



การประปานครหลวง

รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ. (Bill Of Quantities)
(รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์
จะเสนอราคาได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียมกัน และเพื่อให้ประชาชนเข้าตรวจสอบได้)

สัญญา รทป.๑๘๕

มีนาคม ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง รหัสสัญญา รทป.๑๘๕

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปานครหลวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๙.๑๔ ล้านบาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๔. ลักษณะงาน(โดยสังเขป)

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาขนาด ศก. ๑,๒๐๐ มม. SCP. ความยาวประมาณ ๓๖ ม.
บริเวณแยกพระราม ๙ (ถนนรัชดาภิเษกตัดกับถนนพระราม ๙)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 11 มี.ค. 2555 เป็นเงิน ๑๗,๓๔๕,๗๙๙.๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา สัญญา รทป.๑๘๕	๒	ชุด
๖.๒ แบบงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา รทป.๑๘๕	๑	ชุด

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายประเวศ อัมพรรัตน์	ผชช. กปน. ระดับ ๘ ชวก.(กส)	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายชัยศรี นาคละมัย	ผอ.กกจ.๔ ฝกจ.๒	กรรมการ
๗.๓ นายกฤษฏี จองโชติศิริกุล	วศ.๗ ฝกจ.๒	กรรมการ
๗.๔ นางฉวีรส อิมใจ	วศ.๗ รวก.(ว)	กรรมการ
๗.๕ นายเฉลิมพล หับทิมทอง	หน.สปธ.กปจ.	กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลาง	
				ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	งานเตรียมการ				
	1.1 ค่าจัดเตรียมสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	593,850	593,850
	1.2 ค่าจัดเตรียมป้ายสัญญามจรจร	-	เหมาจ่าย	55,640	55,640
2	งานวางท่อประปา				
	2.1 งานวางท่อประปา				
	2.1.1 งานวางท่อประปาใต้ดินชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (SCP.) โดยวิธีดันลอด (PIPE JACKING) ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ (1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	36	67,429	2,427,444
	2.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในบ่อก่อสร้าง (1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	7	36,338	254,366
	2.1.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในถนนคอนกรีต/ถนนคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	6	42,363	254,178
	2.2 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประปาที่วางใหม่				
	2.2.1 เพื่อบรรจุบ่อท่อประปาเดิม (1) ขนาด Ø 300 มม. ST.	เมตร	10	8,632	86,320
	2.3 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	2.3.1 ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน (1) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	ตัว	4	238,822	955,288
	2.3.2 ข้อต่อโลหะยึดหมุนแบบลอนลูกฟูกเดี่ยว (1) ขนาด Ø 1,200 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	2	883,151	1,766,302
	2.3.3 หน้างาน (1) ขนาด Ø 1,200 มม. (Neck Flange)	ตัว	2	158,106	316,212
	2.3.4 Flexible Coupling With Restrained Joint (1) ขนาด Ø 1,200 มม.	ตัว	2	208,905	417,810
	2.3.5 สามทางสั้น (1) ขนาด Ø 1,200x300 มม. (ST.) หน้างานกลางและหน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อเหนื่อดิน)(WOT.)	ตัว	1	258,818	258,818
	2.3.6 ข้อต่อแบบขยาย ตามมาตรฐานเลขที่ บ-22 พร้อมโครงสร้างรับท่อโค้งตามแบบมาตรฐาน TE (1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	1	19,807	19,807
	2.4 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
	2.4.1 งานตัดบรรจุบ่อท่อประปาเดิม (1) ขนาด Ø 300 มม. AC.	จุด	1	55,414	55,414
	(2) ขนาด Ø 800 มม. ST.	จุด	1	792,037	792,037

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลาง	
				ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. ST.	จุด	1	756,350	756,350
	2.4.2 งานตัดบรรจบท่อชั่วคราวกับท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. AC.	จุด	1	25,393	25,393
	2.5 งานติดตั้งประตุน้ำและประตูระบายอากาศ				
	2.5.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกิด				
	(1) ขนาด Ø 150 มม. ติดตั้งระหว่างหน้างานพิเศษกับประตูระบายอากาศใต้ดิน	แห่ง	2	12,972	25,944
	(2) ขนาด Ø 300 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX	แห่ง	3	36,754	110,262
	2.5.2 งานติดตั้งประตูระบายอากาศใต้ดิน				
	(1) ขนาด Ø 150 มม. "DETAIL 1" พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX แบบเลขที่ TT-3,15/28	แห่ง	2	182,024	364,048
	2.5.3 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ				
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX ดูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1 พร้อมต่อแกนประตุน้ำ	แห่ง	1	1,465,191	1,465,191
	2.6 งานติดตั้ง RISER				
	2.6.1 ขนาด Ø 1,500 มม. ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	2	1,427,299	2,854,598
	2.7 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง SHEET PILE				
	2.7.1 บ่อก่อสร้าง SHEET PILE (ชั่วคราว) แบบรื้อถอน				
	(1) บ่อต้น	แห่ง	1	1,215,952	1,215,952
	(2) บ่อรับ	แห่ง	1	1,067,761	1,067,761
	2.8 งานติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (CATHODIC PROTECTION SYSTEM)	-	เหมาจ่าย	74,506	74,506
	2.9 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	1	1,796	1,796
	2.10 งานวางท่อประปาชั่วคราว				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. ST.	เมตร	10	1,940	19,400
	2.11 งานสำรวจและจัดทำพิกัดด้วยอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Global Navigation Satellite System) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	แห่ง	16	1,445	23,120
	2.12 งานติดตั้งหมุดแสดงตำแหน่งแนวท่อประปาตามแบบเลขที่ PRM-M ,1/1 หรือท่อจ่ายน้ำตามแบบเลขที่ PRM-1 ,1/1	แห่ง	8	340	2,720
	2.13 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	28,462	28,462
	2.14 งานยกเลิกท่อเดิม ประตุน้ำเดิม RISER และอุปกรณ์ท่อเดิม				
	2.14.1 งานยกเลิกท่อลอด ทำความสะอาดและส่งคืน กปน.				
	(1) ขนาด Ø 800x700 มม. (ST.)	ตัว	1	5,433	5,433
	(2) ขนาด Ø 1,200x1,000 มม. (ST.)	ตัว	1	5,433	5,433

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานรหัสสัญญา รทป.185

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องบริเวณแยกพระราม 9 (ถนนรัชดาภิเษกตัดกับถนนพระราม 9)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลาง	
				ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	2.14.2 งานยกเลิกประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ ทำความสะอาดและสังคิม กปน. (1) ขนาด Ø 700 มม.	ตัว	1	43,195	43,195
	2.14.3 งานยกเลิกท่อประปาเดิม (1) ขนาด Ø 300 มม.	จุด	1	627	627
	2.14.4 งานยกเลิกประตุน้ำล้นเกด ทำความสะอาดและสังคิม กปน. (1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	1	4,449	4,449
	2.14.5 งานยกเลิกบ่อกัก คสล. ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อขนาด Ø 700 มม.	จุด	1	43,195	43,195
	2.15 งานซ่อมผิวจราจร				
	2.15.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	91	522	47,502
	2.15.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	182	341	62,062
	2.15.3 ผิวทางเท้าชั่วคราว (1) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	18	438	7,884
	2.15.4 ผิวจราจรถาวร				
	2.15.4.1 ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ) (1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (250 KSC ที่ 24 ซม.) ปูทับด้วยแอสฟัลต์ หนา 5 ซม.	ตร.ม.	350	2,364	827,400
	2.15.5 งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทางถาวร (1) ผิวทางเท้ากระเบื้องคอนกรีต ขนาด 30x30x3.5 ซม.	ตร.ม.	18	535	9,630
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สิบเจ็ดล้านสามแสนสี่หมื่นห้าพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)					17,345,799

หมายเหตุ

- เงินล่วงหน้า 15%
- เงินประกันผลงานหัก 10%
- อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
- พื้นที่ก่อสร้าง จังหวัดกรุงเทพมหานคร (สสญ.)
- มาตรการงานก่อสร้าง N
- วันที่ประมาณราคา 8 มี.ค. 65
- คำนวณต้นทุนรวมเพื่อคำนวณ Factor F = 12,723,412.00 บาท

ราคากลางงานรหัสสัญญา รทป.185

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องบริเวณแยกพระราม 9 (ถนนรัชดาภิเษกตัดกับถนนพระราม 9)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	งานเตรียมการ								
	1.1 ค่าจัดเตรียมสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	-	-	555,000	1.0700	593,850	593,850
	1.2 ค่าจัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	-	-	52,000	1.0700	55,640	55,640
2	งานวางท่อประปา								
	2.1 งานวางท่อประปา								
	2.1.1 งานวางท่อประปาใต้ดินชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (SCP.) โดยวิธีดันลอด (PIPE JACKING) ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ (1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	36	40,524	11,019	51,543	1.3082	67,429	2,427,444
	2.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในบ่อก่อสร้าง (1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.	เมตร	7	23,028	4,749	27,777	1.3082	36,338	254,366
	2.1.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในถนนคอนกรีต/ถนนคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์ (1) ขนาด Ø 1,200 มม. ความหนาผนังท่อ 15.9 มม. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	6	23,028	9,355	32,383	1.3082	42,363	254,178
	2.2 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประปาที่วางใหม่								
	2.2.1 เพื่อบรรจบท่อประปาเดิม (1) ขนาด Ø 300 มม. ST.	เมตร	10	4,791	1,807	6,598	1.3082	8,632	86,320
	2.3 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ								
	2.3.1 ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน (1) ขนาด Ø 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	ตัว	4	173,861	8,697	182,558	1.3082	238,822	955,288

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานรหัสสัญญา รพป.185

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องบริเวณแยกพระราม 9 (ถนนรัชดาภิเษกตัดกับถนนพระราม 9)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	2.3.2 ข้อต่อโลหะยึดหมุนแบบลอนลูกฟูกเดี่ยว (1) ขนาด Ø 1,200 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	2	657,300	17,789	675,089	1.3082	883,151	1,766,302
	2.3.3 หน้างาน (1) ขนาด Ø 1,200 มม. (Neck Flange)	ตัว	2	117,358	3,500	120,858	1.3082	158,106	316,212
	2.3.4 Flexible Coupling With Restrained Joint (1) ขนาด Ø 1,200 มม.	ตัว	2	133,714	25,975	159,689	1.3082	208,905	417,810
	2.3.5 สามทางสั้น (1) ขนาด Ø 1,200x300 มม. (ST.) หน้างานกลางและหน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)(WOT.)	ตัว	1	188,324	9,519	197,843	1.3082	258,818	258,818
	2.3.6 ข้อต่อแบบขยาย ตามมาตรฐานเลขที่ บ-22 พร้อมโครงสร้างรับท่อโค้งตามแบบมาตรฐาน TE (1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	1	14,402	739	15,141	1.3082	19,807	19,807
	2.4 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม								
	2.4.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม (1) ขนาด Ø 300 มม. AC.	จุด	1	30,998	11,361	42,359	1.3082	55,414	55,414
	(2) ขนาด Ø 800 มม. ST.	จุด	1	303,640	301,800	605,440	1.3082	792,037	792,037
	(3) ขนาด Ø 1,200 มม. ST.	จุด	1	307,575	270,586	578,161	1.3082	756,350	756,350
	2.4.2 งานตัดบรรจบท่อชั่วคราวกับท่อประปาเดิม (1) ขนาด Ø 300 มม. AC.	จุด	1	16,139	3,272	19,411	1.3082	25,393	25,393

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลางงานรหัสสัญญา รทป.185

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องบริเวณแยกพระราม 9 (ถนนรัชดาภิเษกตัดกับถนนพระราม 9)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
2.5	งานติดตั้งประตุน้ำและประตูระบายอากาศ								
	2.5.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกต								
	(1) ขนาด Ø 150 มม. ติดตั้งระหว่างหน้างานพิเศษกับประตูระบายอากาศใต้ดิน	แห่ง	2	9,714	202	9,916	1.3082	12,972	25,944
	(2) ขนาด Ø 300 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX	แห่ง	3	26,717	1,378	28,095	1.3082	36,754	110,262
	2.5.2 งานติดตั้งประตูระบายอากาศใต้ดิน								
	(1) ขนาด Ø 150 มม. "DETAIL 1" พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX แบบเลขที่ TT-3,15/28	แห่ง	2	132,720	6,421	139,141	1.3082	182,024	364,048
	2.5.3 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกมีเลื่อน								
	(1) ขนาด Ø 1,200 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX ดูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1 พร้อมต่อแกนประตุน้ำ	แห่ง	1	1,060,161	59,844	1,120,005	1.3082	1,465,191	1,465,191
2.6	งานติดตั้ง RISER								
	2.6.1 ขนาด Ø 1,500 มม. ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	2	1,029,170	61,870	1,091,040	1.3082	1,427,299	2,854,598
2.7	งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง SHEET PILE								
	2.7.1 บ่อก่อสร้าง SHEET PILE (ชั่วคราว) แบบรื้อถอน								
	(1) บ่อดัน	แห่ง	1	-	929,485	929,485	1.3082	1,215,952	1,215,952
	(2) บ่อรับ	แห่ง	1	-	816,206	816,206	1.3082	1,067,761	1,067,761
2.8	งานติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (CATHODIC PROTECTION SYSTEM)	-	เหมาจ่าย	-	56,953	56,953	1.3082	74,506	74,506
2.9	ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	1	-	1,373	1,373	1.3082	1,796	1,796
2.10	งานวางท่อประปาชั่วคราว								
	(1) ขนาด Ø 300 มม. ST.	เมตร	10	1,084	399	1,483	1.3082	1,940	19,400

Handwritten signature and initials

ราคากลางงานรหัสสัญญา รทป.185

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องบริเวณแยกพระราม 9 (ถนนรัชดาภิเษกตัดกับถนนพระราม 9)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
2.11	งานสำรวจและจัดทำพิกัดด้วยอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Global Navigation Satellite System) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	แห่ง	16	-	1,350	1,350	1.0700	1,445	23,120
2.12	งานติดตั้งหมุดแสดงตำแหน่งแนวท่อประปาตามแบบเลขที่ PRM-M ,1/1 หรือท่อจ่ายน้ำตามแบบเลขที่ PRM-1 ,1/1	แห่ง	8	-	260	260	1.3082	340	2,720
2.13	งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	-	26,600	26,600	1.0700	28,462	28,462
2.14	งานยกเลิกท่อเดิม ประตุน้ำเดิม RISER และอุปกรณ์ท่อเดิม								
2.14.1	งานยกเลิกท่อลอด ทำความสะอาดและสังคิม กปน.								
	(1) ขนาด Ø 800x700 มม. (ST.)	ตัว	1	-	4,153	4,153	1.3082	5,433	5,433
	(2) ขนาด Ø 1,200x1,000 มม. (ST.)	ตัว	1	-	4,153	4,153	1.3082	5,433	5,433
2.14.2	งานยกเลิกประตุน้ำล้นบีกมีลื้อ ทำความสะอาดและสังคิม กปน.								
	(1) ขนาด Ø 700 มม.	ตัว	1	-	33,019	33,019	1.3082	43,195	43,195
2.14.3	งานยกเลิกท่อประปาเดิม								
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	จุด	1	-	479	479	1.3082	627	627
2.14.4	งานยกเลิกประตุน้ำล้นเกต ทำความสะอาดและสังคิม กปน.								
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	1	-	3,401	3,401	1.3082	4,449	4,449
2.14.5	งานยกเลิกบ่อพัก คสล. ประตุน้ำล้นบีกมีลื้อขนาด Ø 700 มม.								
		จุด	1	-	33,019	33,019	1.3082	43,195	43,195
2.15	งานซ่อมผิวจราจร								
2.15.1	ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	91	-	399	399	1.3082	522	47,502
2.15.2	งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	182	-	261	261	1.3082	341	62,062

ราคากลางงานรหัสสัญญา รทป.185

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้องบริเวณแยกพระราม 9 (ถนนรัชดาภิเษกตัดกับถนนพระราม 9)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรง และวัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	2.15.3 ผิวทางเท้าชั่วคราว (1) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	18	-	335	335	1.3082	438	7,884
	2.15.4 ผิวจราจรถาวร 2.15.4.1 ผิวจราจรคอนกรีตที่ปูทับด้วยแอสฟัลต์ (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ) (1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (250 KSC ที่ 24 ซม.) ปูทับด้วยแอสฟัลต์ หนา 5 ซม.	ตร.ม.	350	-	1,807	1,807	1.3082	2,364	827,400
	2.15.5 งานซ่อมผิวทางเท้าหรือไหล่ทางถาวร (1) ผิวทางเท้ากระเบื้องคอนกรีต ขนาด 30x30x3.5 ซม.	ตร.ม.	18	-	409	409	1.3082	535	9,630
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สิบเจ็ดล้านสามแสนสี่หมื่นห้าพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)									17,345,799

(นายประเวศ อัมพรรัตน์)

ผู้เชี่ยวชาญการประสานครหลวงระดับ 8

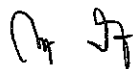
ผู้ช่วยผู้ว่าการ (ก่อสร้าง)



(นายชัยศรี นาคละมัย)

ผู้อำนวยการกองก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 4

ฝ่ายก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 2



(นายกฤษฎี จงโชติศิริกุล)

วิศวกร 7

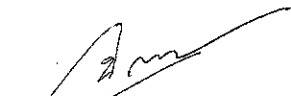
ฝ่ายก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 2



(นางฉวีรส อิมใจ)

วิศวกร 7

รองผู้ว่าการ (วิศวกรรม)



(นายเสถิมพล ทับทิมทอง)

หัวหน้าส่วนประมาณราคางานก่อสร้างท่อประปา

กองประมาณราคาระบบจ่ายน้ำ