

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องบริเวณแยกพระราม 9 (ถนนรัชดาภิเษกตัดกับถนนพระราม 9)

สัญญา รทป.185

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	งานเตรียมการ				
	1.1 ค่าจัดเตรียมสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
	1.2 ค่าจัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
2	งานวางท่อประปา				
	2.1 งานวางท่อประปา				
	2.1.1 งานวางท่อประปาใต้ดินชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (SCP.) โดยวิธีดันลอด (PIPE JACKING)				
	ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	36		
	2.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในบ่อก่อสร้าง				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	7		
	2.1.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในถนนคอนกรีต/ถนนคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	6		
	2.2 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประปาที่วางใหม่				
	2.2.1 เพื่อบรรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. ST.	เมตร	10		
	2.3 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	2.3.1 ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	ตัว	4		
	2.3.2 ข้อต่อโลหะยึดหยุ่นแบบลอนลูกฟูกเดี่ยว				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	2		
	2.3.3 หน้างาน				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. (Neck Flange)	ตัว	2		
	2.3.4 Flexible Coupling With Restrained Joint				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม.	ตัว	2		
	2.3.5 สามทางสั้น				
	(1) ขนาด Ø 1,200x300 มม. (ST.) หน้างานกลางและหน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อเหนือน้ำดิน)(WOT.)	ตัว	1		
	2.3.6 ข้อต่อแบบขยาย ตามมาตรฐานเลขที่ บ-22 พร้อมโครงสร้างรับท่อโค้งตามแบบมาตรฐาน TE				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	1		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องบริเวณแยกพระราม 9 (ถนนรัชดาภิเษกตัดกับถนนพระราม 9)

สัญญา รพ.185

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	<b>2.4 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม</b>				
	2.4.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. AC.	จุด	1		
	(2) ขนาด Ø 800 มม. ST.	จุด	1		
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. ST.	จุด	1		
	2.4.2 งานตัดบรรจบท่อชั่วคราวกับท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. AC.	จุด	1		
	<b>2.5 งานติดตั้งประตุน้ำและประตูระบายอากาศ</b>				
	2.5.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกต				
	(1) ขนาด Ø 150 มม. ติดตั้งระหว่างหน้างานพิเศษกับประตูระบายอากาศใต้ดิน	แห่ง	2		
	(2) ขนาด Ø 300 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX	แห่ง	3		
	2.5.2 งานติดตั้งประตูระบายอากาศใต้ดิน				
	(1) ขนาด Ø 150 มม. “DETAIL 1” พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX แบบเลขที่ TT-3,15/28	แห่ง	2		
	2.5.3 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX ดูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	1		
	<b>2.6 งานติดตั้ง RISER</b>				
	2.6.1 ขนาด Ø 1,500 มม. ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	2		
	<b>2.7 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง SHEET PILE</b>				
	2.7.1 บ่อก่อสร้าง SHEET PILE (ชั่วคราว) แบบรื้อถอน				
	(1) บ่อดัน	แห่ง	1		
	(2) บ่อรับ	แห่ง	1		
	2.8 งานติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (CATHODIC PROTECTION STSTEM)	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
	2.9 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	1		
	<b>2.10 งานวางท่อประปาชั่วคราว</b>				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. ST.	เมตร	10		
	2.11 งานสำรวจและจัดทำพิกัดด้วยอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม GNSS (GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM)	แห่ง	16		
	สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง				
	2.12 งานติดตั้งหมุดแสดงตำแหน่งแนวท่อประปา ตามแบบเลขที่ PRM-M ,1/1 หรือท่อจ่ายน้ำตามแบบเลขที่ PRM-1 ,1/1	แห่ง	8		

## ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องบริเวณแยกพระราม 9 (ถนนรัชดาภิเษกตัดกับถนนพระราม 9)

สัญญา รทป.185

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.13 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
	2.14 งานยกเล็กท่อเดิม ประตุน้ำเดิม RISER และอุปกรณ์ท่อเดิม				
	2.14.1 งานยกเล็กท่อลอด ทำความสะอาดและสังคัล กปน.				
	(1) ขนาด Ø 800x700 มม. (ST.)	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,200x1,000 มม. (ST.)	ตัว	1		
	2.14.2 งานยกเล็กประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ ทำความสะอาดและสังคัล กปน.				
	(1) ขนาด Ø 700 มม.	ตัว	1		
	2.14.3 งานยกเล็กท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	จุด	1		
	2.14.4 งานยกเล็กประตุน้ำล้นเกต ทำความสะอาดและสังคัล กปน.				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	1		
	2.14.5 งานยกเล็กบ่อกัก คลส. ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อขนาด Ø 700 มม.	จุด	1		
	2.15 งานซ่อมผิวจราจร				
	2.15.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	91		
	2.15.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	182		
	2.15.3 ผิวทางเท้าชั่วคราว	ตร.ม.	18		
	2.15.4 ผิวจราจรถาวร				
	2.15.4.1 ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอก				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)				
	(1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (250 KSC ที่ 24 ซม.) ปูทับด้วยแอสฟัลต์ หนา 5 ซม.	ตร.ม.	350		
	2.15.5 งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทางถาวร				
	(1) ผิวทางเท้ากระเบื้องคอนกรีต ขนาด 30x30x3.5 ซม.	ตร.ม.	18		
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)					