

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง งานวางท่อประธานขนาด Ø1,500 มม. ในถนนกาญจนาภิเษก ช่วงจากโรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ - ถนนรัตนานิเบศร์ สัญญา PIT-909

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 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในถนนคอนกรีต				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	15		
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	6		
	(3) ขนาด Ø 1,500 มม. ความหนาผนังท่อ 19.1 มม. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	2		
	(4) ขนาด Ø 1,800 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	2		
	(5) ขนาด Ø 1,800 มม. ความหนาผนังท่อ 25.4 มม. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	2		
	2.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	12		
	2.1.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในบ่อก่อสร้างชั่วคราวและบ่อก่อสร้างถาวร				
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	78		
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. ความหนาผนังท่อ 19.1 มม.	เมตร	46		
	(3) ขนาด Ø 1,800 มม. ความหนาผนังท่อ 25.4 มม.	เมตร	2		
	(4) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	เมตร	6		
	(5) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	36		
	2.1.4 งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่มี LINING เป็นท่อประปาเหล็กเหนียว RCP.(ST.) โดยวิธีดันลอด (PIPE JACKING)				
	ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ				
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. ความลึกหลังท่อ 3.00 - 5.00 ม. บริเวณ กม.0+055 - กม.0+350	เมตร	295		
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. ความลึกหลังท่อ 5.00 - 7.00 ม.	เมตร	5,004		
	(3) ขนาด Ø 1,500 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. ความลึกหลังท่อ 6.00 - 8.00 ม. และลึกจากระดับขุดลอกท้องคลอง	เมตร	1,977		
	ไม่น้อยกว่า 2.00 ม.				
	(4) ขนาด Ø 1,800 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม. ความลึกหลังท่อ 3.00 - 5.00 ม.	เมตร	45		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง งานวางท่อประปาขนาด Ø1,500 มม. ในถนนกาญจนาภิเษก ช่วงจากโรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ - ถนนรัตนวิบูลย์ สัญญา PIT-909

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.2 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประปาที่วางใหม่				
	2.2.1 เพื่อระบายน้ำลงคลอง/บ่อพัก				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. ST.	เมตร	187		
	(2) ขนาด Ø 400 มม. PVC.	เมตร	48		
	2.2.2 เพื่อบรรจุท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. ST.	เมตร	205		
	2.3 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	2.3.1 ท่อโค้ง 22.5 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. ความหนาผนังท่อ 19.1 มม.	ตัว	12		
	(3) ขนาด Ø 1,800 มม. ความหนาผนังท่อ 25.4 มม.	ตัว	1		
	2.3.2 ท่อโค้ง 45 องศา				
	(1) ขนาด Ø 800 มม.ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม.ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	ตัว	1		
	2.3.3 ท่อโค้ง 90 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. หน้างาน 1 ด้าน ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,800 มม. หน้างาน 1 ด้าน ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	ตัว	1		
	2.3.4 สามทาง				
	(1) ขนาด Ø 1,500x800 มม.หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1		
	2.3.5 สามทางระบายน้ำ				
	(1) ขนาด Ø 1,500x300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	12		
	2.3.6 สามทางสั้น				
	(1) ขนาด Ø 1,500x1,500 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	2		
	(2) ขนาด Ø 1,500x1,500 มม. หน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1		
	(3) ขนาด Ø 1,500x1,500 มม. หน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	24		
	(4) ขนาด Ø 1,500x800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1		
	(5) ขนาด Ø 1,500x800 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	16		
	(6) ขนาด Ø 1,800x800 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1		
	(7) ขนาด Ø 1,800x1,800 มม. หน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	2		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง งานวางท่อประธานขนาด Ø1,500 มม. ในถนนกาญจนาภิเษก ช่วงจากโรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ - ถนนรัตนวิบูลย์ สัญญา PIT-909

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.3.7 สามทางคอสั้น				
	(1) ขนาด Ø 800x300 มม. หน้างานกลางและหน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อได้ดิน)	ตัว	1		
	2.3.8 ท่อลอด				
	(1) ขนาด Ø 1,800x1,500 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,500x800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1		
	2.3.9 หน้างานดาบอด				
	(1) ขนาด Ø 800 มม.	ตัว	4		
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม.	ตัว	25		
	(3) ขนาด Ø 1,800 มม.	ตัว	2		
	2.3.10 ข้อต่อยึดรั้ง				
	(1) ขนาด Ø 800 มม.	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม.	ตัว	1		
	(3) ขนาด Ø 1,500 มม.	ตัว	47		
	(4) ขนาด Ø 1,800 มม.	ตัว	1		
	2.3.11 ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.)	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	ตัว	2		
	(3) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	12		
	(4) ขนาด Ø 1,500 มม. (ความหนาผนังท่อ 19.1 มม.)	ตัว	1		
	2.3.12 หน้างาน				
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. (NECK FLANGE)	ตัว	2		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. (NECK FLANGE)	ตัว	1		
	2.3.13 ข้อต่อโลหะยึดหุ่นแบบลอนลูกฟูกเดี่ยว				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม.	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม.	ตัว	1		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง งานวางท่อประธานขนาด Ø1,500 มม. ในถนนกาญจนาภิเษก ช่วงจากโรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ - ถนนรัตนวิบูลย์ สัญญา PIT-909

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.4 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
	2.4.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. PVC	แห่ง	3		
	(2) ขนาด Ø 1,800 มม. ST ตามแบบเลขที่ PIT-909, 1/25	แห่ง	1		
	(3) ขนาด Ø 1,800 มม. ST ตามแบบเลขที่ PIT-909, 3/25	แห่ง	1		
	(4) ขนาด Ø 800 มม. ST ตามแบบเลขที่ PIT-909, 4/25	แห่ง	1		
	(5) ขนาด Ø 1,200 มม. ST ตามแบบเลขที่ PIT-909, 7/25	แห่ง	1		
	(6) ขนาด Ø 1,500 มม. ST ตามแบบเลขที่ PIT-909, 23/25 (ไม่รวมค่าบ่อตัดบรรจบ)	แห่ง	1		
	2.4.2 งานบรรจบประตุน้ำเดิม				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	แห่ง	4		
	2.4.3 งานยกเลิกท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 400 มม. ST	แห่ง	8		
	2.4.4 งานอุดปลายท่อประปาเดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต				
	(1) ขนาด Ø 400 มม. ST	แห่ง	14		
	2.5 งานติดตั้งประตุน้ำและประตูระบายอากาศ				
	2.5.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกต				
	(1) ขนาด Ø 150 มม. ติดตั้งระหว่างหน้างานพิเศษกับประตูระบายอากาศใต้ดิน	แห่ง	18		
	(2) ขนาด Ø 300 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX	แห่ง	30		
	(3) ขนาด Ø 300 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX (พร้อมต่อแกนประตุน้ำ)	แห่ง	24		
	2.5.2 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปึกผีเสื้อ				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX คูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	1		
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX คูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	2		
	(3) ขนาด Ø 1,500 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX คูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1 (พร้อมต่อแกนประตุน้ำ)	แห่ง	6		
	(4) ขนาด Ø 1,800 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX คูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	1		
	2.5.3 งานติดตั้งประตูระบายอากาศใต้ดิน				
	(1) ขนาด Ø 150 มม. DETAIL "1" พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX แบบเลขที่ TT-3,15/28	แห่ง	4		
	(2) ขนาด Ø 150 มม. DETAIL "3" พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX แบบเลขที่ AV-02/50, 1/1	แห่ง	15		
	2.6 งานติดตั้ง RISER				

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง งานวางท่อประธานขนาด Ø1,500 มม. ในถนนกาญจนาภิเษก ช่วงจากโรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ - ถนนรัตนวิบูลย์ สัญญา PIT-909

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.6.1 ขนาด Ø 1,800 มม. ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	4		
	2.7 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง คสล.				
	2.7.1 บ่อก่อสร้าง คสล.				
	(1) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 8.00 ม. ตามแบบเลขที่ PIT-909, D-23/28	แห่ง	1		
	(2) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 7.00 ม. ตามแบบเลขที่ PIT-909, D-24/28	แห่ง	6		
	(3) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 7.00 ม. ตามแบบเลขที่ PIT-909, D-25/28	แห่ง	4		
	(4) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 6.00 ม. ตามแบบเลขที่ PIT-909, D-26/28	แห่ง	6		
	(5) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 6.00 ม. ตามแบบเลขที่ PIT-909, D-27/28	แห่ง	1		
	(6) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 7.00 ม. ตามแบบเลขที่ PIT-909, D-28/28	แห่ง	2		
	(7) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 6.00 ม. ตามแบบเลขที่ CA-02/04	แห่ง	3		
	(8) บ่อก่อสร้าง คสล. (ชั่วคราว) ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 6.00 ม.	แห่ง	1		
	2.7.2 งานติดตั้งบ่อ คสล. สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำแบ่ง DMA รูปแบบที่ B-1 แบบเลขที่ ผทส(56)-DMA-STD-01, 8/23	แห่ง	12		
	2.8 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง SHEET PILE				
	2.8.1 บ่อก่อสร้าง SHEET PILE (ชั่วคราว) แบบรื้อถอน				
	(1) บ่อคัน	แห่ง	21		
	(2) บ่อรับ	แห่ง	12		
	2.8.2 บ่อก่อสร้าง SHEET PILE (ชั่วคราว) แบบไม่รื้อถอน				
	(1) บ่อรับ	แห่ง	1		
	2.9 งานติดตั้ง ULTRASONIC FLOW METER และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ดูแบบเลขที่ PIT-706(3), D-11/12 - D-12/12	แห่ง	3		
	2.10 งานก่อสร้างบ่อพักระบายน้ำ (WASHED OUT STEEL CHAMBER) ตามแบบเลขที่ TT-3(R2) ,20/28	แห่ง	8		
	2.11 งานติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (CATHODIC PROTECTION SYSTEM)	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
	2.12 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	1		
	2.13 งานวางท่อระบายน้ำชั่วคราว				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. (ST)	เมตร	194		
	2.14 งานวางท่อระบายน้ำ				
	(1) ขนาด Ø 800 มม.	เมตร	7		
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม.	เมตร	91		
	2.15 งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (GLOBAL POSITIONING SYSTEM)	แห่ง	146		
	สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง				

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง งานวางท่อประปาขนาด Ø1,500 มม. ในถนนกาญจนาภิเษก ช่วงจากโรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ - ถนนรัตนวิบูลย์ สัญญา PIT-909

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.16 งานติดตั้งหมุดแสดงตำแหน่งแนวท่อประปา ตามแบบเลขที่ PRM-M ,1/1	แห่ง	174		
	2.17 งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาโดยวิธีดันท่อลอด (PIPE JACKING)	แห่ง	16		
	2.18 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
	2.19 งานซ่อมผิวจราจร				
	2.19.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	1,185		
	2.19.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	2,370		
	2.19.3 ผิวจราจรถาวร				
	2.19.3.1 ผิวจราจรคอนกรีต (กำลังต้านทานแรงอัดเฉลี่ยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอก				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)				
	(1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (280 KSC ที่ 24 ซม.)	ตร.ม.	6,860		
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)					