

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา สศป - 18

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนรัชดาภิเษก ช่วงจากบริเวณสะพานข้ามคลองบางซื่อ ถึง ถนนลาดพร้าว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	งานเตรียมการ				
	1.1 ค่าสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
	1.2 ค่าป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
2	งานวางท่อประปา				
	2.1 งานวางท่อประธาน				
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด Ø 700 มม. ความหนาผนังท่อ 6.0 มม. (วางในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์)	เมตร	6		
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม. (วางในถนนแอสฟัลต์)	เมตร	10		
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.(วางในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์)	เมตร	335		
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม. (วางในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเทอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต/ ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์)	เมตร	20		
	(5) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. (วางในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์)	เมตร	10		
	2.1.2 งานวางท่อประปาใต้ดินชนิด REINFORCED CONCRETE Pipe lining with steel (RCP)(ST) โดยวิธีดันลอด (Pipe Jacking) ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ ST. 9.5 มม.	เมตร	580		
	2.1.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในบ่อก่อสร้างชั่วคราวและบ่อก่อสร้างถาวร				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	15		
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	18		
	2.1.4 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวเหนือดินข้ามคลอง รวม PIPE SUPPORT				
	(1) ขนาด Ø 700 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	เมตร	90		
	2.2 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	2.2.1 ท่อโค้ง 22.5 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ST ความหนาผนังท่อ 9.50 มม. (WOT)	ตัว	1		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา สศป - 18

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนรัชดาภิเษก ช่วงจากบริเวณสะพานข้ามคลองบางซื่อ ถึง ถนนลาดพร้าว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.2.2 ท่อโค้ง 45 องศา				
	(1) ขนาด Ø 700 มม. ST ความหนาผนังท่อ 6.0 มม. (WOT)	ตัว	2		
	(2) ขนาด Ø 700 มม. ST ความหนาผนังท่อ 11.1 มม. (WOA)	ตัว	4		
	(3) ขนาด Ø 700 มม. ST ความหนาผนังท่อ 11.1 มม. (WA)	ตัว	4		
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม. ST ความหนาผนังท่อ 9.5 มม. (WOT)	ตัว	4		
	2.2.3 สามทางคอสั้น				
	(1) ขนาด Ø 700 × 100 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	3		
	(2) ขนาด Ø 1,000 × 800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1		
	2.2.4 สามทางสั้นระบายน้ำ				
	(1) ขนาด Ø 1,000 × 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	4		
	2.2.5 สามทางสั้น				
	(1) ขนาด Ø 1,000 × 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	2		
	2.2.6 สามทาง				
	(1) ขนาด Ø 1,000 × 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลางและหน้างานข้าง 1 ด้าน (WOT)	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,000 × 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานข้าง 1 ด้าน (WOT)	ตัว	1		
	2.2.7 ข้อต่อยึดรั้ง (Mechanical Coupling with Restrained Joint)				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	11		
	2.2.8 ข้อต่อยึดหยุ่น (Flexible Coupling with Restrained Joint)				
	(1) ขนาด Ø 700 มม.	ตัว	4		
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	1		
	2.2.9 หน้างานตบอด				
	(1) ขนาด Ø 800 มม.	ตัว	2		
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	2		
	2.2.10 ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน				

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา สศป - 18

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนรัชดาภิเษก ช่วงจากบริเวณสะพานข้ามคลองบางซื่อ ถึง ถนนลาดพร้าว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	11		
	2.2.11 ท่อลด				
	(1) ขนาด Ø 1,000 x 700 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	4		
	2.2.12 ข้อต่อแบบขยาย พร้อมโครงสร้างรองรับตามแบบมาตรฐาน TE				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	4		
	2.2.13 ข้อต่อโลหะยืดหยุ่นแบบลอนลูกฟูก (Metal Bellow Type Expansion Joint)				
	(1) แบบลอนลูกฟูกเดี่ยว (Single Metal Bellow Type) ขนาด Ø 1,000 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	8		
	2.2.14 หน้างานตาดี (NECK FLANGE)				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	7		
	2.3 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
	2.3.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ST	จุด	1		
	2.3.2 งานบรรจบท่อประปาที่หน้างาน Riser เดิม				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.	จุด	1		
	2.3.3 งานตัดบรรจบท่อจ่ายน้ำเดิม				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. ที่ STA. 0+220	จุด	2		
	(2) ขนาด Ø 200 มม. ที่ STA. 0+585	จุด	1		
	(3) ขนาด Ø 300 มม. ที่ STA. 0+585	จุด	1		
	2.3.4 อุดหน้าแปลน (ท่อเดิม)				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 800 มม. (WOT)	จุด	1		
	2.4 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประปาที่วางใหม่				
	2.4.1 งานวางท่อแยกเพื่อระบายน้ำทิ้ง				
	(1) ท่อ ST ขนาด Ø 300 มม.	เมตร	32		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา สศป - 18

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนรัชดาภิเษก ช่วงจากบริเวณสะพานข้ามคลองบางซื่อ ถึง ถนนลาดพร้าว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(2) ท่อ PVC ขนาด ศก. 400 มม. ข้อต่อแบบ Push-on	เมตร	24		
	2.4.2 งานวางท่อแยกเพื่อบรรจบท่อจ่ายน้ำเดิม				
	(1) ท่อ ST ขนาด Ø 300 มม.	เมตร	40		
	(2) ท่อ PVC ขนาด Ø 300 มม.	เมตร	24		
	(3) ท่อ 315 HDPE ในท่อปลอก 600 มม.ST. โดยวิธีดันท่อตลอด	เมตร	50		
	2.5 งานติดตั้งประตุน้ำและประตुरบายอากาศ				
	2.5.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อพร้อม Surface Box				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. แบบเลขที่ BV-01/12,1/1	แห่ง	1		
	2.5.2 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อในบ่อพัก คสล. พร้อม Surface Box				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. แบบเลขที่ BV-01/12,1/1 (พร้อมต่อแกนประตุน้ำ)	แห่ง	1		
	2.5.3 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกต (โดยวิธีขุดวางทั่วไป)				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. พร้อม SURFACE BOX	แห่ง	20		
	2.5.4 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกต (ท่อข้ามคลอง)				
	(1) ขนาด Ø 100 มม.	แห่ง	3		
	2.5.5 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกตในบ่อพัก คสล.				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. พร้อม SURFACE BOX (พร้อมต่อแกนประตุน้ำ)	แห่ง	6		
	(2) ขนาด Ø 300 มม. พร้อม SURFACE BOX	แห่ง	6		
	2.5.6 งานติดตั้งประตुरบายอากาศ				
	(1) ขนาด Ø 100 มม."DETAIL 1" ในแบบเลขที่ TT-3,15/28	แห่ง	3		
	(2) ขนาด Ø 150 มม."DETAIL 1" พร้อม SURFACE BOX ขนาด Ø 1,000 มม. ในแบบเลขที่ TT-3,15/28	แห่ง	2		
	2.5.7 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกตระหว่าง AV และ SPECIAL FLANGE				
	(1) ขนาด Ø 150 มม.	แห่ง	7		
	2.5.8 งานติดตั้งประตुरบายอากาศในบ่อพัก คสล.				
	(1) ขนาด Ø 150 มม."DETAIL 1" พร้อม SURFACE BOX ขนาด Ø 1,000 มม. ในแบบเลขที่ TT-3,15/28	แห่ง	5		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา สสป - 18

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนรัชดาภิเษก ช่วงจากบริเวณสะพานข้ามคลองบางซื่อ ถึง ถนนลาดพร้าว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.6 งานก่อสร้างบ่อพักเหล็กเพื่อระบายน้ำ(WASHED OUT STEEL CHAMBER) ตามแบบเลขที่ TT-3(R2),20/28	แห่ง	4		
	2.7 งานติดตั้ง RISER				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. DETAIL "4" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	2		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. DETAIL "5" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	2		
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. DETAIL "6" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	3		
	2.8 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง SHEET PILE ขั้วคราว				
	(1) บ่อก่อสร้าง SHEET PILE ในถนนสำหรับงานคันท้อลอด ขนาด ศก.1,000 มม.RCP.				
	บ่อรับ (รื้อถอน)	แห่ง	4		
	(2) บ่อก่อสร้าง SHEET PILE สำหรับงานวางท่อ 315 HDPE ในท่อปลอก 600 มม.ST. โดยวิธีดันท้อลอด				
	บ่อรับ (รื้อถอน)	แห่ง	2		
	2.9 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก				
	2.9.1 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก				
	(1) ขนาดภายในประมาณ 3.50 × 6.00 ม. (ความลึกกันบ่อประมาณ 5.70-7.70 ม.)	แห่ง	4		
	(2) ขนาดภายในประมาณ 3.50 × 7.00 ม. (ความลึกกันบ่อประมาณ 5.70-7.70 ม.)	แห่ง	2		
	2.9.2 งานก่อสร้างบ่อพักสำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำระบบ DMA และบ่อสำหรับติดตั้ง PRV ตามแบบเลขที่ ผทส(56)-DMA-STD-01	แห่ง	8		
	2.10 งานซ่อมผิวจราจร				
	2.10.1 ผิวจราจรขั้วคราว	ตร.ม.	1,210		
	2.10.2 งานปูทับผิวจราจรขั้วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	2,420		
	2.10.3 ผิวทางเท้าขั้วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าขั้วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	200		
	2.10.4 ผิวจราจรถาวร				
	(1) ผิวจราจรคอนกรีต (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)				
	คอนกรีตหนา 25 ซม. (250 KSC ที่ 24 ซม.)	ตร.ม.	2,240		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา สสป - 18

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนรัชดาภิเษก ช่วงจากบริเวณสะพานข้ามคลองบางซื่อ ถึง ถนนลาดพร้าว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(2) ผิวจرارคอนกรีต (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)				
	คอนกรีตหนา 25 ซม. (250 KSC ที่ 24 ซม.) ปูทับด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	2,380		
	(3) ผิวจرارแอสฟัลต์	ตร.ม.	29		
	2.10.5 ผิวทางเท้าถาวร				
	(1) ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	200		
	2.11 งานติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (CATHODIC PROTECTION SYSTEM)	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
	2.12 งานรื้อย้ายและติดตั้งใหม่ชุดอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำ (ULTRASONIC FLOW METER) และอุปกรณ์วัดแรงดันน้ำเดิม	จุด	1		
	2.13 งานสำรวจและจัดทำค่าพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (GLOBAL POSITIONING SYSTEM) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	แห่ง	53		
	2.14 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
	2.15 งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาโดยวิธีดันท่อลอด (PIPE JACKING)	แห่ง	3		
	2.16 งานติดตั้งหมุดแสดงตำแหน่งแนวท่อประธานตามแบบเลขที่ PRM-M ,1/1 หรือท่อจ่ายน้ำตามแบบเลขที่ PRM-1,1/1	แห่ง	108		
	2.17 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	22		
	2.18 งานยกเลิกท่อเดิม ประตุน้ำเดิม ประตุน้ำระบายอากาศเดิม และอุปกรณ์ท่อเดิมส่งคืน กปน.				
	2.18.1 งานยกเลิกประตุน้ำเดิม				
	(1) ขนาด Ø300 มม. ทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	จุด	2		
	(2) ขนาด Ø700 มม. ทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	จุด	2		
	2.18.2 งานยกเลิกประตุน้ำระบายอากาศเดิม				
	(1) ขนาด Ø100 มม. ทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	จุด	2		
	(2) ขนาด Ø150 มม. ทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	จุด	1		
	2.18.3 งานยกเลิกท่อเดิม				
	(1) ขนาด Ø 1,000 x 700 มม. ST ทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	จุด	1		
	2.18.4 งานยกเลิกท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 700 มม. ST พร้อมทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	เมตร	115		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา สศป - 18

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนรัชดาภิเษก ช่วงจากบริเวณสะพานข้ามคลองบางซื่อ ถึง ถนนลาดพร้าว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.18.5 งานอุทปลายท่อเดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. ST	จุด	1		
	(2) ขนาด Ø 700 มม. ST	จุด	6		
	2.19 งานวางท่อประปาชั่วคราว				
	(1) ขนาด Ø 700 มม. ST	เมตร	300		
	2.20 งานตัดบรรจบท่อประปาชั่วคราวกับท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 700 มม. ST เข้ากับท่อประปาเดิม ขนาด Ø 700 มม.	จุด	3		
	(2) ขนาด Ø 700 มม. ST เข้ากับท่อประปาเดิม ขนาด Ø 1,000 มม.	จุด	1		
	2.21 งานรื้อย้าย Meter มาตรวัดน้ำระบบ DMA เดิม และติดตั้งใหม่	จุด	1		
รวมเงินค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)					