

## ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง งานรื้อย้ายและวางท่อประปาใหม่ทดแทนที่เกิดจากโครงการปรับปรุงหมู่พระที่นั่งอัมพรสถานทางลอดพื้นที่พระตำหนักวังสวนกุหลาบ

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 งานวางท่อประปาในโหล่ทาง				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. (ST.) (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.) โดยวิธีขุดวาง (ในคันทางที่จะก่อสร้าง)	เมตร	68		
	2.1.2 งานวางท่อประปาในผิวจราจรคอนกรีต / ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. (ST.) (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.) โดยวิธีขุดวาง (นอกคันทางที่จะก่อสร้าง)	เมตร	8		
	2.1.3 งานวางท่อประปาในโหล่ทาง / ผิวแอสฟัลต์ชั่วคราว				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. (PVC.) (CLASS 8.5) โดยวิธีขุดวาง (นอกคันทางที่จะก่อสร้าง)	เมตร	65		
	(2) ขนาด Ø 300 มม. (ST.) โดยวิธีขุดวาง (นอกคันทางที่จะก่อสร้าง)	เมตร	8		
	(3) ขนาด Ø 200 มม. (PVC.) (CLASS 8.5) โดยวิธีขุดวาง (นอกคันทางที่จะก่อสร้าง)	เมตร	65		
	(4) ขนาด Ø 200 มม. (ST.) โดยวิธีขุดวาง (นอกคันทางที่จะก่อสร้าง)	เมตร	8		
	(5) ขนาด Ø 50 มม. (PB.) โดยวิธีขุดวาง (นอกคันทางที่จะก่อสร้าง)	เมตร	73		
	2.1.4 งานวางท่อประปาในผิวทางเท้าอินเตอร์ล๊อคหรือบล็อกคอนกรีต				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. (PVC.) (CLASS 8.5) โดยวิธีขุดวาง (นอกคันทางที่จะก่อสร้าง)	เมตร	4		
	(2) ขนาด Ø 200 มม. (PVC.) (CLASS 8.5) โดยวิธีขุดวาง (นอกคันทางที่จะก่อสร้าง)	เมตร	4		
	(3) ขนาด Ø 50 มม. (PB.) โดยวิธีขุดวาง (นอกคันทางที่จะก่อสร้าง)	เมตร	4		
	2.2 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	2.2.1 ท่อโค้ง 45 องศา				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	4		
	2.2.2 สามทางคอสั้น				
	(1) ขนาด Ø 800x100 มม. หน้าจานกลาง (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	2		
	2.2.3 ข้อต่อยึดรั้ง				
	(1) ขนาด Ø 800 มม.	ตัว	2		
	2.2.4 ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	ตัว	2		

## ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง งานรื้อย้ายและวางท่อประปาใหม่ทดแทนที่กีดขวางโครงการปรับปรุงหมู่พระที่นั่งอัมพรสถานทางลอดพื้นที่พระตำหนักวังสวนกุหลาบ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.2.5 หน้าจาน				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. (NECK FLANGE)	ตัว	2		
	2.2.6 ข้อต่อโลหะยึดหุ่นแบบลอนลูกฟูกเดี่ยว				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	2		
	<b>2.3 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม</b>				
	2.3.1 งานตัดบรรจุบ่อท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ST.	แห่ง	2		
	(2) ขนาด Ø 300 มม. PVC.	แห่ง	2		
	(3) ขนาด Ø 200 มม. PVC.	แห่ง	2		
	(4) ขนาด Ø 200 มม. PVC. บริเวณซอยข้างสโมสรทหารบก	แห่ง	1		
	(5) ขนาด Ø 50 มม. PB.	แห่ง	2		
	2.3.2 งานตัดบรรจุบ่อชั่วคราวกับท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ST.	แห่ง	2		
	(2) ขนาด Ø 300 มม. PVC.	แห่ง	2		
	(3) ขนาด Ø 200 มม. PVC.	แห่ง	3		
	(4) ขนาด Ø 50 มม. PB.	แห่ง	2		
	<b>2.4 งานยกเลิกท่อประปาเดิมและอุปกรณ์ที่ติดตั้งในท่อประปาเดิม</b>				
	2.4.1 งานยกเลิกประตุน้ำล้นเกิด				
	(1) ขนาด Ø 200 - Ø 300 มม.	ตัว	1		
	2.4.2 งานยกเลิกท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. (ST.) พร้อมท่อปลอก Ø 1,000 มม. (RCP.)	เมตร	12		
	<b>2.5 งานติดตั้งประตุน้ำและประตูระบายอากาศ</b>				
	2.5.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกิด				
	(1) ขนาด Ø 200 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX	แห่ง	1		
	2.5.2 งานติดตั้งประตูระบายอากาศใต้ดิน				
	(1) ขนาด Ø 100 มม. DETAIL "1" พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX แบบเลขที่ TT-3,15/28	แห่ง	2		
	<b>2.6 งานติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (CATHODIC PROTECTION SYSTEM)</b>	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
	<b>2.7 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน</b>	ลบ.ม.	2		

## ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สำหรับงานวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง งานรื้อย้ายและวางท่อประปาใหม่ทดแทนที่กีดขวางโครงการปรับปรุงหมู่พระที่นั่งอัมพรสถานทางลอดพื้นที่พระตำหนักวังสวนกุหลาบ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	<b>2.8 งานท่อชั่วคราว</b>				
	<b>2.8.1 งานวางท่อชั่วคราว</b>				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. (ST.) (ไม่รวมค่างานรื้อท่อชั่วคราว)	เมตร	140		
	(2) ขนาด Ø 300 มม. (PVC.) (CLASS 5)	เมตร	120		
	(3) ขนาด Ø 200 มม. (ST.)	เมตร	40		
	(4) ขนาด Ø 200 มม. (PVC.) (CLASS 5)	เมตร	120		
	(5) ขนาด Ø 50 มม. (PB.)	เมตร	160		
	<b>2.8.2 งานรื้อท่อชั่วคราว</b>				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. (ST.)	เมตร	140		
	<b>2.9 งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (GLOBAL POSITIONING SYSTEM)</b>	แห่ง	8		
	<b>สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง</b>				
	<b>2.10 งานติดตั้งหมุดแสดงตำแหน่งแนวท่อประปา ตามแบบเลขที่ PRM-M ,1/1</b>	แห่ง	7		
	<b>2.11 งานติดตั้งหมุดแสดงตำแหน่งแนวท่อจ่ายน้ำ ตามแบบเลขที่ PRM-1 ,1/1</b>	แห่ง	9		
	<b>2.12 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV</b>	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	
	<b>2.13 งานซ่อมผิวจราจร</b>				
	2.13.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	16		
	2.13.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	32		
	2.13.3 ผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	10		
	2.13.4 ผิวจราจรถาวร				
	2.13.4.1 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์ (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอก				
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)				
	(1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (240 KSC ที่ 24 ซม.)	ตร.ม.	70		
	2.13.5 ผิวทางเท้าหรือไหล่ทาง				
	(1) ผิวทางเท้าอินเตอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	10		
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)					