

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา PIT-906

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสร่งประภา ช่วงจากซอยวัดเวฬุวนาราม(วัดไผ่เขียว) ถึง ถนนเชิดวุฒากาศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	งานเตรียมการ				
1.1	งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
1.2	งานจัดการป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
2	งานวางท่อประธาน				
2.1	งานวางท่อประปา				
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินโดยวิธีขุดวาง				
	2.1.1.1 ผิวจราจรคอนกรีต หรือผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.)	เมตร	9		
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	36		
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 9.5 มม.)	เมตร	3		
	2.1.1.2 นอกผิวจราจร ในไหล่ทางและ/หรือทางเท้า				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	129		
	2.1.2 งานวางท่อประปาโดยวิธีดันลอด (Pipe Jacking)				
	2.1.2.1 งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่มี Lining เป็นท่อประปาเหล็กเหนียว (RCP.(ST.))				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. RCP. (ST.) (ความหนาผนังท่อชั้นใน ไม่น้อยกว่า 9.50 มม.)	เมตร	3,900		
	2.1.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในบ่อพัก คสล.				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	75		
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 9.5 มม.)	เมตร	6		
	(3) ขนาด ศก. 800 มม. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	13		
2.2	งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวเหนือดินข้ามคลอง				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	35		
2.3	งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่				

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา PIT-906

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสรงประภา ช่วงจากซอยวัดเวฬุวนาราม(วัดไผ่เขียว) ถึง ถนนเชิดวุฒากาศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.3.1 เพื่อบรรจุ/ตัดบรรจุท่อจ่ายน้ำ				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ST.	เมตร	177		
	2.3.2 เพื่อระบายน้ำทิ้งลงบ่อพักระบายน้ำและ/หรือคลอง				
	(1) ขนาด ศก. 400 มม. PVC ข้อต่อแบบ Push-on	เมตร	77		
	(2) ขนาด ศก. 315 มม. HDPE (PN 6.3)	เมตร	30		
	(3) ขนาด ศก. 300 มม. ST. ที่มีข้อต่อแบบหน้างาน และ/หรือยึดรั้ง	เมตร	45		
	2.3.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อลอด (Pipe Jacking) (ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อดัน/บ่อรับ)				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ST. ที่มีข้อต่อแบบหน้างาน พร้อมท่อปลอก ศก.600 มม.ST	เมตร	126		
2.4	งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	2.4.1 ท่อโค้ง 45 องศา				
	2.4.1.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.) (WOT)	ตัว	11		
	2.4.2 ท่อโค้ง 90 องศา				
	2.4.2.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.) (WOT)	ตัว	2		
	2.4.3 สามทาง				
	2.4.3.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน (WOT)	ตัว	1		
	(2) ขนาด ศก. 1,000 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 1 ด้าน (WOT)	ตัว	1		
	(3) ขนาด ศก. 1,000 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1		
	2.4.3.2 ติดตั้งในบ่อพัก คสล.				

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา PIT-906

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสรงประภา ช่วงจากซอยวัดเวฬุวนาราม(วัดไผ่เขียว) ถึง ถนนเชิดวุฒากาศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนื่อดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1		
	(2) ขนาด ศก. 1,000 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1		
	2.4.4 สามทางสั้น				
	2.4.4.1 ติดตั้งในบ่อพัก คสล.				
	(1) ขนาด ศก. 800 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อเหนื่อดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	5		
	2.4.5 สามทางคอสั้น				
	2.4.5.1 ติดตั้งในบ่อพัก คสล.				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนื่อดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	9		
	(2) ขนาด ศก. 1,000 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนื่อดิน) (WOT)	ตัว	5		
	2.4.6 สามทางระบายน้ำ				
	2.4.6.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน1ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1		
	(2) ขนาด ศก. 1,000 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อเหนื่อดิน) หน้างาน1ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	2		
	2.4.6.2 ติดตั้งในบ่อพัก คสล.				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	3		
	2.4.7 ท่อลด				
	2.4.7.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด Ø 1,000 x 700 มม. ST. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน ศก. 700 มม. ST	ตัว	1		
	2.4.8 หน้างาน				
	2.4.8.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. (Neck Flange) ความหนาคอ 12.7 มม.	ตัว	5		
	2.4.9 หน้างานดาบอด				

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา PIT-906

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสร่งประภา ช่วงจากซอยวัดเวฬุวนาราม(วัดไผ่เขียว) ถึง ถนนเชิดวุฒากาศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.4.9.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	2		
	2.4.9.2 ติดตั้งในบ่อพัก คสล.				
	(2) ขนาด ศก. 800 มม.	ตัว	9		
	2.4.10 ท่อสั้น				
	2.4.10.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	3		
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	2		
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 9.5 มม.) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	2		
	2.4.10.2 ติดตั้งในบ่อพัก คสล.				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	9		
	2.4.11 ข้อต่อยึดรั้ง (Mechanical Coupling with Restrained Joint)				
	2.4.11.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม.	ตัว	2		
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	11		
	2.4.11.2 ติดตั้งในบ่อพัก คสล./ติดตั้งกับท่อข้ามคลอง				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	28		
	2.4.12 Special Flange				
	2.4.12.1 Special Flange ขนาด Ø 800x150 มม.	ตัว	5		
	2.4.13 ข้อต่อแบบขยาย ตามแบบมาตรฐานเลขที่ TE, 1/3-3/3 พร้อมโครงสร้างรับท่อ				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	12		
	2.4.14 ข้อต่อโลหะยืดหยุ่นแบบลอนลูกฟูก (Metal Bellow Type Expansion Joint)				

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา PIT-906

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนทรงประภา ช่วงจากซอยวัดเวฬุวนาราม(วัดไผ่เขียว) ถึง ถนนเชิดวุฒากาศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.4.14.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง				
	2.4.14.1.1 แบบลอนลูกฟูกเดี่ยว (Single Metal Bellow Type)				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	3		
2.5	งานก่อสร้างบ่อก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก				
	(1) ขนาดภายในประมาณ 3.50 × 8.00 ม. (ความลึกกันบ่อประมาณ 7.50-9.50 ม.) บริเวณ กม.0+420	แห่ง	1		
	(2) ขนาดภายในประมาณ 3.00 × 8.00 ม. (ความลึกกันบ่อประมาณ 5.50-7.50 ม.) บริเวณ กม.4+215	แห่ง	1		
	(3) ขนาดภายในประมาณ 3.00 × 6.00 ม. (ความลึกกันบ่อประมาณ 7.50-9.50 ม.) บริเวณ กม.0+015	แห่ง	1		
	(4) ขนาดภายในประมาณ 3.00 × 6.00 ม. (ความลึกกันบ่อประมาณ 5.50-7.50 ม.)	แห่ง	23		
2.6	งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง SHEET PILES ขั้วคร่าว				
	2.6.1 สำหรับงานดันท่อประธาน				
	(1) ขนาดภายในประมาณ 3.50 × 8.00 ม.	แห่ง	1		
	2.6.2 สำหรับงานดันท่อปลูกท่อจ่ายน้ำ				
	(1) ขนาดภายในประมาณ 2.50 × 5.00 ม.	แห่ง	7		
2.7	งานก่อสร้างบ่อก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ	แห่ง	5		
2.8	งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
	2.8.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (บริเวณหน้าวัดสี่กั๊ก)	จุด	1		
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (บริเวณจุดเริ่มต้นงานวางท่อประปา)	จุด	1		
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (บริเวณจุดสิ้นสุดงานวางท่อประปา)	จุด	1		
	(4) ขนาด ศก. 700 มม. ST. (บริเวณหน้าซอยวัดเวฬุวนาราม)	จุด	1		
	(5) ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	14		
	2.8.2 งานอุดหน้าแปลนท่อเดิม				

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา PIT-906

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสรงประภา ช่วงจากซอยวัดเวฬุวนาราม(วัดไผ่เขียว) ถึง ถนนเชิดวุฒากาศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	จุด	4		
2.9	งานติดตั้งประตุน้ำ และประตูระบายอากาศ				
	2.9.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นบีกมีเสื้อโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. พร้อม Surface Box	แห่ง	1		
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. พร้อม Surface Box	แห่ง	2		
	2.9.2 งานติดตั้งประตุน้ำล้นบีกมีเสื้อในบ่อพัก คสล.				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. (พร้อมต่อแกนประตุน้ำ)	แห่ง	5		
	2.9.3 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกตโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. พร้อม Surface Box	แห่ง	38		
	2.9.4 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกตในบ่อพัก คสล.				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม.	แห่ง	21		
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. (พร้อมต่อแกนประตุน้ำ)	แห่ง	3		
	2.9.5 งานติดตั้งประตูระบายอากาศโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด ศก. 150 มม. "DETAIL 1" พร้อม Surface Box	แห่ง	1		
	2.9.6 งานติดตั้งประตูระบายอากาศในบ่อพัก คสล.				
	(1) ขนาด ศก. 150 มม. "DETAIL 1"	แห่ง	11		
	2.9.7 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกตระหว่าง AV และ SPECIAL FLANGE				
	(1) ขนาด Ø 150 มม.	แห่ง	8		
2.10	งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกต ทดแทนของเดิม				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม.	แห่ง	2		
2.11	งานติดตั้ง Riser				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. (Detail "1") ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	1		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา PIT-906

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสร่งประภา ช่วงจากซอยวัดเวฬุวนาราม(วัดไผ่เขียว) ถึง ถนนเชิดวุฒากาศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. (Detail "6") ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	4		
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. (พิเศษ)	แห่ง	1		
2.12	งานก่อสร้างบ่อพักเหล็กเพื่อระบายน้ำ (WASHED OUT STEEL CHAMBER) ตามแบบเลขที่ TT-3(R2), 20/28	แห่ง	6		
2.13	งานรื้อย้ายและติดตั้ง ULTRASONIC FLOWMETER พร้อมตู้และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	แห่ง	1		
2.14	งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	แห่ง	107		
2.15	งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาโดยวิธีดันท่อลอด (Pipe Jacking)	แห่ง	13		
2.16	งานติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (Cathodic Protection System)	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
2.17	งานติดตั้งหมุดระบุตำแหน่งท่อประปา Pipe Route Marker				
	(1) หมุดระบุตำแหน่งท่อประปา (ตามแบบเลขที่ PRM - M)	จุด	84		
	(2) หมุดระบุตำแหน่งท่อจ่ายน้ำ (ตามแบบเลขที่ PRM - 1)	จุด	74		
2.18	งานก่อสร้างโครงสร้างรับท่อข้ามคลอง				
	(1) โครงสร้างรับท่อประปาข้ามคลอง (Abutment) Ø 1,000 มม. ตามแบบเลขที่ TT-3,23/28	แห่ง	1		
	(2) Anchorage รับท่อขนาด Ø 1,000 มม. ST. ตามแบบเลขที่ TT-3,22/28	แห่ง	2		
2.19	ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดในร่องดิน	ลบ.ม.	39		
2.20	งานซ่อมผิวจราจร				
	2.20.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	1,519		
	2.20.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	3,038		
	2.20.3 ผิวจราจรถาวร				
	2.20.3.1 ผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ซม. กำลังอัดประลัย 250 ksc. Cyl.)	ตร.ม.	4,270		
	2.20.3.2 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์				

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา PIT-906

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสรงประภา ช่วงจากซอยวัดเวฬุวนาราม(วัดไผ่เขียว) ถึง ถนนเชิดวุฒากาศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ซม. กำลังอัดประลัย 250 ksc. Cyl.)	ตร.ม.	3,920		
2.21	งานยกเลิกท่อเดิม ประตุน้ำเดิม ประตुरะบายอากาศเดิม และอุปกรณ์ท่อเดิม ส่งคืน กปน.				
	(1) ท่อ Ø 600 มม. ST.	เมตร	200		
	(2) ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ Ø 1,200 มม.	ตัว	1		
	(3) ประตุน้ำล้นเกต Ø 300 มม.	ตัว	9		
	(4) ประตुरะบายอากาศ Ø 150 มม.	ตัว	3		
	(5) งานอุดปลายท่อประธานเดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต	จุด	7		
	(6) งานอุดปลายท่อจ่ายน้ำเดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต	จุด	9		
	(7) งานยกเลิกประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ ประตुरะบายอากาศใต้ดิน โดยไม่รื้อขึ้น	ตัว	11		
	(8) งานยกเลิกประตุน้ำล้นเกต โดยไม่รื้อขึ้น	ตัว	2		
2.22	งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
2.23	งานรื้อย้ายอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสียเดิมและติดตั้งใหม่	แห่ง	2		
2.24	งานวางท่อประปาชั่วคราว				
	(1) ขนาดไม่น้อยกว่า ศก. 600 มม. (ST.)	เมตร	176		
2.25	งานตัดบรรจบท่อประปาชั่วคราว				
	(1) ขนาด Ø 600 มม. ST	จุด	4		
2.26	งานวางท่อระบายน้ำชั่วคราว				
	(1) ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 800 มม. (ST)	เมตร	54		
2.27	งานวางท่อระบายน้ำ				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม.	เมตร	54		
รวมเงินค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)					