

## ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้อง ในถนนทางหลวงชนบท สมุทรปราการ 2003 (ทางเข้า ม.อัสสัมชัญ วิทยาเขตสุวรรณภูมิ)

สัญญา PIT-914

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 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในถนนคอนกรีต/ถนนคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.50 มม. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	1,411		
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	148		
	2.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในถนนแอสฟัลต์				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.50 มม. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	12		
	2.1.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในไหล่ทาง				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.50 มม. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	1,744		
	2.1.4 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่หรือไหล่ทางคอนกรีตหล่อในที่				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.50 มม. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	156		
	2.1.5 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.50 มม. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	67		
	2.1.6 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในบ่อก่อสร้าง				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	เมตร	3		
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	52		
	2.1.7 งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่มี LINING เป็นท่อประปาเหล็กเหนียว RCP(ST) โดยวิธีดันลอด (PIPE JACKING)				
	ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	1,107		
	2.1.8 งานวางท่อประปาใต้ดินชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (SCP) โดยวิธีดันลอด (PIPE JACKING)				
	ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	78		
	2.1.9 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวข้ามคลอง				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	88		

## ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้อง ในถนนทางหลวงชนบท สมุทรปราการ 2003 (ทางเข้า ม.อัสสัมชัญ วิทยาเขตสุวรรณภูมิ)

สัญญา PIT-914

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	<b>2.2 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประปาที่วางใหม่</b>				
	2.2.1 เพื่อระบายน้ำลงคลอง/บ่อพัก				
	(1) ขนาด Ø 315 มม. HDPE	เมตร	39		
	(2) ขนาด Ø 400 มม. PVC ที่มีข้อต่อแบบ PUSH-ON	เมตร	115		
	2.2.2 เพื่อบรรจุท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. ST.	เมตร	245		
	2.2.3 งานวางท่อประปาใต้ดินชนิดเหล็กเหนียว พร้อมท่อปลูก Ø 600 มม. (ST.) โดยวิธีดันลอด (PIPE JACKING)				
	ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อดิน/บ่อรับ				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. ST.	เมตร	93		
	<b>2.3 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ</b>				
	2.3.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)(WOT)	ตัว	4		
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)(WOT)	ตัว	1		
	2.3.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)(WOT)	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)(WOT)	ตัว	4		
	2.3.3 ท่อโค้ง 45 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. (WA) โดยใช้ ANCHORAGE ตามแบบท่อโค้ง 22.5 องศา	ตัว	4		
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. (WOT)	ตัว	4		
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. (WOA)	ตัว	4		
	2.3.4 ท่อโค้ง 90 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)(WOT)	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. หน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)(WOT)	ตัว	1		
	2.3.5 สามทาง				
	(1) ขนาด Ø 1,000x1,000 มม. หน้างาน 1 ด้าน(ความหนาผนังท่อใต้ดิน)(WOT)	ตัว	2		
	2.3.6 สามทางคอสั้น				
	(1) ขนาด Ø 1,000x300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)(WOT)	ตัว	6		
	(2) ขนาด Ø 1,000x800 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)(WOT)	ตัว	4		

## ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้อง ในถนนทางหลวงชนบท สมุทรปราการ 2003 (ทางเข้า ม.อัสสัมชัญ วิทยาเขตสุวรรณภูมิ)

สัญญา PIT-914

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(3) ขนาด Ø 1,000x800 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)(WOT)	ตัว	3		
	(4) ขนาด Ø 800x300 มม. หน้างานกลางและหน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)(WOT)	ตัว	1		
	2.3.7 สามทางระบายน้ำ				
	(1) ขนาด Ø 1,000x300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)(WOT)	ตัว	2		
	(2) ขนาด Ø 1,000x300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)(WOT)	ตัว	3		
	2.3.8 สามทางสั้น				
	(1) ขนาด Ø 1,000x800 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)(WOT) ติดตั้งในแนวนอน	ตัว	5		
	2.3.9 หน้างาน				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (NECK FLANGE)	ตัว	14		
	2.3.10 หน้างานดาบอด				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 800 มม.	ตัว	5		
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	2		
	2.3.11 ข้อต่อยึดรั้ง				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	12		
	2.3.12 ข้อต่อโลหะยึดหุ่นแบบลอนลูกฟูกเดี่ยว				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	7		
	2.3.13 ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	12		
	2.3.14 ข้อต่อแบบขยาย พร้อมโครงสร้างรับท่อโค้งตามแบบมาตรฐาน TE				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	14		
	2.3.15 ท่อลด				
	(1) ขนาด Ø 1,000x800 มม.(ST.) หน้างาน 800 มม. 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1		
	<b>2.4 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม</b>				
	2.4.1 งานบรรจุท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ST	จุด	1		
	2.4.2 งานตัดบรรจุท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. PVC	จุด	14		

## ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้อง ในถนนทางหลวงชนบท สมุทรปราการ 2003 (ทางเข้า ม.อัสสัมชัญ วิทยาเขตสุวรรณภูมิ)

สัญญา PIT-914

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ST	จุด	1		
	2.4.3 งานอุดหน้าแปลนท่อเดิม				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	จุด	1		
	<b>2.5 งานติดตั้งประตุน้ำและประตुरบายอากาศ</b>				
	2.5.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกต				
	(1) ขนาด Ø 150 มม. ติดตั้งระหว่างหน้างานพิเศษกับประตुरบายอากาศใต้ดิน	แห่ง	9		
	(2) ขนาด Ø 300 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX	แห่ง	72		
	2.5.2 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX ดูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	6		
	2.5.3 งานติดตั้งประตुरบายอากาศใต้ดิน				
	(1) ขนาด Ø 150 มม. “DETAIL 1” พร้อม SURFACE BOX แบบเลขที่ TT-3,15/28	แห่ง	8		
	(2) ขนาด Ø 150 มม. “DETAIL 3” พร้อม SURFACE BOX แบบเลขที่ AV-02/50, 1/1	แห่ง	3		
	(3) ขนาด Ø 150 มม. “DETAIL 3” แบบเลขที่ AV-02/50, 1/1	แห่ง	4		
	<b>2.6 งานติดตั้ง RISER</b>				
	2.6.1 ขนาด Ø 1,200 มม. ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	8		
	<b>2.7 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง คสล.</b>				
	2.7.1 บ่อก่อสร้าง คสล.				
	(1) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 6.00 ม. รายละเอียดตามแบบเลขที่ CA-02/04	แห่ง	2		
	2.7.2 งานติดตั้งบ่อ คสล.สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำแบ่ง DMA รูปแบบที่ B-1 แบบเลขที่ ฝทส(56)-DMA-STD-10, 8/23	แห่ง	28		
	<b>2.8 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง SHEET PILE</b>				
	2.8.1 บ่อก่อสร้าง SHEET PILE (ชั่วคราว)				
	(1) บ่อดัน	แห่ง	5		
	(2) บ่อรับ	แห่ง	8		
	2.8.2 บ่อก่อสร้าง SHEET PILE (ชั่วคราว) สำหรับงานดันท่อปลูก Ø 600 มม. (ST.)				
	(1) บ่อดัน	แห่ง	7		
	(2) บ่อรับ	แห่ง	7		
	<b>2.9 งานก่อสร้างบ่อพักเพื่อระบายน้ำ (WASHED OUT STEEL CHAMBER) ตามแบบเลขที่ TT-3 (R2), 20/28</b>	แห่ง	6		

## ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานส่วนที่เกี่ยวข้อง ในถนนทางหลวงชนบท สมุทรปราการ 2003 (ทางเข้า ม.อัสสัมชัญ วิทยาเขตสุวรรณภูมิ)

สัญญา PIT-914

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.10 งานก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กรับท่อข้ามคลอง ตามแบบมาตรฐานเลขที่ TT-3, 23/28				
	2.10.1 โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กรับท่อประปาขนาด Ø 1,000 มม.	แห่ง	11		
	2.11 งานติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (CATHODIC PROTECTION STSTEM)	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
	2.12 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	85		
	2.13 งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (GLOBAL POSITIONING SYSTEM)	แห่ง	96		
	สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง				
	2.14 งานติดตั้งหมุดแสดงตำแหน่งแนวท่อประปา ตามแบบเลขที่ PRM-M ,1/1	แห่ง	118		
	2.15 งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาโดยวิธีดันท่อลอด (PIPE JACKING)	แห่ง	4		
	2.16 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
	2.17 งานยกเลิกท่อเดิม ประคบน้ำเดิม RISER และอุปกรณ์ท่อเดิม				
	2.17.1 ขนาด Ø 300 มม.	เมตร	94		
	2.18 งานซ่อมผิวจราจร				
	2.18.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	3,840		
	2.18.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	7,680		
	2.18.3 ผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	225		
	2.18.4 ผิวจราจรถาวร				
	2.18.4.1 ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอก				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)				
	(1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (280 KSC ที่ 24 ซม.)	ตร.ม.	7,365		
	2.18.4.2 ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	90		
	2.18.5 ผิวทางเท้าหรือไหล่ทางถาวร				
	(1) ผิวทางเท้าอินเตอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	225		
	(2) ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่หรือไหล่ทางคอนกรีตหล่อในที่ (ความหนา 0.06 ม.)	ตร.ม.	490		
	(3) ผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	ตร.ม.	185		
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)					