

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา สศป-22(R2) งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องในถนนศรีนครินทร์ ช่วงจากถนนอุดมสุข ถึง ถนนเทพารักษ์ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีเหลือง ช่วงลาดพร้าว-สำโรง 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 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวโดยทั่วไป				
	2.1.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินโดยวิธีชูตวาง (ภายในแผงกั้นถนน (barrier) ของ รฟม.)				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ST ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	2,585		
	2.1.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินโดยวิธีชูตวาง (ภายนอกแผงกั้นถนน (barrier) ของ รฟม.)				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ST ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	เมตร	10		
	2.1.1.3 งานวางท่อประปาใต้ดินชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (SCP)				
	โดยวิธีดันลอด (Pipe Jacking) ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	43		
	2.1.1.4 งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่มี Lining เป็นท่อประปาเหล็กเหนียว (RCP)ST.				
	โดยวิธีดันลอด (Pipe Jacking) ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ				
	(1) 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		
	2.1.2 งานวางท่อข้ามคลองบนโครงสร้างรองรับท่อ				
	2.1.2.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวข้ามคลอง				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ST ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	140		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา สศป-22(R2) งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องในถนนศรีนครินทร์ ช่วงจากถนนอุดมสุข ถึง ถนนเทพารักษ์ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีเหลือง ช่วงลาดพร้าว-สำโรง ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย					
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.1.2.2 งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับท่อข้ามคลองตามแบบมาตรฐาน TT-3 หน้า 23/28	จุด	8		
	2.1.2.3 งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับท่อ (ANCHORAGE) ดูรายละเอียดในแบบเลขที่ AR-01/51,1/2-2/2	จุด	2		
	2.2 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่				
	2.2.1 เพื่อบรรจบท่อจ่ายน้ำเดิม				
	(1) ท่อ Ø 300 มม.ST	เมตร	166		
	(2) ท่อ Ø 300 มม.PVC (Class 8.5)	เมตร	66		
	(3) ท่อ Ø 315 มม.HDPE PN10 พร้อมท่อปลอก Ø 600 มม. ST โดยวิธีดันลอด ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ	เมตร	201		
	2.2.2 เพื่อระบายน้ำทิ้ง				
	(1) ท่อ ST ขนาด Ø 300 มม.	เมตร	16		
	(2) ท่อ PVC (Class 8.5) ขนาด Ø 400 มม.	เมตร	8		
	2.2.3 งานวางท่อแยกเพื่อติดตั้งหัวดับเพลิง				
	(1) ขนาด Ø 150 มม.	จุด	3		
	2.3 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	2.3.1 ท่อโค้ง 45 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	5		
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อ 12.7 มม. หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	2		
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.	ตัว	2		
	2.3.2 สามทาง				
	(1) ขนาด Ø 1,000 x 1,000 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อใต้ดิน หน้างานกลางและหน้างาน 1 ด้าน	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,000 x 1,000 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อใต้ดิน	ตัว	1		
	(3) ขนาด Ø 1,000 x 800 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อเหนือดิน หน้างานกลาง	ตัว	4		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา สศป-22(R2) งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องในถนนศรีนครินทร์ ช่วงจากถนนอุดมสุข ถึง ถนนเทพารักษ์ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีเหลือง ช่วงลาดพร้าว-สำโรง ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย					
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม (บาท)
	(4) ขนาด Ø 1,000 x 300 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อเหนื่อดิน หน้างานกลาง 2.3.3 สามทางคอสั้น	ตัว	2		
	(1) ขนาด Ø 1,000 X 800 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อใต้ดิน หน้างานกลาง	ตัว	3		
	(2) ขนาด Ø 1,000 x 150 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อเหนื่อดิน หน้างานกลาง 2.3.4 สามทางระบายน้ำ	ตัว	2		
	(1) ขนาด Ø 1,000 X 300 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อเหนื่อดิน หน้างานกลางและหน้างาน 1 ด้าน	ตัว	2		
	(2) ขนาด Ø 1,000 X 300 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อใต้ดิน หน้างาน 3 ด้าน	ตัว	1		
	(3) ขนาด Ø 1,000 X 300 มม. (WOT) ความหนาผนังท่อใต้ดิน หน้างานกลาง 2.3.5 สี่ทาง	ตัว	4		
	(1) ขนาด Ø 1,000 x 300 มม. ความหนาผนังท่อใต้ดิน หน้างานกลาง Ø 300 มม. 2 ด้าน 2.3.6 ข้อต่อยึดรั้ง (Mechanical Coupling with Restrained Joint)	ตัว	8		
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. 2.3.7 หน้างานตาบอด	ตัว	22		
	(1) ขนาด Ø 1000 มม. (WOT)	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 800 มม. (WOT)	ตัว	4		
	2.3.8 ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อใต้ดิน	ตัว	13		
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม. ความหนาผนังท่อเหนื่อดิน	ตัว	2		
	2.3.9 ข้อต่อแบบขยาย พร้อมโครงสร้างรองรับ				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	19		
	2.3.10 ข้อต่อโลหะยึดหยุ่นแบบลอนลูกฟูกคู่ (UNIVERSAL METAL BELLOW TYPE) หน้างาน 2 ด้าน				

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา สศป-22(R2) งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องในถนนศรีนครินทร์ ช่วงจากถนนอุดมสุข ถึง ถนนเทพารักษ์ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีเหลือง ช่วงลาดพร้าว-สำโรง ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย					
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม (บาท)
	พร้อมแผ่นคอนกรีต คสล.รองรับข้อต่อยึดหยุน ดูรายละเอียด ในแบบเลขที่ MB-01/19				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	2		
	2.4 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
	2.4.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ST	จุด	6		
	(2) ขนาด Ø 300 มม.	จุด	8		
	(3) ขนาด Ø 100 มม.	จุด	1		
	2.4.2 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม ด้วยสามทางผ่า				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. ST	จุด	1		
	2.4.3 งานบรรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. PVC	จุด	9		
	2.4.4 งานอุดหน้าแปลนท่อเดิม				
	(1) ขนาด Ø800 มม.	จุด	1		
	2.5 งานติดตั้งประตุน้ำและประตูระบายอากาศ				
	2.5.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อพร้อม Surface Box				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.	แห่ง	8		
	2.5.2 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกตพร้อม Surface Box				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	แห่ง	63		
	2.5.3 งานติดตั้งประตูระบายอากาศพร้อม Surface Box				
	(1) ขนาด Ø 150 มม. (Detail "3") ในแบบเลขที่ AV-02/50,1/1	แห่ง	3		
	(2) ขนาด Ø 150 มม. (Detail "1") ในแบบเลขที่ TT-3,15/28	แห่ง	2		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา สศป-22(R2) งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องในถนนศรีนครินทร์ ช่วงจากถนนอุดมสุข ถึง ถนนเทพารักษ์ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีเหลือง ช่วงลาดพร้าว-สำโรง ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย					
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.5.4 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกต (1) ขนาด Ø 150 มม.	แห่ง	2	เหมาจ่าย	
	2.6 งานติดตั้ง Riser ในแบบเลขที่ RS-01/48(R1),1/3-3/3 พร้อมประตูระบายอากาศ (1) ขนาด Ø 1,200 มม.	แห่ง	3		
	2.7 งานติดตั้งระบบป้องกันท่อผุกร่อน (Cathodic Protection System)				
	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		
	2.8.1.2 บ่อก่อสร้างสำหรับวางท่อประปาใต้ดิน ชนิด HDPE ในท่อบล็อก ST โดยวิธีดันลอด (1) บ่อก่อสร้าง	แห่ง	25		
	2.8.2 บ่อพัก คสล. (1) บ่อพัก คสล. ขนาดบ่อภายในไม่น้อยกว่า 3.00 X 8.00 ม.ความลึกกันบ่อ 8.0-10.0 ม.ตามแบบเลขที่ CA-02/04,1/2-2/2	แห่ง	1		
	2.8.3 บ่อพักสำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำระบบDMA ตามแบบเลขที่ ผทส (56) DMA-STD-01 แผ่นที่ 15/23	แห่ง	11		
	2.8.4 บ่อพักเพื่อระบายน้ำ ตามแบบเลขที่ TT-3(R2) 20/28	แห่ง	2		
	2.9 งานติดตั้ง Ultrasonic Flow Meter และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	จุด	1		
	2.10 งานสำรวจและจัดทำค่าพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปา และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	แห่ง	82		
	2.11 งานซ่อมผิวจราจร				
	2.11.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	278		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา สศป-22(R2) งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องในถนนศรีนครินทร์ ช่วงจากถนนอุดมสุข ถึง ถนนเทพารักษ์ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีเหลือง ช่วงลาดพร้าว-สำโรง ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย					
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.11.2 ผิวทางเท้าชั่วคราว (แอสฟัลต์)	ตร.ม.	80	เหมาจ่าย	
	2.11.3 ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	556		
	2.11.4 ผิวจราจรถาวร				
	2.11.4.1 ผิวจราจรคอนกรีต (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)				
	(1) คอนกรีตหนา 25 ซม.(280 ksc ที่ 24 ซม.)	ตร.ม.	10,308		
	2.11.5 งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง				
	(1) ซ่อมผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	96		
	2.12 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV		เหมาจ่าย		
	2.13 งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาโดยวิธีดินท่อลอด (Pipe Jacking)	แท่ง	6		
	2.14 งานติดตั้งหมุดระบุตำแหน่งท่อประปา Pipe Route Marker (ตามแบบเลขที่ PRM-M)	ตัว	95		
	2.15 งานวางท่อชั่วคราว				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. (ST.)	เมตร	2,850		
	2.16 งานตัดบรรจบท่อชั่วคราวกับท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. (ST.)	จุด	6		
	2.17 งานยกเลิกท่อเดิม ประตุน้ำเดิม และอุปกรณ์ท่อเดิมส่งคืน กปน.				
	2.17.1 งานยกเลิกท่อข้ามคลองเดิม				
	(1) งานยกเลิกท่อประปาและอุปกรณ์ท่อเหนือดิน ทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	แท่ง	1		
	(2) งานยกเลิกโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กรองรับท่อข้ามคลองเดิม	แท่ง	1		
	2.17.2 งานยกเลิกประตุน้ำเดิม				
	(1) ขนาด Ø300 มม. ทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	จุด	7		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา สศป-22(R2) งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องในถนนศรีนครินทร์ ช่วงจากถนนอุดมสุข ถึง ถนนเทพารักษ์ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีเหลือง ช่วงลาดพร้าว-สำโรง ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย					
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม (บาท)
	(2) ขนาด Ø 800 มม. ทำความสะอาดและสังคัล กปน. 2.17.3 งานยกเหล็กท่อลอดเดิม (1) ขนาด Ø 1,000 X 800 มม. ทำความสะอาดและสังคัล กปน. 2.17.4 งานยกเหล็กท่อขุดวางเดิม (1) ขนาด Ø 800 มม. (ST.) ทำความสะอาดและสังคัล กปน. 2.18 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน 2.19 งานวางท่อระบายน้ำชั่วคราว (1) ขนาด Ø 1,200 มม. ST 2.20 งานวางท่อระบายน้ำ (1) ขนาด Ø 1,200 มม.	จุด จุด เมตร ลบ.ม. เมตร เมตร	5 4 2,850 185 10 10		
รวมเงินค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)					