

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา สศป-22 (P1) งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนลาดพร้าว ช่วงจากซอยลาดพร้าว 136 ถึง ถนนศรีนครินทร์ และ ในถนนศรีนครินทร์ ช่วงจากถนนอุดมสุข ถึง ถนนเทพารักษ์ พร้อมโครงการไฟฟ้าสายสี่เหลี่ยม ช่วงลาดพร้าว-ลำโพง ของการไฟฟ้าส่วนกลาง แห่งประเทศไทย				
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1	งานเตรียมการ			
	1.1 งานจัดการสำนักงานและเครื่องใช้			
	1.2 งานจัดการป้ายสัญลักษณ์จราจร			
2	งานวางท่อประปา			
	2.1 งานวางท่อประปา			
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวโดยทั่วไป			
	2.1.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินโดยวิธีขุดวาง (ภายในแนวกั้นถนน (barrier) ของ รฟม.)			
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ST ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	2,585	
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. ST ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	690	
	(3) ขนาด Ø 1,500 มม. ST ความหนาผนังท่อ 19.1 มม.	เมตร	6	
	2.1.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินโดยวิธีขุดวาง (ภายนอกแนวกั้นถนน (barrier) ของ รฟม.)			
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ST ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	10	
	(2) ขนาด Ø 1,500 มม. ST ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	10	
	(3) ขนาด Ø 1,500 มม. ST ความหนาผนังท่อ 19.1 มม.	เมตร	5	
	2.1.1.3 งานวางท่อประปาใต้ดินชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (SCP) โดยวิธีดันสอด (Pipe Jacking) ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ			
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. ความหนาผนังท่อ 19.1 มม.	เมตร	65	
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	70	
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	43	
	2.1.1.4 งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่มี Lining เป็นท่อประปาเหล็กเหนียว (RCP)ST. โดยวิธีดันสอด (Pipe Jacking) ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ			
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	235	
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	1,044	
	2.1.1.5 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในบ่อก่อสร้าง			
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ST ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	3	

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา สคป-22 (R1)					
งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนลาดพร้าว ช่วงจากซอยลาดพร้าว 136 ถึง ถนนศรีนครินทร์ และ ในถนนศรีนครินทร์ ช่วงจากถนนอุดมสุข ถึง ถนนเทพารักษ์ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีเหลือง ช่วงลาดพร้าว-สำโรง ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน แห่งประเทศไทย					
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.1.2 งานวางท่อข้ามคลองบนโครงสร้างรองรับท่อ				
	2.1.2.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวข้ามคลอง	เมตร	140		
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ST ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	จุด	8		
	2.1.2.2 งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับท่อข้ามคลองตามแบบมาตรฐาน TT-3 หน้า 23/28				
	2.2 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่				
	2.2.1 เพื่อบรรจบท่อจ่ายน้ำเดิม				
	(1) ท่อ Ø 300 มม.ST	เมตร	206		
	(2) ท่อ Ø 300 มม.PVC (Class 8.5)	เมตร	78		
	(3) ท่อ Ø 315 มม.HDPE PN10 พร้อมท่อปลอก Ø 600 มม. ST โดยวิธีดันลอด ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ	เมตร	227		
	2.2.2 เพื่อระบายน้ำทิ้ง				
	(1) ท่อ ST ขนาด Ø 300 มม.	เมตร	40		
	(2) ท่อ PVC (Class 8.5) ขนาด Ø 400 มม.	เมตร	24		
	2.2.3 งานวางท่อแยกเพื่อติดตั้งตัวดับเพลิง				
	(1) ขนาด Ø 150 มม.	จุด	3		
	2.3 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	2.3.1 ท่อโค้ง 45 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อ 11.1 มม. หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	7		
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	2		
	2.3.2 ท่อโค้ง 90 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1500 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อ 19.1 มม.	ตัว	2		
	(2) ขนาด Ø 1500 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	1		
	2.3.3 สามทาง				
	(1) ขนาด Ø 1,500 × 1500 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อเหนือดิน หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,500 × 1,500 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อใต้ดิน หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	2		
	(3) ขนาด Ø 1,500 × 1,500 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อเหนือดิน	ตัว	1		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา สคป-22 (R1)					
งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนลาดพร้าว ช่วงจากซอยลาดพร้าว 136 ถึง ถนนศรีนครินทร์ และ ในถนนศรีนครินทร์ ช่วงจากถนนอุดมสุข ถึง ถนนเทพารักษ์ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงลาดพร้าว-ลำโพง ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน แห่งประเทศไทย					
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(4) ขนาด Ø 1,500 x 1,200 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อเหนียดิน หน้างานกลาง	ตัว	2		
	(5) ขนาด Ø 1,500 x 300 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อใต้ดิน หน้างานกลาง	ตัว	1		
	(6) ขนาด Ø 1,200 x 1,200 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อเหนียดิน หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	2		
	(7) ขนาด Ø 1,000 x 1,000 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อใต้ดิน หน้างานกลางและหน้างาน 1 ด้าน	ตัว	1		
	(8) ขนาด Ø 1,000 x 1,000 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อใต้ดิน	ตัว	1		
	(9) ขนาด Ø 1,000 x 800 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อเหนียดิน หน้างานกลาง	ตัว	4		
	(10) ขนาด Ø 1,000 x 300 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อเหนียดิน หน้างานกลาง	ตัว	2		
	2.3.4 สามทางคอสั้น				
	(1) ขนาด Ø 1,500 X 800 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อใต้ดิน หน้างานกลาง	ตัว	2		
	(2) ขนาด Ø 1,000 X 800 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อใต้ดิน หน้างานกลาง	ตัว	3		
	(3) ขนาด Ø 1,000 x 150 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อเหนียดิน หน้างานกลาง	ตัว	2		
	2.3.5 สามทางระบายน้ำ				
	(1) ขนาด Ø 1,500 X 300 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อเหนียดิน หน้างานกลาง	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,500 X 300 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อใต้ดิน หน้างานกลาง	ตัว	1		
	(3) ขนาด Ø 1,200 X 300 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อเหนียดิน หน้างานกลาง	ตัว	1		
	(4) ขนาด Ø 1,000 X 300 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อเหนียดิน หน้างานกลางและหน้างาน 1 ด้าน	ตัว	2		
	(5) ขนาด Ø 1,000 X 300 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อใต้ดิน หน้างาน 3 ด้าน	ตัว	1		
	(6) ขนาด Ø 1,000 X 300 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อใต้ดิน หน้างานกลาง	ตัว	2		
	(7) ขนาด Ø 1,000 X 300 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อเหนียดิน หน้างานกลาง	ตัว	2		
	2.3.6 สี่ทาง				
	(1) ขนาด Ø 1,500 x 300 มม. ความหนาผนังท่อใต้ดิน หน้างานกลาง Ø 300 มม. 2 ด้าน	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,000 x 300 มม. ความหนาผนังท่อใต้ดิน หน้างานกลาง Ø 300 มม. 2 ด้าน	ตัว	8		
	2.3.7 ข้อต่อยึดรั้ง (Mechanical Coupling with Restrained Joint)				
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม.	ตัว	12		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม.	ตัว	5		
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	22		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา สคป-22 (R1) งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนลาดพร้าว ช่วงจากซอยลาดพร้าว 136 ถึง ถนนศรีนครินทร์ ช่วงจากถนนอุดมสุข ถึง ถนนเทพารักษ์ พร้อมโครงการไฟฟ้าสายสี่เหลี่อง ช่วงลาดพร้าว-สำโรง ของการไฟฟ้าส่วนหลวง แห่งประเทศไทย				
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)
	2.3.8 ท่อจากบดบอด (1) ขนาด Ø 1,500 มม. (WOT) (2) ขนาด Ø 1,200 มม. (WOT) (3) ขนาด Ø 1000 มม. (WOT) (4) ขนาด Ø 800 มม. (WOT) 2.3.9 ท่อส้นหักงาน 1 ด้าน (1) ขนาด Ø 1,500 มม. ความหนาผนังท่อโด้ตัน (2) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อโด้ตัน (3) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อเหนื่อตัน (4) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อเหนื่อตัน 2.3.10 ท่อลอด (1) ขนาด Ø 1,500 X 1,200 มม. ความหนาผนังท่อเหนื่อตัน 2.3.11 ข้อต่อแบบขยาย พร้อมโครงสร้างรองรับ (1) ขนาด Ø 300 มม. 2.3.12 งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหยุ่นแบบลอนลูกฟูกคู่ (UNIVERSAL METAL BELLOW TYPE) (1) ขนาด Ø 1,000 มม. 2.4 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม 2.4.1 งานตัดบรจบท่อประปาเดิม (1) ขนาด Ø 1,500 มม. ST (2) ขนาด Ø 1,200 มม. ST (3) ขนาด Ø 1,000 มม. ST (4) ขนาด Ø 300 มม. (5) ขนาด Ø 100 มม. 2.4.2 งานบรจบท่อประปาเดิม (1) ขนาด Ø 300 มม. PVC	ตัว ตัว ตัว ตัว ตัว ตัว ตัว ตัว ตัว ตัว จุด จุด จุด จุด จุด จุด	3 2 1 4 2 15 2 2 2 22 2 1 1 7 8 1 13	

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา สดป-22 (R1) งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนลาดพร้าว ช่วงจากซอยลาดพร้าว 136 ถึง ถนนศรีนครินทร์ และ ในถนนศรีนครินทร์ ช่วงจากถนนอุดมสุข ถึง ถนนเทพารักษ์ พร้อมโครงการไฟฟ้าสายสี่เหลื่อ ช่วงลาดพร้าว-ลำโพง ของการไฟฟ้าส่วนหลวงแห่งประเทศไทย				
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)
	2.4.3 งานอุทธรณ์แปลนท่อเดิม (1) ขนาด Ø800 มม.	จุด	1	
	2.5 งานติดตั้งประตูน้ำและประตูระบายอากาศ			
	2.5.1 งานติดตั้งประตูน้ำลิ้นปี่สี่เหลี่ยมโดยวิธีขุดวาง พร้อม Surface Box (1) ขนาด Ø 1,500 มม.	แห่ง	1	
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม.	แห่ง	3	
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม.	แห่ง	8	
	2.5.2 งานติดตั้งประตูน้ำลิ้นเกดพร้อม Surface Box (1) ขนาด Ø 300 มม.	แห่ง	72	
	2.5.3 งานติดตั้งประตูระบายอากาศพร้อม Surface Box (1) ขนาด Ø 150 มม. (Detail "3") พร้อม Surface box ตามแบบเลขที่ AV-02/50.1/1	แห่ง	5	
	(2) ขนาด Ø 150 มม. (Detail "1") ตามแบบเลขที่ TT-3.15/28	แห่ง	2	
	2.5.4 งานติดตั้งประตูน้ำลิ้นเกด (1) ขนาด Ø 150 มม.	แห่ง	2	
	2.6 งานติดตั้ง Riser ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1).1/3-3/3 พร้อมประตูระบายอากาศ (1) ขนาด Ø 1,800 มม. ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1). 1/3-3/3	แห่ง	5	
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1). 1/3-3/3	แห่ง	3	
	2.7 งานติดตั้งระบบป้องกันท่อถูกร่อน (Cathodic Protection System)	เหมาจ่าย		เหมาจ่าย
	2.8 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง			
	2.8.1 บ่อก่อสร้าง SHEET PILE (ชั่วคราว)			
	2.8.1.1 บ่อก่อสร้างสำหรับวางท่อประปาใต้ดิน ชนิด STEEL CONCENTRIC DOUBLE CYLINDER PIPE (SCP) และ ชนิด REINFORCED CONCRETE JACKING PIPE (RCP) โดยวิธีดันลอด (1) บ่อก่อสร้าง	แห่ง	9	
	(2) บ่อก่อสร้าง (ไม่รัดถอน)	แห่ง	10	
	2.8.1.2 บ่อก่อสร้างสำหรับวางท่อประปาใต้ดิน ชนิด HDPE ในท่อบล็อก ST โดยวิธีดันลอด (1) บ่อก่อสร้าง	แห่ง	25	

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา สคป-22 (R1) งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนลาดพร้าว ช่วงจากซอยลาดพร้าว 136 ถึง ถนนศรีนครินทร์ และ ในถนนศรีนครินทร์ ช่วงจากถนนอุดมสุข ถึง ถนนเทพารักษ์ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีเหลือง ช่วงลาดพร้าว-สำโรง ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน แห่งประเทศไทย				
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)
	(4) ขนาด Ø 800 มม. (ST.)	เมตร	2,850	
	2.16 งานติดตั้งวางท่อชั่วคราวกับท่อประปาเดิม			
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. (ST.)	จุด	2	
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. (ST.)	จุด	2	
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. (ST.)	จุด	2	
	(4) ขนาด Ø 800 มม. (ST.)	จุด	6	
	2.17 งานยกเหล็กท่อเดิน ประตุน้ำเดิม Riser และอุปกรณ์ท่อเดินส่งคืน กปน.			
	2.17.1 งานยกเหล็กท่อข้ามคลองเดิม			
	(1) งานยกเหล็กท่อประปาและอุปกรณ์ท่อเหนือดิน ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	แห่ง	1	
	(2) งานยกเหล็กโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กรองรับท่อข้ามคลองเดิม	แห่ง	1	
	2.17.2 งานยกเหล็กประตุน้ำระบายอากาศเดิม ทำความสะอาดและสังคิม กปน.			
	(1) ขนาด Ø150 มม.	จุด	4	
	2.17.3 งานยกเหล็กประตุน้ำเดิม			
	(1) ขนาด Ø300 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	จุด	11	
	(2) ขนาด Ø 800 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	จุด	4	
	2.17.4 งานยกเหล็กท่อลอดเดิม			
	(1) ขนาด Ø 1,000 X 800 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	จุด	4	
	2.17.5 งานยกเหล็ก Riser เดิม			
	(1) ขนาด Ø 1,800 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	จุด	1	
	2.17.6 งานยกเหล็กท่อวางเดิม			
	(1) ขนาด Ø 1,500 มม. (ST.) ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	เมตร	580	
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. (ST.) ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	เมตร	10	
	(3) ขนาด Ø 800 มม. (ST.) ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	เมตร	2,850	
	2.18 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในการฉีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	185	
	2.19 งานวางท่อระบายน้ำชั่วคราว			
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ST	เมตร	10	

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา สสป-22 (R1) งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนลาดพร้าว ช่วงจากซอยลาดพร้าว 136 ถึง ถนนศรีนครินทร์ และ ในถนนศรีนครินทร์ ช่วงจากถนนอุดมสุข ถึง ถนนเทพารักษ์ พร้อมโครงการไฟฟ้าสายสี่เลื่อง ช่วงลาดพร้าว-สำโรง ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน แห่งประเทศไทย					
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.20 งานวางท่อระบายน้ำ (1) ขนาด Ø 1,200 มม.	เมตร	10		
รวมเงินค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)					