.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์	-	-	-	-
10.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์	-	-	-	-
10.4	วางท่อในไหล่ทาง	-	-	-	-
10.5	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์	-	-	-	-
10.6	วางท่อบริเวณทางเดิน ค.ส.ส. ตามแบบมาตรฐานเลขที่ PHS-1	-	-	-	-
11	วางวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
11.1	วางท่อในคลอง โดยใช้หุ่นถ่วงน้ำหนัก	-	-	-	-
11.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)	-	-	-	-
11.3	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-
11.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)	-	-	-	-
11.5	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-
11.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)	-	-	-	-
11.7	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-

คณะกรรมการคัดเลือกโดยวิธีพิเศษ

(๑/๖๐) -

(๑/๖๐) f ✓

(๑/๖๐) 5

(๑/๖๐) -

(๑/๖๐) -

(๑/๖๐) -

๒๘ ก.ค. ๒๕๖๑

๗๙ ๘๖ ๘๕

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
11.8	วางท่อในโฮลทาง (ราชการ)	-	-	-	-
11.9	วางท่อในโฮลทาง (เอกชน)	-	-	-	-
11.10	วางท่อในโฮลทางแอสฟัลต์ (ราชการ)	-	-	-	-
11.11	วางท่อในโฮลทางแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-
11.12	วางท่อลดถนน/คลอง โดยวิธี Horizontal Directional Drilling	-	-	-	-
12	งานบรรจวมอเตอร์วัดน้ำ งานด้วยวิธียกระดับมาตรวัดน้ำเดิม				
12.1	บรรจวมอเตอร์วัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัดน้ำเดิม				
12.1.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,171.74	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,365.01	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,010.61	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,786.40	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,645.53	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,908.60	*
12.1.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,311.32	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,519.37	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,164.96	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2,966.26	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,799.89	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,062.96	*
12.1.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,519.37	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,734.12	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,407.90	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3,237.38	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,014.64	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,307.24	*



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	(1) กรณีสองเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,795.86	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,010.61	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,705.87	*
	ศก. 50 มม.	จุด	1	3,552.80	3,552.80
	(2) กรณีสองท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,291.13	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,605.21	*
12.2	บรรจวมাত্রวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำ				
	12.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	(1) กรณีสองเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,401.19	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,217.25	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,152.70	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	14,276.98	*
	(2) กรณีสองท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,172.96	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,124.58	*
	12.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	(1) กรณีสองเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,540.78	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,371.60	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,307.05	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	14,456.83	*
	(2) กรณีสองท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,327.31	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,278.93	*
	12.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	(1) กรณีสองเป็นท่อเดียวเข้าบ้าน				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,707.21	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,536.69	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,576.84	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	14,770.91	*



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อผู้เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,492.40	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,550.05	*
	12.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม. (การฉีกข้าม)				
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน (ละจุด)				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,983.71	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,813.19	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	5,874.80	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	15,086.32	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อผู้เข้าบ้าน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	3,768.89	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	4,848.02	*
13	งานวางท่อแยกการติดตั้งมาตรวัดครัว				
13.1	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,038.86	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,693.85	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,421.32	*
13.2	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,108.65	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,265.69	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,826.73	*
13.3	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,248.24	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,420.04	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1,981.08	*
13.4	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,456.28	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,634.79	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2,224.02	*
13.5	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,732.78	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,911.29	*
	ศก. 40 มม.	จุด	1	2,521.99	2,521.99
13.6	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. โนดิน	-	-	-	-
13.7	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. โนดิน	-	-	-	-
13.8	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. โนดิน	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
13.9	รางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. โนติง	-	-	-	-
13.10	รางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. โนติง	-	-	-	-
13.11	รางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. โนติง	-	-	-	-
13.12	รางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. โนติง	-	-	-	-
14	งานบรรจุท่อแยกต่างๆ และท่อเติม (ยกเว้นการบรรจุกับประตูน้ำเดิม หรือท่อเติมที่ลดหน้างานไว้)				
14.1	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. บรรจุท่อเติมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,508.63	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1,872.36	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,006.52	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	8,173.99	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว) ฝัง	จุด	*	7,979.37	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	12,333.47	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	14,970.89	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	20,896.71	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	28,445.24	*
14.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. บรรจุท่อเติมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,648.22	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,026.72	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,160.88	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4,843.99	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว )	จุด	*	9,379.29	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	14,413.88	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	18,417.66	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	24,614.60	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	32,563.11	*
14.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. บรรจุท่อเติมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1,814.65	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,191.81	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,323.28	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5,007.74	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว )	จุด	*	11,408.70	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	16,443.29	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	21,520.83	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	28,929.77	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	36,953.45	*



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
14.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. บรรจุพร้อมเติมขนาด				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	2,091.14	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	2,468.30	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	3,621.25	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	5,323.16	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว )	จุด	*	15,658.10	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	20,692.69	*
	ศก. 150 มม.	จุด	5	29,732.41	148,662.05
ศก. 200 มม.	จุด	3	24,054.90	72,164.70	
ศก. 300 มม.	จุด	1	37,726.55	37,726.55	
15	งานบรรจุประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่หลุดท่วงานไว้				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	3,652.12	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	5,638.58	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	8,033.06	*
	ศก. 300 มม.	จุด	4	1,499.23	5,996.92
ศก. 400 มม.	จุด	*	19,859.19	*	
16	งานติดตั้งประตุน้ำ				
	16.1 ติดตั้งประตุน้ำในดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	10,514.79	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	15,059.48	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	21,271.18	*
ศก. 300 มม.	จุด	17	32,984.56	560,737.52	
16.2 ติดตั้งประตุน้ำในคูน้ำ					
ศก. 100 มม.	จุด	*	10,797.99	*	
ศก. 150 มม.	จุด	*	16,091.63	*	
ศก. 200 มม.	จุด	*	22,312.73	*	
ศก. 300 มม.	จุด	*	37,013.84	*	
16.3	ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรรจุบ/งานบรรจุบสามทางเดิม หรือท่อเดิมที่หลุดท่วงานไว้				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	10,514.79	*
	ศก. 150 มม.	จุด	5	15,059.48	75,297.40
	ศก. 200 มม.	จุด	3	21,271.18	63,813.54
	ศก. 300 มม.	จุด	*	32,984.56	*

24 89 21

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
17	งานติดตั้งหัวดับเพลิง				
17.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	29,786.10	*
	ศก. 150 มม.	จุด	2	41,786.71	83,573.42
17.2	ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน	-	-	-	-
18	งานติดตั้งประตुरบายอากาศ				
18.1	ติดตั้งประตुरบายอากาศเหนือดิน				
	ศก. 25 มม.	จุด	*	6,780.79	*
	ศก. 75 มม.	จุด	*	17,351.96	*
18.2	ติดตั้งประตुरบายอากาศใต้ดิน	-	-	-	-
19	งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย				
	ศก. 300 มม.	จุด	*	20,269.90	*
20	งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหมุน	-	-	-	-
21	งานติดตั้ง T-Strainer	-	-	-	-
22	งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม				
	ศก. 20 มม.	จุด	*	575.80	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	585.19	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	762.36	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	973.09	*
	ศก. 100 มม.	จุด	*	2,687.08	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	3,487.03	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	5,145.99	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	6,604.96	*
23	งานยกเลิกประตุน้ำดื่มและส่งคืนการประปานครหลวง				
	ศก. 100-400 มม.	จุด	23	4,077.60	93,784.80
24	งานยกเลิกประตุน้ำดื่มส่งคืนการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม				
	ศก. 100 มม.	จุด	*	4,497.71	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	4,916.47	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	5,971.44	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	7,345.86	*
25	งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง				
	ศก. 100 มม.	จุด	6	4,117.86	24,707.16
26	งานทุบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	671.10	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	736.86	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	871.08	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
27	วงเล็บผิวกระจกคอมกรีตเคม็ที่อยูใต้ดิน				
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	257.70	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	283.20	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	334.20	*
28	วงวางท่อที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างรองดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
28.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	876.45	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	1,144.89	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,542.18	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,504.54	*
28.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
28.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	859.00	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	1,124.76	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,522.05	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,493.80	*
28.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-
28.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	773.10	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	1,016.04	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,350.25	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,348.85	*
28.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-
28.7	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	787.87	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	1,053.62	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,434.81	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,373.00	*
28.8	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
28.9	วางท่อไม้ไผ่ทางแอสฟัลต์ (รายการ)				
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	773.10	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	1,016.04	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	1,350.25	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,348.85	*
28.10	วางท่อไม้ไผ่ทางแอสฟัลต์ (เอกซม)				
29	งานเปลี่ยนแนววางท่อหลบสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1	2 8 ก.ก.	2559	-	-
29.1	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	29,002.25	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	39,406.99	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	68,146.17	*
29.2	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	31,353.79	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	43,191.99	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	76,075.89	*
29.3	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง เหนือสิ่งกีดขวาง				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	27,968.76	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	38,023.18	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	66,551.64	*
29.4	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ใต้สิ่งกีดขวาง				
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	29,961.93	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	40,751.87	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	70,234.64	*
30	งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3				
30.1	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตูระบายอากาศ	-	-	-	-
30.2	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูระบายอากาศ	-	-	-	-
31	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว				
31.1	ก่อสร้างบ่อต้น	-	-	-	-
31.2	ก่อสร้างบ่อรับ	-	-	-	-
32	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบนิเวศวังน้ำดูเสียด				
32.1	ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA โนมี่	แห่ง	*	639,893.85	*
32.2	ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA เดิม	แห่ง	1	399,617.23	399,617.23
33	งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก				
33.1	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ	แห่ง	1	54,214.14	54,214.14
33.2	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งประตูน้ำถดแรงต้น	แห่ง	*	54,214.14	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
34	งานยกเลิกลูกรถระบบไฟฟ้าระบบตู้สัญญาเขียนเดิม และส่งคืน การประปานครหลวง	แห่ง	*	13,152.21	*
35	งานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับกรวางท่อ HDPE ในคูน้ำ โดยใช้หุ่นถ่วงน้ำหนัก				
35.1	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจบท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ติดตั้งประสูระบบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-
35.2	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจบท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประสูระบบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-
35.3	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดักทางและระบายน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-
35.4	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดักทางและท่อแยก โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-
35.5	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์อุทหน้าแปลง โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-
36	งานก่อสร้างคูคลองเดิม	-	-	-	-
37	งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE BOX เดิม ตามแบบมาตรฐาน	-	-	-	-
38	งานติดตั้งแผ่นป้าย				
38.1	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มเดี่ยว	-	-	-	-
38.2	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มคู่	-	-	-	-
38.3	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อและเขตรวมีกระวังเพลิงไหม้ ท่อประปา	-	-	-	-
รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 38 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันห้าร้อยแปดสิบแปดบาทแปดสิบแปดสตางค์)					4,995,588.88

- เงินล่วงหน้า
- เงินประกันผลงานหัก
- ดอกเบี้ยเงินกู้
- พื้นที่ก่อสร้าง
- วันที่ประมาณราคา
- ยอดเงินรวมก่อนคูณ Factor F =  
(Factor F ผันทุก 1)

15%
10%
6% ต่อปี
กรุงเทพฯ
13/6/2559
3,580,049

สัญญาเลขที่ รทป.121

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นโดยมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๓/๖/๒๕๕๙

ทำขึ้นที่ กรุงเทพมหานคร

โดยมีผู้ทำสัญญา ดังนี้

นาย..... (ชื่อ).....

นาย..... (ชื่อ).....

นาย..... (ชื่อ).....

นาย..... (ชื่อ).....

นาย..... (ชื่อ).....

28 ก.ค. 2559

## ราคากลาง สัญญา รทป.121

งานก่อสร้างวางท่อจำหน่ายและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา รทป.121 จำนวน 1 เส้นทาง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานทั้งหมด ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	งานเตรียมการ								
1.1	คำสั่งนำขบวนและเครื่องใช้		เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	1.0700	เหมาจ่าย	190,460.00
2	งานวางท่อเหล็ก								
2.1	วางท่อประปา (PVC Class 5)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	89	56	145	1.3422	194.61	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	172	63	235	1.3422	315.41	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	254	99	353	1.3422	473.79	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	487	167	654	1.3422	877.79	*
2.2	วางท่อประปา (HDPE PN 6)								
	ศก. 180 มม.	เมตร	*	159	79	238	1.3422	319.44	*
	ศก. 225 มม.	เมตร	450	240	109	349	1.3422	468.42	210,789.00
	ศก. 315 มม.	เมตร	*	460	173	633	1.3422	849.61	*
3	งานวางท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	384	439	823	1.3422	1,104.63	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	549	462	1,011	1.3422	1,356.96	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	736	579	1,315	1.3422	1,764.99	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1336	720	2,056	1.3422	2,759.56	*
3.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)		-	-	-	-	-	-	-

๗๙ ๘๖ ๔๖



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานขึ้นหุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	384	410	794	1.3422	1,065.70	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	549	435	984	1.3422	1,320.72	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	736	552	1,288	1.3422	1,728.75	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1336	708	2,044	1.3422	2,743.45	*
3.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตต่อเนื่องในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	384	359	743	1.3422	997.25	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	549	383	932	1.3422	1,250.93	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	736	494	1,230	1.3422	1,650.90	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1336	634	1,970	1.3422	2,644.13	*
3.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตต่อเนื่องในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7	วางท่อในโหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	384	350	734	1.3422	985.17	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	549	371	920	1.3422	1,234.82	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	736	479	1,215	1.3422	1,630.77	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	924	1336	600	1,936	1.3422	2,598.49	2,401,004.76
3.8	วางท่อในโหล่ทาง (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม.	เมตร	*	384	359	743	1.3422	997.25	*
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	549	383	932	1.3422	1,250.93	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	736	494	1,230	1.3422	1,650.90	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	1336	634	1,970	1.3422	2,644.13	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานอื่นๆ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.10	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	วางท่อในโหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	วางท่อในโหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
4	งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว								
4.1	ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	397	397	1.3422	532.85	*
4.2	ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว	ตร.ม.	*	0					
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	*	0	181	181	1.3422	242.93	*
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	323	323	1.3422	433.53	*
4.3	ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	252	252	1.3422	338.23	*
5	งานซ่อมผิวจราจร								
5.1	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต	ตร.ม.	*	0					
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	742	742	1.3422	995.91	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,421	1,421	1.3422	1,907.26	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,101	1,101	1.3422	1,477.76	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	899	899	1.3422	1,206.63	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,715	1,715	1.3422	2,301.87	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,315	1,315	1.3422	1,764.99	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,062	1,062	1.3422	1,425.41	*
5.2	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต แบบ Full-Depth Repair								
	(1) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,930	1,930	1.3422	2,590.44	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,530	1,530	1.3422	2,053.56	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,245	1,245	1.3422	1,671.03	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานทั้งหมด ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
5.3	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,139	1,139	1.3422	1,528.76	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,818	1,818	1.3422	2,440.11	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,498	1,498	1.3422	2,010.61	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,296	1,296	1.3422	1,739.49	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	2,112	2,112	1.3422	2,834.72	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,712	1,712	1.3422	2,297.84	*
(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,459	1,459	1.3422	1,958.26	*	
5.4	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ แบบ Full-Depth Repair								
	(1) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	2,327	2,327	1.3422	3,123.29	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,927	1,927	1.3422	2,586.41	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,642	1,642	1.3422	2,203.89	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,642	1,642	1.3422	2,203.89	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	778	778	1.3422	1,044.23	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	778	778	1.3422	1,044.23	*
6	งานซ่อมผิวทางเท้าหรือโหล่ทาง								
	6.1 ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่								
	(1) คอนกรีตหนา 0.06 ม.	ตร.ม.	*	0	286	286	1.3422	383.86	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.10 ม.	ตร.ม.	*	0	452	452	1.3422	606.67	*
	6.2 ซ่อมผิวทางเท้าอินเดอร์ตือหรือบล็อคอนกรีต	ตร.ม.	*	0	387	387	1.3422	519.43	*
	6.3 ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	0	475	475	1.3422	637.54	*
	6.4 ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือโหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	323	323	1.3422	433.53	*
	6.5 ซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับ								
	(1) ทูบและซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นบน	ตร.ม.	*	0	426	426	1.3422	571.77	*
	(2) ทูบแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นล่าง	เมตร	*	0	97	97	1.3422	130.19	*

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานสัมบูรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
7	งานวางท่อ PVC ในคูน้ำ โดยวิธีเสาเข็มเดี่ยว	-	-	-	-	-	-	-	-
8	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-
8.1	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างคอนกรีตรับท่อ	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	วางท่อข้าม Box Culvert	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1113	467	1,580	1,3422	2,120.67	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1851	603	2,454	1,3422	3,293.75	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2527	811	3,338	1,3422	4,480.26	*
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1113	440	1,553	1,3422	2,084.43	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1851	576	2,427	1,3422	3,257.51	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2527	798	3,325	1,3422	4,462.81	*
8.7	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
8.8	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1113	388	1,501	1,3422	2,014.64	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1851	518	2,369	1,3422	3,179.67	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2527	725	3,252	1,3422	4,364.83	*
8.9	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-

พ.ร.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานศึกษา ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.10	วางท่อในโหลทาง (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1113	376	1,489	1.3422	1,998.53	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1851	503	2,354	1.3422	3,159.53	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	135	2441	688	3,129	1.3422	4,199.74	566,964.90
8.11	วางท่อในโหลทาง (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
8.12	วางท่อในโหลทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	1113	388	1,501	1.3422	2,014.64	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1851	518	2,369	1.3422	3,179.67	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2527	725	3,252	1.3422	4,364.83	*
8.13	วางท่อในโหลทางแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
8.14	วางท่อลดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหนียว (ราชการ)								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	945	332	1,277	1.3422	1,713.98	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	1624	506	2,130	1.3422	2,858.88	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	2185	588	2,773	1.3422	3,721.92	*
8.15	วางท่อลดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหนียว (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
8.16	วางท่อข้ามคูน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-
8.17	วางท่อในคูน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-
9	งานวางท่อปลูกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน								
9.1	วางท่อปลูกเหล็กเหนียว โดยวิธีตีหม้อทอด	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	วางท่อปลูกเหล็กเหนียว โดยวิธีขุดวาง	-	-	-	-	-	-	-	-
10	งานวางท่อ PB ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
10.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์	-	-	-	-	-	-	-	-
10.2	วางท่อในถนนแอสฟัลต์	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานคืนทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
10.3	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์	-	-	-	-	-	-	-	-
10.4	วางท่อในไหล่ทาง	-	-	-	-	-	-	-	-
10.5	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์	-	-	-	-	-	-	-	-
10.6	วางท่อบริเวณทางเดิน ค.ส.ล. ตามแบบมาตรฐานเลขที่ PHS-1	-	-	-	-	-	-	-	-
11	วางวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1	วางท่อในคลอง โดยใช้ปูนฉาบชั้นหน้า	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)	-	-	-	-	-	-	-	-
11.3	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
11.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)	-	-	-	-	-	-	-	-
11.5	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
11.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)	-	-	-	-	-	-	-	-
11.7	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
11.8	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)	-	-	-	-	-	-	-	-
11.9	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
11.10	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)	-	-	-	-	-	-	-	-
11.11	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
11.12	วางท่อลดถนน/คลอง โดยวิธี Horizontal Directional Drilling	-	-	-	-	-	-	-	-



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานสัมบูรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคาถาวร	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
12	งานตรวจภาคตรวจ งานขุดยกหรือถมดินอาคารตัวเต็ม								
12.1	บรรจบภาคตรวจหน้า โดยใช้อุปกรณ์หน้า และหลังภาคตรวจหน้า								
12.1.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.								
(1)	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	568	305	873	1.3422	1,171.74	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	681	336	1,017	1.3422	1,365.01	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1078	420	1,498	1.3422	2,010.61	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1596	480	2,076	1.3422	2,786.40	*
(2)	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	887	339	1,226	1.3422	1,645.53	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	999	423	1,422	1.3422	1,908.60	*
12.1.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.								
(1)	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	672	305	977	1.3422	1,311.32	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	796	336	1,132	1.3422	1,519.37	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1193	420	1,613	1.3422	2,164.96	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1730	480	2,210	1.3422	2,966.26	*
(2)	กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1002	339	1,341	1.3422	1,799.89	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1114	423	1,537	1.3422	2,062.96	*
12.1.3	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.								
(1)	กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	796	336	1,132	1.3422	1,519.37	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	919	373	1,292	1.3422	1,734.12	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1314	480	1,794	1.3422	2,407.90	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	1852	560	2,412	1.3422	3,237.38	*

28 ก.ค. 2559

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณได้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ท่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานสัมบูรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาคือหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
12.2	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อผู้เข้าบ้าน								
	ทศ. 25 มม.	จุด	*	1125	376	1,501	1.3422	2,014.64	*
	ทศ. 40 มม.	จุด	*	1235	484	1,719	1.3422	2,307.24	*
	12.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ทศ. 300 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	ทศ. 20 มม.	จุด	*	1002	336	1,338	1.3422	1,795.86	*
	ทศ. 25 มม.	จุด	*	1125	373	1,498	1.3422	2,010.61	*
	ทศ. 40 มม.	จุด	*	1536	480	2,016	1.3422	2,705.87	*
	ทศ. 50 มม.	จุด	1	2087	560	2,647	1.3422	3,552.80	3,552.80
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อผู้เข้าบ้าน								
	ทศ. 25 มม.	จุด	*	1331	376	1,707	1.3422	2,291.13	*
	ทศ. 40 มม.	จุด	*	1457	484	1,941	1.3422	2,605.21	*
	บรรจุมหาตรวักน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้า และหลังมหาตรวักน้ำ								
	12.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ทศ. 100 มม.								
(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน									
ทศ. 20 มม.	จุด	*	1310	479	1,789	1.3422	2,401.19	*	
ทศ. 25 มม.	จุด	*	1871	526	2,397	1.3422	3,217.25	*	
ทศ. 40 มม.	จุด	*	3253	586	3,839	1.3422	5,152.70	*	
ทศ. 50 มม.	จุด	*	9660	977	10,637	1.3422	14,276.98	*	
(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อผู้เข้าบ้าน									
ทศ. 25 มม.	จุด	*	1835	529	2,364	1.3422	3,172.96	*	
ทศ. 40 มม.	จุด	*	2483	590	3,073	1.3422	4,124.58	*	



พื	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานทั้งหมด ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด คท. 150 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	คท. 20 มม.	จุด	*	1414	479	1,893	1.3422	2,540.78	*
	คท. 25 มม.	จุด	*	1986	526	2,512	1.3422	3,371.60	*
	คท. 40 มม.	จุด	*	3368	586	3,954	1.3422	5,307.05	*
	คท. 50 มม.	จุด	*	9794	977	10,771	1.3422	14,456.83	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	คท. 25 มม.	จุด	*	1950	529	2,479	1.3422	3,327.31	*
	คท. 40 มม.	จุด	*	2598	590	3,188	1.3422	4,278.93	*
	12.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด คท. 200 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	คท. 20 มม.	จุด	*	1538	479	2,017	1.3422	2,707.21	*
	คท. 25 มม.	จุด	*	2109	526	2,635	1.3422	3,536.69	*
	คท. 40 มม.	จุด	*	3489	666	4,155	1.3422	5,576.84	*
	คท. 50 มม.	จุด	*	9916	1,089	11,005	1.3422	14,770.91	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	คท. 25 มม.	จุด	*	2073	529	2,602	1.3422	3,492.40	*
	คท. 40 มม.	จุด	*	2719	671	3,390	1.3422	4,550.05	*
	12.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด คท. 300 มม.								
	(1) กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	คท. 20 มม.	จุด	*	1744	479	2,223	1.3422	2,983.71	*
	คท. 25 มม.	จุด	*	2315	526	2,841	1.3422	3,813.19	*
	คท. 40 มม.	จุด	*	3711	666	4,377	1.3422	5,874.80	*
	คท. 50 มม.	จุด	*	10151	1,089	11,240	1.3422	15,086.32	*
	(2) กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	คท. 25 มม.	จุด	*	2279	529	2,808	1.3422	3,768.89	*
	คท. 40 มม.	จุด	*	2941	671	3,612	1.3422	4,848.02	*

ร.ร.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานลักษณะ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
13	วางวางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด								
13.1	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม. ศก. 20 มม.	จุด	*	534	240	774	1.3422	1,038.86	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1004	258	1,262	1.3422	1,693.85	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1499	305	1,804	1.3422	2,421.32	*
13.2	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 100 มม. ศก. 20 มม.	จุด	*	521	305	826	1.3422	1,108.65	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	607	336	943	1.3422	1,265.69	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	941	420	1,361	1.3422	1,826.73	*
13.3	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 150 มม. ศก. 20 มม.	จุด	*	625	305	930	1.3422	1,248.24	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	722	336	1,058	1.3422	1,420.04	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1056	420	1,476	1.3422	1,981.08	*
13.4	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 200 มม. ศก. 20 มม.	จุด	*	749	336	1,085	1.3422	1,456.28	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	845	373	1,218	1.3422	1,634.79	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1177	480	1,657	1.3422	2,224.02	*
13.5	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม. ศก. 20 มม.	จุด	*	955	336	1,291	1.3422	1,732.78	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1051	373	1,424	1.3422	1,911.29	*
	ศก. 40 มม.	จุด	1	1399	480	1,879	1.3422	2,521.99	2,521.99
13.6	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 110 มม. ในดิน	-	-	-	-	-	-	-	-
13.7	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. ในดิน	-	-	-	-	-	-	-	-
13.8	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. ในดิน	-	-	-	-	-	-	-	-
13.9	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. ในดิน	-	-	-	-	-	-	-	-
13.10	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 180 มม. ในอุโมงค์	-	-	-	-	-	-	-	-

สัญญาเลขที่ รพป.121

ที่.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานลักษณะ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
13.11	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 225 มม. ในคูน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-
13.12	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 315 มม. ในคูน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-
14	ขุดบรจบรจนท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม (ยกเว้นการบรจบนับประจุน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่ลุดหน้าจวนไว้)								
14.1	ท่อวางใหม่ ศก. 100 มม. บรจบรจนท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	667	457	1,124	1.3422	1,508.63	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	879	516	1,395	1.3422	1,872.36	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1640	600	2,240	1.3422	3,006.52	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	4662	1,428	6,090	1.3422	8,173.99	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว )	จุด	*	3150	2,795	5,945	1.3422	7,979.37	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	5224	3,965	9,189	1.3422	12,333.47	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	7694	3,460	11,154	1.3422	14,970.89	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	10710	4,859	15,569	1.3422	20,896.71	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	15138	6,055	21,193	1.3422	28,445.24	*
14.2	ท่อวางใหม่ ศก. 150 มม. บรจบรจนท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	771	457	1,228	1.3422	1,648.22	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	994	516	1,510	1.3422	2,026.72	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1755	600	2,355	1.3422	3,160.88	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2788	821	3,609	1.3422	4,843.99	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว )	จุด	*	4193	2,795	6,988	1.3422	9,379.29	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	5843	4,896	10,739	1.3422	14,413.88	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	9436	4,286	13,722	1.3422	18,417.66	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	12654	5,685	18,339	1.3422	24,614.60	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	17987	6,274	24,261	1.3422	32,563.11	*

รฟ	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานสัมบูรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
14.3	ท่อวางใหม่ ศก. 200 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	895	457	1,352	1.3422	1,814.65	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1117	516	1,633	1.3422	2,191.81	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	1876	600	2,476	1.3422	3,323.28	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	2910	821	3,731	1.3422	5,007.74	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	5705	2,795	8,500	1.3422	11,408.70	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	7355	4,896	12,251	1.3422	16,443.29	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	10532	5,502	16,034	1.3422	21,520.83	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	14668	6,886	21,554	1.3422	28,929.77	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	20057	7,475	27,532	1.3422	36,953.45	*
14.4	ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. บรรจุท่อเดิมขนาด								
	ศก. 20 มม.	จุด	*	1101	457	1,558	1.3422	2,091.14	*
	ศก. 25 มม.	จุด	*	1323	516	1,839	1.3422	2,468.30	*
	ศก. 40 มม.	จุด	*	2098	600	2,698	1.3422	3,621.25	*
	ศก. 50 มม.	จุด	*	3145	821	3,966	1.3422	5,323.16	*
	ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	8871	2,795	11,666	1.3422	15,658.10	*
	ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	10521	4,896	15,417	1.3422	20,692.69	*
	ศก. 150 มม.	จุด	5	15759	6,393	22,152	1.3422	29,732.41	148,662.05
	ศก. 200 มม.	จุด	3	9141	8,781	17,922	1.3422	24,054.90	72,164.70
	ศก. 300 มม.	จุด	1	16026	12,082	28,108	1.3422	37,726.55	37,726.55
15	งานบรรจุประตูปipe สวมสายเดิม หรือท่อเดิมที่จุดตัดด้วยวิธี								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	1878	843	2,721	1.3422	3,652.12	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	3358	843	4,201	1.3422	5,638.58	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	5072	913	5,985	1.3422	8,033.06	*
	ศก. 300 มม.	จุด	4	0	1,117	1,117	1.3422	1,499.23	5,996.92
	ศก. 400 มม.	จุด	*	13039	1,757	14,796	1.3422	19,859.19	*

สัญญาเลขที่ รทป.121

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานสิ้นรูป ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
16	งานติดตั้งประปา								
16.1	ติดตั้งประปาในดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	6850	984	7,834	1.3422	10,514.79	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	10198	1,022	11,220	1.3422	15,059.48	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	14740	1,108	15,848	1.3422	21,271.18	*
	ศก. 300 มม.	จุด	17	23314	1,261	24,575	1.3422	32,984.56	560,737.52
16.2	ติดตั้งประปาในคูน้ำ								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	5311	2,734	8,045	1.3422	10,797.99	*
	ศก. 150 มม.	จุด	*	8659	3,330	11,989	1.3422	16,091.63	*
	ศก. 200 มม.	จุด	*	13138	3,486	16,624	1.3422	22,312.73	*
	ศก. 300 มม.	จุด	*	21712	5,865	27,577	1.3422	37,013.84	*
16.3	ติดตั้งประปาในงานติดตั้งระบบ/งานบรรจุสามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุทกหน้างานไว้								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	6850	984	7,834	1.3422	10,514.79	*
	ศก. 150 มม.	จุด	5	10198	1,022	11,220	1.3422	15,059.48	75,297.40
	ศก. 200 มม.	จุด	3	14740	1,108	15,848	1.3422	21,271.18	63,813.54
	ศก. 300 มม.	จุด	*	23314	1,261	24,575	1.3422	32,984.56	*
17	งานติดตั้งหัวดับเพลิง								
17.1	ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	17907	4,285	22,192	1.3422	29,786.10	*
	ศก. 150 มม.	จุด	2	25968	5,165	31,133	1.3422	41,786.71	83,573.42
	ศก. 200 มม.	จุด	-	-	-	-	-	-	-
17.2	ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน								
	ศก. 100 มม.	จุด	*	17907	4,285	22,192	1.3422	29,786.10	*
	ศก. 150 มม.	จุด	2	25968	5,165	31,133	1.3422	41,786.71	83,573.42
18	งานติดตั้งประตูปะบายอากาศ								
18.1	ติดตั้งประตูปะบายอากาศเหนือดิน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4142	910	5,052	1.3422	6,780.79	*
	ศก. 75 มม.	จุด	*	12018	910	12,928	1.3422	17,351.96	*
18.2	ติดตั้งประตูปะบายอากาศใต้ดิน								
	ศก. 25 มม.	จุด	*	4142	910	5,052	1.3422	6,780.79	*
	ศก. 75 มม.	จุด	*	12018	910	12,928	1.3422	17,351.96	*

20/ 25 25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานสัมบูรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง				
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)			
19	งานติดตั้งข้อต่อแบบทราย ทศ. 300 มม.	จุด	*	14387	715	15,102	1.3422	20,269.90	*			
20	งานติดตั้งข้อต่อโลหะบีคหน้า	-	-	-	-	-	-	-	-			
21	งานติดตั้ง T-Strainer	-	-	-	-	-	-	-	-			
22	งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเสาคือเดิม	<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติ</p> <p style="text-align: center;">(ลงชื่อ).....</p> <p style="text-align: center;">(ลงชื่อ).....</p> <p style="text-align: center;">(ลงชื่อ).....</p> <p style="text-align: center;">(ลงชื่อ).....</p> <p style="text-align: center;">(ลงชื่อ).....</p> <p style="text-align: center;">(ลงชื่อ).....</p> <p style="text-align: center;">28 ก.ค. 2559</p> </div>			จุด	*	11	418	429	1.3422	575.80	*
	ทศ. 20 มม.				จุด	*	18	418	436	1.3422	585.19	*
	ทศ. 25 มม.				จุด	*	32	536	568	1.3422	762.36	*
	ทศ. 40 มม.				จุด	*	45	680	725	1.3422	973.09	*
	ทศ. 50 มม.				จุด	*	456	1,546	2,002	1.3422	2,687.08	*
	ทศ. 100 มม.				จุด	*	768	1,830	2,598	1.3422	3,487.03	*
	ทศ. 150 มม.				จุด	*	1087	2,747	3,834	1.3422	5,145.99	*
	ทศ. 200 มม.	จุด	*	2111	2,810	4,921	1.3422	6,604.96	*			
23	งานยกเสาคือเดิมและส่งคืนการประปาส่วนหลวง	จุด	23	0	3,038	3,038	1.3422	4,077.60	93,784.80			
24	งานยกเสาคือเดิมส่งคืนการประปาส่วนหลวง และอุดหน้าแปลนคือเดิม	จุด	*	456	2,895	3,351	1.3422	4,497.71	*			
	ทศ. 100 มม.	จุด	*	768	2,895	3,663	1.3422	4,916.47	*			
	ทศ. 150 มม.	จุด	*	1087	3,362	4,449	1.3422	5,971.44	*			
	ทศ. 200 มม.	จุด	*	2111	3,362	5,473	1.3422	7,345.86	*			
25	งานยกเสาคือเดิมและส่งคืนการประปาส่วนหลวง	จุด	6	0	3,068	3,068	1.3422	4,117.86	24,707.16			
26	งานทุบและซ่อมเสาคอนกรีตเดิมที่ยังใช้ได้	เมตร	*	0	500	500	1.3422	671.10	*			
	ทศ. 150 มม.	เมตร	*	0	549	549	1.3422	736.86	*			
	ทศ. 200 มม.	เมตร	*	0	649	649	1.3422	871.08	*			

209 89 25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานสัมบูรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
27	วางทวนผิววางคอนกรีตเสริมที่อุโมงค์ดิน								
	ศก. 150 มม.	เมตร	*	0	192	192	1.3422	257.70	*
	ศก. 200 มม.	เมตร	*	0	211	211	1.3422	283.20	*
	ศก. 300 มม.	เมตร	*	0	249	249	1.3422	334.20	*
28	รวมวางท่อที่ความลึกหนึ่งท่อ/ความกว้างร่องดินต่ำกว่าที่กำหนด ในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
	28.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	384	269	653	1.3422	876.45	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	549	304	853	1.3422	1,144.89	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	736	413	1,149	1.3422	1,542.18	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1336	530	1,866	1.3422	2,504.54	*
	28.2 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	-				-	-	-	-	-
	28.3 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	384	256	640	1.3422	859.00	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	549	289	838	1.3422	1,124.76	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	736	398	1,134	1.3422	1,522.05	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1336	522	1,858	1.3422	2,493.80	*
28.4 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)									
-				-	-	-	-	-	
28.5 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตกรัลถือ หรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)									
ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	384	192	576	1.3422	773.10	*	
ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	549	208	757	1.3422	1,016.04	*	
ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	736	270	1,006	1.3422	1,350.25	*	
ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1336	414	1,750	1.3422	2,348.85	*	

สัญญาเลขที่ รทป.121

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานสัมป ตต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
28.6	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือ แผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
28.7	วางท่อในโหล่ทาง (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	384	203	587	1.3422	787.87	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	549	236	785	1.3422	1,053.62	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	736	333	1,069	1.3422	1,434.81	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1336	432	1,768	1.3422	2,373.00	*
28.8	วางท่อในโหล่ทาง (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
28.9	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	ศก. 100 มม. (PVC)	เมตร	*	384	192	576	1.3422	773.10	*
	ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	549	208	757	1.3422	1,016.04	*
	ศก. 200 มม. (PVC)	เมตร	*	736	270	1,006	1.3422	1,350.25	*
	ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1336	414	1,750	1.3422	2,348.85	*
28.10	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)	-	-	-	-	-	-	-	-
29	งานเขียนแนววางท่ออุโมงค์เชิงวิศวกรรม ความแม่นยำตาม SO-1								
29.1	เขียนตัวท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	17146	4,462	21,608	1.3422	29,002.25	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	23274	6,086	29,360	1.3422	39,406.99	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	41582	9,190	50,772	1.3422	68,146.17	*
29.2	เขียนตัวท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	18898	4,462	23,360	1.3422	31,353.79	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	26094	6,086	32,180	1.3422	43,191.99	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	47490	9,190	56,680	1.3422	76,075.89	*



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณได้	ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานสัมบูรณ์ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
29.3	เบี่ยงหัวท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5" แนวตั้ง เหนือสิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	17146	3,692	20,838	1.3422	27,968.76	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	23274	5,055	28,329	1.3422	38,023.18	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	41582	8,002	49,584	1.3422	66,551.64	*
29.4	เบี่ยงหัวท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5" แนวตั้ง ใต้สิ่งกีดขวาง								
	ศก. 150 มม.	แห่ง	*	17146	5,177	22,323	1.3422	29,961.93	*
	ศก. 200 มม.	แห่ง	*	23274	7,088	30,362	1.3422	40,751.87	*
	ศก. 300 มม.	แห่ง	*	41582	10,746	52,328	1.3422	70,234.64	*
30	งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3								
30.1	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดกับประตูระบายอากาศ	-	-	-	-	-	-	-	-
30.2	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดกับประตูระบายอากาศ	-	-	-	-	-	-	-	-
31	งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว								
31.1	ก่อสร้างบ่อคัน	-	-	-	-	-	-	-	-
31.2	ก่อสร้างบ่อวัน	-	-	-	-	-	-	-	-
32	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบเผื่อไว้ระบบสูบน้ำสูงเสียม								
32.1	ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ใหม่	แห่ง	*	426633	50,117	476,750	1.3422	639,893.85	
32.2	ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA เดิม	แห่ง	1	247733	50,000	297,733	1.3422	399,617.23	399,617.23
33	งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
33.1	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ	แห่ง	1	0	40,392	40,392	1.3422	54,214.14	54,214.14
33.2	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งประตูน้ำคอนกรีต	แห่ง	*	0	40,392	40,392	1.3422	54,214.14	*
34	งานยกเลือกอุปกรณ์ระบบเผื่อไว้ระบบสูบน้ำสูงเสียม และส่งคืน การประสานควรหลวง	แห่ง	*	0	9,799	9,799	1.3422	13,152.21	*
35	งานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจบท่อ HDPE ในอุโมงค์ โดยใช้หุ่นตัวนำหนัก								
35.1	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจบท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ต่อพ่วงชนิด ด้านที่ติดกับประตูระบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-

สัญญาเลขที่ รทป.121

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	คำต่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานสัมฤทธิ์ ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
35.2	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจบท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ต่อต่างชนิด ด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูระบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-
35.3	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ตีทางและระบายน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-
35.4	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ตีทางและท่อแยก โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-
35.5	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์อุทธรณ์น้ำแปลง โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-
36	งานเรือต่อชั่วคราวคลองเดิม	-	-	-	-	-	-	-	-
37	งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE BOX เดิม ตามแบบมาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-
38	งานติดตั้งผนังป้าย	-	-	-	-	-	-	-	-
38.1	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HOPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มเดี่ยว	-	-	-	-	-	-	-	-
38.2	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HOPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มคู่	-	-	-	-	-	-	-	-
38.3	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อและเครื่องหมายตะวงษ์เหลืองใหม่ ท่อประปา	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 38 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันห้าร้อยแปดสิบแปดบาทแปดสิบแปดสตางค์)									4,995,588.88

ต่อกรรมการจัดซื้อ ๖ มิถุนายน ๒๕๕๙

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

28 มิ.ย. 2559



(นายสมชาย ไชวณิชเกียรติกุล)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

๒๔  
(นายสาธิต น้าเงิน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพรเทพ พงศ์กิต)  
กรรมการและเลขานุการ