

ใบแจ้งปริมาณและราคา สัญญา รทป.163

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างบ่อกักและท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินของ กฟน. ในโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีทอง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	<u>งานเตรียมการ</u>				
1.1	งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
1.2	งานจัดการป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
2	<u>งานวางท่อประธาน</u>				
2.1	งานวางท่อประปา				
2.1.1	งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินโดยทั่วไป				
2.1.1.1	ผิวจราจรแอสฟัลต์				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ST. (หนา 9.50 มม.)	เมตร	470		
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ST. (หนา 12.7 มม.)	เมตร	28		
2.1.1.2	เกาะกลางถนน				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ST. (หนา 12.7 มม.)	เมตร	27		
2.1.2	งานวางท่อประปาโดยวิธีดันท่อลอด (Pipe Jacking)				
2.1.2.1	งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินชนิด STEEL CONCENTRIC DOUBLE CYLINDER PIPE (ไม่รวมค่างานก่อสร้าง บ่อก่อสร้าง SHEET PILE ชั่วคราว)				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. SCP. (ความหนาผนังท่อชั้นใน ไม่น้อยกว่า 15.9 มม.)	เมตร	18		
2.2	งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่				
2.2.1	เพื่อระบายน้ำทิ้งลงบ่อกักระบายน้ำและ/หรือท่อระบายน้ำ				
	(1) ขนาด Ø 400 มม. PVC ข้อต่อแบบ Push-On	เมตร	24		

ใบแจ้งปริมาณและราคา สัญญา รทป.163

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างบ่อบำบัดและท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินของ กฟน. ในโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีทอง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(2) ขนาด Ø 315 มม. HDPE (PN 6.3)	เมตร	12		
	2.3 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	2.3.1 ท่อโค้ง 45 องศา				
	2.3.1.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนา 9.50 มม.)	ตัว	4		
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.)	ตัว	1		
	2.3.2 สามทาง				
	2.3.2.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด Ø 1,000 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,000 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานสองด้าน	ตัว	1		
	(3) ขนาด Ø 1,000 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานหนึ่งด้าน	ตัว	1		
	(4) ขนาด Ø 1,000 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง	ตัว	2		
	(5) ขนาด Ø 1,000 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานหนึ่งด้าน	ตัว	1		
	2.3.3 สามทางระบายน้ำ				
	2.3.3.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด Ø 1,000 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานกลาง	ตัว	1		
	2.3.4 หน้างาน				
	2.3.4.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง				

ใบแจ้งปริมาณและราคา สัญญา รทป.163

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างบ่อบักและท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินของ กฟน. ในโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีทอง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (Neck Flange) (ความหนาคอ 9.50 มม.)	ตัว	2		
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. (Neck Flange) (ความหนาคอ 12.7 มม.)	ตัว	1		
	2.3.5 หน้างานตบอด				
	2.3.5.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	3		
	(2) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	2		
	2.3.6 ท่อส้นหน้างาน 1 ด้าน				
	2.3.6.1 ติดตั้งในบ่อบัก				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ST. (หนา 9.50 มม.) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	2		
	2.3.7 ข้อต่อยึดรั้ง (Mechanical Coupling with Restrained Joint)				
	2.3.7.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	4		
	2.3.7.2 ติดตั้งในบ่อบัก				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	1		
	2.4 งานก่อสร้างบ่อบักก่อสร้าง SHEET PILES ขั้วคราว				
	2.4.1 สำหรับงานดันท่อประปา				
	(1) ขนาดภายในประมาณ 3.00 × 6.00 ม.	แห่ง	1		
	(2) ขนาดภายในประมาณ 3.00 × 4.00 ม.	แห่ง	1		

ใบแจ้งปริมาณและราคา สัญญา รทป.163

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างบ่อบำบัดและท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินของ กปน. ในโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีทอง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.5 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
	2.5.1 งานตัดบรรจบท่อประปาชั่วคราว				
	(1) ขนาด Ø 500 มม. PC	แห่ง	2		
	(2) ขนาด Ø 500 มม. CI	แห่ง	4		
	2.5.2 งานบรรจบท่อประปา				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ST. (ท่อประปาสัญญาสัญญา สศป.14)	แห่ง	2		
	2.5.3 งานบรรจบประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้าแปลนไว้				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (ประตุน้ำเดิมที่อุดหน้างานไว้)	แห่ง	1		
	2.5.4 งานอุดหน้าแปลนท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 500 มม.	แห่ง	1		
	2.6 งานติดตั้งประตุน้ำ และประตูระบายอากาศ				
	2.6.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. พร้อม Surface Box	แห่ง	1		
	2.6.2 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อในบ่อบำบัด				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. แบบ Metal Seated พร้อม Actuator และงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องกล สำหรับระบบควบคุมระยะไกล (Remote control valve) พร้อม Pressure Transmitter จำนวน 2 ชุด และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	แห่ง	1		
	2.6.3 งานติดตั้งประตุน้ำกั้นกลับ (CHECK VALVE)				

ใบแจ้งปริมาณและราคา สัญญา รทป.163

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างบ่อบำบัดและท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินของ กฟน. ในโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีทอง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. พร้อม COUNTER WEIGHT ติดตั้งในบ่อบำบัด คลส.	แห่ง	1		
	2.6.4 งานติดตั้งประตูลิ้นเกิดโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. พร้อม Surface Box	แห่ง	3		
	2.6.5 งานติดตั้งประตูลิ้นเกิดในบ่อบำบัด				
	(1) ขนาด Ø 200 มม.	แห่ง	1		
	2.6.6 งานติดตั้งประตูระบายอากาศโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด Ø 150 มม. DETAIL "1" พร้อม Surface Box	แห่ง	5		
2.7	งานติดตั้ง Riser				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. (Detail "6") ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	3		
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. (Detail "6") ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	2		
2.8	งานก่อสร้างบ่อบำบัดคอนกรีตเสริมเหล็ก				
	(1) บ่อบำบัด คลส. ขนาดภายในประมาณ 3.50 × 6.00 ม. ความลึกกันบ่อบำบัด 3-4 เมตร พร้อมงานติดตั้ง Submersible Pump และงานที่เกี่ยวข้อง	แห่ง	1		
2.9	งานก่อสร้างบ่อบำบัดเหล็กเพื่อระบายน้ำ (WASHED OUT STEEL CHAMBER) ตามแบบเลขที่ TT-3(R2), 20/28	แห่ง	1		
2.10	งานติดตั้ง Ultrasonic Flowmeter พร้อมบ่อบำบัด คลส. และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ตามแบบเลขที่ PIT-706(3), D-11/12 - D-12/12	แห่ง	1		

ใบแจ้งปริมาณและราคา สัญญา รทป.163

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างบ่อบำบัดและท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินของ กปน. ในโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีทอง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
2.11	งานสำรวจและจัดทำค่าพิกัดจากระบบพิกัดดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	แห่ง	28		
2.12	งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาโดยวิธีดันท่อลอด (Pipe Jacking)	แห่ง	1		
2.13	งานติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (Cathodic Protection System)	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
2.14	งานติดตั้งหมุดระบุตำแหน่งท่อประปา Pipe Route Marker				
	(1) หมุดระบุตำแหน่งท่อประธาน (ตามแบบเลขที่ PRM - M)	จุด	18		
2.15	ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	50		
2.16	งานซ่อมผิวจราจร				
	2.16.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	1,696		
	2.16.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	3,392		
	2.16.3 ผิวจราจรถาวร				
	2.16.3.1 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (280 ksc คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	20		
	2.16.3.2 ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	1,980		
2.17	งานยกเลิกท่อเดิม ประตุน้ำเดิม ประตุน้ำระบายอากาศเดิม และอุปกรณ์ท่อเดิมส่งคืน กปน.				
	(1) ประตุน้ำระบายอากาศ ขนาด Ø 100 มม. พร้อม SURFACE BOX ทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	ตัว	1		
	(2) ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ ขนาด Ø 800 มม. พร้อม SURFACE BOX ทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	ตัว	1		

ใบแจ้งปริมาณและราคา สัญญา รทป.163

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างบ่อบำบัดและท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินของ กปน. ในโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีทอง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(3) MAGNETIC FLOW METER ขนาด Ø 800 มม. พร้อมตู้ CABINET ทำความสะอาดและสังคายน. กปน.	ชุด	1		
	(4) อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าควบคุม และ GAUGE PRESSURE TRANSMITTER ทำความสะอาด และสังคายน. กปน.	ชุด	1		
2.18	งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
2.19	งานวางท่อชั่วคราวเหล็กเหนียว				
	(1) ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 500 มม. (ความหนาผนังท่อ 6.0 มม.)	เมตร	117		
รวมเงินค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)					