



การประปานครหลวง

รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ. (Bill Of Quantities)
(รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์
จะเสนอราคาได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียมกัน และเพื่อให้ประชาชนเข้าตรวจสอบได้)

สัญญา รทป.๑๘๒(R๑)

กรกฎาคม ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา รทป.๑๘๒(R๑)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปานครหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๑,๒๘๓,๖๗๒.๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๔. ลักษณะงาน(โดยสังเขป)

โครงการรื้อย้ายท่อประปาและวางท่อประปาใหม่ทดแทนขนาด Ø ๓๑๕ มม. ชนิด HDPE บริเวณทางหลวงหมายเลข ๓ สาย บ.บางปูใหม่ - บ.บางปู ระหว่าง กม.๓๙+๘๕๐ ถึง กม.๔๗+๔๕๐ ในพื้นที่สำนักงานประปาสาขาสมุทรปราการ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ ก.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๖๑,๒๘๓,๖๗๒.๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาห้สสัญญา รทป.๑๘๒(R๑)	จำนวน ๒ ชุด
๖.๒ แบบแปลนงานก่อสร้างวางท่อประปาห้สสัญญา รทป.๑๘๒(R๑)	จำนวน ๑ ชุด
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายวิวัฒน์	คุณะรัตน์	ผอ.ฝกจ.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายสมคิด	เซียงหลิว	ผอ.กกจ.๑ ฝกจ.๒	กรรมการ
๗.๓ นางสาวกนกวรณ	โชติกาญจนเรือง	ผอ.กบด.ฝอจ.	กรรมการ
๗.๔ นายธีรพล	อภัยสวัสดิ์	วศ.๗ รวก.(ว)	กรรมการ
๗.๕ นายเฉลิมพล	ทับทิมทอง	หน.สปจ๑.กปจ.	กรรมการและเลขานุการ

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องรหัสสัญญา รทป.182(R1)

ร/ด	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	งานเตรียมการ								
	1.1 ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	2,757,000	1.0700	เหมาจ่าย	2,949,990
2	งานวางท่อชั่วคราว (โดยวิธีขุดวาง)								
	2.1 วางท่อประปา (PVC class 5)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	เมตร	40	467	189	656	1.2225	802	32,080
	2.2 วางท่อประปา (HDPE PN 6)								
	(1) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 315 มม.	เมตร	8,525	517	197	714	1.2225	873	7,442,325
3	งานวางท่อ PVC (Class 8.5/13.5) ตามแบบมาตรฐาน TB-1(R3) หรือตามที่กำหนดในแบบแปลน								
	3.1 วางท่อ PVC (Class 8.5) ได้ไหลทาง ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตาม ตารางที่ 1 มาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อได้ไหลทาง								
	3.1.1 วางท่อในไหลทาง (ราชการ)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	เมตร	15	369	439	808	1.2225	988	14,820

ร.ก.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.3	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.4	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.5	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.1.6	วางท่อไนโหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	วางท่อ PVC (Class 8.5) ได้ผิวจราจร ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตาม ตารางที่ 2 มาตรฐานร่องดินสำหรับชุดวางท่อได้ผิวจราจร								
3.2.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ร.ร.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	วางท่อ PVC (Class 8.5) ได้ทางเท้า ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตาม ตารางที่ 3 มาตรฐานร่องดินสำหรับจุดวางท่อได้ทางเท้า								
3.3.1	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.2	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	วางท่อ PVC (Class 8.5) ได้ไหลทาง ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค(H min) ตาม ตารางที่ 1 มาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อได้ไหลทาง								
3.4.1	วางท่อในไหลทาง (ราชการ)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4.2	วางท่อในไหลทาง (เอกชน)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4.3	วางท่อในไหลทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.4.4	วางท่อในโหลทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4.5	วางท่อในโหลทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4.6	วางท่อในโหลทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	วางท่อ PVC (Class 8.5) ได้ผิวจราจร ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค(H min) ตาม ตารางที่ 2 มาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อได้ผิวจราจร								
3.5.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.6	วางท่อ PVC (Class 8.5) ได้ทางเท้า ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค(H min) ตาม ตารางที่ 3 มาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อได้ทางเท้า								

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.6.1	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.6.2	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7	วางท่อ PVC (Class 13.5) ได้ผิวจราจรและไหล่ทาง ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตาม ตารางที่ 4 ขนาดรองดินสำหรับขุดวางท่อได้ผิวจราจร และไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด								
3.7.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

งานรหัสสัญญา รทป.182(R1)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7.5	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

พ.ท.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7.6	วางท่อในโหล่ทาง (เอกชน)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7.7	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7.8	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7.9	วางท่อในโหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.7.10	วางท่อในโหลทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8	วางท่อ PVC (Class 13.5) ได้ทางเท้า ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตาม ตารางที่ 5 ขนาดร่องดินสำหรับชุดวางท่อได้ทางเท้ากรณีพื้นที่จำกัด								
3.8.1	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8.2	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.9	วางท่อ PVC (Class 13.5) ได้ผิวจราจรและไหล่ทาง ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุประรรค (H min) ตารางที่ 4 ขนาดรองดินสำหรับชุดวางท่อได้ผิวจราจร และไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด								
3.9.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.9.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9.5	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9.6	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9.7	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9.8	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9.9	วางท่อในโหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9.10	วางท่อในโหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.10	วางท่อ PVC (Class 13.5) ใต้ทางเท้า ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค(Hmin) ตาม ตารางที่ 5 ขนาดร่องดินสำหรับชุดวางท่อใต้ทางเท้ากรณีพื้นที่จำกัด								
3.10.1	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

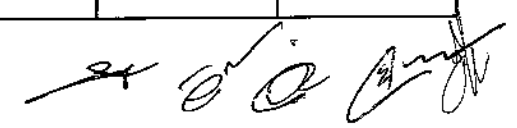
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.10.2 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
4	<u>งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว</u>								
4.1	ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	409	-	421	421	1.2225	515	210,635
4.2	ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว								
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3	ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	-	-	-	-	-	-	-	-
5	<u>งานซ่อมผิวจราจร</u>								
5.1	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปทรงกระบอก ขนาด Ø 15x30 ซม. มีค่าไม่น้อยกว่า 280 ksc โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (อายุ 7 วัน)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (อายุ 8 ชม.)	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (อายุ 24 ชม.)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (อายุ 7 วัน)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 8 ชม.)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 24 ชม.)	ตร.ม.	312	-	1,461	1,461	1.2225	1,786	557,232
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 7 วัน)	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต แบบ Full-Depth Repair (กำลังด้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปทรงกระบอกขนาด \varnothing 15x30 ซม. มีค่าไม่น้อยกว่า 280 ksc โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)								
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 8 ชม.)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 24 ชม.)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 7 วัน)	-	-	-	-	-	-	-	-
5.3	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ (กำลังด้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปทรงกระบอกขนาด \varnothing 15x30 ซม. มีค่าไม่น้อยกว่า 280 ksc โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)								
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (อายุ 7 วัน)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (อายุ 8 ชม.)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (อายุ 24 ชม.)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (อายุ 7 วัน)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 8 ชม.)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 24 ชม.)	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 7 วัน)	-	-	-	-	-	-	-	-
5.4	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ แบบ Full-Depth Repair (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีต ตัวอย่างรูปทรงกระบอกขนาด \varnothing 15x30 ซม. มีค่าไม่น้อยกว่า 280 ksc โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 8 ชม.)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 24 ชม.)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 7 วัน)	-	-	-	-	-	-	-	-
5.5	ซ่อมผิวจราจรแอสฟัลต์ (ความหนา 0.10 ม.)	ตร.ม.	97	-	848	848	1.2225	1,037	100,589
6	<u>งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง</u>								
6.1	ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่								
	(1) คอนกรีตหนา 0.06 ม.	ตร.ม.	7	-	292	292	1.2225	357	2,499
	(2) คอนกรีตหนา 0.10 ม.	ตร.ม.	6	-	466	466	1.2225	570	3,420
6.2	ซ่อมผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	3	-	412	412	1.2225	504	1,512
6.3	ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	4	-	487	487	1.2225	595	2,380
6.4	ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	2	-	353	353	1.2225	432	864
6.5	ซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับ								
	(1) หุบและซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นบน	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) หุบแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นล่าง	-	-	-	-	-	-	-	-
7	<u>งานวางท่อ PVC/AC ในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มเดี่ยวยาว</u>								
7.1	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 4 เมตร \varnothing 150 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	Ø 200 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 150 มม. (AC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 200 มม. (AC)	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 5 เมตร								
	Ø 150 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 200 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 300 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 150 มม. (AC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 200 มม. (AC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 300 มม. (AC)	-	-	-	-	-	-	-	-
7.3	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 6 เมตร								
	Ø 150 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 200 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 300 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 150 มม. (AC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 200 มม. (AC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 300 มม. (AC)	-	-	-	-	-	-	-	-
7.4	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 7 เมตร								
	Ø 200 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 300 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 200 มม. (AC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 300 มม. (AC)	-	-	-	-	-	-	-	-



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
7.5	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 8 เมตร	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 150 มม. (PVC)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 150 มม. (AC)	-	-	-	-	-	-	-	-
8	งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน								
8.1	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างคอนกรีตรับท่อ								
	8.1.1 วางท่อข้ามคลอง โดยใช้ท่อโค้งเหล็กเหนียว 45 องศา หน้างานกลาง สำหรับติดตั้งประจําระบายอากาศ (ตามแบบเลขที่ บ-72)								
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	เมตร	124	3,436	3,252	6,688	1.2225	8,176	1,013,824
	8.1.2 วางท่อข้ามคลอง โดยใช้ท่อโค้งเหล็กเหนียว								
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ								
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	วางท่อข้าม Box Culvert								
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

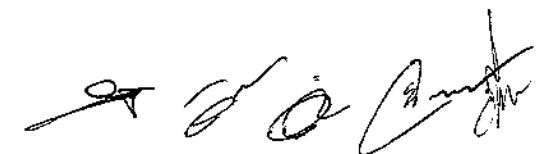
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ) ใช้ขนาดรองดินตามมาตรฐานรองดินสำหรับขุดวางท่อใต้ผิวจราจร ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 2 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	เมตร	312	2,853	1,215	4,068	1.2225	4,973	1,551,576
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน) ใช้ขนาดรองดินตามมาตรฐานรองดินสำหรับขุดวางท่อใต้ผิวจราจร ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 2 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.6	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ) ใช้ขนาดร่องดินตามมาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อได้มีจรรยาจร ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 2 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	เมตร	97	2,853	1,286	4,139	1.2225	5,060	490,820
8.7	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน) ใช้ขนาดร่องดินตามมาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อได้มีจรรยาจร ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 2 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.8	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อได้มีจรรยาจรและ ไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.9	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อได้ผิวจราจรและไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.10	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อได้ผิวจราจรและไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	เมตร	133	2,853	716	3,569	1.2225	4,363	580,279

งานรหัสสัญญา รทป.182(R1)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.11	วางท่อในโหลทางแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อได้มีจรรยาและโหลทางกรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.12	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อได้ทางเท้ากรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถ เปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W)ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 5 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-



งานรหัสสัญญา รทป.182(R1)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.13	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อได้มีจรรยาและ ไหลทางกรณีพื้นที่จำกัดซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค (H min) ตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.14	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อได้มีจรรยาและไหลทางกรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค (H min) ตาม ตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

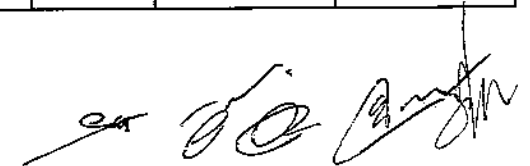


ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.15	วางท่อในโหลทาง (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อได้มีจรรยาและโหลทางกรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค (H min) ตาม ตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.16	วางท่อในโหลทางแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อได้มีจรรยาและโหลทางกรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค (H min) ตาม ตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.17	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดรองดินขุดวางท่อได้ทางเท้ากรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดรองดินมาตรฐานได้ ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค (H min) ตาม ตารางที่ 5 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.18	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว (ราชการ)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	เมตร	128	3,470	780	4,250	1.2225	5,196	665,088
8.19	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว (เอกชน)								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.20	วางท่อข้ามคูน้ำ								
	8.20.1 วางท่อข้ามคูน้ำ โดยใช้ท่อโค้งเหล็กเหนียว 45 องศา หน้างานกลาง สำหรับติดตั้งประตูระบายอากาศ (ตามแบบเลขที่ บ-72)								
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.20.2 วางท่อข้ามคูน้ำ โดยใช้ท่อโค้งเหล็กเหนียว								
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.21	วางท่อในคูน้ำ								
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.22	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างรับท่อเดิม								
	(1) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.23	วางท่อในบ่อต้นหรือบ่อรับ ความลึกหลังท่อปลอก 3.0 เมตร								
	(1) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8.24	วางท่อในบ่อต้นหรือบ่อรับ ความลึกหลังท่อปลอก 3.5 เมตร								
	(1) Ø 300 มม.	จุด	8	19,352	1,560	20,912	1,2225	25,565	204,520

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
9	งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน								
9.1	วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อลอด								
	Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 400 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 500 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 600 มม.	เมตร	128	3,670	2,147	5,817	1.2225	7,111	910,208
9.2	วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีขุดวาง								
	Ø 600 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
10	งานวางท่อ PB ตามแบบมาตรฐาน TB-1(R3) หรือตามที่กำหนดในแบบแปลน								
10.1	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดรองดินมาตรฐานสำหรับขุดวางท่อใต้ทางเท้า ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตาม ตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 2/2								
	(1) Ø 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 80 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

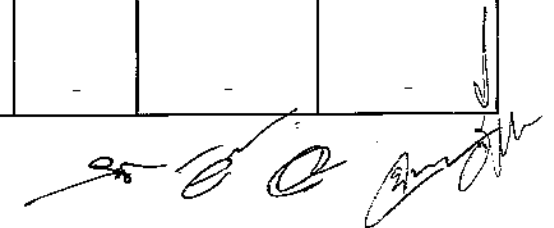


ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
10.2	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดรองดินมาตรฐานสำหรับขุดวางท่อใต้ทางเท้า ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค (H min) ตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 2/2								
	(1) Ø 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 80 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
10.3	วางท่อบริเวณทางเดิน ค.ส.ล. ตามแบบมาตรฐานเลขที่ PHS-1								
	(1) Ø 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11	งานวางท่อ HDPE ตามแบบมาตรฐาน TB-1(R3) หรือตามที่กำหนดในแบบแปลน								
11.1	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้หุ่นถ่วงน้ำหนัก								
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2	วางท่อ HDPE ได้ไหล่ทาง ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อ ปกติ(H) ตามตารางที่ 1 มาตรฐานรองดินสำหรับขุดวางท่อได้ไหล่ทาง								

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
11.2.1	วางท่อในโหล่ทาง (ราชการ)								
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	เมตร	7,227	2,584	754	3,338	1.2225	4,081	29,493,387
11.2.2	วางท่อในโหล่ทาง (เอกชน)								
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.3	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.4	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-



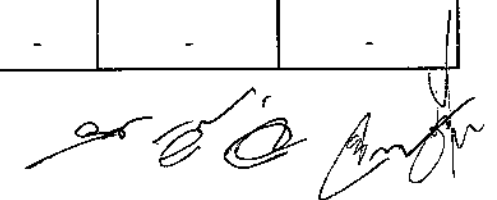
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
11.3	วางท่อ HDPE ได้ผิวจราจร ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตาม ตารางที่ 2 มาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อได้ผิวจราจร								
11.3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.3.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.3.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.3.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.4	วางท่อ HDPE ได้ทางเท้า ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อไม่น้อยกว่า 80 ซม. ตามตารางที่ 3 มาตรฐานร่องดินสำหรับชุดวางท่อได้ทางเท้า								
11.4.1	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	เมตร	713	2,584	605	3,189	1.2225	3,899	2,779,987
11.4.2	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
11.5	วางท่อ HDPE ได้ไหลทาง ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค(H min) ตาม ตารางที่ 1 มาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อได้ไหลทาง								
11.5.1	วางท่อในไหลทาง (ราชการ)								
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.5.2	วางท่อในไหลทาง (เอกชน)								
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.5.3	วางท่อในไหลทางแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.5.4	วางท่อในไหลทางแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.6	วางท่อ HDPE ได้ผิวจราจร ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค(H min) ตาม ตารางที่ 2 มาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อได้ผิวจราจร								
11.6.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.6.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.6.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-



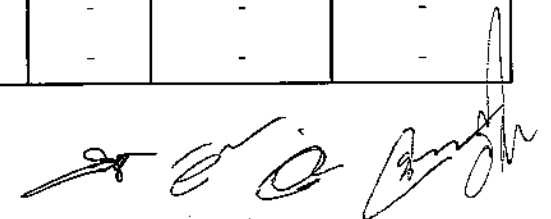
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
11.6.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.7	วางท่อ HDPE ได้ทางเท้า ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค(H min) ตาม ตารางที่ 3 มาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อได้ทางเท้า								
11.7.1	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)								
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11.7.2	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)								
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ร.ล.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	11.8 วางท่อลอดถนน/คลอง โดยวิธี Horizontal Directional Drilling								
	(1) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
12	งานบรรจุมาตรวัดน้ำ งานย้ายหรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม								
	12.1 บรรจุมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้าและหลัง มาตรวัดน้ำเดิม (Dry Tap) และมาตรวัดน้ำติดตั้งแบบเดี่ยว								
	12.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 50 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด								
	12.1.1.1 Ø 1/2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.1.2 Ø 3/4 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 150 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด								
	12.1.2.1 Ø 1/2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.2.2 Ø 3/4 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.2.3 Ø 1 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.2.4 Ø 1 ½ นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.2.5 Ø 2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.2.6 Ø 3 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 200 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด								
	12.1.3.1 Ø 1/2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.1.3.2	Ø 3/4 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.3.3	Ø 1 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.3.4	Ø 1 ½ นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.3.5	Ø 2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.3.6	Ø 3 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.3.7	Ø 4 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.4	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 300 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด							
	12.1.4.1	Ø 1/2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.4.2	Ø 3/4 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.4.3	Ø 1 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.4.4	Ø 1 ½ นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.4.5	Ø 2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.4.6	Ø 3 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.4.7	Ø 4 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.4.8	Ø 6 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.5	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 110 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด							
	12.1.5.1	Ø 1/2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.5.2	Ø 3/4 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.5.3	Ø 1 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.5.4	Ø 1 ½ นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-

พ.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.1.5.5	Ø 2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.5.6	Ø 3 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.5.7	Ø 4 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.5.8	Ø 6 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.5.9	Ø 8 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.6	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 180 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.6.1	Ø 1/2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.6.2	Ø 3/4 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.6.3	Ø 1 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.6.4	Ø 1 ½ นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.6.5	Ø 2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.6.6	Ø 3 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.7	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 225 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.7.1	Ø 1/2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.7.2	Ø 3/4 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.7.3	Ø 1 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.7.4	Ø 1 ½ นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.7.5	Ø 2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.7.6	Ø 3 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.7.7	Ø 4 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-

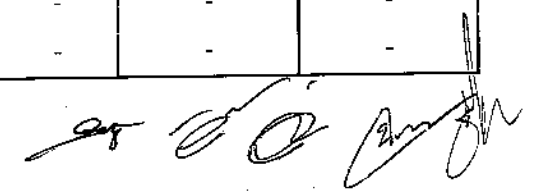
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.1.8 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด \varnothing 315 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด								
	12.1.8.1 \varnothing 1/2 นิ้ว	แท่ง	15	2,844	363	3,207	1.2225	3,921	58,815
	12.1.8.2 \varnothing 3/4 นิ้ว	แท่ง	4	2,951	404	3,355	1.2225	4,101	16,404
	12.1.8.3 \varnothing 1 นิ้ว	แท่ง	6	3,351	519	3,870	1.2225	4,731	28,386
	12.1.8.4 \varnothing 1 1/2 นิ้ว	แท่ง	3	3,895	606	4,501	1.2225	5,502	16,506
	12.1.8.5 \varnothing 2 นิ้ว	แท่ง	6	13,605	1,003	14,608	1.2225	17,858	107,148
	12.1.8.6 \varnothing 3 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.8.7 \varnothing 4 นิ้ว	แท่ง	1	17,107	4,558	21,665	1.2225	26,485	26,485
	12.1.8.8 \varnothing 6 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2 บรรจุมาตรวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลัง มาตรวัดน้ำ (Dry Tap) และมาตรวัดน้ำติดตั้งแบบเดี่ยว								
	12.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด \varnothing 100 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด								
	12.2.1.1 \varnothing 1/2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.1.2 \varnothing 3/4 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.1.3 \varnothing 1 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.1.4 \varnothing 1 1/2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.1.5 \varnothing 2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.1.6 \varnothing 3 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-



ร.ก.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.2.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด \varnothing 150 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด								
	12.2.2.1 \varnothing 1/2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.2.2 \varnothing 3/4 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.2.3 \varnothing 1 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.2.4 \varnothing 1 1/2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.2.5 \varnothing 2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.2.6 \varnothing 3 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.2.7 \varnothing 4 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด \varnothing 200 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด								
	12.2.3.1 \varnothing 1/2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.3.2 \varnothing 3/4 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.3.3 \varnothing 1 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.3.4 \varnothing 1 1/2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.3.5 \varnothing 2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.3.6 \varnothing 3 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.3.7 \varnothing 4 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.3.8 \varnothing 6 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด \varnothing 300 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด								
	12.2.4.1 \varnothing 1/2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.2.4.2	Ø 3/4 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.4.3	Ø 1 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.4.4	Ø 1 ½ นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.4.5	Ø 2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.4.6	Ø 3 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.4.7	Ø 4 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.4.8	Ø 6 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.4.9	Ø 8 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.5	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 110 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด							
	12.2.5.1	Ø 1/2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.5.2	Ø 3/4 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.5.3	Ø 1 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.5.4	Ø 1 ½ นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.5.5	Ø 2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.5.6	Ø 3 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.6	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 180 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด							
	12.2.6.1	Ø 1/2 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.6.2	Ø 3/4 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.6.3	Ø 1 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.6.4	Ø 1 ½ นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-

ร.ก.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.2.6.5	นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.6.6	นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.6.7	นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.7	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด \varnothing 225 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด							
	12.2.7.1	นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.7.2	นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.7.3	นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.7.4	นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.7.5	นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.7.6	นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.7.7	นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.7.8	นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.8	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด \varnothing 315 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด							
	12.2.8.1	นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.8.2	นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.8.3	นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.8.4	นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.8.5	นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.8.6	นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.8.7	นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-



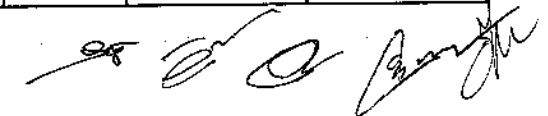
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.2.8.8 Ø 6 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.8.9 Ø 8 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-
13	งานวางท่อแยกการติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
	13.1 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 50 มม. Ø 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	13.2 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 100 มม. Ø 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	13.3 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 150 มม. Ø 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	13.4 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 200 มม. Ø 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	13.5 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 300 มม. Ø 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
13.6	∅ 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	∅ 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ∅ 110 มม. ในดิน								
	∅ 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	∅ 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	∅ 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
13.7	∅ 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ∅ 180 มม. ในดิน								
	∅ 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	∅ 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	∅ 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	∅ 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
13.8	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ∅ 225 มม. ในดิน								
	∅ 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	∅ 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	∅ 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	∅ 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	13.9	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ∅ 315 มม. ในดิน							
∅ 20 มม.		-	-	-	-	-	-	-	-
∅ 25 มม.		-	-	-	-	-	-	-	-
∅ 40 มม.		-	-	-	-	-	-	-	-
∅ 50 มม.		-	-	-	-	-	-	-	-

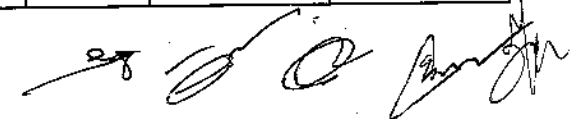
งานรหัสสัญญา รทป.182(R1)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
13.10	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 180 มม. ในคูน้ำ Ø 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
13.11	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 225 มม. ในคูน้ำ Ø 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
13.12	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 315 มม. ในคูน้ำ Ø 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
14	งานตัดบรรจบท่อแยกต่าง ๆ และท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจบกับประตุน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่อดหน้างานไว้)								
14.1	ท่อวางใหม่ Ø 100 มม. ตัดบรรจบท่อเดิมขนาด								
	(1) Ø 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(5) Ø 80 มม. (หรือ Ø 3 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(6) Ø 100 มม. (หรือ Ø 4 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(7) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(8) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(9) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
14.2	ท่อวางใหม่ Ø 150 มม. ตัดบรรจบท่อเดิมขนาด								
	(1) Ø 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(4) Ø 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(5) Ø 80 มม. (หรือ Ø 3 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(6) Ø 100 มม. (หรือ Ø 4 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(7) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(8) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(9) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
14.3	ท่อวางใหม่ Ø 200 มม. ตัดบรรจบท่อเดิมขนาด								
	(1) Ø 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(5) Ø 80 มม. (หรือ Ø 3 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(6) Ø 100 มม. (หรือ Ø 4 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(7) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(8) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(9) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
14.4	ท่อวางใหม่ Ø 300 มม. ตัดบรรจบท่อเดิมขนาด								
	(1) Ø 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(5) Ø 80 มม. (หรือ Ø 3 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(6) Ø 100 มม. (หรือ Ø 4 นิ้ว)	จุด	7	14,472	4,451	18,923	1.2225	23,133	161,931
	(7) Ø 150 มม.	จุด	13	18,435	4,667	23,102	1.2225	28,242	367,146
	(8) Ø 200 มม.	จุด	2	20,093	6,450	26,543	1.2225	32,449	64,898
	(9) Ø 300 มม.	จุด	10	25,428	7,175	32,603	1.2225	39,857	398,570
	(10) Ø 400 มม.	จุด	1	6,842	12,084	18,926	1.2225	23,137	23,137
14.5	ท่อวางใหม่ Ø 400 มม. ตัดบรรจบท่อเดิมขนาด								
	(1) Ø 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(5) Ø 80 มม. (หรือ Ø 3 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(6) Ø 100 มม. (หรือ Ø 4 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(7) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(8) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(9) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
14.6	ท่อวางใหม่ Ø 110 มม. ตัดบรรจบท่อเดิมขนาด								
	(1) Ø 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(5) Ø 80 มม. (หรือ Ø 3 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(6) Ø 100 มม. (หรือ Ø 4 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-



ร.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(7) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(8) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(9) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
14.7	ท่อวางใหม่ Ø 180 มม. ตัดบรรจบท่อเดิมขนาด								
	(1) Ø 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(5) Ø 80 มม. (หรือ Ø 3 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(6) Ø 100 มม. (หรือ Ø 4 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(7) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(8) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(9) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
14.8	ท่อวางใหม่ Ø 225 มม. ตัดบรรจบท่อเดิมขนาด								
	(1) Ø 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(5) Ø 80 มม. (หรือ Ø 3 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(6) Ø 100 มม. (หรือ Ø 4 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(7) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(8) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

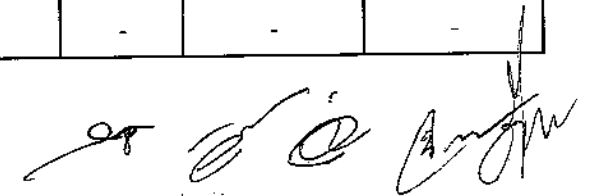
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(9) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
14.9	ท่อวางใหม่ Ø 315 มม. ตัดบรรจบท่อเดิมขนาด								
	(1) Ø 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 50 มม.	จุด	1	3,930	166	4,096	1.2225	5,007	5,007
	(5) Ø 80 มม. (หรือ Ø 3 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(6) Ø 100 มม. (หรือ Ø 4 นิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-
	(7) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(8) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(9) Ø 300 มม.	จุด	6	12,594	7,175	19,769	1.22	24,168.00	145,008.00
15	งานบรรจบท่อหรืออุปกรณ์ท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(5) Ø 400 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
16	งานติดตั้งประตุน้ำ								
16.1	ติดตั้งประตุน้ำในดิน								
	(1) Ø 100 มม.	จุด	1	7,634	1,056	8,690	1.2225	10,624	10,624
	(2) Ø 150 มม.	จุด	2	11,447	1,100	12,547	1.2225	15,339	30,678
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
16.2	(4) Ø 300 มม.	จุด	62	26,753	1,333	28,086	1.2225	34,335	2,128,770
	(5) Ø 400 มม.	จุด	1	74,345	2,014	76,359	1.2225	93,349	93,349
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
16.3	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรจบ/งานบรจบสามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้								
	(1) Ø 100 มม.	จุด	7	7,634	1,019	8,653	1.2225	10,578	74,046
	(2) Ø 150 มม.	จุด	13	11,447	1,050	12,497	1.2225	15,278	198,614
	(3) Ø 200 มม.	จุด	2	16,628	1,108	17,736	1.2225	21,682	43,364
17	(4) Ø 300 มม.	จุด	11	26,753	1,213	27,966	1.2225	34,188	376,068
	(5) Ø 400 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	งานติดตั้งหัวดับเพลิง								
	17.1 ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน (รูปแบบ 1)								
	(1) หัวดับเพลิงขนาด Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
(2) หัวดับเพลิงขนาด Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.2	ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดินขนาด Ø 100 มม. (รูปแบบ 2 หรือ 3)								
	(1) ท่อวางใหม่ขนาด Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
17.3	ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดินขนาด Ø 150 มม. (รูปแบบ 2 หรือ 3)								
	(1) ท่อวางใหม่ขนาด Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ร.น.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(2) ท่อวางใหม่ขนาด Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) ท่อวางใหม่ขนาด Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
17.4	ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดินขนาด Ø 150 มม. โดยใช้สามทางระบายน้ำ หน้างานสามด้าน ตามแบบเลขที่ บ-73 (รูปแบบ 2 หรือ 3)								
	(1) ท่อวางใหม่ขนาด Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) ท่อวางใหม่ขนาด Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) ท่อวางใหม่ขนาด Ø 300 มม.	จุด	22	35,218	6,089	41,307	1.2225	50,498	1,110,956
17.5	ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน (รูปแบบ 1)								
	(1) หัวดับเพลิงขนาด Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) หัวดับเพลิงขนาด Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
17.6	ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดินขนาด Ø 100 มม. (รูปแบบ 2 หรือ 3)								
	(1) ท่อวางใหม่ขนาด Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
17.7	ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดินขนาด Ø 150 มม. (รูปแบบ 2 หรือ 3)								
	(1) ท่อวางใหม่ขนาด Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) ท่อวางใหม่ขนาด Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) ท่อวางใหม่ขนาด Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
17.8	ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดินขนาด Ø 150 มม. โดยใช้สามทางระบายน้ำ หน้างานสามด้าน ตามแบบเลขที่ บ-73 (รูปแบบ 2 หรือ 3)								
	(1) ท่อวางใหม่ขนาด Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) ท่อวางใหม่ขนาด Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ท.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
18	<u>งานติดตั้งประตูละบายอากาศ</u>								
	18.1 ติดตั้งประตูละบายอากาศเหนือดิน								
	(1) Ø 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 75 มม. ติดตั้งที่ท่อโค้งเหล็กเหนียว	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 75 มม. ติดตั้งที่ท่อโค้งเหล็กเหนียว 45 องศา หน้างานกลางสำหรับติดตั้งประตูละบายอากาศ (ตามแบบเลขที่ บ-72)	แห่ง	2	13,196	166	13,362	1.2225	16,335	32,670
	18.2 ติดตั้งประตูละบายอากาศใต้ดิน								
	(1) Ø 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 75 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
19	<u>งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย</u>								
	(1) Ø 300 มม.	จุด	8	14,402	816	15,218	1.2225	18,604	148,832
20	<u>งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหยุ่น</u>								
	(1) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
21	<u>งานติดตั้ง T-Strainer</u>								
	(1) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
22	<u>งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม</u>								
	(1) Ø 20 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 25 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 40 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 50 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(5) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	คำต่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(6) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(7) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(8) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
23	งานยกเล็กประตูน้ำเดิมและสังเคียนการประปานครหลวง								
	(1) Ø 100-400 มม.	จุด	47	-	3,327	3,327	1.2225	4,067	191,149
24	งานยกเล็กประตูน้ำเดิมสังเคียนการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม								
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
25	งานยกเล็กหัวดับเพลิงเดิมและสังเคียนการประปานครหลวง	แห่ง	3	-	3,396	3,396	1.2225	4,152	12,456
26	งานทุบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
27	งานทุบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน								
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-



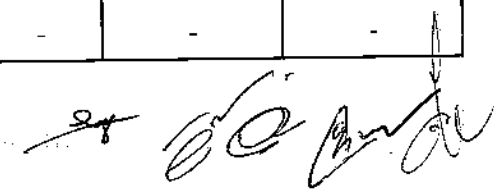
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
28	<u>งานเบี่ยงแนววางท่อหลังสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1</u>								
	28.1 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ								
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	28.2 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ								
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	28.3 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง เหนือสิ่งกีดขวาง								
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	28.4 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ใต้สิ่งกีดขวาง								
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
29	<u>งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3</u>								
	29.1 วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตูระบายอากาศ								
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
29.2	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตุนบายอากาศ								
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
30	<u>งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว</u>								
30.1	ก่อสร้างบ่อตัน สำหรับงานดินท่อปลอก								
	(1) ท่อปลอก ขนาด Ø 600 มม.	แห่ง	4	-	122,219	122,219	1.2225	149,413	597,652
30.2	ก่อสร้างบ่อรับ สำหรับงานดินท่อปลอก								
	(1) ท่อปลอก ขนาด Ø 600 มม.	แห่ง	4	-	74,417	74,417	1.2225	90,975	363,900
31	<u>งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสีย</u>								
31.1	ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ใหม่								
	(1) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
31.2	ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA เดิม								
	(1) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
32	<u>งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก</u>								
	(1) บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ	แห่ง	4	-	44,260	44,260	1.2225	54,108	216,432
	(2) บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งประตูน้ำ ลดแรงดัน	-	-	-	-	-	-	-	-
33	<u>งานยกเลิกอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสียเดิม และส่งคืน การประปานครหลวง</u>								

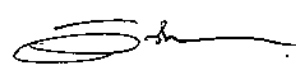
ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
34	งานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการวางท่อ HDPE ในคูน้ำ โดยใช้หุ่นถ่วงน้ำหนัก	-	-	-	-	-	-	-	-
34.1	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจบท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ติดตั้งประตูละบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-
	(1) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
34.2	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจบท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูละบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-
	(1) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
34.3	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดักทางและระบายน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-
	(1) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
34.4	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดักทางและท่อแยก โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ	-	-	-	-	-	-	-	-
	(1) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-

ร.น.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ท่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(2) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
34.5	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์อุทธรณ์หน้าแปลน โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ								
	(1) Ø 180 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 225 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 315 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
35	งานรื้อท่อข้ามคลองเดิมและสังคิมการประปานครหลวง								
	(1) Ø 300 มม.	เมตร	62	-	53	53	1.2225	65	4,030
36	งานยกกระดานและปรับปรุง SURFACE BOX เดิม ตามแบบมาตรฐาน								
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
37	งานติดตั้งหมุดระบุตำแหน่งท่อจ่ายน้ำ Pipe Route Marker (ตามแบบเลขที่ PRM-1)								
	(1) ติดตั้งหมุดระดับบริเวณทางเท้า	แห่ง	40	-	295	295	1.2225	361	14,440
	(2) ติดตั้งหมุดระดับบริเวณผิวจราจร	แห่ง	10	-	260	260	1.2225	318	3,180
38	งานติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ								
38.1	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มเดี่ยว	-	-	-	-	-	-	-	-
38.2	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มคู่	-	-	-	-	-	-	-	-
38.3	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อและเขตระมัดระวังเพลิงไหม้ ท่อประปา	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
39	งานฐานคอนกรีตรองรับท่อ HDPE ตามแบบมาตรฐานเลขที่ (SP-C, 1/5-5/5)								
39.1	ฐานคอนกรีตรองรับท่อ Ø 315 มม. HPDE ขนาดฐาน 0.9x3.5 ม. เสาค้ำค้ำ	ชุด	121	-	13,078	13,078	1.2225	15,988	1,934,548
39.2	ฐานคอนกรีตรองรับท่อ Ø 315 มม. HPDE ขนาดฐาน 0.9x3.5x2.4 ม. เสาค้ำค้ำ	ชุด	31	-	19,154	19,154	1.2225	23,416	725,896
39.3	ฐานคอนกรีตรองรับท่อโค้ง Ø 315 มม. HPDE แนวราบ ขนาดฐาน 0.9 x3.5 เสาค้ำค้ำ	ชุด	21	-	13,432	13,432	1.2225	16,421	344,841
40	งานแท่นคอนกรีตรองรับท่อ HDPE ตามแบบมาตรฐาน เลขที่ (SP-C, 1/5-5/5)								
40.1	แท่นคอนกรีตรับสามทาง ขนาด Ø d x 315 มม. HPDE	ชุด	31	-	3,279	3,279	1.2225	4,009	124,279
40.2	แท่นคอนกรีตรับท่อโค้ง 22.5° Ø 315 มม. HPDE	-	-	-	-	-	-	-	-
40.3	แท่นคอนกรีตรับท่อโค้ง 45° Ø 315 มม. HPDE	ชุด	20	-	3,442	3,442	1.2225	4,208	84,160
40.4	แท่นคอนกรีตรับท่อโค้ง 90° Ø 315 มม. HPDE	ชุด	1	-	4,736	4,736	1.2225	5,790	5,790
41	งานบรรจุท่อประปาเดิม (ท่อประธาน)								
41.1	ศก. 1,000 มม. ST แบบไม่ปิดน้ำ/ภายใต้ความดัน (WETTAP/PRESSURE TAP)	จุด	1	-	432,749	432,749	1.2225	529,036	529,036
42	งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อ (ท่อประธาน)								
42.1	งานติดตั้งสามทางผ่า (1) ศก. 1,000 x 400 มม. หน้างานกลาง (รวมการติดตั้ง INSULATION FLANGE ศก. 400 มม.)	แห่ง	1	70,852	-	70,852	1.2225	86,617	86,617
42.2	งานติดตั้งข้อต่อยึดรั้ง (1) ศก. 1,000 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ค่าท่อ /อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
42.3	ท่อสึ้นหน้างาน 1 ด้าน (1) ศก. 1,000 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
42.4	งานอุดหน้าแปลนท่อประปาเดิม (1) ศก. 1,000 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-
43	งานปรับระดับและติดตั้ง SURFACE BOX ตามแบบมาตรฐานของ กปน.								
43.1	ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อขนาด ศก. 1,000 มม. ปรับระดับไม่เกิน 0.60 ม.	แห่ง	9	46,951	39,062	86,013	1.2225	105,151	946,359
43.2	ประตुरะบายอากาศขนาด ศก. 100 มม. ปรับระดับไม่เกิน 0.60 ม.	แห่ง	17	15,719	-	15,719	1.2225	19,216	326,672
43.3	บ่อกักเพื่อระบายน้ำ ปรับระดับไม่เกิน 0.60 ม.	แห่ง	1	15,719	-	15,719	1.2225	19,216	19,216
43.4	ประตุน้ำล้นเกต	แห่ง	15	-	1,476	1,476	1.2225	1,804	27,060
44	งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE TESTING POST เดิม ตามแบบมาตรฐานของ กปน.	แห่ง	28	-	1,476	1,476	1.2225	1,804	50,512
รวมค่างานที่เสนอตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 44 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (ทกลบเอ็ดล้านสองแสนแปดหมื่นสามพันหกร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน)									61,283,672



(นายวิวัฒน์ คูหะรัตน์)

ผอ.ฝกจ.2

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสมคิด เชียงหลิว)

ผอ.กกจ.1ฝกจ.2

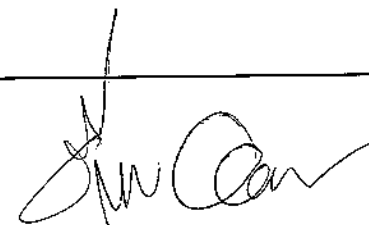
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวกนกวรรณ โชติกาญจนเรือง)

ผอ.กบต.ฝอจ.

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายธีรพล อภัยสวัสดิ์)

วต.7รวก.(ว)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายเจเอ็มพล ทับทิมทอง)

ทน.สปจ.1.กปจ.

กรรมการและเลขานุการ

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องรหัสสัญญา รทป.182(R1)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	<u>งานเตรียมการ</u>				
1.1	ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	2,949,990
2	<u>งานวางท่อชั่วคราว (โดยวิธีขุดวาง)</u>				
2.1	วางท่อประปา (PVC class 5)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	เมตร	40	802	32,080
2.2	วางท่อประปา (HDPE PN 6)				
	(1) Ø 180 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 225 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 315 มม.	เมตร	8,525	873	7,442,325
3	<u>งานวางท่อ PVC (Class 8.5/13.5) ตามแบบมาตรฐาน TB-1(R3) หรือตามที่กำหนดในแบบแปลน</u>				
3.1	วางท่อ PVC (Class 8.5) ได้ไหลทาง ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตาม ตารางที่ 1 มาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อได้ไหลทาง				
3.1.1	วางท่อในไหลทาง (ราชการ)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	เมตร	15	988	14,820
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.1.2	วางท่อในไหลทาง (เอกชน)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.1.3	วางท่อในไหลทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.1.4	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.1.5	วางท่อในโหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.1.6	วางท่อในโหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.2	วางท่อ PVC (Class 8.5) ได้ผิวจราจร ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตาม ตารางที่ 2 มาตรฐานร่องดินสำหรับชุดวางท่อได้ผิวจราจร				
3.2.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.2.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.2.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.2.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.3	วางท่อ PVC (Class 8.5) ได้ทางเท้า				
	ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตาม				
	ตารางที่ 3 มาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อได้ทางเท้า				
3.3.1	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก				
	หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป				
	หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.3.2	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก				
	หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป				
	หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.4	วางท่อ PVC (Class 8.5) ได้ไหล่ทาง ความกว้างร่องดิน(W)				
	ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค(H min) ตาม				
	ตารางที่ 1 มาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อได้ไหล่ทาง				
3.4.1	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.4.2	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.4.3	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.4.4	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.4.5	วางท่อในโหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.4.6	วางท่อในโหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.5	วางท่อ PVC (Class 8.5) ได้ผิวจราจร ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค(H min) ตาม ตารางที่ 2 มาตรฐานร่องดินสำหรับชุดวางท่อได้ผิวจราจร				
3.5.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.5.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.5.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.5.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.6	วางท่อ PVC (Class 8.5) ได้ทางเท้า ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค(H min) ตาม ตารางที่ 3 มาตรฐานร่องดินสำหรับชุดวางท่อได้ทางเท้า				
3.6.1	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.6.2	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.7	วางท่อ PVC (Class 13.5) ได้ผิวจราจรและไหล่ทาง ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตาม ตารางที่ 4 ขนาดร่องดินสำหรับชุดวางท่อได้ผิวจราจร และไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด				
3.7.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.7.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.7.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.7.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.7.5	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.7.6	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.7.7	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.7.8	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.7.9	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.7.10	วางท่อในไหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.8	วางท่อ PVC (Class 13.5) ได้ทางเท้า ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตาม ตารางที่ 5 ขนาดร่องดินสำหรับชุดวางท่อได้ทางเท้ากรณีพื้นที่จำกัด				
3.8.1	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.8.2	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.9	วางท่อ PVC (Class 13.5) ได้ผิวจราจรและไหล่ทาง ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค (H min) ตารางที่ 4 ขนาดร่องดินสำหรับชุดวางท่อได้ผิวจราจร และไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด				

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.9.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.9.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.9.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.9.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.9.5	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.9.6	วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.9.7	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.9.8	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.9.9	วางท่อในโหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (ราชการ)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.9.10	วางท่อในโหล่ทางดินโดยใช้เสาเข็มไม้ค้ำยัน (เอกชน)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.10	วางท่อ PVC (Class 13.5) ใต้ทางเท้า ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค(Hmin) ตาม ตารางที่ 5 ขนาดร่องดินสำหรับชุดวางท่อใต้ทางเท้ากรณีพื้นที่จำกัด				
3.10.1	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
3.10.2	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
4	<u>งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว</u>				
4.1	ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็นคอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	409	515	210,635
4.2	ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	-	-	-	-
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	-	-	-	-
4.3	ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	-	-	-	-
5	<u>งานซ่อมผิวจราจร</u>				
5.1	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต (กำลังต้านทานแรงอัดเฉลี่ยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอก ขนาด Ø 15x30 ซม. มีค่าไม่น้อยกว่า 280 ksc โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (อายุ 7 วัน)	-	-	-	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (อายุ 8 ชม.)	-	-	-	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (อายุ 24 ชม.)	-	-	-	-
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (อายุ 7 วัน)	-	-	-	-
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 8 ชม.)	-	-	-	-
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 24 ชม.)	ตร.ม.	312	1,786	557,232
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 7 วัน)	-	-	-	-
5.2	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต แบบ Full-Depth Repair (กำลังต้านทานแรงอัดเฉลี่ยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอกขนาด Ø 15x30 ซม. มีค่าไม่น้อยกว่า 280 ksc โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)				
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 8 ชม.)	-	-	-	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 24 ชม.)	-	-	-	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 7 วัน)	-	-	-	-
5.3	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ (กำลังต้านทานแรงอัดเฉลี่ยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอกขนาด Ø 15x30 ซม. มีค่าไม่น้อยกว่า 280 ksc โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (อายุ 7 วัน)	-	-	-	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (อายุ 8 ชม.)	-	-	-	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (อายุ 24 ชม.)	-	-	-	-
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (อายุ 7 วัน)	-	-	-	-
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 8 ชม.)	-	-	-	-
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 24 ชม.)	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณใช้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 7 วัน)	-	-	-	-
5.4	ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ แบบ Full-Depth Repair (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีต ตัวอย่างรูปทรงกระบอกขนาด \varnothing 15x30 ซม. มีค่าไม่น้อยกว่า 280 ksc โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)	-	-	-	-
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 8 ชม.)	-	-	-	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 24 ชม.)	-	-	-	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 7 วัน)	-	-	-	-
5.5	ซ่อมผิวจราจรแอสฟัลต์ (ความหนา 0.10 ม.)	ตร.ม.	97	1,037	100,589
6	<u>งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง</u>				
6.1	ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่				
	(1) คอนกรีตหนา 0.06 ม.	ตร.ม.	7	357	2,499
	(2) คอนกรีตหนา 0.10 ม.	ตร.ม.	6	570	3,420
6.2	ซ่อมผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	3	504	1,512
6.3	ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	4	595	2,380
6.4	ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	2	432	864
6.5	ซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับ				
	(1) ขุดและซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นบน	-	-	-	-
	(2) ขุดแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นล่าง	-	-	-	-
7	<u>งานวางท่อ PVC/AC ในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มเดี่ยว</u>				
7.1	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 4 เมตร				
	\varnothing 150 มม. (PVC)	-	-	-	-
	\varnothing 200 มม. (PVC)	-	-	-	-
	\varnothing 150 มม. (AC)	-	-	-	-
	\varnothing 200 มม. (AC)	-	-	-	-
7.2	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 5 เมตร				
	\varnothing 150 มม. (PVC)	-	-	-	-
	\varnothing 200 มม. (PVC)	-	-	-	-
	\varnothing 300 มม. (PVC)	-	-	-	-
	\varnothing 150 มม. (AC)	-	-	-	-
	\varnothing 200 มม. (AC)	-	-	-	-
	\varnothing 300 มม. (AC)	-	-	-	-
7.3	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 6 เมตร				
	\varnothing 150 มม. (PVC)	-	-	-	-
	\varnothing 200 มม. (PVC)	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	Ø 300 มม. (PVC)	-	-	-	-
	Ø 150 มม. (AC)	-	-	-	-
	Ø 200 มม. (AC)	-	-	-	-
	Ø 300 มม. (AC)	-	-	-	-
7.4	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 7 เมตร				
	Ø 200 มม. (PVC)	-	-	-	-
	Ø 300 มม. (PVC)	-	-	-	-
	Ø 200 มม. (AC)	-	-	-	-
	Ø 300 มม. (AC)	-	-	-	-
7.5	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มความยาว 8 เมตร				
	Ø 150 มม. (PVC)	-	-	-	-
	Ø 150 มม. (AC)	-	-	-	-
8	<u>งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน หรือแบบมาตรฐาน</u>				
8.1	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างคอนกรีตรับท่อ				
8.1.1	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้ท่อโค้งเหล็กเหนียว 45 องศา หน้าจานกลาง สำหรับติดตั้งประตูระบายอากาศ (ตามแบบเลขที่ บ-72)				
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	เมตร	124	8,176	1,013,824
8.1.2	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้ท่อโค้งเหล็กเหนียว				
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-
8.2	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ				
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-
8.3	วางท่อข้าม Box Culvert				
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.4	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ) ใช้ขนาดร่องดินตามมาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อใต้ผิวจราจร ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 2 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	เมตร	312	4,973	1,551,576
8.5	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน) ใช้ขนาดร่องดินตามมาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อใต้ผิวจราจร ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 2 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
8.6	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ) ใช้ขนาดร่องดินตามมาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อใต้ผิวจราจร ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 2 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	เมตร	97	5,060	490,820
8.7	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน) ใช้ขนาดร่องดินตามมาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อใต้ผิวจราจร ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 2 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.8	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อใต้ผิวจราจรและ ไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
8.9	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อใต้ผิวจราจรและไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
8.10	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อใต้ผิวจราจรและไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	เมตร	133	4,363	580,279
8.11	วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อใต้ผิวจราจรและไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
8.12	วางท่อในทางเข้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเข้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเข้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเข้าแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดรองดินขุดวางท่อได้ทางเข้ากรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถ เปิดรองดินมาตรฐานได้ ความกว้างรองดิน(W)ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 5 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2	-	-	-	-
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
8.13	วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดรองดินขุดวางท่อได้ผิวจราจรและ ไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัดซึ่งไม่สามารถเปิดรองดินมาตรฐานได้ ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค (H min) ตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2	-	-	-	-
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
8.14	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดรองดินขุดวางท่อได้ผิวจราจรและไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดรองดินมาตรฐานได้ ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค (H min) ตาม ตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2	-	-	-	-
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
8.15	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดรองดินขุดวางท่อได้ผิวจราจรและไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดรองดินมาตรฐานได้ ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค (H min) ตาม ตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2	-	-	-	-
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
8.16	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อได้มีจากรางและโหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค (H min) ตาม ตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
8.17	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อได้ทางเท้ากรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค (H min) ตาม ตารางที่ 5 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
8.18	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว (ราชการ)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	เมตร	128	5,196	665,088
8.19	วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว (เอกชน)				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
8.20	วางท่อข้ามคูน้ำ				
8.20.1	วางท่อข้ามคูน้ำ โดยใช้ท่อโค้งเหล็กเหนียว 45 องศา หน้างานกลาง สำหรับติดตั้งประทุระบายอากาศ (ตามแบบเลขที่ บ-72)				
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-
8.20.2	วางท่อข้ามคูน้ำ โดยใช้ท่อโค้งเหล็กเหนียว				
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-
8.21	วางท่อในคูน้ำ				
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-
8.22	วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างรับท่อเดิม				
	(1) Ø 300 มม.	-	-	-	-
8.23	วางท่อในบ่อตันหรือบ่อรับ ความลึกหลังท่อปลอก 3.0 เมตร				
	(1) Ø 300 มม.	-	-	-	-
8.24	วางท่อในบ่อตันหรือบ่อรับ ความลึกหลังท่อปลอก 3.5 เมตร				
	(1) Ø 300 มม.	จุด	8	25,565	204,520
9	งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน				
9.1	วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อลอด				
	Ø 300 มม.	-	-	-	-
	Ø 400 มม.	-	-	-	-
	Ø 500 มม.	-	-	-	-
	Ø 600 มม.	เมตร	128	7,111	910,208
9.2	วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีขุดวาง				
	Ø 600 มม.	-	-	-	-
10	งานวางท่อ PB ตามแบบมาตรฐาน TB-1(R3) หรือตามที่กำหนดในแบบแปลน				

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
10.1	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดรองดินมาตรฐานสำหรับชุดวางท่อใต้ทางเท้า ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตาม ตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 2/2 (1) Ø 50 มม. (2) Ø 80 มม.	-	-	-	-
10.2	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดรองดินมาตรฐานสำหรับชุดวางท่อใต้ทางเท้า ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค (H min) ตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 2/2 (1) Ø 50 มม. (2) Ø 80 มม.	-	-	-	-
10.3	วางท่อบริเวณทางเดิน ค.ส.ล. ตามแบบมาตรฐานเลขที่ PHS-1 (1) Ø 50 มม.	-	-	-	-
11	<u>งานวางท่อ HDPE ตามแบบมาตรฐาน TB-1(R3)</u> <u>หรือตามที่กำหนดในแบบแปลน</u>				
11.1	วางท่อในคูน้ำ โดยใช้ท่อน้ำหนัก (1) Ø 110 มม. (2) Ø 180 มม. (3) Ø 225 มม. (4) Ø 315 มม.	-	-	-	-
11.2	วางท่อ HDPE ใต้ไหล่ทาง ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อ ปกติ(H) ตามตารางที่ 1 มาตรฐานรองดินสำหรับชุดวางท่อใต้ไหล่ทาง				
11.2.1	วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ) (1) Ø 110 มม. (2) Ø 180 มม. (3) Ø 225 มม. (4) Ø 315 มม.	-	-	-	-
		เมตร	7,227	4,081	29,493,387

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
11.2.2	วางท่อในโหล่ทาง (เอกชน)				
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-
11.2.3	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-
11.2.4	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-
11.3	วางท่อ HDPE ได้ผิวจราจร ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตาม ตารางที่ 2 มาตรฐานร่องดินสำหรับชุดวางท่อได้ผิวจราจร				
11.3.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-
11.3.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-
11.3.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
11.3.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-
11.4	วางท่อ HDPE ได้ทางเท้า				
	ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อไม่น้อยกว่า 80 ซม. ตามตารางที่ 3 มาตรฐานร่องดินสำหรับชุดวางท่อได้ทางเท้า				
11.4.1	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค				
	หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป				
	หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	เมตร	713	3,899	2,779,987
11.4.2	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค				
	หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป				
	หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-
11.5	วางท่อ HDPE ได้ไหลทาง ความกว้างร่องดิน(W)				
	ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค(H min) ตาม				
	ตารางที่ 1 มาตรฐานร่องดินสำหรับชุดวางท่อได้ไหลทาง				
11.5.1	วางท่อในไหลทาง (ราชการ)				
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-
11.5.2	วางท่อในไหลทาง (เอกชน)				
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
11.5.3	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-
11.5.4	วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-
11.6	วางท่อ HDPE ได้ผิวจราจร ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค(H min) ตาม ตารางที่ 2 มาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อได้ผิวจราจร				
11.6.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-
11.6.2	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-
11.6.3	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-
11.6.4	วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-

รท	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
11.7	วางท่อ HDPE ได้ทางเท้า ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค(H min) ตาม ตารางที่ 3 มาตรฐานร่องดินสำหรับชุดวางท่อได้ทางเท้า				
11.7.1	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-
11.7.2	วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) Ø 110 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 180 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 225 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 315 มม.	-	-	-	-
11.8	วางท่อลอดถนน/คลอง โดยวิธี Horizontal Directional Drilling				
	(1) Ø 180 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 225 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 315 มม.	-	-	-	-
12	งานบรรจุบวมাত্রวัดน้ำ งานย้ายหรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม				
12.1	บรรจุบวมাত্রวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้าและหลัง มาตรวัดน้ำเดิม (Dry Tap) และมาตรวัดน้ำติดตั้งแบบเดี่ยว				
12.1.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 50 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด				
12.1.1.1	Ø 1/2 นิ้ว	-	-	-	-
12.1.1.2	Ø 3/4 นิ้ว	-	-	-	-
12.1.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 150 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด				
12.1.2.1	Ø 1/2 นิ้ว	-	-	-	-
12.1.2.2	Ø 3/4 นิ้ว	-	-	-	-
12.1.2.3	Ø 1 นิ้ว	-	-	-	-
12.1.2.4	Ø 1 1/2 นิ้ว	-	-	-	-
12.1.2.5	Ø 2 นิ้ว	-	-	-	-
12.1.2.6	Ø 3 นิ้ว	-	-	-	-

ร.น.	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด \varnothing 200 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด				
	12.1.3.1 \varnothing 1/2 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.3.2 \varnothing 3/4 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.3.3 \varnothing 1 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.3.4 \varnothing 1 1/2 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.3.5 \varnothing 2 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.3.6 \varnothing 3 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.3.7 \varnothing 4 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด \varnothing 300 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด				
	12.1.4.1 \varnothing 1/2 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.4.2 \varnothing 3/4 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.4.3 \varnothing 1 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.4.4 \varnothing 1 1/2 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.4.5 \varnothing 2 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.4.6 \varnothing 3 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.4.7 \varnothing 4 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.4.8 \varnothing 6 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด \varnothing 110 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด				
	12.1.5.1 \varnothing 1/2 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.5.2 \varnothing 3/4 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.5.3 \varnothing 1 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.5.4 \varnothing 1 1/2 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.5.5 \varnothing 2 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.5.6 \varnothing 3 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.5.7 \varnothing 4 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.5.8 \varnothing 6 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.5.9 \varnothing 8 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด \varnothing 180 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด				
	12.1.6.1 \varnothing 1/2 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.6.2 \varnothing 3/4 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.6.3 \varnothing 1 นิ้ว	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	12.1.6.4	∅ 1 ½ นิ้ว	-	-	-	
	12.1.6.5	∅ 2 นิ้ว	-	-	-	
	12.1.6.6	∅ 3 นิ้ว	-	-	-	
	12.1.7	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ∅ 225 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด				
	12.1.7.1	∅ 1/2 นิ้ว	-	-	-	
	12.1.7.2	∅ 3/4 นิ้ว	-	-	-	
	12.1.7.3	∅ 1 นิ้ว	-	-	-	
	12.1.7.4	∅ 1 ½ นิ้ว	-	-	-	
	12.1.7.5	∅ 2 นิ้ว	-	-	-	
	12.1.7.6	∅ 3 นิ้ว	-	-	-	
	12.1.7.7	∅ 4 นิ้ว	-	-	-	
	12.1.8	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ∅ 315 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด				
	12.1.8.1	∅ 1/2 นิ้ว	แห่ง	15	3,921	58,815
	12.1.8.2	∅ 3/4 นิ้ว	แห่ง	4	4,101	16,404
	12.1.8.3	∅ 1 นิ้ว	แห่ง	6	4,731	28,386
	12.1.8.4	∅ 1 ½ นิ้ว	แห่ง	3	5,502	16,506
	12.1.8.5	∅ 2 นิ้ว	แห่ง	6	17,858	107,148
	12.1.8.6	∅ 3 นิ้ว	-	-	-	-
	12.1.8.7	∅ 4 นิ้ว	แห่ง	1	26,485	26,485
	12.1.8.8	∅ 6 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2	บรรจุมาตรวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลัง มาตรวัดน้ำ (Dry Tap) และมาตรวัดน้ำติดตั้งแบบเดี่ยว				
	12.2.1	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ∅ 100 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด				
	12.2.1.1	∅ 1/2 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.1.2	∅ 3/4 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.1.3	∅ 1 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.1.4	∅ 1 ½ นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.1.5	∅ 2 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.1.6	∅ 3 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.2	แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ∅ 150 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด				
	12.2.2.1	∅ 1/2 นิ้ว	-	-	-	-

รหัส	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.2.2.2 Ø 3/4 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.2.3 Ø 1 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.2.4 Ø 1 ½ นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.2.5 Ø 2 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.2.6 Ø 3 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.2.7 Ø 4 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 200 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด				
	12.2.3.1 Ø 1/2 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.3.2 Ø 3/4 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.3.3 Ø 1 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.3.4 Ø 1 ½ นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.3.5 Ø 2 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.3.6 Ø 3 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.3.7 Ø 4 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.3.8 Ø 6 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 300 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด				
	12.2.4.1 Ø 1/2 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.4.2 Ø 3/4 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.4.3 Ø 1 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.4.4 Ø 1 ½ นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.4.5 Ø 2 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.4.6 Ø 3 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.4.7 Ø 4 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.4.8 Ø 6 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.4.9 Ø 8 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.5 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 110 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด				
	12.2.5.1 Ø 1/2 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.5.2 Ø 3/4 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.5.3 Ø 1 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.5.4 Ø 1 ½ นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.5.5 Ø 2 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.5.6 Ø 3 นิ้ว	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	12.2.6 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 180 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด				
	12.2.6.1 Ø 1/2 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.6.2 Ø 3/4 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.6.3 Ø 1 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.6.4 Ø 1 ½ นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.6.5 Ø 2 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.6.6 Ø 3 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.6.7 Ø 4 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.7 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 225 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด				
	12.2.7.1 Ø 1/2 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.7.2 Ø 3/4 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.7.3 Ø 1 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.7.4 Ø 1 ½ นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.7.5 Ø 2 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.7.6 Ø 3 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.7.7 Ø 4 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.7.8 Ø 6 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.8 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 315 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด				
	12.2.8.1 Ø 1/2 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.8.2 Ø 3/4 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.8.3 Ø 1 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.8.4 Ø 1 ½ นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.8.5 Ø 2 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.8.6 Ø 3 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.8.7 Ø 4 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.8.8 Ø 6 นิ้ว	-	-	-	-
	12.2.8.9 Ø 8 นิ้ว	-	-	-	-
13	<u>งานวางท่อแยกการติดตั้งมาตรวัดน้ำ</u>				
	13.1 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 50 มม.				
	Ø 20 มม.	-	-	-	-
	Ø 25 มม.	-	-	-	-
	Ø 40 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
13.2	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 100 มม. Ø 20 มม.	-	-	-	-
	Ø 25 มม.	-	-	-	-
	Ø 40 มม.	-	-	-	-
13.3	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 150 มม. Ø 20 มม.	-	-	-	-
	Ø 25 มม.	-	-	-	-
	Ø 40 มม.	-	-	-	-
13.4	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 200 มม. Ø 20 มม.	-	-	-	-
	Ø 25 มม.	-	-	-	-
	Ø 40 มม.	-	-	-	-
13.5	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 300 มม. Ø 20 มม.	-	-	-	-
	Ø 25 มม.	-	-	-	-
	Ø 40 มม.	-	-	-	-
	Ø 50 มม.	-	-	-	-
13.6	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 110 มม. ในดิน Ø 20 มม.	-	-	-	-
	Ø 25 มม.	-	-	-	-
	Ø 40 มม.	-	-	-	-
	Ø 50 มม.	-	-	-	-
13.7	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 180 มม. ในดิน Ø 20 มม.	-	-	-	-
	Ø 25 มม.	-	-	-	-
	Ø 40 มม.	-	-	-	-
	Ø 50 มม.	-	-	-	-
13.8	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 225 มม. ในดิน Ø 20 มม.	-	-	-	-
	Ø 25 มม.	-	-	-	-
	Ø 40 มม.	-	-	-	-
	Ø 50 มม.	-	-	-	-
13.9	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 315 มม. ในดิน Ø 20 มม.	-	-	-	-
	Ø 25 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	Ø 40 มม.	-	-	-	-
	Ø 50 มม.	-	-	-	-
13.10	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 180 มม. ในคูน้ำ Ø 50 มม.	-	-	-	-
13.11	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 225 มม. ในคูน้ำ Ø 50 มม.	-	-	-	-
13.12	วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด Ø 315 มม. ในคูน้ำ Ø 50 มม.	-	-	-	-
14	งานตัดบรจบท่อแยกต่าง ๆ และท่อเดิม (ยกเว้นการบรจบบกับประตุน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่ถอดหน้างานไว้)				
14.1	ท่อวางใหม่ Ø 100 มม. ตัดบรจบท่อเดิมขนาด				
	(1) Ø 20 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 25 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 40 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 50 มม.	-	-	-	-
	(5) Ø 80 มม. (หรือ Ø 3 นิ้ว)	-	-	-	-
	(6) Ø 100 มม. (หรือ Ø 4 นิ้ว)	-	-	-	-
	(7) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(8) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(9) Ø 300 มม.	-	-	-	-
14.2	ท่อวางใหม่ Ø 150 มม. ตัดบรจบท่อเดิมขนาด				
	(1) Ø 20 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 25 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 40 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 50 มม.	-	-	-	-
	(5) Ø 80 มม. (หรือ Ø 3 นิ้ว)	-	-	-	-
	(6) Ø 100 มม. (หรือ Ø 4 นิ้ว)	-	-	-	-
	(7) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(8) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(9) Ø 300 มม.	-	-	-	-
14.3	ท่อวางใหม่ Ø 200 มม. ตัดบรจบท่อเดิมขนาด				
	(1) Ø 20 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 25 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 40 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 50 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(5) Ø 80 มม. (หรือ Ø 3 นิ้ว)	-	-	-	-
	(6) Ø 100 มม. (หรือ Ø 4 นิ้ว)	-	-	-	-
	(7) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(8) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(9) Ø 300 มม.	-	-	-	-
14.4	ท่อวางใหม่ Ø 300 มม. ตัดบรรจบท่อเดิมขนาด				
	(1) Ø 20 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 25 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 40 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 50 มม.	-	-	-	-
	(5) Ø 80 มม. (หรือ Ø 3 นิ้ว)	-	-	-	-
	(6) Ø 100 มม. (หรือ Ø 4 นิ้ว)	จุด	7	23,133	161,931
	(7) Ø 150 มม.	จุด	13	28,242	367,146
	(8) Ø 200 มม.	จุด	2	32,449	64,898
	(9) Ø 300 มม.	จุด	10	39,857	398,570
	(10) Ø 400 มม.	จุด	1	23,137	23,137
14.5	ท่อวางใหม่ Ø 400 มม. ตัดบรรจบท่อเดิมขนาด				
	(1) Ø 20 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 25 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 40 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 50 มม.	-	-	-	-
	(5) Ø 80 มม. (หรือ Ø 3 นิ้ว)	-	-	-	-
	(6) Ø 100 มม. (หรือ Ø 4 นิ้ว)	-	-	-	-
	(7) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(8) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(9) Ø 300 มม.	-	-	-	-
14.6	ท่อวางใหม่ Ø 110 มม. ตัดบรรจบท่อเดิมขนาด				
	(1) Ø 20 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 25 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 40 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 50 มม.	-	-	-	-
	(5) Ø 80 มม. (หรือ Ø 3 นิ้ว)	-	-	-	-
	(6) Ø 100 มม. (หรือ Ø 4 นิ้ว)	-	-	-	-
	(7) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(8) Ø 200 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(9) Ø 300 มม.	-	-	-	-
14.7	ท่อวางใหม่ Ø 180 มม. ตัดบรรจบท่อเดิมขนาด				
	(1) Ø 20 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 25 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 40 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 50 มม.	-	-	-	-
	(5) Ø 80 มม. (หรือ Ø 3 นิ้ว)	-	-	-	-
	(6) Ø 100 มม. (หรือ Ø 4 นิ้ว)	-	-	-	-
	(7) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(8) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(9) Ø 300 มม.	-	-	-	-
14.8	ท่อวางใหม่ Ø 225 มม. ตัดบรรจบท่อเดิมขนาด				
	(1) Ø 20 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 25 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 40 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 50 มม.	-	-	-	-
	(5) Ø 80 มม. (หรือ Ø 3 นิ้ว)	-	-	-	-
	(6) Ø 100 มม. (หรือ Ø 4 นิ้ว)	-	-	-	-
	(7) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(8) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(9) Ø 300 มม.	-	-	-	-
14.9	ท่อวางใหม่ Ø 315 มม. ตัดบรรจบท่อเดิมขนาด				
	(1) Ø 20 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 25 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 40 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 50 มม.	จุด	1	5,007	5,007
	(5) Ø 80 มม. (หรือ Ø 3 นิ้ว)	-	-	-	-
	(6) Ø 100 มม. (หรือ Ø 4 นิ้ว)	-	-	-	-
	(7) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(8) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(9) Ø 300 มม.	จุด	6	24,168	145,008
15	งานบรรจบท่อหรืออุปกรณ์ท่อเดิมที่ถอดหน้างานไว้				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
16	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	
	(5) Ø 400 มม.	-	-	-	-	
	<u>งานติดตั้งประตุน้ำ</u>					
	16.1 ติดตั้งประตุน้ำในดิน					
	(1) Ø 100 มม.	จุด	1	10,624	10,624	
	(2) Ø 150 มม.	จุด	2	15,339	30,678	
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	
	(4) Ø 300 มม.	จุด	62	34,335	2,128,770	
	(5) Ø 400 มม.	จุด	1	93,349	93,349	
	16.2 ติดตั้งประตุน้ำในคูน้ำ					
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-	
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-	
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-	
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-	
	16.3 ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรจบ/งานบรจบสามทางเดิม หรือท่อเติมที่อุดหน้างานไว้					
	(1) Ø 100 มม.	จุด	7	10,578	74,046	
(2) Ø 150 มม.	จุด	13	15,278	198,614		
(3) Ø 200 มม.	จุด	2	21,682	43,364		
(4) Ø 300 มม.	จุด	11	34,188	376,068		
(5) Ø 400 มม.	-	-	-	-		
17	<u>งานติดตั้งหัวดับเพลิง</u>					
	17.1 ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน (รูปแบบ 1)					
	(1) หัวดับเพลิงขนาด Ø 100 มม.	-	-	-	-	
	(2) หัวดับเพลิงขนาด Ø 150 มม.	-	-	-	-	
	17.2 ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดินขนาด Ø 100 มม. (รูปแบบ 2 หรือ 3)					
	(1) ท่อวางใหม่ขนาด Ø 100 มม.	-	-	-	-	
	17.3 ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดินขนาด Ø 150 มม. (รูปแบบ 2 หรือ 3)					
	(1) ท่อวางใหม่ขนาด Ø 150 มม.	-	-	-	-	
	(2) ท่อวางใหม่ขนาด Ø 200 มม.	-	-	-	-	
	(3) ท่อวางใหม่ขนาด Ø 300 มม.	-	-	-	-	
17.4 ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดินขนาด Ø 150 มม. โดยใช้สามทางระบายน้ำ หน้างานสามด้าน ตามแบบเลขที่ บ-73 (รูปแบบ 2 หรือ 3)						
(1) ท่อวางใหม่ขนาด Ø 150 มม.	-	-	-	-		
(2) ท่อวางใหม่ขนาด Ø 200 มม.	-	-	-	-		

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(3) ท่อวางใหม่ขนาด Ø 300 มม.	จุด	22	50,498	1,110,956
17.5	ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน (รูปแบบ 1)				
	(1) หัวดับเพลิงขนาด Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) หัวดับเพลิงขนาด Ø 150 มม.	-	-	-	-
17.6	ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดินขนาด Ø 100 มม. (รูปแบบ 2 หรือ 3)				
	(1) ท่อวางใหม่ขนาด Ø 100 มม.	-	-	-	-
17.7	ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดินขนาด Ø 150 มม. (รูปแบบ 2 หรือ 3)				
	(1) ท่อวางใหม่ขนาด Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(2) ท่อวางใหม่ขนาด Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(3) ท่อวางใหม่ขนาด Ø 300 มม.	-	-	-	-
17.8	ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดินขนาด Ø 150 มม. โดยใช้สามทางระบายน้ำ หน้างานสามด้าน ตามแบบเลขที่ บ-73 (รูปแบบ 2 หรือ 3)				
	(1) ท่อวางใหม่ขนาด Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(2) ท่อวางใหม่ขนาด Ø 300 มม.	-	-	-	-
18	<u>งานติดตั้งประตुरะบายอากาศ</u>				
18.1	ติดตั้งประตुरะบายอากาศเหนือดิน				
	(1) Ø 25 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 75 มม. ติดตั้งที่ท่อโค้งเหล็กเหนียว	-	-	-	-
	(3) Ø 75 มม. ติดตั้งที่ท่อโค้งเหล็กเหนียว 45 องศา หน้างานกลางสำหรับติดตั้งประตुरะบายอากาศ (ตามแบบเลขที่ บ-72)	แห่ง	2	16,335	32,670
18.2	ติดตั้งประตुरะบายอากาศใต้ดิน				
	(1) Ø 25 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 75 มม.	-	-	-	-
19	<u>งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย</u>				
	(1) Ø 300 มม.	จุด	8	18,604	148,832
20	<u>งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหยุ่น</u>				
	(1) Ø 300 มม.	-	-	-	-
21	<u>งานติดตั้ง T-Strainer</u>				
	(1) Ø 300 มม.	-	-	-	-
22	<u>งานถอดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม</u>				
	(1) Ø 20 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 25 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 40 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 50 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(5) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(6) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(7) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(8) Ø 300 มม.	-	-	-	-
23	งานยกเล็กประตูน้ำเดิมและสังคิมการประปานครหลวง				
	(1) Ø 100-400 มม.	จุด	47	4,067	191,149
24	งานยกเล็กประตูน้ำเดิมสังคิมการประปานครหลวง และอุดหน้าแปลนท่อเดิม				
	(1) Ø 100 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(4) Ø 300 มม.	-	-	-	-
25	งานยกเล็กหัวดับเพลิงเดิมและสังคิมการประปานครหลวง	แห่ง	3	4,152	12,456
26	งานทบทวนและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-
27	งานทบทวนผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-
28	งานเปียงแนววางท่อหลบลึงกึ่งขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1				
	28.1 เปียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ				
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-
	28.2 เปียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ				
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-
	28.3 เปียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง เหนือสิ่งกีดขวาง				
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
28.4	เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ได้สิ่งกีดขวาง (1) Ø 150 มม. (2) Ø 200 มม. (3) Ø 300 มม.	-	-	-	-
29	งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3				
29.1	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ติดตั้งประตูละบายอากาศ (1) Ø 150 มม. (2) Ø 200 มม. (3) Ø 300 มม.	-	-	-	-
29.2	วางท่อเปลี่ยนระดับด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูละบายอากาศ (1) Ø 150 มม. (2) Ø 200 มม. (3) Ø 300 มม.	-	-	-	-
30	งานก่อสร้างท่อชั่วคราว				
30.1	ก่อสร้างบ่อตัน สำหรับงานตันท่อปลอก (1) ท่อปลอก ขนาด Ø 600 มม.	แห่ง	4	149,413	597,652
30.2	ก่อสร้างบ่อรับ สำหรับงานตันท่อปลอก (1) ท่อปลอก ขนาด Ø 600 มม.	แห่ง	4	90,975	363,900
31	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบเผื่อระวังน้ำสูญเสีย				
31.1	ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ใหม่ (1) Ø 300 มม.	-	-	-	-
31.2	ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA เดิม (1) Ø 300 มม.	-	-	-	-
32	งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (1) บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ (2) บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งประตูน้ำ ลดแรงดัน	แห่ง	4	54,108	216,432
33	งานยกเลิกอุปกรณ์ระบบเผื่อระวังน้ำสูญเสียเดิม และส่งคืน การปะปนครหลวง	-	-	-	-
34	งานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการวางท่อ HDPE ในคูน้ำ โดยใช้หุ่นถ่วงน้ำหนัก	-	-	-	-
34.1	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจุท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ติดตั้งประตูละบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ (1) Ø 180 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	(2) Ø 225 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 315 มม.	-	-	-	-
34.2	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์บรรจบท่อ HDPE กับท่อหรือ อุปกรณ์ท่อต่างชนิด ด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตูละบายอากาศ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
	(1) Ø 180 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 225 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 315 มม.	-	-	-	-
34.3	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดักทางและระบายน้ำ โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
	(1) Ø 180 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 225 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 315 มม.	-	-	-	-
34.4	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดักทางและท่อแยก โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
	(1) Ø 180 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 225 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 315 มม.	-	-	-	-
34.5	ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์อุดหน้าแปลน โดยมีโครงสร้างคอนกรีตรองรับ				
	(1) Ø 180 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 225 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 315 มม.	-	-	-	-
35	งานรื้อท่อข้ามคลองเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง				
	(1) Ø 300 มม.	เมตร	62	65	4,030
36	งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE BOX เดิม ตามแบบมาตรฐาน				
	(1) Ø 150 มม.	-	-	-	-
	(2) Ø 200 มม.	-	-	-	-
	(3) Ø 300 มม.	-	-	-	-
37	งานติดตั้งหมุดระบุตำแหน่งท่อจ่ายน้ำ Pipe Route Marker (ตามแบบเลขที่ PRM-1)				
	(1) ติดตั้งหมุดระดับบริเวณทางเท้า	แห่ง	40	361	14,440
	(2) ติดตั้งหมุดระดับบริเวณผิวจราจร	แห่ง	10	318	3,180
38	งานติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ				
38.1	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มเดี่ยว	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
38.2	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อ HDPE ในคูน้ำ ชนิดเสาเข็มคู่	-	-	-	-
38.3	ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงแนวท่อและเขตระมัดระวังเพลิงไหม้ ท่อประปา	-	-	-	-
39	งานฐานคอนกรีตรองรับท่อ HDPE ตามแบบมาตรฐานเลขที่ (SP-C, 1/5-5/5)				
39.1	ฐานคอนกรีตรองรับท่อ Ø 315 มม. HPDE ขนาดฐาน 0.9x3.5 ม. เสาเข็มคู่	ชุด	121	15,988	1,934,548
39.2	ฐานคอนกรีตรองรับท่อ Ø 315 มม. HPDE ขนาดฐาน 0.9x3.5x2.4 ม. เสาเข็มคู่	ชุด	31	23,416	725,896
39.3	ฐานคอนกรีตรองรับท่อโค้ง Ø 315 มม. HPDE แนวราบ ขนาดฐาน 0.9 x3.5 เสาเข็มคู่	ชุด	21	16,421	344,841
40	งานแท่นคอนกรีตรองรับท่อ HDPE ตามแบบมาตรฐาน เลขที่ (SP-C, 1/5-5/5)				
40.1	แท่นคอนกรีตรับสามทาง ขนาด Ø d x 315 มม. HPDE	ชุด	31	4,009	124,279
40.2	แท่นคอนกรีตรับท่อโค้ง 22.5° Ø 315 มม. HPDE	-	-	-	-
40.3	แท่นคอนกรีตรับท่อโค้ง 45° Ø 315 มม. HPDE	ชุด	20	4,208	84,160
40.4	แท่นคอนกรีตรับท่อโค้ง 90° Ø 315 มม. HPDE	ชุด	1	5,790	5,790
41	งานบรรจุท่อประปาเดิม (ท่อประธาน)				
41.1	ศก. 1,000 มม. ST แบบไม่ปิดน้ำ/ภายใต้ความดัน (WETTAP/PRESSURE TAP)	จุด	1	529,036	529,036
42	งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อ (ท่อประธาน)				
42.1	งานติดตั้งสามทางฝา (1) ศก. 1,000 x 400 มม. หน้างานกลาง (รวมการติดตั้ง INSULATION FLANGE ศก. 400 มม.)	แท่ง	1	86,617	86,617
42.2	งานติดตั้งข้อต่อยึดรั้ง (1) ศก. 1,000 มม.	-	-	-	-
42.3	ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน (1) ศก. 1,000 มม.	-	-	-	-
42.4	งานอุดหน้าแปลนท่อประปาเดิม (1) ศก. 1,000 มม.	-	-	-	-
43	งานปรับระดับและติดตั้ง SURFACE BOX ตามแบบมาตรฐานของ กปน.				
43.1	ประตูน้ำล้นปีกผีเสื้อขนาด ศก. 1,000 มม. ปรับระดับไม่เกิน 0.60 ม.	แท่ง	9	105,151	946,359
43.2	ประตูระบายอากาศขนาด ศก. 100 มม. ปรับระดับไม่เกิน 0.60 ม.	แท่ง	17	19,216	326,672
43.3	บ่อพักเพื่อระบายน้ำ ปรับระดับไม่เกิน 0.60 ม.	แท่ง	1	19,216	19,216
43.4	ประตูน้ำล้นเกต	แท่ง	15	1,804	27,060

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวนที่ ประมาณไว้	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
44	งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE TESTING POST เดิม ตามแบบมาตรฐานของ กปน.	แห่ง	28	1,804	50,512
รวมค่างานที่เสนอตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 44 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (หกสิบเอ็ดล้านสองแสนแปดหมื่นสามพันหกร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน)					61,283,672

หมายเหตุ

- | | | |
|---|----------------------------|---------------------|
| 1 | เงินล่วงหน้า | 15 % |
| 2 | เงินประกันผลงานหัก | 10 % |
| 3 | ดอกเบี้ยเงินกู้ | 5 % |
| 4 | พื้นที่ก่อสร้าง | สสป. (สมุทรปราการ) |
| 5 | วันที่ประมาณราคา | 8 ก.ค. 65 |
| 6 | ยอดเงินรวมก่อนคูณ Factor F | 47,713,651 บาท |