ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. **ชื่อโครงการ** งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา รทป. 115
   /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ประมาณ 29.2 ล้านบาท
3. **ลักษณะงานโดยสังเขป** งานรื้อย้ายท่อและวางท่อประปาใหม่ทดแทน โดยวิธีดันท่อลอด ขนาด Ø 1,000 มม. ความยาวรวมประมาณ 165 เมตร และโดยวิธีขุดวาง ขนาด Ø 1,000 มม. ความยาวรวมประมาณ 125 เมตร และ ขนาด Ø 300 มม. ความยาวรวมประมาณ 2,250 เมตร พร้อมโครงการปรับปรุงทางแยกต่างระดับรามอินทรา ของกรมทางหลวง พื้นที่สำนักงานประปาสาขาลาดพร้าว
4. **ราคากลางคำนวณ** ณ วันที่ 23 ธ.ค. 58 เป็นเงิน 29,243,473.- บาท
5. **บัญชีประมาณการราคากลาง** แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา และอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา รทป. 115
6. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

1) [illegible] 2) [illegible] 3) [illegible]

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	3.2.9 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	926	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,122	*
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	3,484	*
	3.2.10 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	854	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,003	*
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	3,330	*
	3.3 งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว				
	3.3.1 ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็นคอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	97	458	44,426
	3.3.2 ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวด้วยคอนกรีต	ตร.ม.	45	209	9,405
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	372	*
	3.3.3 ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	290	*
	3.4 งานซ่อมผิวจราจร				
	3.4.1 ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	855	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,638	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	66	1,269	83,754
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,036	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,977	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,516	*

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,224	*
	3.4.2 ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,313	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ซม.)	ตร.ม.	*	2,095	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ซม.)	ตร.ม.	*	1,727	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,494	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ซม.)	ตร.ม.	*	2,434	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ซม.)	ตร.ม.	*	1,973	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	1,682	*
	3.4.3 ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	32	897	28,704
	3.5 งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง				
	3.5.1 ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	45	330	14,850
	3.5.2 ซ่อมผิวทางเท้าอินเตอร์ล็อคหรือบล็อคคอนกรีต	ตร.ม.	*	446	*
	3.5.3 ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	547	*
	3.5.4 ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	372	*
	3.5.5 ซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับ				
	(1) ทุบและซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นบน	ตร.ม.	*	491	*
	(2) ทุบแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นล่าง	ม.	*	112	*
	3.6 งานวางท่อในคูน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
	3.6.1 วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 4 เมตร				
	(1) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	1,644	*
	(2) ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	*	2,524	*

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	3.6.2 วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 5 เมตร				
	(1) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	1,780	*
	(2) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	3,429	*
	(3) ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	*	2,654	*
	(4) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	5,212	*
	3.6.3 วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 6 เมตร				
	(1) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	1,914	*
	(2) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	3,645	*
	(3) ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	*	2,785	*
	(4) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	5,420	*
	3.6.4 วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 7 เมตร				
	(1) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	3,861	*
	(2) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	5,627	*
	3.6.5 วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 8 เมตร				
	(1) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	4,077	*
	(2) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	5,834	*
	3.7 งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน				
	3.7.1 วางท่อข้ามคลอง โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรับท่อ				
	(1) ศก. 300 มม.	เมตร	*	7,951	*
	(2) ศก. 400 มม.	เมตร	*	11,909	*
	3.7.2 วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ				
	(1) ศก. 300 มม.	เมตร	*	10,970	*

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	(2) ศก .400 มม.	เมตร	*	16,679	*
	3.7.3 วางท่อข้ามคลอง โดยใช้หูช้างรับท่อ				
	(1) ศก. 300 มม.	เมตร	102	6,912	705,024
	3.7.4 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	3,533	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	97	5,358	519,726
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	6,482	*
	3.7.5 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	3,468	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	*	5,311	*
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	6,463	*
	3.7.6 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	3,502	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	52	5,343	277,836
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	6,393	*
	3.7.7 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	3,439	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	*	5,297	*
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	6,381	*
	3.7.8 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อคหรือบล็อคคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	3,442	*

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	*	5,259	*
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	18	6,297	113,346
	3.7.9 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อคหรือบล็อคคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	3,391	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	*	5,217	*
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	6,284	*
	3.7.10 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	12	3,428	41,136
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	112	5,217	584,304
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	6,216	*
	3.7.11 วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)				
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	3,378	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	*	5,177	*
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	6,209	*
	3.7.12 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	3,442	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	*	5,259	*
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	6,297	*
	3.7.13 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	3,391	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	*	5,217	*

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	6,284	*
	3.7.14 วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว				
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	1,472	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,196	*
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	8	4,034	32,272
	3.8 งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน				
	3.8.1 วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อลอด				
	(1) ศก. 400 มม.	เมตร	*	5,762	*
	(2) ศก. 500 มม.	เมตร	8	5,823	46,584
	3.8.2 วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีขุดวาง				
	(1) ศก. 200 มม.	เมตร	*	2,567	*
	3.9 งานวางท่อ PB ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
	3.9.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูด้วยแอสฟัลต์				
	(1) ศก. 50 มม.	เมตร	*	376	*
	3.9.2 วางท่อในถนนแอสฟัลต์				
	(1) ศก. 50 มม.	เมตร	*	367	*
	3.9.3 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อคหรือบล็อคคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์				
	(1) ศก. 50 มม.	เมตร	*	347	*
	3.9.4 วางท่อในไหล่ทาง				
	(1) ศก. 50 มม.	เมตร	*	339	*

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	3.9.5 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์				
	(1) ศก. 50 มม.	เมตร	*	347	*
	3.10 งานบรรจบมาตรวัดน้ำ งานย้ายหรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม				
	3.10.1 บรรจบมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัดน้ำเดิม				
	3.10.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	3.10.1.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	(1) ศก.20 มม.	จุด	25	1,542	38,550
	(2) ศก.25 มม.	จุด	2	1,727	3,454
	(3) ศก.40 มม.	จุด	*	2,324	*
	(4) ศก.50 มม.	จุด	*	3,051	*
	3.10.1.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	(1) ศก.25 มม.	จุด	*	1,967	*
	(2) ศก.40 มม.	จุด	*	2,237	*
	3.10.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 400 มม.				
	3.10.1.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	(1) ศก.20 มม.	จุด	*	2,892	*
	(2) ศก.25 มม.	จุด	*	3,083	*
	(3) ศก.40 มม.	จุด	*	3,647	*
	(4) ศก.50 มม.	จุด	*	4,373	*
	3.10.1.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	(1) ศก.25 มม.	จุด	*	3,281	*
	(2) ศก.40 มม.	จุด	*	3,560	*

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	3.10.2 บรรจบมาตรวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัดน้ำ				
	3.10.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	3.10.2.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	(1) ศก.20 มม.	จุด	*	2,562	*
	(2) ศก.25 มม.	จุด	*	3,275	*
	(3) ศก.40 มม.	จุด	*	5,045	*
	(4) ศก.50 มม.	จุด	*	12,955	*
	3.10.2.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	(1) ศก.25 มม.	จุด	*	3,237	*
	(2) ศก.40 มม.	จุด	*	4,163	*
	3.10.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 400 มม.				
	3.10.2.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน				
	(1) ศก.20 มม.	จุด	*	7,087	*
	(2) ศก.25 มม.	จุด	*	7,788	*
	(3) ศก.40 มม.	จุด	*	9,510	*
	(4) ศก.50 มม.	จุด	*	17,398	*
	3.10.2.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน				
	(1) ศก.25 มม.	จุด	*	7,750	*
	(2) ศก.40 มม.	จุด	*	8,628	*
	3.11 งานวางท่อแยกรอการติดตั้งมาตรวัดน้ำ				
	3.11.1 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.				
	(1) ศก.20 มม.	จุด	*	1,488	*

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	(2) ศก.25 มม.	จุด	*	1,641	*
	(3) ศก.40 มม.	จุด	*	2,166	*
	(4) ศก.50 มม.	จุด	*	2,705	*
	3.11.2 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.400 มม.				
	(1) ศก.20 มม.	จุด	*	2,838	*
	(2) ศก.25 มม.	จุด	*	2,998	*
	(3) ศก.40 มม.	จุด	*	3,489	*
	(4) ศก.50 มม.	จุด	*	4,028	*
	3.12 งานบรรจบท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจบกับประตูน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้าจานไว้)				
	3.12.1 ท่อวางใหม่ ศก.150 มม. บรรจบท่อเดิมขนาด				
	(1) ศก. 20 มม.	จุด	*	1,415	*
	(2) ศก. 25 มม.	จุด	*	1,740	*
	(3) ศก. 40 มม.	จุด	*	2,714	*
	(4) ศก. 50 มม.	จุด	*	4,160	*
	(5) ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	8,054	*
	(6) ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	12,378	*
	(7) ศก. 150 มม.	จุด	1	12,371	12,371
	(8) ศก. 200 มม.	จุด	*	21,138	*
	(9) ศก. 300 มม.	จุด	*	27,963	*
	(10) ศก. 400 มม.	จุด	*	46,993	*
	3.12.2 ท่อวางใหม่ ศก.300 มม. บรรจบท่อเดิมขนาด				
	(1) ศก. 20 มม.	จุด	*	1,796	*

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	(2) ศก. 25 มม.	จุด	*	2,120	*
	(3) ศก. 40 มม.	จุด	*	3,110	*
	(4) ศก. 50 มม.	จุด	*	4,571	*
	(5) ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	13,446	*
	(6) ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	4	25,598	102,392
	(7) ศก. 150 มม.	จุด	7	25,093	175,651
	(8) ศก. 200 มม.	จุด	4	38,648	154,592
	(9) ศก. 300 มม.	จุด	7	47,977	335,839
	(10) ศก. 400 มม.	จุด	4	51,671	206,684
	3.12.3 ท่อวางใหม่ ศก.400 มม. บรรจบท่อเดิมขนาด				
	(1) ศก. 20 มม.	จุด	*	3,145	*
	(2) ศก. 25 มม.	จุด	*	3,476	*
	(3) ศก. 40 มม.	จุด	*	4,433	*
	(4) ศก. 50 มม.	จุด	*	5,893	*
	(5) ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	22,333	*
	(6) ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	26,656	*
	(7) ศก. 150 มม.	จุด	*	32,300	*
	(8) ศก. 200 มม.	จุด	*	43,016	*
	(9) ศก. 300 มม.	จุด	*	42,903	*
	(10) ศก. 400 มม.	จุด	2	60,271	120,542
	3.13 งานบรรจบประดู่น้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้าจานไว้				
	(1) ศก. 100 มม.	จุด	*	3,136	*

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	(2) ศก. 150 มม.	จุด	*	4,842	*
	(3) ศก. 200 มม.	จุด	*	6,898	*
	(4) ศก. 300 มม.	จุด	*	10,561	*
	(5) ศก. 400 มม.	จุด	*	17,054	*
	3.14 งานติดตั้งประตูน้ำ				
	3.14.1 ติดตั้งประตูน้ำอยู่ในดิน				
	(1) ศก. 100 มม.	จุด	*	9,029	*
	(2) ศก. 150 มม.	จุด	3	12,932	38,796
	(3) ศก. 200 มม.	จุด	*	18,266	*
	(4) ศก. 300 มม.	จุด	17	28,325	481,525
	(5) ศก. 400 มม.	จุด	*	85,436	*
	3.14.2 ติดตั้งประตูน้ำอยู่ในคูน้ำ				
	(1) ศก. 100 มม.	จุด	*	9,273	*
	(2) ศก. 150 มม.	จุด	*	13,819	*
	(3) ศก. 200 มม.	จุด	*	19,161	*
	(4) ศก. 300 มม.	จุด	*	31,785	*
	(5) ศก. 400 มม.	จุด	*	86,971	*
	3.14.3 ติดตั้งประตูน้ำในงานตัดบรรจบ/งานบรรจบสามทางเดิมหรือท่อเดิมที่อุดหน้าจานไว้				
	(1) ศก. 100 มม.	จุด	4	9,029	36,116
	(2) ศก. 150 มม.	จุด	8	12,932	103,456
	(3) ศก. 200 มม.	จุด	5	18,266	91,330
	(4) ศก. 300 มม.	จุด	5	28,325	141,625

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	(5) ศก. 400 มม.	จุด	2	85,436	170,872
	3.15 งานติดตั้งหัวดับเพลิง				
	3.15.1 ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน				
	(1) ศก. 100 มม.	จุด	*	25,578	*
	(2) ศก. 150 มม.	จุด	8	35,884	287,072
	3.15.2 ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน				
	(1) ศก. 100 มม.	จุด	*	40,815	*
	(2) ศก. 150 มม.	จุด	*	50,003	*
	3.16 งานติดตั้งประตูระบายอากาศ				
	3.16.1 ติดตั้งประตูระบายอากาศเหนือดิน				
	(1) ศก. 25 มม.	จุด	*	5,823	*
	(2) ศก. 75 มม.	จุด	3	14,901	44,703
	3.16.2 ติดตั้งประตูระบายอากาศใต้ดิน				
	(1) ศก. 25 มม.	จุด	*	6,698	*
	(2) ศก. 75 มม.	จุด	2	56,920	113,840
	3.17 งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย				
	(1) ศก. 300 มม.	จุด	*	17,407	*
	(2) ศก. 400 มม.	จุด	*	22,124	*
	3.18 งานติดตั้งข้อต่อโลหะยืดหยุ่น				
	(1) ศก. 300 มม.	จุด	*	105,214	*
	(2) ศก. 400 มม.	จุด	*	144,792	*

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	3.19 งานติดตั้ง T-Strainer				
	(1) ศก. 300 มม.	จุด	*	63,733	*
	(2) ศก. 400 มม.	จุด	-	-	-
	3.20 งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม				
	(1) ศก. 20 มม.	จุด	*	494	*
	(2) ศก. 25 มม.	จุด	*	503	*
	(3) ศก. 40 มม.	จุด	*	655	*
	(4) ศก. 50 มม.	จุด	*	836	*
	(5) ศก. 100 มม.	จุด	*	2,308	*
	(6) ศก. 150 มม.	จุด	*	2,994	*
	(7) ศก. 200 มม.	จุด	*	4,419	*
	(8) ศก. 300 มม.	จุด	*	5,672	*
	(9) ศก. 400 มม.	จุด	*	7,615	*
	3.21 งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง				
	(1) ศก. 100 - 400 มม.	ชุด	33	3,502	115,566
	3.22 งานยกเลิกประตูน้ำเดิมส่งคืนการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม				
	(1) ศก. 100 มม.	จุด	*	3,862	*
	(2) ศก. 150 มม.	จุด	*	4,222	*
	(3) ศก. 200 มม.	จุด	*	5,128	*
	(4) ศก. 300 มม.	จุด	*	6,308	*
	(5) ศก. 400 มม.	จุด	*	8,158	*
	3.23 งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง	ชุด	*	3,536	*

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	3.24 งานทุบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	(1) ศก. 100 มม.	เมตร	*	576	*
	(2) ศก. 150 มม.	เมตร	*	576	*
	(3) ศก. 200 มม.	เมตร	*	633	*
	(4) ศก. 300 มม.	เมตร	*	748	*
	(5) ศก. 400 มม.	เมตร	*	920	*
	3.25 งานทุบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	(1) ศก. 100 มม.	เมตร	*	221	*
	(2) ศก. 150 มม.	เมตร	*	221	*
	(3) ศก. 200 มม.	เมตร	*	243	*
	(4) ศก. 300 มม.	เมตร	*	287	*
	(5) ศก. 400 มม.	เมตร	*	353	*
	3.26 งานวางท่อที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างร่องดินต่ำกว่าที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
	3.26.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	834	*
	(2) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	2,002	*
	(3) ศก. 400 มม. (PVC)	เมตร	*	3,336	*
	3.26.2 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	825	*
	(2) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,987	*
	(3) ศก. 400 มม. (PVC)	เมตร	*	3,314	*

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	3.26.3 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	817	*
	(2) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,993	*
	(3) ศก. 400 มม. (PVC)	เมตร	*	3,287	*
	3.26.4 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	811	*
	(2) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,981	*
	(3) ศก. 400 มม. (PVC)	เมตร	*	3,266	*
	3.26.5 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อคหรือบล็อคคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	724	*
	(2) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,868	*
	(3) ศก. 400 มม. (PVC)	เมตร	*	3,332	*
	3.26.6 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อคหรือบล็อคคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	718	*
	(2) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,859	*
	(3) ศก. 400 มม. (PVC)	เมตร	*	3,310	*
	3.26.7 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	(1) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	756	*
	(2) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,889	*
	(3) ศก. 400 มม. (PVC)	เมตร	*	3,148	*

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	3.26.8 วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)				
	(1) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	750	*
	(2) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,883	*
	(3) ศก. 400 มม. (PVC)	เมตร	*	3,139	*
	3.26.9 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	724	*
	(2) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,868	*
	(3) ศก. 400 มม. (PVC)	เมตร	*	3,332	*
	3.26.10 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	718	*
	(2) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,859	*
	(3) ศก. 400 มม. (PVC)	เมตร	*	3,310	*
	3.27 งานเบี่ยงแนววางท่อหลบสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1				
	3.27.1 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ				
	(1) ศก. 150 มม.	แห่ง	*	24,905	*
	(2) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	58,520	*
	(3) ศก. 400 มม.	แห่ง	*	84,141	*
	3.27.2 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ				
	(1) ศก. 150 มม.	แห่ง	*	26,925	*
	(2) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	65,329	*
	(3) ศก. 400 มม.	แห่ง	*	98,521	*

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	3.27.3 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวดิ่ง เหนือสิ่งกีดขวาง				
	(1) ศก. 150 มม.	แห่ง	*	24,018	*
	(2) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	57,151	*
	(3) ศก. 400 มม.	แห่ง	*	83,106	*
	3.27.4 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวดิ่ง ใต้สิ่งกีดขวาง				
	(1) ศก. 150 มม.	แห่ง	*	25,729	*
	(2) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	60,313	*
	(3) ศก. 400 มม.	แห่ง	*	87,182	*
	3.28 งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3				
	3.28.1 วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตูระบายอากาศ				
	(1) ศก. 150 มม.	แห่ง	*	43,052	*
	(2) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	93,400	*
	3.28.2 วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูระบายอากาศ				
	(1) ศก. 150 มม.	แห่ง	*	44,452	*
	(2) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	95,371	*
	3.29 งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว				
	3.29.1 ก่อสร้างบ่อดัน	แห่ง	1	113,540	113,540
	3.29.2 ก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	1	62,281	62,281
	3.30 งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ				
	(1) ศก. 300 มม.	แห่ง	3	46,556	139,668

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
	3.31 งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสีย				
	3.31.1 ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ใหม่				
	(1) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	501,866	*
	3.31.2 ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA เดิม				
	(1) ศก. 300 มม.	แห่ง	2	52,850	105,700
	3.32 งานยกเลิกอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสียเดิม และส่งคืนการประปานครหลวง				
	(1) ศก. 300 มม.	แห่ง	2	11,294	22,588
	3.33 งานติดตั้งมาตรวัดน้ำ				
	3.33.1 ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำใหม่				
	(1) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	205,064	*
	3.33.2 ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำเดิม				
	(1) ศก. 300 มม.	แห่ง	1	4,178	4,178
	3.34 งานรื้อย้ายท่อประปาข้ามคลอง	แห่ง	2	16,078	32,156
	รวมเงินค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ยี่สิบเก้าล้านสองแสนสี่หมื่นสามพันสี่ร้อยเจ็ดสิบสามบาทถ้วน				29,243,473

หมายเหตุ

1 เงินล่วงหน้า 15%

2 เงินประกันผลงานหัก 10%

3 มาตรการงานก่อสร้าง N

4 วันที่ประมาณราคา 11 ธ.ค. 58

5 ค่างานต้นทุนรวมเพื่อคำนวณ Factor F = 24,555,769 บาท

ราคากลาง สัญญา รทป.115

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการก่อสร้างปรับปรุงทางแยกต่างระดับรามอินทรา ของกรมทางหลวง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	งานเตรียมการ								
	1.1 งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	-	-	856,000	1.0000	เหมาจ่าย	856,000
	1.2 งานจัดการป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	-	-	50,000	1.0000	เหมาจ่าย	50,000
2	งานวางท่อประธาน								
	2.1 งานวางท่อประปา								
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในผิวจราจร/ผิวคอนกรีต								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	125	8,134	4,331	12,465	1.1526	14,367	1,795,875
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	*	10,840	6,372	17,212	1.1526	19,839	*
	2.1.2 งานวางท่อประปาใต้ดินชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (SCP)								
	โดยวิธีดันลอด (Pipe Jacking) ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อดัน/บ่อรับ								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	165	19,051	6,526	25,577	1.1526	29,480	4,864,200
	2.2 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ								
	2.2.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)	ตัว	*	19,588	8,056	27,644	1.1526	31,862	*
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	*	26,103	11,852	37,955	1.1526	43,747	*
	2.2.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)	ตัว	2	26,404	10,862	37,266	1.1526	42,953	85,906
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	*	35,186	15,981	51,167	1.1526	58,975	*
	2.2.3 ท่อโค้ง 45 องศา								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)	ตัว	5	33,726	13,877	47,603	1.1526	54,867	274,335
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	*	44,942	20,416	65,358	1.1526	75,332	*

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	2.2.4 สามทาง								
	(1) ขนาด ศก. 1,000x1000 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้าจาน 2 ด้าน	ตัว	1	115,482	19,612	135,094	1.1526	155,709	155,709
	(2) ขนาด ศก. 1,000x1000 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้าจาน 1 ด้าน	ตัว	3	81,014	17,212	98,226	1.1526	113,215	339,645
	(3) ขนาด ศก. 1,000x400 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้าจานกลาง	ตัว	1	42,028	15,412	57,440	1.1526	66,205	66,205
	2.2.5 ข้อต่อโลหะยืดหยุ่น แบบชุดลอนลูกฟูกเดี่ยว หน้าจานทุกด้าน								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	4	401,950	10,394	412,344	1.1526	475,268	1,901,072
	2.2.6 หน้าจาน								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. (Neck Flange)	ตัว	6	34,468	2,400	36,868	1.1526	42,494	254,964
	2.2.7 หน้าจานตาบอด								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	5	53,261	5,197	58,458	1.1526	67,379	336,895
	2.2.8 ท่อสั้นหน้าจาน								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)	ตัว	2	28,842	5,717	34,559	1.1526	39,833	79,666
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	*	31,205	8,411	39,616	1.1526	45,661	*
	2.3 งานที่เกี่ยวกับท่อประปาเดิม								
	2.3.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST.	แห่ง	4	83,676	107,214	190,890	1.1526	220,020	880,080
	2.4 งานก่อสร้างบ่อดันและบ่อรับ								
	2.4.1 สำหรับวางท่อประปาใต้ดิน ชนิด SCP โดยวิธีดันท่อลอด (Pipe Jacking) ในรายการ 2.1.2								
	(1) บ่อดัน	แห่ง	2	0	1,121,371	1,121,371	1.1526	1,292,492	2,584,984
	(2) บ่อรับ	แห่ง	2	0	448,500	448,500	1.1526	516,941	1,033,882

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	2.5 งานติดตั้งประตูน้ำและประตูระบายอากาศใต้ดิน								
	2.5.1 งานติดตั้งประตูน้ำลิ้นเกต								
	(1) ขนาด ศก. 150 มม.	แห่ง	4	8,659	3,330	11,989	1.1526	13,819	55,276
	2.5.2 งานติดตั้งประตูระบายอากาศใต้ดิน								
	(2) ขนาด ศก. 150 มม. "DETAIL 1" พร้อม Surface Box แบบเลขที่ TT-3,15/28	แห่ง	4	42,348	3,000	45,348	1.1526	52,268	209,072
	2.6 งานติดตั้งระบบป้องกันท่อผุกร่อน (Cathodic Protection System)	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	115,693	1.1526	เหมาจ่าย	133,348
	2.7 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุผสมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	*	0	930	930	1.1526	1,072	*
	2.8 งานติดตั้ง RISER								
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. (RS-01/48(R1),1/3-3/3)	ตัว	4	323,046	57,269	380,315	1.1526	438,351	1,753,404
	(2) ขนาด ศก. 1,500 มม. (RS-01/48(R1),1/3-3/3)	ตัว	*	538,400	59,637	598,037	1.1526	689,297	*
	2.9 งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	แห่ง	25	0	1,350	1,350	1.0000	1,350	33,750
	2.10 งานซ่อมผิวจราจร								
	2.10.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	230	0	397	397	1.1526	458	105,340
	2.10.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	460	0	252	252	1.1526	290	133,400
	2.10.3 ผิวจราจรถาวร								
	2.10.3.1 ผิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,062	1,062	1.1526	1,224	*
	(2) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,315	1,315	1.1526	1,516	*
	(3) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,715	1,715	1.1526	1,977	*
	2.10.3.2 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,459	1,459	1.1526	1,682	*

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(2) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,712	1,712	1.1526	1,973	*
	(3) คอนกรีต หนา 0.25 ม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	2,112	2,112	1.1526	2,434	*
	2.10.3.3 ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	230	0	778	778	1.1526	897	206,310
3	**งานวางท่อจ่ายน้ำ**								
	3.1 งานวางท่อชั่วคราว								
	3.1.1 วางท่อประปา (PVC Class 5)								
	(1) ศก. 300 มม.	เมตร	1,200	487	167	654	1.1526	754	904,800
	3.1.2 วางท่อประปา (HDPE PN 6.3)								
	(1) ศก. 315 มม.	เมตร	*	460	173	633	1.1526	730	*
	3.2 งานวางท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
	3.2.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	463	419	882	1.1526	1,017	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	12	1,250	677	1,927	1.1526	2,221	26,652
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	2,232	946	3,178	1.1526	3,663	*
	3.2.2 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	463	347	810	1.1526	934	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,250	564	1,814	1.1526	2,091	*
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	2,232	790	3,022	1.1526	3,483	*
	3.2.3 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	463	392	855	1.1526	985	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,250	665	1,915	1.1526	2,207	*
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	2,232	875	3,107	1.1526	3,581	*

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	3.2.4 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	463	327	790	1.1526	911	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,250	555	1,805	1.1526	2,080	*
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	2,232	736	2,968	1.1526	3,421	*
	3.2.5 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อคหรือบล็อคคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	463	340	803	1.1526	926	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,250	591	1,841	1.1526	2,122	*
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	2,232	791	3,023	1.1526	3,484	*
	3.2.6 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อคหรือบล็อคคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	463	278	741	1.1526	854	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,250	488	1,738	1.1526	2,003	*
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	2,232	657	2,889	1.1526	3,330	*
	3.2.7 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	30	463	328	791	1.1526	912	27,360
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	2,083	1,250	557	1,807	1.1526	2,083	4,338,889
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	2,232	726	2,958	1.1526	3,409	*
	3.2.8 วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)								
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	463	269	732	1.1526	844	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,250	462	1,712	1.1526	1,973	*
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	2,232	609	2,841	1.1526	3,275	*

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	3.2.9 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	463	340	803	1.1526	926	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,250	591	1,841	1.1526	2,122	*
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	2,232	791	3,023	1.1526	3,484	*
	3.2.10 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	463	278	741	1.1526	854	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	*	1,250	488	1,738	1.1526	2,003	*
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	2,232	657	2,889	1.1526	3,330	*
	3.3 งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว								
	3.3.1 ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็นคอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	97	0	397	397	1.1526	458	44,426
	3.3.2 ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว								
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวด้วยคอนกรีต	ตร.ม.	45	0	181	181	1.1526	209	9,405
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	323	323	1.1526	372	*
	3.3.3 ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	252	252	1.1526	290	*
	3.4 งานซ่อมผิวจราจร								
	3.4.1 ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	742	742	1.1526	855	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,421	1,421	1.1526	1,638	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	66	0	1,101	1,101	1.1526	1,269	83,754
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	899	899	1.1526	1,036	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,715	1,715	1.1526	1,977	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,315	1,315	1.1526	1,516	*

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,062	1,062	1.1526	1,224	*
	3.4.2 ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,139	1,139	1.1526	1,313	*
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,818	1,818	1.1526	2,095	*
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,498	1,498	1.1526	1,727	*
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,296	1,296	1.1526	1,494	*
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	2,112	2,112	1.1526	2,434	*
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,712	1,712	1.1526	1,973	*
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,459	1,459	1.1526	1,682	*
	3.4.3 ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	32	0	778	778	1.1526	897	28,704
	3.5 งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง								
	3.5.1 ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	45	0	286	286	1.1526	330	14,850
	3.5.2 ซ่อมผิวทางเท้าอินเตอร์ล็อคหรือบล็อคคอนกรีต	ตร.ม.	*	0	387	387	1.1526	446	*
	3.5.3 ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	*	0	475	475	1.1526	547	*
	3.5.4 ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	323	323	1.1526	372	*
	3.5.5 ซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับ								
	(1) ทุบและซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นบน	ตร.ม.	*	0	426	426	1.1526	491	*
	(2) ทุบแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นล่าง	ม.	*	0	97	97	1.1526	112	*
	3.6 งานวางท่อในคูน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ								
	3.6.1 วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 4 เมตร								
	(1) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	531	895	1,426	1.1526	1,644	*
	(2) ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	*	1,278	912	2,190	1.1526	2,524	*

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	3.6.2 วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 5 เมตร								
	(1) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	531	1,013	1,544	1.1526	1,780	*
	(2) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,384	1,591	2,975	1.1526	3,429	*
	(3) ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	*	1,278	1,025	2,303	1.1526	2,654	*
	(4) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	2,874	1,648	4,522	1.1526	5,212	*
	3.6.3 วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 6 เมตร								
	(1) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	531	1,130	1,661	1.1526	1,914	*
	(2) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,384	1,778	3,162	1.1526	3,645	*
	(3) ศก. 150 มม. (ST)	เมตร	*	1,278	1,138	2,416	1.1526	2,785	*
	(4) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	2,874	1,828	4,702	1.1526	5,420	*
	3.6.4 วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 7 เมตร								
	(1) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,384	1,966	3,350	1.1526	3,861	*
	(2) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	2,874	2,008	4,882	1.1526	5,627	*
	3.6.5 วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 8 เมตร								
	(1) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,384	2,153	3,537	1.1526	4,077	*
	(2) ศก. 300 มม. (ST)	เมตร	*	2,874	2,188	5,062	1.1526	5,834	*
	3.7 งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน								
	3.7.1 วางท่อข้ามคลอง โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรับท่อ								
	(1) ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,878	3,020	6,898	1.1526	7,951	*
	(2) ศก. 400 มม.	เมตร	*	5,883	4,449	10,332	1.1526	11,909	*
	3.7.2 วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ								
	(1) ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,514	6,004	9,518	1.1526	10,970	*

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(2) ศก .400 มม.	เมตร	*	5,092	9,379	14,471	1.1526	16,679	*
	3.7.3 วางท่อข้ามคลอง โดยใช้หูช้างรับท่อ								
	(1) ศก. 300 มม.	เมตร	102	4,163	1,834	5,997	1.1526	6,912	705,024
	3.7.4 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,087	978	3,065	1.1526	3,533	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	97	3,327	1,322	4,649	1.1526	5,358	519,726
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	3,972	1,652	5,624	1.1526	6,482	*
	3.7.5 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,087	922	3,009	1.1526	3,468	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,327	1,281	4,608	1.1526	5,311	*
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	3,972	1,635	5,607	1.1526	6,463	*
	3.7.6 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,087	951	3,038	1.1526	3,502	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	52	3,327	1,309	4,636	1.1526	5,343	277,836
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	3,972	1,575	5,547	1.1526	6,393	*
	3.7.7 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,087	897	2,984	1.1526	3,439	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,327	1,269	4,596	1.1526	5,297	*
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	3,972	1,564	5,536	1.1526	6,381	*
	3.7.8 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อคหรือบล็อคคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,087	899	2,986	1.1526	3,442	*

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,327	1,236	4,563	1.1526	5,259	*
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	18	3,972	1,491	5,463	1.1526	6,297	113,346
	3.7.9 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อคหรือบล็อคคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,087	855	2,942	1.1526	3,391	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,327	1,199	4,526	1.1526	5,217	*
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	3,972	1,480	5,452	1.1526	6,284	*
	3.7.10 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	12	2,087	887	2,974	1.1526	3,428	41,136
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	112	3,327	1,199	4,526	1.1526	5,217	584,304
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	3,972	1,421	5,393	1.1526	6,216	*
	3.7.11 วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)								
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,087	844	2,931	1.1526	3,378	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,327	1,165	4,492	1.1526	5,177	*
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	3,972	1,415	5,387	1.1526	6,209	*
	3.7.12 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,087	899	2,986	1.1526	3,442	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,327	1,236	4,563	1.1526	5,259	*
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	3,972	1,491	5,463	1.1526	6,297	*
	3.7.13 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	2,087	855	2,942	1.1526	3,391	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	*	3,327	1,199	4,526	1.1526	5,217	*

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	*	3,972	1,480	5,452	1.1526	6,284	*
	3.7.14 วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว								
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	*	945	332	1,277	1.1526	1,472	*
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	*	2,185	588	2,773	1.1526	3,196	*
	(3) ศก. 400 มม.	เมตร	8	2,830	670	3,500	1.1526	4,034	32,272
	3.8 งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน								
	3.8.1 วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อลอด								
	(1) ศก. 400 มม.	เมตร	*	2,918	2,081	4,999	1.1526	5,762	*
	(2) ศก. 500 มม.	เมตร	8	2,971	2,081	5,052	1.1526	5,823	46,584
	3.8.2 วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีขุดวาง								
	(1) ศก. 200 มม.	เมตร	*	1,624	603	2,227	1.1526	2,567	*
	3.9 งานวางท่อ PB ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
	3.9.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูด้วยแอสฟัลต์								
	(1) ศก. 50 มม.	เมตร	*	199	127	326	1.1526	376	*
	3.9.2 วางท่อในถนนแอสฟัลต์								
	(1) ศก. 50 มม.	เมตร	*	199	119	318	1.1526	367	*
	3.9.3 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อคหรือบล็อคคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์								
	(1) ศก. 50 มม.	เมตร	*	199	102	301	1.1526	347	*
	3.9.4 วางท่อในไหล่ทาง								
	(1) ศก. 50 มม.	เมตร	*	199	95	294	1.1526	339	*

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	3.9.5 วางท่อไนไหล่ทางแอสฟัลต์								
	(1) ศก. 50 มม.	เมตร	*	199	102	301	1.1526	347	*
	3.10 งานบรรจบมาตรวัดน้ำ งานย้ายหรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม								
	3.10.1 บรรจบมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัดน้ำเดิม								
	3.10.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	3.10.1.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	(1) ศก.20 มม.	จุด	25	1,002	336	1,338	1.1526	1,542	38,550
	(2) ศก.25 มม.	จุด	2	1,125	373	1,498	1.1526	1,727	3,454
	(3) ศก.40 มม.	จุด	*	1,536	480	2,016	1.1526	2,324	*
	(4) ศก.50 มม.	จุด	*	2,087	560	2,647	1.1526	3,051	*
	3.10.1.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	(1) ศก.25 มม.	จุด	*	1,331	376	1,707	1.1526	1,967	*
	(2) ศก.40 มม.	จุด	*	1,457	484	1,941	1.1526	2,237	*
	3.10.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 400 มม.								
	3.10.1.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	(1) ศก.20 มม.	จุด	*	2,173	336	2,509	1.1526	2,892	*
	(2) ศก.25 มม.	จุด	*	2,302	373	2,675	1.1526	3,083	*
	(3) ศก.40 มม.	จุด	*	2,684	480	3,164	1.1526	3,647	*
	(4) ศก.50 มม.	จุด	*	3,234	560	3,794	1.1526	4,373	*
	3.10.1.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	(1) ศก.25 มม.	จุด	*	2,508	339	2,847	1.1526	3,281	*
	(2) ศก.40 มม.	จุด	*	2,605	484	3,089	1.1526	3,560	*

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	3.10.2 บรรจบมาตรวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัดน้ำ								
	3.10.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.								
	3.10.2.1.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	(1) ศก.20 มม.	จุด	*	1,744	479	2,223	1.1526	2,562	*
	(2) ศก.25 มม.	จุด	*	2,315	526	2,841	1.1526	3,275	*
	(3) ศก.40 มม.	จุด	*	3,711	666	4,377	1.1526	5,045	*
	(4) ศก.50 มม.	จุด	*	10,151	1,089	11,240	1.1526	12,955	*
	3.10.2.1.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	(1) ศก.25 มม.	จุด	*	2,279	529	2,808	1.1526	3,237	*
	(2) ศก.40 มม.	จุด	*	2,941	671	3,612	1.1526	4,163	*
	3.10.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 400 มม.								
	3.10.2.2.1 กรณีวางเป็นท่อเดี่ยวเข้าบ้าน								
	(1) ศก.20 มม.	จุด	*	5,670	479	6,149	1.1526	7,087	*
	(2) ศก.25 มม.	จุด	*	6,231	526	6,757	1.1526	7,788	*
	(3) ศก.40 มม.	จุด	*	7,585	666	8,251	1.1526	9,510	*
	(4) ศก.50 มม.	จุด	*	14,006	1,089	15,095	1.1526	17,398	*
	3.10.2.2.2 กรณีวางท่อแล้วแยกเป็นท่อคู่เข้าบ้าน								
	(1) ศก.25 มม.	จุด	*	6,195	529	6,724	1.1526	7,750	*
	(2) ศก.40 มม.	จุด	*	6,815	671	7,486	1.1526	8,628	*
	3.11 งานวางท่อแยกรอการติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
	3.11.1 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.300 มม.								
	(1) ศก.20 มม.	จุด	*	955	336	1,291	1.1526	1,488	*

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(2) ศก.25 มม.	จุด	*	1,051	373	1,424	1.1526	1,641	*
	(3) ศก.40 มม.	จุด	*	1,399	480	1,879	1.1526	2,166	*
	(4) ศก.50 มม.	จุด	*	1,787	560	2,347	1.1526	2,705	*
	3.11.2 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก.400 มม.								
	(1) ศก.20 มม.	จุด	*	2,126	336	2,462	1.1526	2,838	*
	(2) ศก.25 มม.	จุด	*	2,228	373	2,601	1.1526	2,998	*
	(3) ศก.40 มม.	จุด	*	2,547	480	3,027	1.1526	3,489	*
	(4) ศก.50 มม.	จุด	*	2,935	560	3,495	1.1526	4,028	*
	3.12 งานบรรจบท่อแยกต่างๆ และท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจบกับประตูน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้าจานไว้)								
	3.12.1 ท่อวางใหม่ ศก.150 มม. บรรจบท่อเดิมขนาด								
	(1) ศก. 20 มม.	จุด	*	771	457	1,228	1.1526	1,415	*
	(2) ศก. 25 มม.	จุด	*	994	516	1,510	1.1526	1,740	*
	(3) ศก. 40 มม.	จุด	*	1,755	600	2,355	1.1526	2,714	*
	(4) ศก. 50 มม.	จุด	*	2,788	821	3,609	1.1526	4,160	*
	(5) ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	4,193	2,795	6,988	1.1526	8,054	*
	(6) ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	5,843	4,896	10,739	1.1526	12,378	*
	(7) ศก. 150 มม.	จุด	1	6,057	4,676	10,733	1.1526	12,371	12,371
	(8) ศก. 200 มม.	จุด	*	12,654	5,685	18,339	1.1526	21,138	*
	(9) ศก. 300 มม.	จุด	*	17,987	6,274	24,261	1.1526	27,963	*
	(10) ศก. 400 มม.	จุด	*	29,114	11,657	40,771	1.1526	46,993	*
	3.12.2 ท่อวางใหม่ ศก.300 มม. บรรจบท่อเดิมขนาด								
	(1) ศก. 20 มม.	จุด	*	1,101	457	1,558	1.1526	1,796	*

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(2) ศก. 25 มม.	จุด	*	1,323	516	1,839	1.1526	2,120	*
	(3) ศก. 40 มม.	จุด	*	2,098	600	2,698	1.1526	3,110	*
	(4) ศก. 50 มม.	จุด	*	3,145	821	3,966	1.1526	4,571	*
	(5) ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	8,871	2,795	11,666	1.1526	13,446	*
	(6) ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	4	17,149	5,060	22,209	1.1526	25,598	102,392
	(7) ศก. 150 มม.	จุด	7	16,269	5,502	21,771	1.1526	25,093	175,651
	(8) ศก. 200 มม.	จุด	4	22,723	10,808	33,531	1.1526	38,648	154,592
	(9) ศก. 300 มม.	จุด	7	26,798	14,827	41,625	1.1526	47,977	335,839
	(10) ศก. 400 มม.	จุด	4	27,365	17,465	44,830	1.1526	51,671	206,684
	3.12.3 ท่อวางใหม่ ศก.400 มม. บรรจบท่อเดิมขนาด								
	(1) ศก. 20 มม.	จุด	*	2,272	457	2,729	1.1526	3,145	*
	(2) ศก. 25 มม.	จุด	*	2,500	516	3,016	1.1526	3,476	*
	(3) ศก. 40 มม.	จุด	*	3,246	600	3,846	1.1526	4,433	*
	(4) ศก. 50 มม.	จุด	*	4,292	821	5,113	1.1526	5,893	*
	(5) ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	จุด	*	16,581	2,795	19,376	1.1526	22,333	*
	(6) ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	*	18,231	4,896	23,127	1.1526	26,656	*
	(7) ศก. 150 มม.	จุด	*	22,522	5,502	28,024	1.1526	32,300	*
	(8) ศก. 200 มม.	จุด	*	26,513	10,808	37,321	1.1526	43,016	*
	(9) ศก. 300 มม.	จุด	*	26,019	11,204	37,223	1.1526	42,903	*
	(10) ศก. 400 มม.	จุด	2	23,998	28,293	52,291	1.1526	60,271	120,542
	3.13 งานบรรจบประตูน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้								
	(1) ศก. 100 มม.	จุด	*	1,878	843	2,721	1.1526	3,136	*

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(2) ศก. 150 มม.	จุด	*	3,358	843	4,201	1.1526	4,842	*
	(3) ศก. 200 มม.	จุด	*	5,072	913	5,985	1.1526	6,898	*
	(4) ศก. 300 มม.	จุด	*	8,046	1,117	9,163	1.1526	10,561	*
	(5) ศก. 400 มม.	จุด	*	13,039	1,757	14,796	1.1526	17,054	*
	3.14 งานติดตั้งประตูน้ำ								
	3.14.1 ติดตั้งประตูน้ำอยู่ในดิน								
	(1) ศก. 100 มม.	จุด	*	6,850	984	7,834	1.1526	9,029	*
	(2) ศก. 150 มม.	จุด	3	10,198	1,022	11,220	1.1526	12,932	38,796
	(3) ศก. 200 มม.	จุด	*	14,740	1,108	15,848	1.1526	18,266	*
	(4) ศก. 300 มม.	จุด	17	23,314	1,261	24,575	1.1526	28,325	481,525
	(5) ศก. 400 มม.	จุด	*	72,308	1,817	74,125	1.1526	85,436	*
	3.14.2 ติดตั้งประตูน้ำอยู่ในคูน้ำ								
	(1) ศก. 100 มม.	จุด	*	5,311	2,734	8,045	1.1526	9,273	*
	(2) ศก. 150 มม.	จุด	*	8,659	3,330	11,989	1.1526	13,819	*
	(3) ศก. 200 มม.	จุด	*	13,138	3,486	16,624	1.1526	19,161	*
	(4) ศก. 300 มม.	จุด	*	21,712	5,865	27,577	1.1526	31,785	*
	(5) ศก. 400 มม.	จุด	*	68,443	7,013	75,456	1.1526	86,971	*
	3.14.3 ติดตั้งประตูน้ำในงานตัดบรรจบ/งานบรรจบสามทางเติมหรือท่อเดิมที่อุดหน้าจานไว้								
	(1) ศก. 100 มม.	จุด	4	6,850	984	7,834	1.1526	9,029	36,116
	(2) ศก. 150 มม.	จุด	8	10,198	1,022	11,220	1.1526	12,932	103,456
	(3) ศก. 200 มม.	จุด	5	14,740	1,108	15,848	1.1526	18,266	91,330
	(4) ศก. 300 มม.	จุด	5	23,314	1,261	24,575	1.1526	28,325	141,625

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(5) ศก. 400 มม.	จุด	2	72,308	1,817	74,125	1.1526	85,436	170,872
	3.15 งานติดตั้งหัวดับเพลิง								
	3.15.1 ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน								
	(1) ศก. 100 มม.	จุด	*	17,907	4,285	22,192	1.1526	25,578	*
	(2) ศก. 150 มม.	จุด	8	25,968	5,165	31,133	1.1526	35,884	287,072
	3.15.2 ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน								
	(1) ศก. 100 มม.	จุด	*	30,964	4,447	35,411	1.1526	40,815	*
	(2) ศก. 150 มม.	จุด	*	38,178	5,205	43,383	1.1526	50,003	*
	3.16 งานติดตั้งประตูระบายอากาศ								
	3.16.1 ติดตั้งประตูระบายอากาศเหนือดิน								
	(1) ศก. 25 มม.	จุด	*	4,142	910	5,052	1.1526	5,823	*
	(2) ศก. 75 มม.	จุด	3	12,018	910	12,928	1.1526	14,901	44,703
	3.16.2 ติดตั้งประตูระบายอากาศใต้ดิน								
	(1) ศก. 25 มม.	จุด	*	5,519	292	5,811	1.1526	6,698	*
	(2) ศก. 75 มม.	จุด	2	48,942	442	49,384	1.1526	56,920	113,840
	3.17 งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย								
	(1) ศก. 300 มม.	จุด	*	14,387	715	15,102	1.1526	17,407	*
	(2) ศก. 400 มม.	จุด	*	18,245	950	19,195	1.1526	22,124	*
	3.18 งานติดตั้งข้อต่อโลหะยืดหยุ่น								
	(1) ศก. 300 มม.	จุด	*	90,200	1,084	91,284	1.1526	105,214	*
	(2) ศก. 400 มม.	จุด	*	124,200	1,422	125,622	1.1526	144,792	*

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	3.19 งานติดตั้ง T-Strainer								
	(1) ศก. 300 มม.	จุด	*	50,837	4,458	55,295	1.1526	63,733	*
	(2) ศก. 400 มม.	จุด	-	-	-	-	-	-	-
	3.20 งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม								
	(1) ศก. 20 มม.	จุด	*	11	418	429	1.1526	494	*
	(2) ศก. 25 มม.	จุด	*	18	418	436	1.1526	503	*
	(3) ศก. 40 มม.	จุด	*	32	536	568	1.1526	655	*
	(4) ศก. 50 มม.	จุด	*	45	680	725	1.1526	836	*
	(5) ศก. 100 มม.	จุด	*	456	1,546	2,002	1.1526	2,308	*
	(6) ศก. 150 มม.	จุด	*	768	1,830	2,598	1.1526	2,994	*
	(7) ศก. 200 มม.	จุด	*	1,087	2,747	3,834	1.1526	4,419	*
	(8) ศก. 300 มม.	จุด	*	2,111	2,810	4,921	1.1526	5,672	*
	(9) ศก. 400 มม.	จุด	*	3,323	3,284	6,607	1.1526	7,615	*
	3.21 งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง								
	(1) ศก. 100 - 400 มม.	ชุด	33	0	3,038	3,038	1.1526	3,502	115,566
	3.22 งานยกเลิกประตูน้ำเดิมส่งคืนการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม								
	(1) ศก. 100 มม.	จุด	*	456	2,895	3,351	1.1526	3,862	*
	(2) ศก. 150 มม.	จุด	*	768	2,895	3,663	1.1526	4,222	*
	(3) ศก. 200 มม.	จุด	*	1,087	3,362	4,449	1.1526	5,128	*
	(4) ศก. 300 มม.	จุด	*	2,111	3,362	5,473	1.1526	6,308	*
	(5) ศก. 400 มม.	จุด	*	3,323	3,755	7,078	1.1526	8,158	*
	3.23 งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง	ชุด	*	0	3,068	3,068	1.1526	3,536	*

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	3.24 งานทุบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	(1) ศก. 100 มม.	เมตร	*	0	500	500	1.1526	576	*
	(2) ศก. 150 มม.	เมตร	*	0	500	500	1.1526	576	*
	(3) ศก. 200 มม.	เมตร	*	0	549	549	1.1526	633	*
	(4) ศก. 300 มม.	เมตร	*	0	649	649	1.1526	748	*
	(5) ศก. 400 มม.	เมตร	*	0	798	798	1.1526	920	*
	3.25 งานทุบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	(1) ศก. 100 มม.	เมตร	*	0	192	192	1.1526	221	*
	(2) ศก. 150 มม.	เมตร	*	0	192	192	1.1526	221	*
	(3) ศก. 200 มม.	เมตร	*	0	211	211	1.1526	243	*
	(4) ศก. 300 มม.	เมตร	*	0	249	249	1.1526	287	*
	(5) ศก. 400 มม.	เมตร	*	0	306	306	1.1526	353	*
	3.26 งานวางท่อที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างร่องดินต่ำกว่าที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน								
	3.26.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	463	261	724	1.1526	834	*
	(2) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,250	487	1,737	1.1526	2,002	*
	(3) ศก. 400 มม. (PVC)	เมตร	*	2,232	662	2,894	1.1526	3,336	*
	3.26.2 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	463	253	716	1.1526	825	*
	(2) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,250	474	1,724	1.1526	1,987	*
	(3) ศก. 400 มม. (PVC)	เมตร	*	2,232	643	2,875	1.1526	3,314	*

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	3.26.3 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	463	246	709	1.1526	817	*
	(2) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,250	479	1,729	1.1526	1,993	*
	(3) ศก. 400 มม. (PVC)	เมตร	*	2,232	620	2,852	1.1526	3,287	*
	3.26.4 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	463	241	704	1.1526	811	*
	(2) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,250	469	1,719	1.1526	1,981	*
	(3) ศก. 400 มม. (PVC)	เมตร	*	2,232	602	2,834	1.1526	3,266	*
	3.26.5 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อคหรือบล็อคคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	463	165	628	1.1526	724	*
	(2) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,250	371	1,621	1.1526	1,868	*
	(3) ศก. 400 มม. (PVC)	เมตร	*	2,232	659	2,891	1.1526	3,332	*
	3.26.6 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อคหรือบล็อคคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	463	160	623	1.1526	718	*
	(2) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,250	363	1,613	1.1526	1,859	*
	(3) ศก. 400 มม. (PVC)	เมตร	*	2,232	640	2,872	1.1526	3,310	*
	3.26.7 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	(1) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	463	193	656	1.1526	756	*
	(2) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,250	389	1,639	1.1526	1,889	*
	(3) ศก. 400 มม. (PVC)	เมตร	*	2,232	499	2,731	1.1526	3,148	*

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	3.26.8 วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)								
	(1) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	463	188	651	1.1526	750	*
	(2) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,250	384	1,634	1.1526	1,883	*
	(3) ศก. 400 มม. (PVC)	เมตร	*	2,232	491	2,723	1.1526	3,139	*
	3.26.9 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	463	165	628	1.1526	724	*
	(2) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,250	371	1,621	1.1526	1,868	*
	(3) ศก. 400 มม. (PVC)	เมตร	*	2,232	659	2,891	1.1526	3,332	*
	3.26.10 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) ศก. 150 มม. (PVC)	เมตร	*	463	160	623	1.1526	718	*
	(2) ศก. 300 มม. (PVC)	เมตร	*	1,250	363	1,613	1.1526	1,859	*
	(3) ศก. 400 มม. (PVC)	เมตร	*	2,232	640	2,872	1.1526	3,310	*
	3.27 งานเบี่ยงแนววางท่อหลบสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1								
	3.27.1 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ								
	(1) ศก. 150 มม.	แห่ง	*	17,146	4,462	21,608	1.1526	24,905	*
	(2) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	41,582	9,190	50,772	1.1526	58,520	*
	(3) ศก. 400 มม.	แห่ง	*	59,644	13,357	73,001	1.1526	84,141	*
	3.27.2 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ								
	(1) ศก. 150 มม.	แห่ง	*	18,898	4,462	23,360	1.1526	26,925	*
	(2) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	47,490	9,190	56,680	1.1526	65,329	*
	(3) ศก. 400 มม.	แห่ง	*	72,120	13,357	85,477	1.1526	98,521	*

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	3.27.3 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวดิ่ง เหนือสิ่งกีดขวาง								
	(1) ศก. 150 มม.	แห่ง	*	17,146	3,692	20,838	1.1526	24,018	*
	(2) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	41,582	8,002	49,584	1.1526	57,151	*
	(3) ศก. 400 มม.	แห่ง	*	59,644	12,459	72,103	1.1526	83,106	*
	3.27.4 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวดิ่ง ใต้สิ่งกีดขวาง								
	(1) ศก. 150 มม.	แห่ง	*	17,146	5,177	22,323	1.1526	25,729	*
	(2) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	41,582	10,746	52,328	1.1526	60,313	*
	(3) ศก. 400 มม.	แห่ง	*	59,644	15,995	75,639	1.1526	87,182	*
	3.28 งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3								
	3.28.1 วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตูระบายอากาศ								
	(1) ศก. 150 มม.	แห่ง	*	26,072	11,280	37,352	1.1526	43,052	*
	(2) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	58,225	22,809	81,034	1.1526	93,400	*
	3.28.2 วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูระบายอากาศ								
	(1) ศก. 150 มม.	แห่ง	*	26,529	12,038	38,567	1.1526	44,452	*
	(2) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	58,415	24,329	82,744	1.1526	95,371	*
	3.29 งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว								
	3.29.1 ก่อสร้างบ่อตัน	แห่ง	1	0	98,508	98,508	1.1526	113,540	113,540
	3.29.2 ก่อสร้างบ่อรับ	แห่ง	1	0	54,035	54,035	1.1526	62,281	62,281
	3.30 งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
	(1) ศก. 300 มม.	แห่ง	3	0	40,392	40,392	1.1526	46,556	139,668

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	3.31 งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสีย								
	3.31.1 ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ใหม่								
	(1) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	385,006	50,415	435,421	1.1526	501,866	*
	3.31.2 ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA เดิม								
	(1) ศก. 300 มม.	แห่ง	2	0	45,853	45,853	1.1526	52,850	105,700
	3.32 งานยกเลิกอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสียเดิม และส่งคืนการประปานครหลวง								
	(1) ศก. 300 มม.	แห่ง	2	0	9,799	9,799	1.1526	11,294	22,588
	3.33 งานติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
	3.33.1 ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำใหม่								
	(1) ศก. 300 มม.	แห่ง	*	177,499	415	177,914	1.1526	205,064	*
	3.33.2 ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำเดิม								
	(1) ศก. 300 มม.	แห่ง	1	0	3,625	3,625	1.1526	4,178	4,178
	3.34 งานรื้อย้ายท่อประปาข้ามคลอง	แห่ง	2	0	13,949	13,949	1.1526	16,078	32,156
	รวมเงินค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ยี่สิบเก้าล้านสองแสนสี่หมื่นสามพันสี่ร้อยเจ็ดสิบสามบาทถ้วน								29,243,473

(นายมานิต ปานเอม)
ประธานกรรมการ

(นายสุทธิศักดิ์ ลาภประเสริฐ)
กรรมการ

(นายภัทร กฤตานุสรณ์)
กรรมการ

(นางสาววรางคณา สุดโต)
กรรมการ

(นายมนตรี ตั้งมงคลวณิช)
กรรมการและเลขานุการ