

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.174

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสมเด็จพระเจ้าตากสินและถนนสุขสวัสดิ์ พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้ามหานคร สายสีม่วง ช่วง เตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

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				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	30		
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนา 9.50 มม.)	เมตร	5,064		
	2.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในบ่อก่อสร้าง				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	22		
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนา 9.50 มม.)	เมตร	22		
	2.1.3 งานวางท่อประปาโดยวิธีดันลอด (Pipe Jacking)				
	2.1.2.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (ไม่รวมค่างานก่อสร้าง บ่อดัน/บ่อรับ)				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. SCP. (ความหนาผนังท่อชั้นใน ไม่น้อยกว่า 12.7 มม.)	เมตร	227		
2.2	งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่				
	2.2.1 เพื่อบรรจุ/ตัดบรรจุท่อจ่ายน้ำ				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ST.	เมตร	252		
	2.2.2 เพื่อระบายน้ำทิ้งลงบ่อพักระบายน้ำและ/หรือคลอง				
	(1) ขนาด ศก. 400 มม. PVC. ข้อต่อแบบ Pushed-On	เมตร	168		
	(2) ขนาด ศก. 315 มม. HDPE. (PN 6.3)	เมตร	96		
	2.2.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อลอด (Pipe Jacking) (ไม่รวมค่างานก่อสร้าง บ่อดัน/บ่อรับ)				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ST. ที่มีข้อต่อแบบหน้างาน พร้อมท่อปลอก ศก. 600 มม.ST.	เมตร	258		
2.3	งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	2.3.1 ท่อโค้ง 90 องศา				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.) หน้างาน 1 ด้าน (WOA)	ตัว	1		
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 9.50 มม.) หน้างาน 1 ด้าน (WOT)	ตัว	15		
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 9.50 มม.) หน้างาน 2 ด้าน (WOT)	ตัว	1		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.174

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสมเด็จพระเจ้าตากสินและถนนสุขสวัสดิ์ พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วง เตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(4) ขนาด ศก. 600 มม. (ความหนา 6.00 มม.) หน้างาน 1 ด้าน (WOT)	ตัว	1		
	2.3.2 สามทาง				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 1 ด้าน (WOA)	ตัว	1		
	(2) ขนาด ศก. 1,000 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1		
	(3) ขนาด ศก. 1,000 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	2		
	2.3.3 สามทางระบายน้ำ				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	12		
	2.3.4 สามทางคอสั้น				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1		
	(2) ขนาด ศก. 1,000 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1		
	2.3.5 สี่ทางคอสั้น				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 300 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน ศก. 300 มม. 2 ด้าน (WOT)	ตัว	9		
	2.3.6 ท่อลด				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 600 มม. ST. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1		
	2.3.7 หน้างาน				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. (Neck Flange) ความหนาคอ 15.9 มม.	ตัว	1		
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (Neck Flange) ความหนาคอ 12.7 มม.	ตัว	10		
	2.3.8 หน้างานตาบอด				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	1		
	2.3.9 ท่อสั้น				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	1		
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 9.5 มม.) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	23		
	2.3.10 ข้อต่อยึดรั้ง (Mechanical Coupling with Restrained Joint)				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	34		
	2.3.11 ข้อต่อแบบขยาย พร้อมโครงสร้างรับท่อ				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม.	ตัว	18		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.174

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสมเด็จพระเจ้าตากสินและถนนสุขสวัสดิ์ พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้ามหานคร สายสีม่วง ช่วง เตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
2.4	2.3.12 ข้อต่อโลหะยืดหยุ่นแบบลอนลูกฟูก (Metal Bellow Type Expansion Joint)				
	2.3.12.1.1 แบบลอนลูกฟูกเดี่ยว (Single Metal Bellow Type)				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	21		
	งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง Sheet Piles ขั้วคราว				
	2.4.1 สำหรับงานดินท่อประปา				
	(1) ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 4.00 ม.	แห่ง	11		
	(2) ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 6.00 ม.	แห่ง	10		
	(3) ขนาดภายในประมาณ 4.00 x 6.00 ม.	แห่ง	1		
	2.4.2 สำหรับงานดินท่อปลูกท่อจ่ายน้ำ				
	(1) ขนาดภายในประมาณ 2.50 x 4.00 ม.	แห่ง	18		
	(2) ขนาดภายในประมาณ 2.50 x 7.00 ม.	แห่ง	9		
	2.5 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ	แห่ง	18		
	2.6 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
	2.6.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. SCP. (บริเวณหน้าซอยสุขสวัสดิ์ 54)	แห่ง	1		
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (บริเวณจุดสิ้นสุดงานวางท่อประปา)	แห่ง	1		
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. SCP. (บริเวณถนนประชาอุทิศ)	แห่ง	1		
	(4) ขนาด ศก. 600 มม. ST. (บริเวณถนนนครเขื่อนขันธ์)	แห่ง	1		
	(5) ขนาด ศก. 600 มม. ST. (ในท่อปลูก) (บริเวณซอยสุขสวัสดิ์ 70)	แห่ง	1		
	(6) ขนาด ศก. 300 มม.	แห่ง	18		
	2.6.2 งานบรรจบประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้าแปลนไว้				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (บริเวณจุดเริ่มต้นงานวางท่อประปา)	แห่ง	1		
	2.6.3 งานอุดหน้าแปลนท่อเดิม				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. (บริเวณจุดสิ้นสุดงานวางท่อประปา)	แห่ง	1		
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (บริเวณจุดเริ่มต้นงานวางท่อประปา)	แห่ง	1		
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. (บริเวณหน้าซอยสุขสวัสดิ์ 54)	แห่ง	1		
	(4) ขนาด ศก. 300 มม.	แห่ง	15		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.174

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสมเด็จพระเจ้าตากสินและถนนสุขสวัสดิ์ พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วง เตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
2.7	งานติดตั้งประตุน้ำและประตูระบายอากาศ				
	2.7.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. พร้อม Surface Box ตามแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	7		
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. พร้อม Surface Box ตามแบบเลขที่ TT-3, 16/28 - 18/28	แห่ง	2		
	2.7.2 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกต				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. พร้อม Surface Box (พร้อมต่อแกนประตุน้ำ)	แห่ง	102		
	2.7.3 งานติดตั้งประตูระบายอากาศ				
	(1) ขนาด ศก. 150 มม. (Detail "1") พร้อม Surface Box	แห่ง	23		
	(2) ขนาด ศก. 150 มม. (Detail "3") พร้อม Surface Box	แห่ง	2		
	2.7.4 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกตระหว่างประตูระบายอากาศ และ Special Flange				
	(1) ขนาด Ø 150 มม.	แห่ง	23		
2.8	งานติดตั้ง Riser				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. (Detail "2") ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	1		
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. (Detail "5") ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	21		
	(3) ขนาด ศก. 1,500 มม. (Detail "5") ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	1		
2.9	งานก่อสร้างบ่อพักเหล็กเพื่อระบายน้ำ (Washed-Out Steel Chamber) ตามแบบเลขที่ TT-3(R2), 20/28	แห่ง	12		
2.10	งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	แห่ง	175		
2.11	งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาโดยวิธีดันท่อลอด (Pipe Jacking)	แห่ง	14		
2.12	งานติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (Cathodic Protection System)	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
2.13	งานติดตั้งหมุดระบุตำแหน่งท่อประปา Pipe Route Marker				
	(1) หมุดระบุตำแหน่งท่อประปา (ตามแบบเลขที่ PRM - M)	จุด	197		
	(2) หมุดระบุตำแหน่งท่อจ่ายน้ำ (ตามแบบเลขที่ PRM - 1)	จุด	126		
2.14	ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดในร่องดิน	ลบ.ม.	179		
2.15	งานซ่อมผิวจราจร				
	2.15.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	12,303		
	2.15.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	24,606		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.174

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสมเด็จพระเจ้าตากสินและถนนสุขสวัสดิ์ พร้อมโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าสายลี้ม่วง ช่วง เตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้ามหานครแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
2.15	2.15.3 ผิวจราจรถาวร				
	2.15.3.1 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ซม. กำลังอัดประลัย 280 ksc. Cyl.)	ตร.ม.	19,810		
	2.16 งานยกเลิกท่อเดิม ประตุน้ำเดิม ประตุน้ำระบายอากาศเดิม มาตรการน้ำเดิม และอุปกรณ์ท่อเดิม				
	(1) ท่อประปา ศก. 1,200 มม. ST./ SCP. ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	เมตร	6		
	(2) ท่อประปา ศก. 1,000 มม. ST./ SCP. ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	เมตร	66		
	(3) ท่อประปา ศก. 800 มม. ST. ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	เมตร	5		
	(4) ท่อประปา ศก. 600 มม. ST. ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	เมตร	10		
	(5) ท่อประปา ศก. 300 มม. ST. ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	เมตร	78		
	(6) ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ ศก. 1,000 มม. ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	ชุด	2		
	(7) ประตุน้ำล้นเกต ศก. 300 มม. ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	ชุด	19		
	(8) ประตุน้ำระบายอากาศ ศก. 150 มม. ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	ชุด	1		
	(9) งานอุดปลายท่อประปา ศก. 1,000 มม. เดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต	จุด	6		
	(10) งานอุดปลายท่อประปา ศก. 800 มม. เดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต	จุด	1		
	(11) งานอุดปลายท่อประปา ศก. 600 มม. เดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต	จุด	2		
	(12) งานอุดปลายท่อจ่ายน้ำ ศก. 300 มม. เดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต	จุด	15		
	(13) Washed-Out Steel Chamber ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	ชุด	9		
	(14) งานยกเลิกมาตรการน้ำ ศก. 300 มม. ของระบบ DMA พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทำความสะอาดส่งคืน กปน.	ชุด	8		
	(15) งานยกเลิกประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ ประตุน้ำระบายอากาศใต้ดิน โดยไม่รื้อคืน	จุด	18		
	(16) งานยกเลิกประตุน้ำล้นเกต โดยไม่รื้อคืน	จุด	16		
2.17	งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
2.18	งานวางท่อระบายน้ำชั่วคราว				
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. ST.	เมตร	72		
2.19	งานวางท่อระบายน้ำ				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม.	เมตร	72		
รวมเงินค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)					