

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานรื้อย้าย และวางท่อประปาใหม่ทดแทน ในถนนวิภาวดีรังสิต ที่กีดขวางโครงการก่อสร้างสายพัฒนาคูน้ำริมถนนวิภาวดีรังสิต ตอน 2 ของกรมทางหลวง

สัญญา รทป.156

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	งานเตรียมการ				
	1.1 งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
	1.2 งานจัดการป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
2	งานวางท่อประปา				
	2.1 งานวางท่อประปา				
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในถนนคอนกรีต/ถนนคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์				
	(1) ขนาด Ø 600 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	6		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	115		
	2.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวข้ามคลอง				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	40		
	2.1.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในบ่อก่อสร้างชั่วคราวและบ่อก่อสร้างถาวร				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	3		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	เมตร	89		
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	58		
	2.1.4 งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่มี LINING เป็นท่อประปาเหล็กเหนียว RCP.(ST.) โดยวิธีดันลอด (PIPE JACKING)				
	ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อดัน/บ่อรับ				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม. ความลึกหลังท่อ 4.00 - 6.00 ม.	เมตร	3,525		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 11.1 มม. ความลึกหลังท่อ 6.00 - 8.00 ม.	เมตร	173		
	2.2 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประปาที่วางใหม่				
	2.2.1 เพื่อระบายน้ำลงคลอง/บ่อพัก				
	(1) ขนาด Ø 315 มม. HDPE.	เมตร	10		
	(2) ขนาด Ø 400 มม. PVC.	เมตร	20		
	2.2.2 เพื่อบรรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. (ST)	เมตร	120		
	(2) ขนาด Ø 400 มม. (ST)	เมตร	4		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานรื้อย้าย และวางท่อประปาใหม่ทดแทน ในถนนวิภาวดีรังสิต ที่กีดขวางโครงการก่อสร้างสายพัฒนาคูน้ำริมถนนวิภาวดีรังสิต ตอน 2 ของกรมทางหลวง

สัญญา รทป.156

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 15.9 มม.	ตัว	11		
	2.3.2 ท่อโค้ง 45 องศา				
	(1) ขนาด Ø 600 มม. หน้างาน 1 ด้าน ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม.ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	ตัว	5		
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม.หน้างาน 1 ด้าน ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	ตัว	1		
	2.3.3 สามทางสั้นระบายน้ำ				
	(1) ขนาด Ø 1,200x300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	6		
	2.3.4 สามทางระบายน้ำ				
	(1) ขนาด Ø 1,200x300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	2		
	2.3.5 สามทางสั้น				
	(1) ขนาด Ø 1,200x800 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	7		
	2.3.6 สามทางคอสั้น				
	(1) ขนาด Ø 1,200x800 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	1		
	2.3.7 ท่อลด				
	(1) ขนาด Ø 1,200x400 มม. หน้างาน 2 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,200x600 มม. หน้างาน 2 ด้าน (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	1		
	2.3.8 หน้างานดาบอด				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 800 มม.	ตัว	6		
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม.	ตัว	2		
	2.3.9 ข้อต่อยึดรั้ง (MECHANICAL COUPLING WITH RESTRAINED JOINT)				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม.	ตัว	30		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานรื้อย้าย และวางท่อประปาใหม่ทดแทน ในถนนวิภาวดีรังสิต ที่กีดขวางโครงการก่อสร้างสายพัฒนาคูน้ำริมถนนวิภาวดีรังสิต ตอน 2 ของกรมทางหลวง

สัญญา รทป.156

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.3.10 ข้อต่อยืดหยุ่นยึดรั้ง (FLEXIBLE COUPLING WITH RESTRAINED JOINT)				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม.	ตัว	2		
	2.3.11 ท่อส้นหน้างาน 1 ด้าน				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	ตัว	16		
	2.3.12 หน้างาน				
	(1) ขนาด Ø 600 มม. (NECK FLANGE)	ตัว	1		
	(2) ขนาด Ø 1,200 มม. (NECK FLANGE)	ตัว	12		
	2.3.13 ข้อต่อโลหะยืดหยุ่นแบบลอนลูกฟูกเดี่ยว				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	4		
	2.4 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
	2.4.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. PVC. ตามแบบเลขที่ รทป.156, 5/20	แห่ง	1		
	(2) ขนาด Ø 300 มม. ST. ตามแบบเลขที่ รทป.156, 5/20	แห่ง	1		
	(3) ขนาด Ø 400 มม. ST. ตามแบบเลขที่ รทป.156, 5/20	แห่ง	1		
	(4) ขนาด Ø 1,200 มม. ST. ตามแบบเลขที่ รทป.156, 7/20	แห่ง	1		
	(5) ขนาด Ø 300 มม. ST. ตามแบบเลขที่ รทป.156, 7/20	แห่ง	1		
	(6) ขนาด Ø 300 มม. ST. ตามแบบเลขที่ รทป.156, 10/20	แห่ง	1		
	(7) ขนาด Ø 300 มม. ST. ตามแบบเลขที่ รทป.156, 11/20	แห่ง	1		
	(8) ขนาด Ø 600 มม. ST. ตามแบบเลขที่ รทป.156, 12/20	แห่ง	1		
	(9) ขนาด Ø 1,200 มม. ST. ตามแบบเลขที่ รทป.156, 12/20	แห่ง	1		
	2.4.2 งานยกเลิกประตุน้ำเดิม				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. ทำความสะอาดและสังคิน กปน.	แห่ง	1		
	(2) ขนาด Ø 400 มม. ทำความสะอาดและสังคิน กปน.	แห่ง	1		
	(3) ขนาด Ø 500 มม. ทำความสะอาดและสังคิน กปน.	แห่ง	1		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานรื้อย้าย และวางท่อประปาใหม่ทดแทน ในถนนวิภาวดีรังสิต ที่กีดขวางโครงการก่อสร้างสายพัฒนาคูน้ำริมถนนวิภาวดีรังสิต ตอน 2 ของกรมทางหลวง

สัญญา รทป.156

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.4.3 งานอุทปลายท่อประปาเดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	แห่ง	6		
	(2) ขนาด Ø 400 มม.	แห่ง	1		
	2.5 งานติดตั้งประตุน้ำและประตูระบายอากาศ				
	2.5.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกด				
	(1) ขนาด Ø 150 มม. ติดตั้งระหว่างหน้างานพิเศษกับประตูระบายอากาศใต้ดิน	แห่ง	10		
	(2) ขนาด Ø 300 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX	แห่ง	7		
	(3) ขนาด Ø 300 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX (พร้อมต่อแกนประตุน้ำ)	แห่ง	18		
	(4) ขนาด Ø 400 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX	แห่ง	1		
	2.5.2 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX ดูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1 (พร้อมต่อแกนประตุน้ำ)	แห่ง	8		
	2.5.3 งานติดตั้งประตูระบายอากาศใต้ดิน				
	(1) ขนาด Ø 150 มม. DETAIL “1” พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX แบบเลขที่ TT-3,15/28	แห่ง	9		
	(2) ขนาด Ø 150 มม. DETAIL “3” ไม่ติดตั้ง SURFACE BOX แบบเลขที่ AV-02/50, 1/1	แห่ง	1		
	2.6 งานติดตั้ง RISER				
	2.6.1 ขนาด Ø 1,500 มม. ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	8		
	2.7 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง คสล.				
	2.7.1 บ่อก่อสร้าง คสล.				
	(1) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 6.00 ม. ตามแบบเลขที่ รทป.156, D-15/21	แห่ง	1		
	(2) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 7.00 ม. ตามแบบเลขที่ รทป.156, D-16/21	แห่ง	2		
	(3) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 7.00 ม. ตามแบบเลขที่ รทป.156, D-17/21	แห่ง	1		
	(4) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 6.00 ม. ตามแบบเลขที่ รทป.156, D-18/21	แห่ง	3		
	(5) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 6.00 ม. ตามแบบเลขที่ รทป.156, D-19/21	แห่ง	3		
	(6) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 6.00 ม. ตามแบบเลขที่ รทป.156, D-20/21	แห่ง	1		
	(7) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 6.00 ม. ตามแบบเลขที่ รทป.156, D-21/21	แห่ง	1		

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานรื้อย้าย และวางท่อประปาใหม่ทดแทน ในถนนวิภาวดีรังสิต ที่กีดขวางโครงการก่อสร้างสายพัฒนาคูน้ำริมถนนวิภาวดีรังสิต ตอน 2 ของกรมทางหลวง

สัญญา รทป.156

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	(8) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 6 .00 ม. ตามแบบเลขที่ CA-02/04	แห่ง	1		
	(9) บ่อก่อสร้าง คสล. (ชั่วคราว) ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 4.00 ม.	แห่ง	4		
	(10) บ่อก่อสร้าง คสล. (ชั่วคราว) ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 6.00 ม.	แห่ง	7		
	2.8 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง SHEET PILE				
	2.8.1 บ่อก่อสร้าง SHEET PILE (ชั่วคราว) แบบรื้อถอน				
	(1) บ่อคัน	แห่ง	1		
	2.9 งานติดตั้ง ULTRASONIC FLOW METER และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ดูแบบเลขที่ PIT-706(3), D-11/12 - D-12/12	แห่ง	2		
	2.10 งานก่อสร้างบ่อพักระบายน้ำ (WASHED OUT STEEL CHAMBER) ตามแบบเลขที่ TT-3(R2) ,20/28	แห่ง	2		
	2.11 งานติดตั้งระบบป้องกันกรัดกร่อน (CATHODIC PROTECTION STSTEM)	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
	2.12 งานก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กรับท่อข้ามคลอง ตามแบบมาตรฐานเลขที่ TT-3, 23/28				
	2.12.1 โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กรับท่อประปาขนาด Ø 1,200 มม.	แห่ง	4		
	2.13 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	7		
	2.14 งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (GLOBAL POSITIONING SYSTEM)	แห่ง	84		
	สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง				
	2.15 งานติดตั้งหมุดแสดงตำแหน่งแนวท่อประธารณ ตามแบบเลขที่ PRM-M ,1/1 หรือท่อจ่ายน้ำตามแบบเลขที่ PRM-1 ,1/1	แห่ง	184		
	2.16 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
	2.17 งานซ่อมผิวจราจร				
	2.17.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	1,340		
	2.17.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	2,680		
	2.17.3 ผิวจราจรถาวร				
	2.17.3.1 ผิวจราจรคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)				
	(1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (280 KSC ที่ 24 ซม.)	ตร.ม.	4,410		
	2.17.3.2 ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	39		
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)					