

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยเป็นงานรื้อย้ายท่อประปา และวางท่อประปาใหม่ทดแทน ในถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ช่วงคลองตาเปี้ย - คลองสองห้อง

สัญญา รทป.178

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	งานเตรียมการ				
	1.1 งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
	1.2 งานจัดการป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
2	งานวางท่อประปา				
	2.1 งานวางท่อประปา				
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในถนนคอนกรีต/ถนนคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.50 มม. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	592		
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	21		
	2.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ ทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ ทางเท้าแอสฟัลต์				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	45		
	2.1.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวข้ามคลอง				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	144		
	2.2 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประปาที่วางใหม่				
	2.2.1 เพื่อระบายน้ำลงคลอง/บ่อพัก				
	(1) ขนาด Ø 315 มม. HDPE	เมตร	32		
	(2) ขนาด Ø 400 มม. PVC ที่มีข้อต่อแบบ PUSH-ON	เมตร	215		
	2.2.2 เพื่อบรรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. ST.	เมตร	35		
	2.2.3 งานวางท่อประปาใต้ดินชนิดเหล็กเหนียว พร้อมท่อปลูก Ø 600 มม. (ST.) โดยวิธีดันลอด (PIPE JACKING)				
	ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. ST.	เมตร	12		
	2.3 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	2.3.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา				
	(1) ขนาด Ø 600 มม. หนาจาน 2 ด้าน (ความหนาผนังท่อ 6.0 มม.)	ตัว	4		
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)	ตัว	2		
	2.3.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)	ตัว	2		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยเป็นงานรื้อย้ายท่อประปา และวางท่อประปาใหม่ทดแทน ในถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ช่วงคลองตาเปี้ย - คลองสองห้อง

สัญญา รทป.178

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	6		
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.) (WA.)	ตัว	2		
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. หน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.) (WA.)	ตัว	2		
2.3.3	ท่อโค้ง 45 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)	ตัว	4		
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	6		
2.3.4	สามทางคอสั้น				
	(1) ขนาด Ø 1,000x300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,000x800 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	4		
2.3.5	สามทางระบายน้ำ				
	(1) ขนาด Ø 1,000x300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	4		
2.3.6	หน้างาน				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (NECK FLANGE)	ตัว	4		
2.3.7	ข้อต่อยึดรั้ง (MECHANICAL COUPLING WITH RESTRAINED JOINT)				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	6		
2.3.8	ข้อต่อยืดหยุ่นยึดรั้ง (FLEXIBLE COUPLING WITH RESTRAINED JOINT)				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	4		
2.3.9	ข้อต่อโลหะยึดหยุ่นแบบลอนลูกฟูกเดี่ยว				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	4		
2.3.10	ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)	ตัว	2		
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	4		
2.3.11	ข้อต่อแบบขยาย พร้อมโครงสร้างรับท่อโค้งตามแบบมาตรฐาน TE				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	2		
2.3.12	ท่อลด				
	(1) ขนาด Ø 1,000x600 มม.(ST.) หน้างาน 2 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,000x600 มม.(ST.) หน้างาน Ø 1,000 มม. 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1		
2.4	งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
2.4.1	งานบรรจุบประตุน้ำเดิม				

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยเป็นงานรื้อย้ายท่อประปา และวางท่อประปาใหม่ทดแทน ในถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ช่วงคลองตาเปี้ย - คลองสองห้อง

สัญญา รทป.178

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	จุด	2		
2.4.2	งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 600 มม. (ST.) (PITB-505)	จุด	2		
	(2) ขนาด Ø 600 มม. เข้ากับท่อประปาชั่วคราว	จุด	2		
2.4.3	งานอุดปลายท่อประปาเดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	จุด	2		
2.5	งานติดตั้งประตุน้ำและประตูระบายอากาศ				
2.5.1	งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกต				
	(1) ขนาด Ø 150 มม. ติดตั้งระหว่างหน้างานพิเศษกับประตูระบายอากาศ	แห่ง	4		
	(2) ขนาด Ø 300 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX	แห่ง	7		
2.5.2	งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX คูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	1		
2.5.3	งานติดตั้งประตูระบายอากาศใต้ดิน				
	(1) ขนาด Ø 150 มม. "DETAIL 3" ไม่ติดตั้ง SURFACE BOX แบบเลขที่ AV-02/50, 1/1	แห่ง	4		
2.6	งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง คสล.				
2.6.1	งานติดตั้งบ่อ คสล.สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำแบ่ง DMA รูปแบบที่ B-1 แบบเลขที่ ผทส(56)-DMA-STD-01, 8/23	แห่ง	4		
2.7	งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง SHEET PILE				
2.7.1	บ่อก่อสร้าง SHEET PILE (ชั่วคราว) แบบรื้อถอน สำหรับงานดันท่อปลูก Ø 600 มม. (ST.)				
	(1) บ่อดัน	แห่ง	1		
	(2) บ่อรับ	แห่ง	1		
2.8	งานก่อสร้างบ่อกักเพื่อระบายน้ำ (WASHED OUT STEEL CHAMBER) ตามแบบเลขที่ TT-3 (R2), 20/28	แห่ง	4		
2.9	งานก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กรับท่อข้ามคลอง				
2.9.1	โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กรับท่อประปาขนาด Ø 1,000 มม. ตามแบบเลขที่ TT-3, 24/28 พร้อมตึกดาร์ตท่อ TYPE II	แห่ง	6		
	ตามรายละเอียด DETAIL II ตามแบบเลขที่ TT-3, 6/28				
2.9.2	โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กรับท่อประปาขนาด Ø 1,000 มม. ตามแบบเลขที่ รทป.178, D-7/7 พร้อมตึกดาร์ตท่อ TYPE II	แห่ง	4		
	ตามรายละเอียด DETAIL II ตามแบบเลขที่ TT-3, 6/28				
2.10	งานติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (CATHODIC PROTECTION SYSTEM)	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
2.11	ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	30		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยเป็นงานรื้อย้ายท่อประปา และวางท่อประปาใหม่ทดแทน ในถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ช่วงคลองตาเปี้ย - คลองสองห้อง

สัญญา รทป.178

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.12 งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (GLOBAL POSITIONING SYSTEM)	แห่ง	47		
	สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง				
	2.13 งานติดตั้งหมุดแสดงตำแหน่งแนวท่อประปา ตามแบบเลขที่ PRM-M ,1/1 หรือท่อจ่ายน้ำตามแบบเลขที่ PRM-1	แห่ง	49		
	2.14 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
	2.15 งานยกเล็กท่อเดิม ประตุน้ำเดิม RISER และอุปกรณ์ท่อเดิม				
	2.15.1 งานยกเล็กท่อเดิม				
	(1) งานยกเล็กท่อประปาและอุปกรณ์ใต้ดิน ขนาด Ø 600 มม. ทำความสะอาดและสังคิน กปน.	เมตร	658		
	(2) งานยกเล็กท่อประปาและอุปกรณ์ท่อเหนือดิน ขนาด Ø 600 มม. ทำความสะอาดและสังคิน กปน.	เมตร	144		
	2.15.2 งานยกเล็กประตุน้ำเดิม				
	(1) ขนาด Ø 200 มม. ทำความสะอาดและสังคิน กปน.	ชุด	4		
	(2) ขนาด Ø 300 มม. ทำความสะอาดและสังคิน กปน.	ชุด	1		
	(3) ขนาด Ø 600 มม. ทำความสะอาดและสังคิน กปน.	ชุด	1		
	2.15.3 งานยกเล็กประตูละบายอากาศเดิม				
	(1) ขนาด Ø 75 มม. (บนท่อข้ามคลองเดิม) ทำความสะอาดและสังคิน กปน.	ชุด	2		
	2.16 งานวางท่อประปาชั่วคราว				
	2.16.1 ขนาด Ø 600 มม. ST.	เมตร	800		
	2.17 งานซ่อมผิวจราจร				
	2.17.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	1,410		
	2.17.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	2,820		
	2.17.3 ผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	210		
	2.17.4 ผิวจราจรถาวร				
	2.17.4.1 ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอก				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)				
	(1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (250 KSC ที่ 24 ซม.)	ตร.ม.	280		
	2.17.4.2 ผิวจราจรคอนกรีต (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอก				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)				
	(1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (250 KSC ที่ 24 ซม.)	ตร.ม.	4,200		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยเป็นงานรื้อย้ายท่อประปา และวางท่อประปาใหม่ทดแทน ในถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ช่วงคลองตาเปี้ย - คลองสองห้อง

สัญญา รพป.178

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.17.5 ผิวทางเท้าหรือไหล่ทางถาวร				
	(1) ผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	105		
	(2) ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่หรือไหล่ทางคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	60		
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)					