

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.176

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณแยกเกียกกาย ช่วงที่ 3 ก่อสร้างทางยกระดับและถนนฝั่งพระนคร

จากแม่น้ำเจ้าพระยาถึงแยกสะพานแดง ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

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 Ø 1,000 มม.ST.(ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)(นอกคันทางที่จะก่อสร้าง ตามรูปแบบ 1 รายละเอียด "ค" ในข้อกำหนดเฉพาะ ข้อ 30.3)	เมตร	125		
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม.ST.(ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)(ในคันทางที่จะก่อสร้าง ตามรูปแบบ 2 รายละเอียด "ค" ในข้อกำหนดเฉพาะ ข้อ 30.3)	เมตร	100		
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม.ST.(ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)(นอกคันทางที่จะก่อสร้างบางส่วน ตามรูปแบบ 3 รายละเอียด "ค" ในข้อกำหนดเฉพาะ ข้อ 30.3)	เมตร	175		
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม.ST.(ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)(นอกคันทางที่จะก่อสร้าง ตามรูปแบบ 1 รายละเอียด "ค" ในข้อกำหนดเฉพาะ ข้อ 30.3)	เมตร	1		
	(5) ขนาด Ø 1,000 มม.ST.(ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)(ในคันทางที่จะก่อสร้าง ตามรูปแบบ 2 รายละเอียด "ค" ในข้อกำหนดเฉพาะ ข้อ 30.3)	เมตร	1		
	(6) ขนาด Ø 1,200 มม.ST.(ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)(นอกคันทางที่จะก่อสร้าง ตามรูปแบบ 1 รายละเอียด "ค" ในข้อกำหนดเฉพาะ ข้อ 30.3)	เมตร	400		
	(7) ขนาด Ø 1,200 มม.ST.(ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)(ในคันทางที่จะก่อสร้าง ตามรูปแบบ 2 รายละเอียด "ค" ในข้อกำหนดเฉพาะ ข้อ 30.3)	เมตร	20		
	(8) ขนาด Ø 1,200 มม.ST.(ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)(นอกคันทางที่จะก่อสร้างบางส่วน ตามรูปแบบ 3 รายละเอียด "ค" ในข้อกำหนดเฉพาะ ข้อ 30.3)	เมตร	975		
	(9) ขนาด Ø 1,200 มม.ST.(ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)(นอกคันทางที่จะก่อสร้าง ตามรูปแบบ 1 รายละเอียด "ค" ในข้อกำหนดเฉพาะ ข้อ 30.3)	เมตร	15		
	(10) ขนาด Ø 1,200 มม.ST.(ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)(ในคันทางที่จะก่อสร้าง ตามรูปแบบ 2 รายละเอียด "ค" ในข้อกำหนดเฉพาะ ข้อ 30.3)	เมตร	2		
	2.1.2 งานวางท่อประปาใต้ดินชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe(SCP.) โดยวิธีดินลอด(Pipe Jacking) ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม.ST.(ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	เมตร	12		
	2.1.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวข้ามคลอง ไม่รวม PIPE SUPPORT				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.ST.(ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	เมตร	35		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม.ST.(ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	เมตร	10		
	2.2 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประธานที่วางใหม่				
	2.2.1 เพื่อระบายน้ำลงคลอง/บ่อพัก				
	(1) Ø 315 มม.HDPE.	เมตร	38		
	(2) Ø 400 มม.PVC.ที่มีข้อต่อแบบ PUSH-ON	เมตร	60		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.176

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณแยกเกียกกาย ช่วงที่ 3 ก่อสร้างทางยกระดับและถนนฝั่งพระนคร

จากแม่น้ำเจ้าพระยาถึงแยกสะพานแดง ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.3 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	2.3.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม.(ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)(WOT)	ตัว	9		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม.(ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)(WOT) หรือ (WOA)	ตัว	4		
	2.3.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา				
	(1) ขนาด Ø 600 มม.(ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)(WA) โดยใช้ ANCHORAGE ตามแบบท่อโค้ง 45 องศา และเสาเข็ม R/C	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,000 มม.(ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)(WOT)	ตัว	4		
	(3) ขนาด Ø 1,000 มม.(ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)(WOA)	ตัว	2		
	(4) ขนาด Ø 1,000 มม.(ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)(WA)	ตัว	2		
	(5) ขนาด Ø 1,200 มม.(ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)(WOT)	ตัว	4		
	2.3.3 ท่อโค้ง 45 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม.หน้างาน 1 ด้าน(ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)(WOT)	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม.(ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)(WOA)	ตัว	1		
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม.หน้างาน 1 ด้าน(ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)(WA) โดยใช้ ANCHORAGE ตามแบบท่อโค้ง 22.5 องศา	ตัว	1		
	2.3.4 ท่อโค้ง 90 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.(ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)(WOA)	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม.(ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)(WOA)	ตัว	2		
	2.3.5 สามทาง				
	(1) ขนาด Ø 1,200X1,200 มม.หน้างานกลาง(ความหนาผนัง 11.1 มม.)(WOT)	ตัว	1		
	2.3.6 สามทางคอสั้น				
	(1) ขนาด Ø 1,000X300 มม.หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)(WOT)	ตัว	2		
	(2) ขนาด Ø 1,000X800 มม.หน้างานกลางและหน้างานข้าง 1 ด้าน(ความหนาผนังท่อใต้ดิน)(WOT)	ตัว	1		
	(3) ขนาด Ø 1,000X800 มม.หน้างานกลาง(ความหนาผนังท่อเหนือดิน)(WOT)	ตัว	2		
	(4) ขนาด Ø 1,000X1,000 มม.หน้างานข้าง 2 ด้าน(ความหนาผนังท่อเหนือดิน)(WOT)	ตัว	1		
	(5) ขนาด Ø 1,200X300 มม.หน้างานกลาง(ความหนาผนังท่อใต้ดิน)(WOT)	ตัว	3		
	(6) ขนาด Ø 1,200X800 มม.หน้างานกลาง(ความหนาผนังท่อใต้ดิน)(WOT)	ตัว	3		
	(7) ขนาด Ø 1,200X800 มม.หน้างานกลางและหน้างานข้าง 1 ด้าน(ความหนาผนังท่อใต้ดิน)(WOT)	ตัว	2		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.176

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณแยกเกียกกาย ช่วงที่ 3 ก่อสร้างทางยกระดับและถนนฝั่งพระนคร

จากแม่น้ำเจ้าพระยาถึงแยกสะพานแดง ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(8) ขนาด Ø 1,200X800 มม.หน้างานกลาง(ความหนาผนังท่อเหนือดิน)(WOT)	ตัว	1		
	(9) ขนาด Ø 1,200X1,000 มม.หน้างานกลาง(ความหนาผนังท่อใต้ดิน)(WOT)	ตัว	1		
	(10) ขนาด Ø 1,200X1,000 มม.หน้างานกลางและหน้างานข้าง 1 ด้าน(ความหนาผนังท่อใต้ดิน)(WOT)	ตัว	2		
	(11) ขนาด Ø 1,200X1,200 มม.หน้างานกลาง(ความหนาผนังท่อใต้ดิน)(WOT)	ตัว	1		
	(12) ขนาด Ø 1,200X1,200 มม.หน้างานข้าง 1 ด้าน(ความหนาผนังท่อใต้ดิน)(WOT)	ตัว	1		
	2.3.7 สามทางสั้น				
	(1) ขนาด Ø 1,200X600 มม.หน้างานกลางและหน้างานข้าง 1 ด้าน(ความหนาผนังท่อเหนือดิน)(WOT)	ตัว	1		
	2.3.8 สามทาง Y				
	(1) ขนาด Ø 1,200X400 มม.หน้างานกลาง(ความหนาผนังท่อใต้ดิน)(WT)	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,200X1,200 มม.หน้างานข้าง 2 ด้าน(ความหนาผนังท่อใต้ดิน)(WOT)	ตัว	1		
	2.3.9 สามทางระบายน้ำ				
	(1) ขนาด Ø 1,000X300 มม.หน้างานกลาง(ความหนาผนังท่อใต้ดิน)(WOT)	ตัว	2		
	(2) ขนาด Ø 1,200X300 มม.หน้างานกลาง(ความหนาผนังท่อใต้ดิน)(WOT)	ตัว	3		
	(3) ขนาด Ø 1,200X300 มม.หน้างานกลางและหน้างานข้าง 1 ด้าน(ความหนาผนังท่อใต้ดิน)(WOT)	ตัว	1		
	2.3.10 ท่อลด				
	(1) ขนาด Ø 1,200X 400 มม.หน้างาน Ø1,200 มม. 1 ด้าน(ความหนาผนังท่อใต้ดิน)(WOT)	ตัว	1		
	2.3.11 ข้อต่อโลหะยืดหยุ่นแบบลูกฟูกเดี่ยว (Single Metal Bellow Type Expantion Joints)				
	(1) ขนาด Ø1,000 มม.หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	3		
	(2) ขนาด Ø1,200 มม.หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	4		
	2.3.12 ข้อต่อยึดรั้ง(Mechanical Coupling with Restrained Joint)				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	4		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม.	ตัว	13		
	2.3.13 Flexible Coupling with Restrained Joint				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	2		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม.	ตัว	1		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.176

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณแยกเกียกกาย ช่วงที่ 3 ก่อสร้างทางยกระดับและถนนฝั่งพระนคร

จากแม่น้ำเจ้าพระยาถึงแยกสะพานแดง ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.3.14 หน้างานตาบอด				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.(WOT)	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม.(WOT)	ตัว	5		
	2.3.15 หน้างานมีค่อ				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	1		
	2.3.16 ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.(ความหนาผนังท่อ 9.5 มม.)	ตัว	3		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม.(ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	ตัว	10		
	2.4 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
	2.4.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 400 มม.Cl.	จุด	1		
	(2) ขนาด Ø 400 มม.ST.	จุด	1		
	(3) ขนาด Ø 600 มม.ST.	จุด	1		
	(4) ขนาด Ø 800 มม.ST.พร้อมท่อปลอกคอนกรีต	จุด	1		
	2.4.2 งานบรรจบท่อประปาเดิม ที่หน้างานเดิม				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.ที่MWA.0+000	จุด	2		
	2.5 งานติดตั้งประตุน้ำและประตูระบายอากาศ				
	2.5.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อพร้อม Surface Box ตามแบบเลขที่ BV-01/12,1/1				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.	แห่ง	4		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม.	แห่ง	4		
	2.5.2 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกต				
	(1) ขนาด Ø 150 มม.ไม่ติดตั้งSurface Box	แห่ง	3		
	(2) ขนาด Ø 300 มม.พร้อมSurface Box	แห่ง	11		
	2.5.3 งานติดตั้งประตูระบายอากาศ Detail "3" ตามแบบเลขที่ AV-02/50,1/1				
	(1) ขนาด Ø 150 มม.ไม่ติดตั้ง Surface Box	แห่ง	3		
	(2) ขนาด Ø 150 มม.พร้อม Surface Box ขนาด Ø 1,000 มม.	แห่ง	6		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.176

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณแยกเกียกกาย ช่วงที่ 3 ก่อสร้างทางยกระดับและถนนฝั่งพระนคร

จากแม่น้ำเจ้าพระยาถึงแยกสะพานแดง ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.6 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง SHEET PILE				
	2.6.1 บ่อก่อสร้าง SHEET PILE(ชั่วคราว) สำหรับงานดันท่อขนาด Ø 1,200 มม.SCP.ลอด BOX CULVERT				
	(1) บ่อดัน(เรือถอน)	แห่ง	1		
	(2) บ่อรับ(เรือถอน)	แห่ง	1		
	2.7 งานก่อสร้างบ่อพักเหล็กเพื่อระบายน้ำ(WASHED OUT STEEL CHAMBER) ตามแบบเลขที่ TT-3(R2),20/28	แห่ง	6		
	2.8 งานก่อสร้างโครงสร้างรับท่อข้ามคลอง(ABUTMENT) ตามแบบเลขที่ TT-3,23/28 พร้อมตุ้กดักน้ำรับท่อ ตามแบบเลขที่ TT-3,5/28				
	(1) รองรับท่อขนาด Ø 1,000 มม.	แห่ง	2		
	(2) รองรับท่อขนาด Ø 1,200 มม.	แห่ง	2		
	2.9 งานก่อสร้างโครงสร้างรับท่อใต้ดิน(UNDERGROUND ABUTMENT) ตามแบบเลขที่ TT-3,24/28 พร้อมตุ้กดักน้ำรับท่อ ตามแบบเลขที่ TT-3,6/28				
	(1) รองรับท่อขนาด Ø 1,200 มม.	แห่ง	1		
	2.10 งานติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน(CATHODIC PROTECTION STSTEM)		เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
	2.11 งานรื้อย้ายและติดตั้งใหม่ชุดอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำ(Ultrasonic Flow Meter) และอุปกรณ์วัดแรงดันน้ำเดิม	แห่ง	2		
	2.12 งานสำรวจและจัดทำค่าพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS(Global Positioning System)	แห่ง	83		
	สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง				
	2.13 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV		เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
	2.14 งานติดตั้งหมุดแสดงตำแหน่งแนวท่อประธานตามแบบเลขที่ PRM-M ,1/1	ตัว	106		
	2.15 งานวางท่อประปาชั่วคราวสำหรับท่อประธาน				
	(1) ขนาด Ø 400 มม.ST.	เมตร	60		
	(2) ขนาด Ø 500 มม.ST.	เมตร	220		
	(3) ขนาด Ø 600 มม.ST.	เมตร	1,043		
	(4) ขนาด Ø 800 มม.ST.	เมตร	60		
	2.16 งานตัดบรรจบท่อประปาชั่วคราวกับท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 400 มม.ST.	จุด	1		
	(2) ขนาด Ø 400 มม.Cl.	จุด	1		
	(3) ขนาด Ø 500 มม.PC.	จุด	1		
	(4) ขนาด Ø 600 มม.ST.	จุด	2		
	(5) ขนาด Ø 800 มม.ST.	จุด	1		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.176

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณแยกเกียกกาย ช่วงที่ 3 ก่อสร้างทางยกระดับและถนนฝั่งพระนคร

จากแม่น้ำเจ้าพระยาถึงแยกสะพานแดง ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.17 งานยกเลิกท่อเดิม ประตุน้ำเดิม และอุปกรณ์ท่อเดิม สำหรับท่อประธาน ส่งคืน กปน.				
	2.17.1 งานยกเลิกท่อประธานใต้ดิน				
	(1) งานรื้อท่อประปาใต้ดิน ขนาด Ø 400 มม.พร้อมทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	เมตร	10		
	(2) งานรื้อท่อประปาใต้ดิน ขนาด Ø 500 มม.พร้อมทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	เมตร	10		
	(3) งานรื้อท่อประปาใต้ดิน ขนาด Ø 600 มม.พร้อมทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	เมตร	10		
	2.17.2 งานยกเลิกท่อประธานข้ามคลองเดิม				
	(1) งานรื้อโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กที่รองรับท่อ ขนาด Ø 500 มม.ข้ามคลองเดิมทั้ง	แห่ง	2		
	(2) งานรื้อท่อประปาช่วงข้ามคลองเดิม ขนาด Ø 500 มม. พร้อมทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	เมตร	35		
	(3) งานรื้อโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กที่รองรับท่อ ขนาด Ø 600 มม.ข้ามคลองเดิมทั้ง	แห่ง	2		
	(4) งานรื้อท่อประปาช่วงข้ามคลองเดิม ขนาด Ø 600 มม. พร้อมทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	เมตร	10		
	2.17.3 งานยกเลิกประตุน้ำท่อประธานเดิม				
	(1) ขนาด Ø 400 มม. ทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	ชุด	1		
	(2) ขนาด Ø 500 มม. ทำความสะอาด ส่งคืน กปน.และกลบ่อพัก	ชุด	1		
	(3) ขนาด Ø 600 มม. ทำความสะอาด ส่งคืน กปน.และกลบ่อพัก	ชุด	1		
	(4) ขนาด Ø 800 มม. ทำความสะอาด และส่งคืน กปน.	ชุด	1		
	2.17.4 งานยกเลิกประตูระบายอากาศท่อประธานเดิม				
	(1) ขนาด Ø150 มม. ทำความสะอาดและส่งคืน กปน.	ชุด	2		
	2.17.5 งานอุดปลายท่อประปาเดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต				
	(1) ขนาด Ø 400 มม.	จุด	1		
	(2) ขนาด Ø 500 มม.	จุด	1		
	(3) ขนาด Ø 600 มม.	จุด	2		
	(4) ขนาด Ø 800 มม.	จุด	1		
	2.18 งานซ่อมผิวจราจร				
	2.18.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตรม.	197		
	2.18.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตรม.	394		
	2.18.3 ผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตรม.	23		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.176

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณแยกเกียกกาย ช่วงที่ 3 ก่อสร้างทางยกระดับและถนนฝั่งพระนคร

จากแม่น้ำเจ้าพระยาถึงแยกสะพานแดง ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
3	2.18.4 ผิวจราจรถาวร				
	2.18.4.1 ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)				
	(1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (250 KSC ที่ 24 ซม.)	ตรม.	490		
	2.18.5 ผิวทางเท้าหรือไหล่ทางถาวร				
	(1) ผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต	ตรม.	27		
	2.19 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	126		
	งานวางท่อจ่ายน้ำ				
	3.1 งานวางท่อชั่วคราว (โดยวิธีขุดวาง)				
	3.1.1 วางท่อประปา (PVC class 5)				
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	310		
	(2) ศก. 200 มม.	เมตร	2,934		
	(3) ศก. 300 มม.	เมตร	1,667		
	3.1.2 วางท่อประปา (HDPE PN 6)				
	(1) ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	(2) ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	(3) ศก. 315 มม.	-	-	-	-
	3.2 งานวางท่อ PVC (Class 8.5/13.5) ตามแบบมาตรฐาน TB-1(R3) หรือตามที่กำหนดในแบบแปลน				
	3.2.1 วางท่อ PVC (Class 8.5) ได้้ไหล่ทาง ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 1 มาตรฐานร่องดินสำหรับขุดวางท่อได้้ไหล่ทาง				
	3.2.1.1 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	(1) ศก. 150 มม.	เมตร	36		
	(2) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.1.2 วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)				
	(1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.1.3 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.176

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณแยกเกียกกาย ช่วงที่ 3 ก่อสร้างทางยกระดับและถนนฝั่งพระนคร

จากแม่น้ำเจ้าพระยาถึงแยกสะพานแดง ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	3.2.1.4 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.2 วางท่อ PVC (Class 8.5)ใต้ผิวจราจร ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 2 มาตรฐานรองดินสำหรับขุดวางท่อใต้ผิวจราจร				
	3.2.2.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.2.2 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.2.3 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.2.4 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.3 วางท่อ PVC (Class 8.5) ใต้ทางเท้า ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 3 มาตรฐานรองดินสำหรับขุดวางท่อใต้ทางเท้า				
	3.2.3.1 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์(ราชการ) (1) ศก. 150 มม.	เมตร	6		
	(2) ศก. 300 มม.	เมตร	4,283		
	3.2.3.2 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.4 วางท่อ PVC (Class 8.5) ใต้ไหล่ทาง ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค(H min) ตาม ตารางที่ 1 มาตรฐานรองดินสำหรับขุดวางท่อใต้ไหล่ทาง				
	3.2.4.1 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ) (1) ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	(2) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.4.2 วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.4.3 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.176

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณแยกเกียกกาย ช่วงที่ 3 ก่อสร้างทางยกระดับและถนนฝั่งพระนคร

จากแม่น้ำเจ้าพระยาถึงแยกสะพานแดง ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	3.2.4.4 วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.5 วางท่อ PVC (Class 8.5) ได้ผิวจราจร ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค(H min) ตามตารางที่ 2 มาตรฐานรองดินสำหรับชุดวางท่อได้ผิวจราจร				
	3.2.5.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.5.2 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.5.3 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.5.4 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.6 วางท่อ PVC (Class 8.5) ได้ทางเท้า ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค(H min) ตามตารางที่ 3 มาตรฐานรองดินสำหรับชุดวางท่อได้ทางเท้า				
	3.2.6.1 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์(ราชการ) (1) ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	(2) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.6.2 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์(เอกชน) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.7 วางท่อ PVC (Class 13.5) ได้ผิวจราจรและโหล่ทาง ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตาม ตารางที่ 4 ขนาดรองดินสำหรับชุดวางท่อได้ผิวจราจรและโหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด				
	3.2.7.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.7.2 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.7.3 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.7.4 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.176

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณแยกเกียกกาย ช่วงที่ 3 ก่อสร้างทางยกระดับและถนนฝั่งพระนคร

จากแม่น้ำเจ้าพระยาถึงแยกสะพานแดง ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	3.2.7.5 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.7.6 วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.7.7 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.7.8 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.8 วางท่อ PVC (Class 13.5) ใต้ทางเท้า ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 5 ขนาดร่องดินสำหรับชุดวางท่อใต้ทางเท้ากรณีพื้นที่จำกัด				
	3.2.8.1 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่/ทางเท้าอินเตอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต/ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง/ทางเท้าแอสฟัลต์(ราชการ) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.8.2 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.9 วางท่อ PVC (Class 13.5) ใต้ผิวจราจรและไหล่ทาง ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค(H min) ตาม ตารางที่ 4 ขนาดร่องดินสำหรับชุดวางท่อใต้ผิวจราจรและไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด				
	3.2.9.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.9.2 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.9.3 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.9.4 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.9.5 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.9.6 วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.176

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณแยกเกียกกาย ช่วงที่ 3 ก่อสร้างทางยกระดับและถนนฝั่งพระนคร

จากแม่น้ำเจ้าพระยาถึงแยกสะพานแดง ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	3.2.9.7 วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.9.8 วางท่อในโหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.10 วางท่อ PVC (Class 13.5) ได้ทางเท้า ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค(Hmin) ตาม ตารางที่ 5 ขนาดรองดินสำหรับชุดวางท่อได้ทางเท้ากรณีพื้นที่จำกัด				
	3.2.10.1 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.2.10.2 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน) (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.3 งานซ่อมผิวจราจรหรือทางเท้าชั่วคราว				
	3.3.1 ซ่อมผิวจราจรชั่วคราว สำหรับผิวจราจรเดิมที่เป็น คอนกรีต/แอสฟัลต์	ตร.ม	252		
	3.3.2 ซ่อมผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวคอนกรีต	-	-	-	-
	(2) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	-	-	-	-
	3.3.3 ปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	-	-	-	-
	3.4 งานซ่อมผิวจราจร				
	3.4.1 ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปทรงกระบอกขนาด Ø15x30 ซม. มีค่าไม่น้อยกว่า 280 ksc โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	-	-	-	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ซม.)	-	-	-	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ซม.)	-	-	-	-
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	-	-	-	-
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ซม.)	-	-	-	-
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ซม.)	ตร.ม	440		
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	-	-	-	-

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.176

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณแยกเกียกกาย ช่วงที่ 3 ก่อสร้างทางยกระดับและถนนฝั่งพระนคร

จากแม่น้ำเจ้าพระยาถึงแยกสะพานแดง ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	3.4.2 ซ่อมผิวจราจรคอนกรีต แบบ Full-Depth Repair (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปทรงกระบอกขนาด Ø15x30 ซม. มีค่าไม่น้อยกว่า 280 ksc โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)				
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ซม.)	-	-	-	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ซม.)	-	-	-	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	-	-	-	-
	3.4.3 ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปทรงกระบอกขนาด Ø15x30 ซม. มีค่าไม่น้อยกว่า 280 ksc โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)				
	(1) คอนกรีตหนา 0.15 ม. (7 วัน)	-	-	-	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (8 ซม.)	-	-	-	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (24 ซม.)	-	-	-	-
	(4) คอนกรีตหนา 0.20 ม. (7 วัน)	-	-	-	-
	(5) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ซม.)	-	-	-	-
	(6) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ซม.)	-	-	-	-
	(7) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	-	-	-	-
	3.4.4 ซ่อมผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ แบบ Full-Depth Repair (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปทรงกระบอกขนาด Ø15x30 ซม. มีค่าไม่น้อยกว่า 280 ksc โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)				
	(1) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (8 ซม.)	-	-	-	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (24 ซม.)	-	-	-	-
	(3) คอนกรีตหนา 0.25 ม. (7 วัน)	-	-	-	-
	3.4.5 ซ่อมผิวจราจรแอสฟัลต์ (ความหนา 0.10 ม.)	-	-	-	-
	3.5 งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง				
	3.5.1 ซ่อมผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่				
	(1) คอนกรีตหนา 0.06 ม.	-	-	-	-
	(2) คอนกรีตหนา 0.10 ม.	-	-	-	-
	3.5.2 ซ่อมผิวทางเท้าอินเตอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต	-	-	-	-
	3.5.3 ซ่อมผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	-	-	-	-
	3.5.4 ซ่อมผิวทางเท้าแอสฟัลต์หรือไหล่ทางแอสฟัลต์	-	-	-	-

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.176

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณแยกเกียกกาย ช่วงที่ 3 ก่อสร้างทางยกระดับและถนนฝั่งพระนคร

จากแม่น้ำเจ้าพระยาถึงแยกสะพานแดง ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	3.5.5 ซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับ				
	(1) ทับและซ่อมแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นบน	-	-	-	-
	(2) ทับแผ่นพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ยกระดับชั้นล่าง	-	-	-	-
	3.6 งานวางท่อ PVC/AC ในคูน้ำ โดยใช้เสาเข็มเดี่ยว	-	-	-	-
	3.7 งานวางท่อเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน				
	3.7.1 วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างคอนกรีตรับท่อ				
	3.7.1.1 วางท่อข้ามคลอง โดยใช้ท่อโค้งเหล็กเหนียว 45 องศา หน้างานกลาง สำหรับติดตั้งประตูประบายอากาศ (ตามแบบเลขที่ บ-72)				
	(1) ศก. 300 มม.	เมตร	78		
	3.7.1.2 วางท่อข้ามคลอง โดยใช้ท่อโค้งเหล็กเหนียว				
	(1) ศก. 300 มม.	เมตร	5		
	3.7.2 วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างเหล็กถักรับท่อ				
	(1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.7.3 วางท่อข้าม Box Culvert				
	(1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.7.4 วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ) ใช้ขนาดรองดินตามมาตรฐานรองดินสำหรับขุดวางท่อใต้ผิวจราจร ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 2 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2				
	(1) ศก. 300 มม.	เมตร	991		
	3.7.5 วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน) ใช้ขนาดรองดินตามมาตรฐานรองดินสำหรับขุดวางท่อใต้ผิวจราจร ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 2 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2				
	(1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.7.6 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ) ใช้ขนาดรองดินตามมาตรฐานรองดินสำหรับขุดวางท่อใต้ผิวจราจร ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 2 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2				
	(1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.7.7 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน) ใช้ขนาดรองดินตามมาตรฐานรองดินสำหรับขุดวางท่อใต้ผิวจราจร ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 2 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2				
	(1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.176

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณแยกเกียกกาย ช่วงที่ 3 ก่อสร้างทางยกระดับและถนนฝั่งพระนคร

จากแม่น้ำเจ้าพระยาถึงแยกสะพานแดง ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	3.7.8 วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อใต้ผิวจราจรและไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2 (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.7.9 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อใต้ผิวจราจรและไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2 (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.7.10 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อใต้ผิวจราจรและไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2 (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.7.11 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อใต้ผิวจราจรและไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2 (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.7.12 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อใต้ทางเท้ากรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 5 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2 (1) ศก. 300 มม.	เมตร	28		
	3.7.13 วางท่อในถนนคอนกรีต หรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อใต้ผิวจราจรและไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค (H min) ตาม ตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2 (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.7.14 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อใต้ผิวจราจรและไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค (H min) ตามตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2				

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.176

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณแยกเกียกกาย ช่วงที่ 3 ก่อสร้างทางยกระดับและถนนฝั่งพระนคร

จากแม่น้ำเจ้าพระยาถึงแยกสะพานแดง ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(1) ศก. 300 มม. 3.7.15 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อใต้ผิวจราจรและไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค (H min) ตามตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2	-	-	-	-
	(1) ศก. 300 มม. 3.7.16 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อใต้ผิวจราจรและไหล่ทางกรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค (H min) ตามตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2	-	-	-	-
	(1) ศก. 300 มม. 3.7.17 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดร่องดินขุดวางท่อใต้ทางเท้ากรณีพื้นที่จำกัด ซึ่งไม่สามารถเปิดร่องดินมาตรฐานได้ ความกว้างร่องดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค (H min) ตามตารางที่ 5 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 1/2	-	-	-	-
	(1) ศก. 300 มม. 3.7.18 วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหล็ยว (ราชการ)	-	-	-	-
	(1) ศก. 300 มม. 3.7.19 วางท่อลอดถนนหรือทางรถไฟในท่อปลูกเหล็กเหล็ยว (เอกชน)	-	-	-	-
	3.7.20 วางท่อข้ามคูน้ำ 3.7.20.1. วางท่อข้ามคูน้ำ โดยใช้ท่อโค้งเหล็กเหล็ยว 45 องศา หน้างานกลาง สำหรับติดตั้งประตูละบายอากาศ (ตามแบบเลขที่ บ-72)	-	-	-	-
	(1) ศก. 300 มม. 3.7.20.2 วางท่อข้ามคูน้ำ โดยใช้ท่อโค้งเหล็กเหล็ยว	-	-	-	-
	(1) ศก. 300 มม. 3.7.21 วางท่อในคูน้ำ	-	-	-	-
	(1) ศก. 300 มม. 3.7.22 วางท่อข้ามคลอง โดยใช้โครงสร้างรับท่อเดิม	-	-	-	-
	(1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.176

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณแยกเกียกกาย ช่วงที่ 3 ก่อสร้างทางยกระดับและถนนฝั่งพระนคร

จากแม่น้ำเจ้าพระยาถึงแยกสะพานแดง ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	3.7.23 วางท่อในบ่อดันหรือบ่อรับ ความลึกหลังท่อปลอก 3.0 เมตร (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.7.24 วางท่อในบ่อดันหรือบ่อรับ ความลึกหลังท่อปลอก 5.0 เมตร (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.8 งานวางท่อปลอกเหล็กเหนียว (ST) ตามที่กำหนดในแบบแปลน				
	3.8.1 วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อลอด (1) ศก. 600 มม.	-	-	-	-
	3.8.2 วางท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีขุดวาง (1) ศก. 600 มม.	-	-	-	-
	3.9 งานวางท่อ PB ตามแบบมาตรฐาน TB-1(R3) หรือตามที่กำหนดในแบบแปลน				
	3.9.1 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดรองดินมาตรฐานสำหรับขุดวางท่อได้ทางเท้า ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตาม ตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 2/2 (1) ศก. 50 มม.	เมตร	75		
	3.9.2 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อก หรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป หรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการและเอกชน) ใช้ขนาดรองดินมาตรฐานสำหรับขุดวางท่อได้ทางเท้า ความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อต่ำสุดเมื่อวางข้ามอุปสรรค(H min) ตามตารางที่ 4 ในแบบมาตรฐาน TB-1(R3) แผ่นที่ 2/2 (1) ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	3.9.3 วางท่อบริเวณทางเดิน ค.ส.ล. ตามแบบมาตรฐานเลขที่ PHS-1 (1) ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	3.10 งานวางท่อ HDPE ตามที่กำหนดในแบบแปลนหรือแบบมาตรฐาน TB-1(R3)				
	3.10.1 วางท่อในคูน้ำ โดยใช้ท่อน้ำหนัก (1) ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	(2) ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	(3) ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	(4) ศก. 315 มม.	-	-	-	-
	3.10.2 วางท่อ HDPE ได้ไหลทางความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 1 มาตรฐานรองดินสำหรับขุดวางท่อได้ไหลทาง				

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.176

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณแยกเกียกกาย ช่วงที่ 3 ก่อสร้างทางยกระดับและถนนฝั่งพระนคร

จากแม่น้ำเจ้าพระยาดังแยกสะพานแดง ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	3.10.2.1 วางท่อในไหล่ทาง (ราชการ)				
	(1) ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	(2) ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	(3) ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	(4) ศก. 315 มม.	-	-	-	-
	3.10.2.2 วางท่อในไหล่ทาง (เอกชน)				
	(1) ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	(2) ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	(3) ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	(4) ศก. 315 มม.	-	-	-	-
	3.10.2.3 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	(2) ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	(3) ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	(4) ศก. 315 มม.	-	-	-	-
	3.10.2.4 วางท่อในไหล่ทางแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	(2) ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	(3) ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	(4) ศก. 315 มม.	-	-	-	-
	3.10.3 วางท่อ HDPE ได้ผิวจราจรความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 2 มาตรฐานรองดินสำหรับชุดวางท่อได้ผิวจราจร				
	3.10.3.1 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	(2) ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	(3) ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	(4) ศก. 315 มม.	-	-	-	-
	3.10.3.2 วางท่อในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (เอกชน)				

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.176

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณแยกเกียกกาย ช่วงที่ 3 ก่อสร้างทางยกระดับและถนนฝั่งพระนคร

จากแม่น้ำเจ้าพระยาถึงแยกสะพานแดง ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(1) ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	(2) ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	(3) ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	(4) ศก. 315 มม.	-	-	-	-
	3.10.3.3 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	(2) ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	(3) ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	(4) ศก. 315 มม.	-	-	-	-
	3.10.3.4 วางท่อในถนนแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	(2) ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	(3) ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	(4) ศก. 315 มม.	-	-	-	-
	3.10.4 วางท่อ HDPE ได้ทางเท้าความกว้างรองดิน(W) ความลึกหลังท่อปกติ(H) ตามตารางที่ 3 มาตรฐานรองดินสำหรับชุดวางท่อได้ทางเท้า				
	3.10.4.1 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (ราชการ)				
	(1) ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	(2) ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	(3) ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	(4) ศก. 315 มม.	-	-	-	-
	3.10.4.2 วางท่อในทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่ / ทางเท้าอินเตอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต / ทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง / ทางเท้าแอสฟัลต์ (เอกชน)				
	(1) ศก. 110 มม.	-	-	-	-
	(2) ศก. 180 มม.	-	-	-	-
	(3) ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	(4) ศก. 315 มม.	-	-	-	-
	3.10.5 วางท่อลอดถนน/คลอง โดยวิธี Horizontal Directional Drilling				
	(1) ศก. 180 มม.	-	-	-	-

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รพป.176

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณแยกเกียกกาย ช่วงที่ 3 ก่อสร้างทางยกระดับและถนนฝั่งพระนคร

จากแม่น้ำเจ้าพระยาถึงแยกสะพานแดง ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(2) ศก. 225 มม.	-	-	-	-
	(3) ศก. 315 มม.	-	-	-	-
	3.11 งานบรรจุมาตรวัดน้ำ งานย้ายหรือยกระดับมาตรวัดน้ำเดิม				
	3.11.1 บรรจุมาตรวัดน้ำ โดยใช้อุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัดน้ำเดิม (Dry Tap) และมาตรวัดน้ำติดตั้งแบบเดี่ยว				
	3.11.1.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด				
	(1) ศก. 1/2 นิ้ว	จุด	17		
	(2) ศก. 3/4 นิ้ว	จุด	21		
	(3) ศก. 1 นิ้ว	จุด	2		
	(4) ศก. 1 ½ นิ้ว	จุด	3		
	(5) ศก. 2 นิ้ว	จุด	4		
	(6) ศก. 3 นิ้ว	จุด	3		
	(7) ศก. 4 นิ้ว	จุด	3		
	(8) ศก. 6 นิ้ว	จุด	1		
	(9) ศก. 8 นิ้ว	จุด	2		
	3.11.2 บรรจุมาตรวัดน้ำ โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัดน้ำ (Dry Tap) และมาตรวัดน้ำติดตั้งแบบเดี่ยว				
	3.11.2.1 แยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม. บรรจุกับมาตรวัดน้ำขนาด				
	(1) ศก. 1/2 นิ้ว	จุด	4		
	(2) ศก. 3/4 นิ้ว	จุด	2		
	(3) ศก. 1 นิ้ว	จุด	1		
	(4) ศก. 1 ½ นิ้ว	จุด	1		
	(5) ศก. 2 นิ้ว	จุด	1		
	(6) ศก. 3 นิ้ว	จุด	1		
	(7) ศก. 4 นิ้ว	จุด	1		
	(8) ศก. 6 นิ้ว	-	-	-	-
	(9) ศก. 8 นิ้ว	-	-	-	-
	3.12 งานวางท่อแยกรอกการติดตั้งมาตรวัดน้ำ				
	3.12.1 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 50 มม.				

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.176

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณแยกเกียกกาย ช่วงที่ 3 ก่อสร้างทางยกระดับและถนนฝั่งพระนคร

จากแม่น้ำเจ้าพระยาถึงแยกสะพานแดง ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(1) ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	(2) ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	(3) ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	3.12.2 วางท่อแยกจากท่อที่วางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.				
	(1) ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	(2) ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	(3) ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	3.13 งานตัดบรรจบท่อแยกต่าง ๆ และท่อเดิม(ยกเว้นการบรรจบกับประตุน้ำเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้)				
	3.13.1 ท่อวางใหม่ ศก. 300 มม. ตัดบรรจบท่อเดิมขนาด				
	(1) ศก. 20 มม.	-	-	-	-
	(2) ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	(3) ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	(4) ศก. 50 มม.	จุด	3		
	(5) ศก. 80 มม. (หรือ ศก. 3 นิ้ว)	-	-	-	-
	(6) ศก. 100 มม. (หรือ ศก. 4 นิ้ว)	จุด	19		
	(7) ศก. 150 มม.	จุด	10		
	(8) ศก. 200 มม.	จุด	6		
	(9) ศก. 300 มม.	จุด	11		
	(8) ศก. 400 มม.	-	-	-	-
	3.14 งานบรรจบประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้				
	(1) ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	(2) ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	(3) ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	(4) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	(5) ศก. 400 มม.	-	-	-	-
	3.15 งานติดตั้งประตุน้ำ				
	3.15.1 ติดตั้งประตุน้ำในดิน				

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.176

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณแยกเกียกกาย ช่วงที่ 3 ก่อสร้างทางยกระดับและถนนฝั่งพระนคร

จากแม่น้ำเจ้าพระยาถึงแยกสะพานแดง ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(1) ศก. 100 มม.	จุด	10		
	(2) ศก. 150 มม.	จุด	12		
	(3) ศก. 200 มม.	จุด	1		
	(4) ศก. 300 มม.	จุด	55		
	3.15.2 ติดตั้งประตุน้ำในคูน้ำ	-	-	-	-
	3.15.3 ติดตั้งประตุน้ำในงานตัดบรจบ / งานบรจบสามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้างานไว้				
	(1) ศก. 100 มม.	จุด	19		
	(2) ศก. 150 มม.	จุด	11		
	(3) ศก. 200 มม.	จุด	4		
	(4) ศก. 300 มม.	จุด	5		
	3.16 งานติดตั้งหัวดับเพลิง				
	3.16.1 ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดิน (รูปแบบ 1)				
	(1) หัวดับเพลิงขนาด ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	(2) หัวดับเพลิงขนาด ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	3.16.2 ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดินขนาด ศก. 100 มม.(รูปแบบ 2 หรือ 3)				
	(1) ท่อวางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	3.16.3 ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดินขนาด ศก. 150 มม. (รูปแบบ 2 หรือ 3)				
	(1) ท่อวางใหม่ขนาด ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	(2) ท่อวางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	(3) ท่อวางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.16.4 ติดตั้งหัวดับเพลิงเหนือดินขนาด ศก. 150 มม.				
	โดยใช้สามทางระบายน้ำหน้างานสามด้านตามแบบเลขที่ บ-73 (รูปแบบ 2 หรือ 3)				
	(1) ท่อวางใหม่ขนาด ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	(2) ท่อวางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	12		
	3.16.5 ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดิน (รูปแบบ 1)				
	(1) หัวดับเพลิงขนาด ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	(2) หัวดับเพลิงขนาด ศก. 150 มม.	-	-	-	-

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.176

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณแยกเกียกกาย ช่วงที่ 3 ก่อสร้างทางยกระดับและถนนฝั่งพระนคร

จากแม่น้ำเจ้าพระยาถึงแยกสะพานแดง ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	3.16.6 ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดินขนาด ศก. 100 มม. (รูปแบบ 2 หรือ 3) (1) ท่อวางใหม่ขนาด ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	3.16.7 ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดินขนาด ศก. 150 มม. (รูปแบบ 2 หรือ 3) (1) ท่อวางใหม่ขนาด ศก. 150 มม. (2) ท่อวางใหม่ขนาด ศก. 200 มม. (3) ท่อวางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.	- - -	- - -	- - -	- - -
	3.16.8 ติดตั้งหัวดับเพลิงใต้ดินขนาด ศก. 150 มม. โดยใช้สามทางระบายน้ำหน้างานสามด้านตามแบบเลขที่ บ-73 (รูปแบบ 2 หรือ 3) (1) ท่อวางใหม่ขนาด ศก. 200 มม. (2) ท่อวางใหม่ขนาด ศก. 300 มม.	- -	- -	- -	- -
	3.17 งานติดตั้งประตुरะบายอากาศ				
	3.17.1 ติดตั้งประตुरะบายอากาศเหนือดิน (1) ศก. 25 มม. (2) ศก. 75 มม. ติดตั้งที่ท่อโค้งเหล็กเหนียว (3) ศก. 75 มม. ติดตั้งที่ท่อโค้งเหล็กเหนียว 45 องศา หน้างานกลางสำหรับติดตั้งประตुरะบายอากาศ(ตามแบบเลขที่ บ-72)	- - จุด	- - 6	- - -	- - -
	3.17.2 ติดตั้งประตुरะบายอากาศใต้ดิน (1) ศก. 25 มม. (2) ศก. 75 มม.	- -	- -	- -	- -
	3.18 งานติดตั้งข้อต่อแบบขยาย (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.19 งานติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหยุ่น (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.20 งานติดตั้ง T-Strainer (1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.21 งานอุดปลั๊กหรือหน้าแปลนเพื่อยกเลิกท่อเดิม (1) ศก. 20 มม.	-	-	-	-

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.176

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณแยกเกียกกาย ช่วงที่ 3 ก่อสร้างทางยกระดับและถนนฝั่งพระนคร

จากแม่น้ำเจ้าพระยาถึงแยกสะพานแดง ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(2) ศก. 25 มม.	-	-	-	-
	(3) ศก. 40 มม.	-	-	-	-
	(4) ศก. 50 มม.	-	-	-	-
	(5) ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	(6) ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	(7) ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	(8) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.22 งานยกเลิกประตูน้ำเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง				
	(1) ศก. 100-400 มม.	จุด	52		
	3.23 งานยกเลิกประตูน้ำเดิมส่งคืนการประปานครหลวงและอุดหน้าแปลนท่อเดิม				
	(1) ศก. 100 มม.	-	-	-	-
	(2) ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	(3) ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	(4) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.24 งานยกเลิกหัวดับเพลิงเดิมและส่งคืนการประปานครหลวง	จุด	10		
	3.25 งานทุบและซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	(1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.26 งานทุบผิวจราจรคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน				
	(1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.27 งานเบี่ยงแนววางท่อหลบสิ่งกีดขวาง ตามแบบมาตรฐาน SO-1				
	3.27.1 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวราบ				
	(1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.27.2 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 45° แนวราบ				
	(1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.27.3 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง เหนือสิ่งกีดขวาง				
	(1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.27.4 เบี่ยงด้วยท่อโค้งเหล็กเหนียว 22.5° แนวตั้ง ใต้สิ่งกีดขวาง				

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.176

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณแยกเกียกกาย ช่วงที่ 3 ก่อสร้างทางยกระดับและถนนฝั่งพระนคร

จากแม่น้ำเจ้าพระยาถึงแยกสะพานแดง ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(3) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.28 งานวางท่อเปลี่ยนระดับ ตามแบบมาตรฐาน PD-3				
	3.28.1 วางท่อเปลี่ยนระดับ ด้านที่ติดตั้งประตुरะบายอากาศ				
	(1) ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	(2) ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	(3) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.28.2 วางท่อเปลี่ยนระดับ ด้านที่ไม่ได้ติดตั้งประตुरะบายอากาศ				
	(1) ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	(2) ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	(3) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.29 งานก่อสร้างบ่อชั่วคราว				
	3.29.1 ก่อสร้างบ่อตัน สำหรับงานดันท่อปลูก				
	(1) ท่อปลูก ขนาด ศก. 600 มม.	-	-	-	-
	3.29.2 ก่อสร้างบ่อรับ สำหรับงานดันท่อปลูก				
	(1) ท่อปลูก ขนาด ศก. 600 มม.	-	-	-	-
	3.30 งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสีย				
	3.30.1 ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ใหม่				
	(1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.30.2 ติดตั้งโดยใช้มาตรวัดน้ำแบ่ง DMA เดิม				
	(1) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.31 งานก่อสร้างและติดตั้งบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก				
	(1) บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ	บ่อ	6		
	(2) บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งประตูน้ำลดแรงดัน	-	-	-	-
	3.32 งานยกเลิกอุปกรณ์ระบบเฝ้าระวังน้ำสูญเสียเดิม และส่งคืนการประปานครหลวง	จุด	2		
	3.33 งานรื้อท่อข้ามคลองเดิม และส่งคืนการประปานครหลวง				
	(1) ศก. 300 มม.	เมตร	42		
	3.34 งานยกระดับและปรับปรุง SURFACE BOX เดิม ตามแบบมาตรฐาน				

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา สัญญา รทป.176

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมโครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณแยกเกียกกาย ช่วงที่ 3 ก่อสร้างทางยกระดับและถนนฝั่งพระนคร

จากแม่น้ำเจ้าพระยาถึงแยกสะพานแดง ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(1) ศก. 150 มม.	-	-	-	-
	(2) ศก. 200 มม.	-	-	-	-
	(3) ศก. 300 มม.	-	-	-	-
	3.35 งานติดตั้งหมุดระบุตำแหน่งท่อจ่ายน้ำ Pipe Route Marker (ตามแบบเลขที่ PRM-1)				
	(1) ติดตั้งหมุดระดับบริเวณทางเท้า	ตัว	154		
	(2) ติดตั้งหมุดระดับบริเวณผิวจราจร	ตัว	51		
รวมเงินค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)					