

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา PIT-902

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเชื่อมต่อประธานเดิมริมคลองประปา บริเวณถนนไทรน้อย-วัดต้นเชือก ถึงถนนบางกรวย-ไทรน้อย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย(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 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.(วางในถนนแอสฟัลต์)	เมตร	907		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.(วางในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์)	เมตร	2,641		
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.(วางท่อในไหล่ทาง)	เมตร	12		
	(4) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.(วางในบ่อก่อสร้าง(ชั่วคราว))	เมตร	5		
	(5) ขนาด Ø 1,500 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	3,042		
	(6) ขนาด Ø 1,500 มม. ความหนาผนังท่อ 19.1 มม.	เมตร	8		
	(7) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	4		
	(8) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	4		
	2.1.2 งานวางท่อประปาใต้ดินชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (SCP) โดยวิธีดันลอด (Pipe Jacking) ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	13		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	43		
	(3) ขนาด Ø 1,500 มม. ความหนาผนังท่อ 19.1 มม.	เมตร	154		
	2.1.3 งานวางท่อประปาใต้ดินชนิด REINFORCED CONCRETE Pipe lining with steel (RCP)(ST) โดยวิธีดันลอด (Pipe Jacking) ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อST. 11.1 มม.ดันจากบ่อก่อสร้างในถนน	เมตร	305		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อST. 11.1 มม.ดันจากบ่อก่อสร้างในคลอง	เมตร	506		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา PIT-902

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเชื่อมต่อประธานเดิมริมคลองประปา บริเวณถนนไทรน้อย-วัดต้นเชือก ถึงถนนบางกรวย-ไทรน้อย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.2 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	2.2.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ST ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	ตัว	4		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ST ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	ตัว	1		
	(3) ขนาด Ø 1,500 มม. ST ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	2		
	2.2.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ST ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	ตัว	5		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ST ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	ตัว	2		
	(3) ขนาด Ø 1,500 มม. ST ความหนาผนังท่อ 19.1 มม.	ตัว	8		
	2.2.3 ท่อโค้ง 45 องศา				
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ST ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	ตัว	5		
	2.2.4 สามทาง				
	(1) ขนาด Ø 1,200 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	4		
	(2) ขนาด Ø 1,200 x 1,200 มม (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	1		
	(3) ขนาด Ø 1,500 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	4		
	(4) ขนาด Ø 1,500 x 1,200 มม (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)หน้างานกลาง	ตัว	1		
	(5) ขนาด Ø 1,200 x 1000 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานข้าง 1 ด้าน	ตัว	1		
	(6) ขนาด Ø 1,200 x 1,200 มม (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	1		
	(7) ขนาด Ø 1,200 x 1,200 มม (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลางและหน้างานข้าง 1 ด้าน	ตัว	1		
	(8) ขนาด Ø 1,200 x 1,200 มม (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานข้าง 1 ด้าน	ตัว	2		
	(9) ขนาด Ø 1,000 x 1,000 มม (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 3 ด้าน	ตัว	1		
	2.2.5 สามทางคอสั้น				
	(1) ขนาด Ø 1,200 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	3		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา PIT-902

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเชื่อมต่อประธานเดิมริมคลองประปา บริเวณถนนไทรน้อย-วัดต้นเชือก ถึงถนนบางกรวย-ไทรน้อย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	ราคารวม (บาท)
	(2) ขนาด Ø 1,500 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	6		
	(3) ขนาด Ø 1,500 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 3 ด้าน	ตัว	1		
	(4) ขนาด Ø 1,200 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานกลาง	ตัว	3		
	2.2.6 สามทางระบายน้ำ				
	(1) ขนาด Ø 1,200 X 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	6		
	(2) ขนาด Ø 1,500 X 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	4		
	(3) ขนาด Ø 1,500 X 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลางและหน้างานข้าง 1 ด้าน	ตัว	1		
	2.2.7 ข้อต่อยึดรั้ง (Mechanical Coupling with Restrained Joint)				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม.	ตัว	17		
	(3) ขนาด Ø 1,500 มม.	ตัว	19		
	2.2.8 หน้างานตบอด				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	2		
	(2) ขนาด Ø 800 มม.	ตัว	3		
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	1		
	(4) ขนาด Ø 1,200 มม.	ตัว	6		
	(5) ขนาด Ø 1,500 มม.	ตัว	2		
	2.2.9 ท่อสั่นหน้างาน 1 ด้าน				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	ตัว	10		
	(3) ขนาด Ø 1,500 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	6		
	2.2.10 หน้างานแบบมีคอ				
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	3		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา PIT-902

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเชื่อมต่อประธานเดิมริมคลองประปา บริเวณถนนไทรน้อย-วัดต้นเชือก ถึงถนนบางกรวย-ไทรน้อย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.2.11 ข้อต่อโลหะยืดหยุ่นแบบลูกฟูกคู่ (Universal Metal Bellow Type Expansion Joints) พร้อมแผ่นคอนกรีต คสล.รองรับข้อต่อโลหะยืดหยุ่น รายละเอียดแบบเลขที่ สศป-02(R1) D-5/5 (1) ขนาด Ø 1,500 มม.	ชุด	2		
	2.3 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
	2.3.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม (1) ขนาด Ø 1,000 มม. ST	จุด	1		
	2.3.2 งานบรรจบท่อประปาเดิมที่ประตูน้ำเดิม (1) ขนาด Ø 1,500 มม.	จุด	1		
	2.3.3 งานตัดบรรจบท่อจ่ายน้ำเดิม (1) ขนาด Ø 300 มม. (2) ขนาด Ø 200 มม.	จุด จุด	3 5		
	2.4 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่				
	2.4.1 งานวางท่อแยกเพื่อระบายน้ำทิ้ง (1) ท่อ HDPE(PN6.3) ขนาด Ø 315 มม. (2) ท่อ PVC ขนาด Ø 400 มม.	เมตร เมตร	51 66		
	2.4.2 งานวางท่อแยกเพื่อบรรจบท่อจ่ายน้ำเดิม (1) ท่อ ST ขนาด Ø 300 มม. (2) ท่อ 315 HDPE ในท่อปลอก 600 มม.ST. โดยวิธีดันท่อลอด	เมตร เมตร	52 6		
	2.5 งานติดตั้งประตูน้ำและประตูระบายอากาศ				
	2.5.1 งานติดตั้งประตูน้ำล้นปีกผีเสื้อพร้อม Surface Box (1) ขนาด Ø 1,000 มม. แบบเลขที่ BV-01/12,1/1 (2) ขนาด Ø 1,200 มม. แบบเลขที่ BV-01/12,1/1 (3) ขนาด Ø 1,500 มม. แบบเลขที่ BV-01/12,1/1	แห่ง แห่ง แห่ง	1 6 3		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา PIT-902

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเชื่อมต่อประธานเดิมริมคลองประปา บริเวณถนนไทรน้อย-วัดต้นเชือก ถึงถนนบางกรวย-ไทรน้อย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.5.2 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกต				
	(1) ขนาด Ø 150 มม. WITHOUT SURFACE BOX	แห่ง	11		
	(2) ขนาด Ø 300 มม. พร้อม SURFACE BOX	แห่ง	42		
	2.5.3 งานติดตั้งประตुरะบายอากาศ				
	(1) ขนาด Ø 150 มม."DETAIL 1" พร้อม SURFACE BOX ในแบบเลขที่ TT-3,15/28	แห่ง	11		
	(2) ขนาด Ø 150 มม."DETAIL 3" พร้อม SURFACE BOX ในแบบเลขที่ AV-02/50,1/1	แห่ง	10		
	2.6 งานก่อสร้างบ่อพักเหล็กเพื่อระบายน้ำ(WASHED OUT STEEL CHAMBER) ตามแบบเลขที่ TT-3(R2),20/28	แห่ง	11		
	2.7 งานติดตั้ง Riser				
	(1) ขนาด Ø 1,800 มม. "DETAIL 2" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	1		
	(2) ขนาด Ø 1,800 มม. "DETAIL 5" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	3		
	(3) ขนาด Ø 1,500 มม."DETAIL 5" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	4		
	(4) ขนาด Ø 1,500 มม.ในแบบเลขที่ PIT-902,17/19	แห่ง	1		
	(5) ขนาด Ø 1,500 มม.ในแบบเลขที่ PIT-902,18/19	แห่ง	1		
	(6) ขนาด Ø 1,200 มม."DETAIL 5" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	1		
	2.8 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง				
	2.8.1 บ่อก่อสร้างชั่วคราว				
	(1) บ่อก่อสร้าง SHEET PILE สำหรับงานดินที่ตลอดถนน ขนาด ศก.1,500 มม.SCP				
	บ่อดัน (รื้อถอน)	แห่ง	3		
	บ่อรับ (รื้อถอน)	แห่ง	3		
	(2) บ่อก่อสร้าง SHEET PILE สำหรับงานดินที่ตลอดคลอง ขนาด ศก.1,500 มม.SCP				
	บ่อดัน (รื้อถอน)	แห่ง	1		
	บ่อรับ (รื้อถอน)	แห่ง	1		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา PIT-902

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเชื่อมต่อประธานเดิมริมคลองประปา บริเวณถนนไทรน้อย-วัดต้นเชือก ถึงถนนบางกรวย-ไทรน้อย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	ราคารวม (บาท)
	(3) บ่อก่อสร้าง SHEET PILE สำหรับงานดินท่อดูดคลอง ขนาด ศก.1,200 มม.SCP				
	บ่อดัน (รื้อถอน)	แห่ง	1		
	บ่อรับ (รื้อถอน)	แห่ง	1		
	(4) บ่อก่อสร้าง SHEET PILE ในถนนสำหรับงานดินท่อดูด ขนาด ศก.1,200 มม.RCP.				
	บ่อดัน (รื้อถอน)	แห่ง	2		
	บ่อรับ (รื้อถอน)	แห่ง	2		
	(5) บ่อก่อสร้าง SHEET PILE สำหรับงานวางท่อ 315 HDPE ในท่อปลูก 600 มม.ST. โดยวิธีดินท่อดูด				
	บ่อรับ (รื้อถอน)	แห่ง	1		
	(6) บ่อก่อสร้าง SHEET PILE สำหรับงานดินท่อดูดถนนขนาด ศก.1,200 มม.SCP.				
	บ่อดัน (รื้อถอน)	แห่ง	1		
	บ่อรับ (รื้อถอน)	แห่ง	1		
	(7) บ่อก่อสร้าง SHEET PILE สำหรับงานดินท่อดูดถนนขนาด ศก.1,000 มม.SCP.				
	บ่อรับ (รื้อถอน)	แห่ง	1		
	2.8.2 บ่อก่อสร้างในคลองสำหรับงานดินท่อดูดขนาด ศก.1,200 มม.RCP.				
	บ่อดัน	แห่ง	2		
	บ่อรับ	แห่ง	2		
	2.8.3 งานก่อสร้างบ่อพักสำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำระบบDMAตามแบบเลขที่ ฝทส(56)DMA-STD-01 แผ่นที่ 15/23	แห่ง	1		
	2.9 งานซ่อมผิวจราจร				
	2.9.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	9,126		
	2.9.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	18,252		
	2.9.3 ผิวจราจรถาวร				
	(1) ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	2,840		
	(2) ผิวจราจรคอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ซม.กำลังอัดประลัยที่ 280 ksc (Cylinder))	ตร.ม.	70		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา PIT-902

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเชื่อมต่อประธานเดิมริมคลองประปา บริเวณถนนไทรน้อย-วัดต้นเชือก ถึงถนนบางกรวย-ไทรน้อย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	ราคารวม (บาท)
	(3) ผิวจرارคอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตเชิงตัวเร็วที่ 24 ซม.กำลังอัดประลัยที่ 280 ksc (Cylinder))	ตร.ม.	13,028		
	(4) ผิวจرارคอนกรีตหนา 25 ซม.ปูทับด้วยแอสฟัลต์ (คอนกรีตเชิงตัวเร็วที่ 8 ซม.กำลังอัดประลัยที่ 280 ksc (Cylinder))	ตร.ม.	210		
	(5) ผิวจرارคอนกรีตหนา 25 ซม.ปูทับด้วยแอสฟัลต์ (คอนกรีตเชิงตัวเร็วที่ 24 ซม.กำลังอัดประลัยที่ 280 ksc (Cylinder))	ตร.ม.	150		
	2.10 งานติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (CATHODIC PROTECTION SYSTEM)	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
	2.11 งานก่อสร้างทางชั่วคราว(PLATFORM) ความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร	เมตร	290		
	2.12 งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	แห่ง	130		
	2.13 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
	2.14 งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปา	แห่ง	21		
	2.15 งานติดตั้งหมุดแสดงตำแหน่งแนวท่อประธานตามแบบเลขที่ PRM-M ,1/1	แห่ง	115		
	2.16 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	350		
	2.17 งานขนย้ายดินในพื้นที่ที่ดินของการประปานครหลวงพร้อมถมปรับระดับพื้นที่	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
รวมเงินค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)					