

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.165

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องพร้อมโครงการขยายถนนชัยพฤกษ์ จังหวัดนนทบุรี ของกรมทางหลวงชนบท

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	งานเตรียมการ				
	1.1 งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้	เหมาจ่าย		เหมาจ่าย	
	1.2 งานจัดการป้ายสัญญาณจราจร	เหมาจ่าย		เหมาจ่าย	
2	งานวางท่อประธาน		-	-	-
	2.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดิน				
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวโดยทั่วไป				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	1,400		
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	20		
	2.1.2 งานวางท่อประปาใต้ดินชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (SCP) โดยวิธีดันลอด (Pipe Jacking)				
	ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	272		
	2.2 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	2.2.1 ท่อโค้ง 22.5 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ST (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	4		
	2.2.2 ท่อโค้ง 45 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ST (ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)	ตัว	2		
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ST (ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	2		

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.2.3 สามทางคอสั้น				
	(1) ขนาด Ø 1,000x300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	4		
	(2) ขนาด Ø 1,000x800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	2		
	2.2.4 สามทางระบายน้ำ				
	(1) ขนาด Ø 1,000X300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,000X300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลางและหน้างานข้าง 1 ด้าน	ตัว	4		
	2.2.5 ข้อต่อยึดรั้ง (Mechanical Coupling with Restrained Joint)				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	14		
	2.2.6 ท่อสั้นหน้างาน Ø1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	4		
	2.2.7 หน้างานมีคอ Ø1,000 มม.				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	4		
	2.2.8 ข้อต่อโลหะยืดหยุ่นแบบลูกฟูกเดี่ยว (single Metal Bellow Type Expantion Joints)				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	4		
	2.3 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
	2.3.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø1,000 มม. ST	จุด	2		
	2.3.2 งานยกระดับและปรับปรุงระดับ SURFACE BOX เดิม ตามแบบมาตรฐานของ กปน.				
	(1) ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อขนาด ศก.1,000 มม. ไม่เกิน 30 ซม.	จุด	1		

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(2) ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อขนาด ศก.1,000 มม. ไม่เกิน 30 ซม. พร้อมรื้อย้ายระบบควบคุมประตุน้ำระยะไกล และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	จุด	1		
	(3) ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อขนาด ศก.800 มม. ไม่เกิน 30 ซม.	จุด	2		
	(4) ประตุน้ำล้นเกตขนาด ศก.300 มม. ไม่เกิน 30 ซม.	จุด	14		
	(5) บ่อพักเพื่อระบายน้ำ ไม่เกิน 30 ซม.	จุด	8		
	(6) ประตुरะบายอากาศขนาด ศก.150 มม. ไม่เกิน 30 ซม.	จุด	19		
	(7) บ่อ ULTRASONIC FLOWMETER ไม่เกิน 30 ซม. พร้อมรื้อย้ายอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	จุด	1		
	(8) TESTING POST ไม่เกิน 30 ซม.	จุด	10		
	2.4 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่				
	2.4.1 งานวางท่อแยกเพื่อระบายน้ำ				
	(1) ท่อ HDPE (PN6.3) ขนาด Ø 315 มม.	เมตร	45		
	(2) ท่อ PVC ขนาด Ø 400 มม.	เมตร	190		
	2.5 งานติดตั้งประตุน้ำและประตुरะบายอากาศ				
	2.5.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อพร้อม SURFACE BOX				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. แบบเลขที่ BV-01/12,1/1	แห่ง	2		
	2.5.2 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกต				
	(1) ขนาด Ø150 มม. WITHOUT SURFACE BOX	แห่ง	6		
	(2) ขนาด Ø300 มม. พร้อม SURFACE BOX	แห่ง	9		
	2.5.3 งานติดตั้งประตुरะบายอากาศ				
	(1) ขนาด Ø150 มม. DETAIL "1" พร้อม SURFACE BOX ขนาด 1,000 มม. ในแบบเลขที่ TT-3,15/28	แห่ง	4		

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(2) ขนาด Ø150 มม. DETAIL "3" พร้อม SURFACE BOX ขนาด 1,000 มม. ในแบบเลขที่ AV-02/50,1/1	แห่ง	2		
	2.6 งานก่อสร้างบ่อพักเหล็กเพื่อระบายน้ำ(WASHED OUT STEEL CHAMBER) ตามแบบเลขที่ TT-3(R2),20/28	แห่ง	5		
	2.7 งานติดตั้ง Riser				
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. DETAIL "5" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1) คลองพระอุดม	แห่ง	2		
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. DETAIL "5" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1) คลองบางภูมิ	แห่ง	2		
	2.8 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง SHEET PILE ชั่วคราว				
	2.8.1 บ่อก่อสร้าง SHEET PILE ชั่วคราว สำหรับงานดินท่อดูดคลอง ขนาด ศก.1,200 มม.SCP				
	(1) ลอดคลองพระอุดม				
	บ่อดัน (รื้อถอน)	แห่ง	1		
	บ่อรับ (รื้อถอน)	แห่ง	1		
	(2) ลอดคลองบางภูมิ				
	บ่อดัน (รื้อถอน)	แห่ง	1		
	บ่อรับ (รื้อถอน)	แห่ง	1		
	2.9 งานวางท่อชั่วคราว				
	2.9.1 ขนาด Ø1,000 มม.	เมตร	1,500		
	2.10 งานตัดบรรจบท่อชั่วคราวกับท่อประปาเดิม				
	2.10.1 ขนาด Ø1,000 มม.	จุด	4		
	2.11 งานยกเลิกท่อเดิม ประตุน้ำเดิม Riser บ่อพักเพื่อการระบายน้ำ และอุปกรณ์ท่อเดิมส่งคืน กปน.				
	2.11.1 รื้อขึ้นและทำความสะอาดส่งคืน กปน.				

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(1) ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อขนาด ศก.1,000 มม.	ตัว	1		
	(2) ประตุน้ำล้นเกตขนาด ศก.300 มม.	ตัว	8		
	(3) ประตูระบายอากาศขนาด ศก.150 มม.	ตัว	6		
	(4) บ่อพักเพื่อการระบายน้ำ	ตัว	4		
	2.11.2 ยกเลิกและไม่ได้รื้อขึ้น				
	(1) ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อขนาด ศก.1,000 มม.	ตัว	1		
	(2) ประตุน้ำล้นเกตขนาด ศก.300 มม.	ตัว	1		
	(3) ประตูระบายอากาศขนาด ศก.150 มม.	ตัว	1		
	(4) บ่อพักเพื่อการระบายน้ำ	ตัว	1		
	(5) RISER ขนาด Ø1,500 มม.	ตัว	4		
	2.12 งานซ่อมผิวจราจร				
	2.12.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	42		
	2.12.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	84		
	2.12.3 ผิวจราจรถาวร				
	(1) ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	54		
	2.13 งานติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (CATHODIC PROTECTION SYSTEM)	เหมาจ่าย	-	เหมาจ่าย	-
	2.14 งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	แห่ง	45		
	2.15 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	เหมาจ่าย	-	เหมาจ่าย	-
	2.16 งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาโดยวิธีดันท่อลอด (Pipe Jacking)	แห่ง	4		

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
3	2.17 งานติดตั้งหมุดระบุตำแหน่งท่อประธาน Pipe Route Marker (ตามแบบเลขที่ PRM-M)	แห่ง	49		
	2.18 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	30		
	3 งานวางท่อจ่ายน้ำ				
	3.1 งานวางท่อชั่วคราว				
	3.1.1 วางท่อประปาชนิด HDPE (PN 6)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 180 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 225 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 315 มม.	เมตร	9,300		
	3.2 งานวางท่อ PVC (Class 8.5) ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
	3.2.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.2 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	3.2.3 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.4 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.5 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.6 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
	3.3 งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว				
	3.3.1 ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็นคอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม.	407		
	3.3.2 ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
	3.3.2.1 ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	ตร.ม.	10		
	3.3.2.2 ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	-	-	-	-
	3.3.3 ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	-	-	-	-
	3.4 งานซ่อมผิวจราจร				
	3.4.1 ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอกขนาด Ø 15x30 ซม. มีค่าไม่น้อยกว่า 280 ksc โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)				
	3.4.1.1 คอนกรีตหนา 0.15 ม. (อายุ 7 วัน)	-	-	-	-
	3.4.1.2 คอนกรีตหนา 0.20 ม. (อายุ 8 ซม.)	-	-	-	-
	3.4.1.3 คอนกรีตหนา 0.20 ม. (อายุ 24 ซม.)	-	-	-	-
	3.4.1.4 คอนกรีตหนา 0.20 ม. (อายุ 7 วัน)	-	-	-	-
	3.4.1.5 คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 8 ซม.)	-	-	-	-
	3.4.1.6 คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 24 ซม.)	-	-	-	-
	3.4.1.7 คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 7 วัน)	-	-	-	-
	3.4.2 ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต แบบ Full-Depth Repair (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอกขนาด Ø 15x30 ซม.)				

ท	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	มีค่าไม่น้อยกว่า 280 ksc โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)				
	3.4.2.1 คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 8 ชม.)	-	-	-	-
	3.4.2.2 คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 24 ชม.)	ตร.ม.	26		
	3.4.2.3 คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 7 วัน)	-	-	-	-
	3.4.3 ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอกขนาด Ø 15x30 ซม. มีค่าไม่น้อยกว่า 280 ksc โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)				
	3.4.3.1 คอนกรีตหนา 0.15 ม. (อายุ 7 วัน)	-	-	-	-
	3.4.3.2 คอนกรีตหนา 0.20 ม. (อายุ 8 ชม.)	-	-	-	-
	3.4.3.3 คอนกรีตหนา 0.20 ม. (อายุ 24 ชม.)	-	-	-	-
	3.4.3.4 คอนกรีตหนา 0.20 ม. (อายุ 7 วัน)	-	-	-	-
	3.4.3.5 คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 8 ชม.)	-	-	-	-
	3.4.3.6 คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 24 ชม.)	-	-	-	-
	3.4.3.7 คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 7 วัน)	-	-	-	-
	3.4.4 ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์แบบ Full-Depth Repair (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอกขนาด Ø 15x30 ซม. มีค่าไม่น้อยกว่า 280 ksc โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)				
	3.4.4.1 คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 8 ชม.)	-	-	-	-
	3.4.4.2 คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 24 ชม.)	ตร.ม.	34		
	3.4.4.3 คอนกรีตหนา 0.25 ม. (อายุ 7 วัน)	-	-	-	-
	3.4.5 ซ่อมผิวจราจรแอสฟัลต์ (ความหนา 0.10 ม.)	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	3.5 งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง				
	3.5.1 ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่				
	3.5.1.1 คอนกรีตหนา 0.06 ม.	-	-	-	-
	3.5.1.2 คอนกรีตหนา 0.10 ม.	-	-	-	-
	3.5.2 ซ่อมผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	-	-	-	-
	3.5.3 ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	20		
	3.5.4 ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	-	-	-	-
	3.5.5 ซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับ				
	3.5.5.1 ทุบและซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นบน	-	-	-	-
	3.5.5.2 ทุบแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นล่าง	-	-	-	-
	3.6 งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
	3.6.1 วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างคอนกรีตรับท่อ				
	3.6.1.1 วางท่อข้ามคลองโดยใช้ท่อโค้งเหล็กเหนียว 45 องศา หน้างานกลางสำหรับติดตั้งประตูละบายอากาศ (ตามแบบเลขที่ บ-72)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	เมตร	134		
	3.6.1.2 วางท่อข้ามคลองโดยใช้ท่อโค้งเหล็กเหนียว 45 องศา หรือ 90 องศา				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
	3.6.2 วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
	3.6.3 วางท่อข้าม Box Culvert				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
	3.6.4 วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
	3.6.5 วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
	3.6.6 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
	3.6.7 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
	3.6.8 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อค หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
	3.6.9 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
	3.6.10 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	เมตร	561		
	3.6.11 วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
	3.6.12 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
	3.6.13 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
	3.6.14 วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหนียว (ราชการ)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	เมตร	437		

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	3.6.15 วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลอกเหล็กเหนียว (เอกชน) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	- - -	- - -	- - -	- - -
	3.6.16 วางท่อในบ่อดันหรือบ่อบัง ตามที่กำหนดในแบบแปลน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	เมตร	110		
	3.7 งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน				
	3.7.1 วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อลอด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 400 มม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 500 มม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 600 มม.	- - เมตร	- - 437	- - -	- - -
	3.7.2 วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีขุดวาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 600 มม.	-	-	-	-
	3.8 งานวางท่อ PB ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
	3.8.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 50 มม.	-	-	-	-
	3.8.2 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 50 มม.	-	-	-	-
	3.8.3 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์				

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 50 มม.	-	-	-	-
	3.8.4 วางท่อในไหล่ทาง				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 50 มม.	-	-	-	-
	3.8.5 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 50 มม.	-	-	-	-
	3.8.6 วางท่อบริเวณทางเดิน ค.ส.ล. ตามแบบมาตรฐานเลขที่ PHS-1				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 50 มม.	-	-	-	-
	3.9 งานบรรจุมาตรวัดน้ำ งานย้ายหรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม				
	3.9.1 บรรจุมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัดน้ำเดิม (Dry Tap) และมาตรวัดน้ำติดตั้งแบบเดี่ยว				
	3.9.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำตามขนาดที่ระบุ				
	มาตรวัดน้ำขนาด 1/2 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 3/4 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 1 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 1 ½ นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 2 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 3 นิ้ว	-	-	-	-
	3.9.1.2 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำตามขนาดที่ระบุ				
	มาตรวัดน้ำขนาด 1/2 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 3/4 นิ้ว	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	มาตรวัดน้ำขนาด 1 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 1 ½ นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 2 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 3 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 4 นิ้ว	-	-	-	-
	3.9.1.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำตามขนาดที่ระบุ				
	มาตรวัดน้ำขนาด 1/2 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 3/4 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 1 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 1 ½ นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 2 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 3 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 4 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 6 นิ้ว	-	-	-	-
	3.9.1.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำตามขนาดที่ระบุ				
	มาตรวัดน้ำขนาด 1/2 นิ้ว	จุด	83		
	มาตรวัดน้ำขนาด 3/4 นิ้ว	จุด	55		
	มาตรวัดน้ำขนาด 1 นิ้ว	จุด	16		
	มาตรวัดน้ำขนาด 1 ½ นิ้ว	จุด	5		

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	มาตรวัดน้ำขนาด 2 นิ้ว	จุด	3		
	มาตรวัดน้ำขนาด 3 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 4 นิ้ว	จุด	1		
	มาตรวัดน้ำขนาด 6 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 8 นิ้ว	-	-	-	-
	3.9.2 บรรจบมาตรวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัดน้ำ (Dry Tap) และมาตรวัดน้ำติดตั้งแบบเดี่ยว				
	3.9.2.1 แยกจากท่อที่วางใหญ่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม. บรรจบกับมาตรวัดน้ำตามขนาดที่ระบุ				
	มาตรวัดน้ำขนาด 1/2 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 3/4 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 1 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 1 ½ นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 2 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 3 นิ้ว	-	-	-	-
	3.9.2.2 แยกจากท่อที่วางใหญ่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม. บรรจบกับมาตรวัดน้ำตามขนาดที่ระบุ				
	มาตรวัดน้ำขนาด 1/2 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 3/4 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 1 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 1 ½ นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 2 นิ้ว	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	มาตรวัดน้ำขนาด 3 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 4 นิ้ว	-	-	-	-
	3.9.2.3 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำตามขนาดที่ระบุ				
	มาตรวัดน้ำขนาด 1/2 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 3/4 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 1 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 1 ½ นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 2 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 3 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 4 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 6 นิ้ว	-	-	-	-
	3.9.2.4 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำตามขนาดที่ระบุ				
	มาตรวัดน้ำขนาด 1/2 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 3/4 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 1 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 1 ½ นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 2 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 3 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 4 นิ้ว	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	มาตรวัดน้ำขนาด 6 นิ้ว	-	-	-	-
	มาตรวัดน้ำขนาด 8 นิ้ว	-	-	-	-
	3.10 งานวางท่อแยกรอการติดตั้งมาตรวัดน้ำ				
	3.10.1 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม.				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อแยก 20 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อแยก 25 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อแยก 40 มม.	-	-	-	-
	3.11 งานตัดบรรจบท่อแยกต่าง ๆ และท่อเดิม (ยกเว้นการบรรจบกับท่อหรืออุปกรณ์ท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้)				
	3.11.1 ท่อวางใหม่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม. ตัดบรรจบท่อเดิมตามขนาดที่ระบุ				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 20 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 25 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 40 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 50 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 80 มม. (หรือ 3 นิ้ว)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100 มม. (หรือ 4 นิ้ว)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
	3.11.2 ท่อวางใหม่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม. ตัดบรรจบท่อเดิมตามขนาดที่ระบุ				

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 20 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 25 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 40 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 50 มม.	จุด	2		
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 80 มม. (หรือ 3 นิ้ว)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100 มม. (หรือ 4 นิ้ว)	จุด	2		
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	จุด	9		
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	จุด	2		
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	จุด	20		
	3.12 งานบรรจุท่อหรืออุปกรณ์ท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	จุด	1		
	3.13 งานติดตั้งประตุน้ำ				
	3.13.1 ติดตั้งประตุน้ำในดิน				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	จุด	3		
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม.	จุด	13		
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม.	จุด	70		
	3.13.2 ติดตั้งประตุน้ำในคูน้ำ				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม.	-	-	-	-
	3.13.3 ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรรจบ/งานบรรจบสามทางเดิมหรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	จุด	2		
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม.	จุด	9		
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200 มม.	จุด	2		
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม.	จุด	14		
	3.14 งานติดตั้งหัวดับเพลิง				
	3.14.1 ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน (รูปแบบ 1)				
	หัวดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	-	-	-	-
	หัวดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม.	-	-	-	-
	3.14.2 ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดินขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม. (รูปแบบ 2 หรือ 3)				
	ท่อวางใหม่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	-	-	-	-
	3.14.3 ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดินขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม. (รูปแบบ 2 หรือ 3)				
	ท่อวางใหม่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ท่อวางใหม่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200 มม.	-	-	-	-
	ท่อวางใหม่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม.	-	-	-	-
	3.14.4 ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดินขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม. โดยใช้สามทางระบายน้ำหน้างานสามด้าน ตามแบบเลขที่ บ-73 (รูปแบบ 2 หรือ 3)				
	ท่อวางใหม่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200 มม.	-	-	-	-
	ท่อวางใหม่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม.	จุด	8		
	3.14.5 ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน (รูปแบบ 1)				
	หัวดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	-	-	-	-
	หัวดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม.	-	-	-	-
	3.14.6 ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดินขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม. (รูปแบบ 2 หรือ 3)				
	ท่อวางใหม่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	-	-	-	-
	3.14.7 ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดินขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม. (รูปแบบ 2 หรือ 3)				
	ท่อวางใหม่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ท่อวางใหม่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ท่อวางใหม่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
	3.14.8 ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดินขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม. โดยใช้สามทางระบายน้ำหน้างานสามด้าน ตามแบบเลขที่ บ-73 (รูปแบบ 2 หรือ 3)				
	ท่อวางใหม่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ท่อวางใหม่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
	3.15 งานติดตั้งประตูละบายอากาศ				
	3.15.1 ติดตั้งประตูละบายอากาศเหนือดิน				

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 75 มม.	จุด	8		
	3.15.2 ติดตั้งประตูละบายอากาศใต้ดิน				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 75 มม.	-	-	-	-
	3.16 งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม.	จุด	21		
	3.17 งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหยุ่น				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม.	-	-	-	-
	3.18 งานติดตั้ง T-Strainer				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม.	-	-	-	-
	3.19 งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 20 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 25 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 40 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 50 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
3.20	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100-400 มม.	จุด	62		
3.21	งานยกเลิกประตูน้ำเดิมส่งคืนการประปานครหลวงและอุดหน้าแปลนท่อเดิม				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
3.22	งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง	จุด	2		
3.23	งานทُبและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
3.24	งานทُبผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
3.25	งานวางท่อที่ความลึกหลังท่อ/ความกว้างร่องดินต่ำกว่าที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
3.25.1	วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม. (PVC)	-	-	-	-
	3.25.2 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม. (PVC)	-	-	-	-
	3.25.3 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม. (PVC)	-	-	-	-
	3.25.4 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม. (PVC)	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	3.25.5 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม. (PVC)	-	-	-	-
	3.25.6 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม. (PVC)	-	-	-	-
	3.25.7 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม. (PVC)	-	-	-	-
	3.25.8 วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม. (PVC)	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม. (PVC)	-	-	-	-
	3.25.9 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราซการ)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม. (PVC)	-	-	-	-
	3.25.10 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม. (PVC)	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม. (PVC)	-	-	-	-
	3.26 งานเปียงแนววางท่อหลบสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1				
	3.26.1 เปียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
	3.26.2 เปียงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
	3.26.3 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง เหนือสิ่งกีดขวาง				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
	3.26.4 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ใต้สิ่งกีดขวาง				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 150 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 มม.	-	-	-	-
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
	3.27 งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว (โดยใช้ U-Shape Steel Sheet pile แบบ Interlock)				
	3.27.1 ก่อสร้างบ่อตัน สำหรับงานดันท่อปลูก				
	ท่อปลูกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 600 มม.	บ่อ	10		
	3.27.2 ก่อสร้างบ่อรับ สำหรับงานดันท่อปลูก				
	ท่อปลูกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 600 มม.	บ่อ	10		
	3.28 งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสีย				
	3.28.1 ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ใหม่				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.	-	-	-	-
	3.28.2 ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA เดิม				

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	<p>ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม.</p> <p>3.29 งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก</p> <p>บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ</p> <p>บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งประตูน้ำลดแรงดัน</p> <p>3.30 งานยกเลิกอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสียเดิม และส่งคืนการประปานครหลวง</p> <p>3.31 งานรื้อท่อข้ามคลองเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง</p> <p>ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 100 - 150 มม.</p> <p>ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 200 - 400 มม.</p> <p>3.32 งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE BOX เดิม ตามแบบมาตรฐาน</p> <p>ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม.</p> <p>ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200 มม.</p> <p>ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม.</p> <p>3.33 งานติดตั้งหมุดระบุตำแหน่งท่อจ่ายน้ำ Pipe Route Marker (ตามแบบเลขที่ PRM-1)</p> <p>ติดตั้งหมุดระดับบริเวณทางเท้า</p> <p>ติดตั้งหมุดระดับบริเวณผิวจราจร</p> <p>3.34 งานบรรจุบ่ประตูน้ำเดิมบริเวณสามทางของท่อประธาน</p> <p>สามทางขนาด Ø1000x300 มม. บรรจุประตูน้ำขนาด Ø300 มม.</p>	<p>จุด</p> <p>บ่อ</p> <p>บ่อ</p> <p>จุด</p> <p>-</p> <p>เมตร</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>จุด</p>	<p>7</p> <p>12</p> <p>12</p> <p>7</p> <p>-</p> <p>104</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>8</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
	รวมเงินค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				