



## การประปานครหลวง

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

สัญญา รทป.๑๗๔

ตุลาคม ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง รหัสสัญญา รทป.174

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปานครหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 292,495,681 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

4. ลักษณะงาน(โดยสังเขป)

เป็นโครงการงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องในถนนสมเด็จพระเจ้าตากสินและถนนสุขสวัสดิ์ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน-ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 ตุลาคม 2565 เป็นเงิน 292,495,681 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา สัญญา รทป.174 2 ชุด

6.2 แบบงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา รทป.174 1 ชุด

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายประเวศ	อัมพรรัตน์	ผอ.ฝกจ.2	ประธานกรรมการ
7.2 นายปิติ	ดีวิไลเรศ	ผอ.กกจ.4 ฝกจ.1	กรรมการ
7.3 นายพลเทพ	สุภาชิตานนท์	วิศวกร 7 ฝกจ.1	กรรมการ
7.4 นางฉนิษฐา	อิมใจ	วิศวกร 7 รวท.(ว)	กรรมการ
7.5 นายภาคภูมิ	บานแย้ม	หน.สปร.กปจ.	กรรมการและเลขานุการ

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.174

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสมเด็จพระเจ้าตากสินและถนนสุขสวัสดิ์ พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีม่วง  
ช่วง เตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลาง	
				ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	<b>งานเตรียมการ</b>				
1.1	ค่าจัดเตรียมสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	11,701,520	11,701,520
1.2	ค่าจัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	364,870	364,870
2	<b>งานวางท่อประปา</b>				
2.1	<b>งานวางท่อประปา</b>				
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	30	23,901	717,030
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนา 9.50 มม.)	เมตร	5,064	19,344	97,958,016
	2.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในบ่อก่อสร้าง				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	22	21,133	464,926
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนา 9.50 มม.)	เมตร	22	17,219	378,818
	2.1.3 งานวางท่อประปาโดยวิธีดันลอด (Pipe Jacking)				
	2.1.3.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (ไม่รวมค่างานก่อสร้าง บ่อต้น/บ่อรับ)				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. SCP. (ความหนาผนังท่อขึ้นไม่ น้อยกว่า 12.7 มม.)	เมตร	227	48,249	10,952,523
2.2	<b>งานวางท่อประปาแยกจากท่อประปาที่วางใหม่</b>				
	2.2.1 เพื่อบรรจุ/ตัดบรรจุท่อจ่ายน้ำ				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ST.	เมตร	252	9,203	2,319,156
	2.2.2 เพื่อระบายน้ำทิ้งลงบ่อพักระบายน้ำและ/หรือคลอง				
	(1) ขนาด ศก. 400 มม. PVC. ข้อต่อแบบ Pushed-On	เมตร	168	2,760	463,680
	(2) ขนาด ศก. 315 มม. HDPE. (PN 6.3)	เมตร	96	3,637	349,152
	2.2.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในท่อปลูกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อลอด (Pipe Jacking) (ไม่รวมค่างานก่อสร้าง บ่อต้น/บ่อรับ)				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ST. ที่มีข้อต่อแบบหน้างาน พร้อมท่อปลูก ศก. 600 มม. ST.	เมตร	258	11,713	3,021,954
2.3	<b>งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อ</b>				
	2.3.1 ท่อโค้ง 90 องศา				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.) หน้างาน 1 ด้าน (WOA)	ตัว	1	202,288	202,288
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 9.50 มม.) หน้างาน 1 ด้าน (WOT)	ตัว	15	179,087	2,686,305
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 9.50 มม.) หน้างาน 2 ด้าน (WOT)	ตัว	1	265,672	265,672
	(4) ขนาด ศก. 600 มม. (ความหนา 6.00 มม.) หน้างาน 1 ด้าน (WOT)	ตัว	1	47,442	47,442
	2.3.2 สามทาง				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 1 ด้าน (WOA)	ตัว	1	218,519	218,519
	(2) ขนาด ศก. 1,000 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	104,217	104,217
	(3) ขนาด ศก. 1,000 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	2	190,801	381,602
	2.3.3 สามทางระบายน้ำ				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	12	180,017	2,160,204
	2.3.4 สามทางคอสั้น				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	151,873	151,873
	(2) ขนาด ศก. 1,000 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	238,458	238,458

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.174

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสมเด็จพระเจ้าตากสินและถนนสุขสวัสดิ์ พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีม่วง  
ช่วง เตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลาง	
				ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	2.3.5 สีทางคอนกรีต				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 300 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน ศก. 300 มม. 2 ด้าน (WOT)	ตัว	9	130,279	1,172,511
	2.3.6 ท่อลอด				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 600 มม. ST. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1	74,687	74,687
	2.3.7 หน้างาน				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. (Neck Flange) ความหนาคอ 15.9 มม.	ตัว	1	136,603	136,603
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (Neck Flange) ความหนาคอ 12.7 มม.	ตัว	10	86,584	865,840
	2.3.8 หน้างานดาบอด				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	1	136,100	136,100
	2.3.9 ท่อสั้น				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	1	133,707	133,707
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 9.50 มม.) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	23	127,321	2,928,383
	2.3.10 ข้อต่อยึดตรึง (Mechanical Coupling with Restrained Joint)				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	34	149,785	5,092,690
	2.3.11 ข้อต่อแบบขยาย พร้อมโครงสร้างรับท่อ				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม.	ตัว	18	25,271	454,878
	2.3.12 ข้อต่อโลหะยืดหยุ่นแบบลอนลูกฟูก (Metal Bellow Type Expansion Joint)				
	2.3.12.1 แบบลอนลูกฟูกเดี่ยว (Single Metal Bellow Type)				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	21	597,357	12,544,497
2.4	งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง Sheet Piles ขั้วคร่าว				
	2.4.1 สำหรับงานดินท่อประปา				
	(1) ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 4.00 ม.	แห่ง	11	786,929	8,656,219
	(2) ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 6.00 ม.	แห่ง	10	1,189,515	11,895,150
	(3) ขนาดภายในประมาณ 4.00 x 6.00 ม.	แห่ง	1	1,333,216	1,333,216
	2.4.2 สำหรับงานดินท่อปลอกท่อจ่ายน้ำ				
	(1) ขนาดภายในประมาณ 2.50 x 4.00 ม.	แห่ง	18	101,077	1,819,386
	(2) ขนาดภายในประมาณ 2.50 x 7.00 ม.	แห่ง	9	188,723	1,698,507
2.5	งานก่อสร้างบ่อก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ				
2.6	งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
	2.6.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. SCP. (บริเวณหน้าซอยสุขสวัสดิ์ 54)	แห่ง	1	474,559	474,559
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (บริเวณจุดสิ้นสุดงานวางท่อประปา)	แห่ง	1	926,244	926,244
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. SCP. (บริเวณถนนประชาอุทิศ)	แห่ง	1	660,719	660,719
	(4) ขนาด ศก. 600 มม. ST. (บริเวณถนนนครเขื่อนขันธ์)	แห่ง	1	345,661	345,661
	(5) ขนาด ศก. 600 มม. ST. (ในท่อปลอก) (บริเวณซอยสุขสวัสดิ์ 70)	แห่ง	1	657,692	657,692
	(6) ขนาด ศก. 300 มม.	แห่ง	18	31,569	568,242
	2.6.2 งานบรรจบประตุน้ำเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่อุดหน้าแปลนไว้				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (บริเวณจุดเริ่มต้นงานวางท่อประปา)	แห่ง	1	515,556	515,556

ราคากลาง รหัสสัญญา รพป.174

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสมเด็จพระเจ้าตากสินและถนนสุขสวัสดิ์ พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีม่วง

ช่วง เต่าปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลาง	
				ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
2.6.3	งานอุดหน้าแปลนท่อเดิม				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. (บริเวณจุดสิ้นสุดงานวางท่อประปา)	แห่ง	1	687,242	687,242
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (บริเวณจุดเริ่มต้นงานวางท่อประปา)	แห่ง	1	519,258	519,258
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. (บริเวณหน้าซอยสุขสวัสดิ์ 54)	แห่ง	1	248,849	248,849
2.7	(4) ขนาด ศก. 300 มม.	แห่ง	16	6,030	96,480
	งานติดตั้งประตุน้ำและประตูระบายอากาศ				
	2.7.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. พร้อม Surface Box ตามแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	7	878,140	6,146,980
2.7.2	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. พร้อม Surface Box ตามแบบเลขที่ TT-3, 16/28 - 18/28	แห่ง	2	884,055	1,768,110
	งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกต				
2.7.3	(1) ขนาด ศก. 300 มม. พร้อม Surface Box	แห่ง	102	32,644	3,329,688
	(2) ขนาด ศก. 150 มม. (Detail "1") พร้อม Surface Box	แห่ง	23	165,223	3,800,129
2.7.4	(3) ขนาด ศก. 150 มม. (Detail "3") พร้อม Surface Box	แห่ง	2	225,693	451,386
	งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกตระหว่างประตูระบายอากาศ และ Special Flange				
2.8	(1) ขนาด ศก. 150 มม.	แห่ง	23	11,500	264,500
	งานติดตั้ง Riser				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. (Detail "2") ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	1	817,458	817,458
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. (Detail "5") ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	21	750,912	15,769,152
2.9	(3) ขนาด ศก. 1,500 มม. (Detail "5") ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	1	1,255,332	1,255,332
	งานก่อสร้างบ่อพักเหล็กเพื่อระบายน้ำ (Washed-Out Steel Chamber) ตามแบบเลขที่ TT-3(R2), 20/28	แห่ง	12	162,108	1,945,296
2.10	งานสำรวจและจัดทำพิกัดด้วยอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Global Navigation Satellite System) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	แห่ง	175	1,445	252,875
2.11	งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาโดยวิธีดันท่อลอด (Pipe Jacking)	แห่ง	14	17,120	239,680
2.12	งานติดตั้งระบบป้องกันกากร่อน (Cathodic Protection System)	-	เหมาจ่าย	733,899	733,899
2.13	งานติดตั้งหมุดระบุตำแหน่งท่อประปา Pipe Route Marker				
	(1) หมุดระบุตำแหน่งท่อประปา (ตามแบบเลขที่ PRM - M)	จุด	197	326	64,222
2.14	(2) หมุดระบุตำแหน่งท่อจ่ายน้ำ (ตามแบบเลขที่ PRM - 1)	จุด	126	303	38,178
	ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดในร่องดิน	ลบ.ม.	179	1,585	283,715
2.15	งานซ่อมผิวจราจรและผิวทางเท้า				
	2.15.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	12,303	478	5,880,834
	2.15.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	24,606	313	7,701,678
	2.15.3 ผิวจราจรถาวร				
	2.15.3.1 ผิวจราจรคอนกรีต				
2.15.3.2	(1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ซม. กำลังอัดประลัย 280 ksc. Cyl.)	ตร.ม.	19,810	1,948	38,589,880
	(2) งานปูทับผิวจราจรคอนกรีตด้วยแอสฟัลต์หนา 5 ซม.	ตร.ม.	20,512	470	9,640,640

*(Handwritten signatures and initials)*

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.174

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสมเด็จพระเจ้าตากสินและถนนสุขสวัสดิ์ พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีม่วง

ช่วง เตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลาง	
				ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	2.15.4 ผิวทางเท้าชั่วคราว (1) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	315	403	126,945
	2.15.5 ผิวทางเท้าถาวร				
	2.15.5.1 ผิวทางเท้าอินเทอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	315	479	150,885
	2.15.5.2 ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	90	567	51,030
2.16	งานยกเลิกท่อเดิม ประตุน้ำเดิม ประตुरะบายอากาศเดิม มาตรฐาน้ำเดิม บ่อพักระบายน้ำเดิม และอุปกรณ์ท่อเดิม				
	(1) ท่อประปา ศก. 1,200 มม. ST./ SCP. ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	เมตร	6	2,588	15,528
	(2) ท่อประปา ศก. 1,000 มม. ST./ SCP. ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	เมตร	66	1,430	94,380
	(3) ท่อประปา ศก. 800 มม. ST. ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	เมตร	5	1,044	5,220
	(4) ท่อประปา ศก. 600 มม. ST. ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	เมตร	10	787	7,870
	(5) ท่อประปา ศก. 300 มม. ST. ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	เมตร	78	118	9,204
	(6) ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ ศก. 1,000 มม. ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	ชุด	1	53,456	53,456
	(7) ประตุน้ำล้นเกต ศก. 300 มม. ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	ชุด	19	3,999	75,981
	(8) ประตुरะบายอากาศ ศก. 150 มม. ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	ชุด	1	2,102	2,102
	(9) งานอุดปลายท่อประปาน ศก. 1,000 มม. เดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต	จุด	6	1,183	7,098
	(10) งานอุดปลายท่อประปาน ศก. 800 มม. เดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต	จุด	1	757	757
	(11) งานอุดปลายท่อประปาน ศก. 600 มม. เดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต	จุด	2	426	852
	(12) งานอุดปลายท่อจ่ายน้ำ ศก. 300 มม. เดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต	จุด	15	107	1,605
	(13) Washed-Out Steel Chamber ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	ชุด	9	77,516	697,644
	(14) งานยกเลิกมาตรฐาน้ำ ศก. 300 มม. ของระบบ DMA พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทำความสะอาดส่งคืน กปน.	ชุด	8	385	3,080
	(15) งานยกเลิกประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ ประตुरะบายอากาศใต้ดิน โดยไม่รื้อคืน	จุด	18	2,759	49,662
	(16) งานยกเลิกประตุน้ำล้นเกต โดยไม่รื้อคืน	จุด	16	1,191	19,056
2.17	งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	675,485	675,485
2.18	งานวางท่อระบายน้ำชั่วคราว				
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. ST.	เมตร	72	7,904	569,088
2.19	งานวางท่อระบายน้ำ				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม.	เมตร	72	5,431	391,032
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สองร้อยเก้าสิบสองล้านสี่แสนเก้าหมื่นห้าพันหกร้อยแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน)					292,495,681

หมายเหตุ

- เงินล่วงหน้า 15%
- เงินประกันผลงานหัก 10%
- อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
- พื้นที่ก่อสร้าง จังหวัดสมุทรปราการ (สสว.)
- มาตรการงานก่อสร้าง N
- วันที่ประมาณราคา 17 ต.ค. 65
- ค่างานต้นทุนรวมเพื่อคำนวณ Factor F = 240,017,198.00 บาท

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.174

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสมเด็จพระเจ้าตากสินและถนนสุขสวัสดิ์ พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วง เตาปูน - ราษฎร์บูรณะ  
ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	<b>งานเตรียมการ</b>								
1.1	ค่าจัดเตรียมสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	-	-	10,936,000	1.0700	11,701,520	11,701,520
1.2	ค่าจัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	-	-	341,000	1.0700	364,870	364,870
2	<b>งานวางท่อประปา</b>								
2.1	<b>งานวางท่อประปา</b>								
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินโดยวิธีขุดวาง								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	30	15,021	5,521	20,542	1.1635	23,901	717,030
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนา 9.50 มม.)	เมตร	5,064	11,657	4,969	16,626	1.1635	19,344	97,958,016
	2.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในบ่อก่อสร้าง								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	22	15,021	3,142	18,163	1.1635	21,133	464,926
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนา 9.50 มม.)	เมตร	22	11,657	3,142	14,799	1.1635	17,219	378,818
	2.1.3 งานวางท่อประปาโดยวิธีดันลอด (Pipe Jacking)								
	2.1.3.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (ไม่รวมค่างานก่อสร้าง บ่อดิน/บ่อรับ)								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. SCP. (ความหนาผนังท่อชั้นใน ไม่น้อยกว่า 12.7 มม.)	เมตร	227	28,633	12,836	41,469	1.1635	48,249	10,952,523
2.2	<b>งานวางท่อประปาแยกจากท่อประปาที่วางใหม่</b>								
	2.2.1 เพื่อบรรจุ/ตัดบรรจุท่อจ่ายน้ำ								
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ST.	เมตร	252	5,937	1,973	7,910	1.1635	9,203	2,319,156

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.174

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสมเด็จพระเจ้าตากสินและถนนสุขสวัสดิ์ พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วง เตาปูน - ราษฎร์บูรณะ  
ของการรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
2.3	2.2.2 เพื่อระบายน้ำทิ้งลงบ่อพักระบายน้ำและ/หรือคลอง								
	(1) ขนาด ศก. 400 มม. PVC. ข้อต่อแบบ Pushed-On	เมตร	168	920	1,452	2,372	1.1635	2,760	463,680
	(2) ขนาด ศก. 315 มม. HDPE. (PN 6.3)	เมตร	96	2,093	1,033	3,126	1.1635	3,637	349,152
	2.2.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในท่อปลอกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อลอด (Pipe Jacking) (ไม่รวมค่างานก่อสร้าง บ่อต้น/บ่อรับ)								
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ST. ที่มีข้อต่อแบบหน้างาน พร้อมท่อปลอก ศก. 600 มม.ST.	เมตร	258	7,140	2,927	10,067	1.1635	11,713	3,021,954
	2.3 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ								
	2.3.1 ท่อโค้ง 90 องศา								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.) หน้างาน 1 ด้าน (WOA)	ตัว	1	155,699	18,163	173,862	1.1635	202,288	202,288
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 9.50 มม.) หน้างาน 1 ด้าน (WOT)	ตัว	15	134,813	19,108	153,921	1.1635	179,087	2,686,305
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 9.50 มม.) หน้างาน 2 ด้าน (WOT)	ตัว	1	206,831	21,508	228,339	1.1635	265,672	265,672
	(4) ขนาด ศก. 600 มม. (ความหนา 6.00 มม.) หน้างาน 1 ด้าน (WOT)	ตัว	1	32,358	8,417	40,775	1.1635	47,442	47,442
	2.3.2 สามทาง								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 1 ด้าน (WOA)	ตัว	1	170,873	16,939	187,812	1.1635	218,519	218,519
(2) ขนาด ศก. 1,000 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	74,161	15,411	89,572	1.1635	104,217	104,217	
(3) ขนาด ศก. 1,000 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	2	146,178	17,811	163,989	1.1635	190,801	381,602	
2.3.3 สามทางระบายน้ำ									
(1) ขนาด ศก. 1,000 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	12	136,449	18,271	154,720	1.1635	180,017	2,160,204	



ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.174

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสมเด็จพระเจ้าตากสินและถนนสุขสวัสดิ์ พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วง เตาปูน - ราษฎร์บูรณะ  
ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	<b>2.3.4 สามทางคอสั้น</b>								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	113,320	17,211	130,531	1.1635	151,873	151,873
	(2) ขนาด ศก. 1,000 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	185,338	19,611	204,949	1.1635	238,458	238,458
	<b>2.3.5 สี่ทางคอสั้น</b>								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 300 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน ศก. 300 มม. 2 ด้าน (WOT)	ตัว	9	95,641	16,331	111,972	1.1635	130,279	1,172,511
	<b>2.3.6 ท่อลด</b>								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 600 มม. ST. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1	48,944	15,248	64,192	1.1635	74,687	74,687
	<b>2.3.7 หน้างาน</b>								
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. (Neck Flange) ความหนาคอ 15.9 มม.	ตัว	1	113,907	3,500	117,407	1.1635	136,603	136,603
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (Neck Flange) ความหนาคอ 12.7 มม.	ตัว	10	72,017	2,400	74,417	1.1635	86,584	865,840
	<b>2.3.8 หน้างานตาบอด</b>								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	1	111,568	5,407	116,975	1.1635	136,100	136,100
	<b>2.3.9 ท่อสั้น</b>								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	1	109,306	5,612	114,918	1.1635	133,707	133,707
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 9.50 มม.) หน้างาน 1 ด้าน	ตัว	23	103,481	5,948	109,429	1.1635	127,321	2,928,383
	<b>2.3.10 ข้อต่อยึดรั้ง (Mechanical Coupling with Restrained Joint)</b>								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	34	113,123	15,614	128,737	1.1635	149,785	5,092,690
	<b>2.3.11 ข้อต่อแบบขยาย พร้อมโครงสร้างรับท่อ</b>								
	(1) ขนาด ศก. 300 มม.	ตัว	18	14,402	7,318	21,720	1.1635	25,271	454,878

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.174

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสมเด็จพระเจ้าตากสินและถนนสุขสวัสดิ์ พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วง เตาปูน - ราษฎร์บูรณะ  
ของการรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
2.4	2.3.12 ข้อต่อโลหะยืดหยุ่นแบบลอนลูกฟูก (Metal Bellow Type Expansion Joint)								
	2.3.12.1 แบบลอนลูกฟูกเดี่ยว (Single Metal Bellow Type)								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	21	502,600	10,814	513,414	1.1635	597,357	12,544,497
	งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง Sheet Piles ชั่วคราว								
	2.4.1 สำหรับงานดินท่อประปา								
(1) ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 4.00 ม.	แห่ง	11	-	676,346	676,346	1.1635	786,929	8,656,219	
(2) ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 6.00 ม.	แห่ง	10	-	1,022,359	1,022,359	1.1635	1,189,515	11,895,150	
(3) ขนาดภายในประมาณ 4.00 x 6.00 ม.	แห่ง	1	-	1,145,867	1,145,867	1.1635	1,333,216	1,333,216	
2.4.2 สำหรับงานดินท่อปลอกท่อจ่ายน้ำ									
(1) ขนาดภายในประมาณ 2.50 x 4.00 ม.	แห่ง	18	-	86,873	86,873	1.1635	101,077	1,819,386	
(2) ขนาดภายในประมาณ 2.50 x 7.00 ม.	แห่ง	9	-	162,203	162,203	1.1635	188,723	1,698,507	
2.5 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ	แห่ง	18	-	34,522	34,522	1.1635	40,166	722,988	
2.6 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม									
2.6.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม									
(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. SCP. (บริเวณหน้าซอยสุขสวัสดิ์ 54)	แห่ง	1	183,257	224,615	407,872	1.1635	474,559	474,559	
(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (บริเวณจุดสิ้นสุดงานวางท่อประปา)	แห่ง	1	454,976	341,108	796,084	1.1635	926,244	926,244	
(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. SCP. (บริเวณถนนประชาอุทิศ)	แห่ง	1	268,822	299,050	567,872	1.1635	660,719	660,719	
(4) ขนาด ศก. 600 มม. ST. (บริเวณถนนนครเขื่อนขันธ์)	แห่ง	1	68,560	228,527	297,087	1.1635	345,661	345,661	
(5) ขนาด ศก. 600 มม. ST. (ในท่อปลอก) (บริเวณซอยสุขสวัสดิ์ 70)	แห่ง	1	257,059	308,211	565,270	1.1635	657,692	657,692	

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.174

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสมเด็จพระเจ้าตากสินและถนนสุขสวัสดิ์ พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วง เตาปูน - ราษฎร์บูรณะ  
ของการรถไฟฟ้ามหานครแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(6) ขนาด ศก. 300 มม.	แห่ง	18	9,149	17,984	27,133	1.1635	31,569	568,242
	2.6.2 งานบรรจุบประตุน้ำเติม สามทางเติม หรือท่อเติมที่อุดหน้าแปลนไว้								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (บริเวณจุดเริ่มต้นงานวางท่อประปา)	แห่ง	1	222,429	220,679	443,108	1.1635	515,556	515,556
	2.6.3 งานอุดหน้าแปลนท่อเติม								
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. (บริเวณจุดสิ้นสุดงานวางท่อประปา)	แห่ง	1	301,204	289,464	590,668	1.1635	687,242	687,242
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. (บริเวณจุดเริ่มต้นงานวางท่อประปา)	แห่ง	1	227,229	219,061	446,290	1.1635	519,258	519,258
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. (บริเวณหน้าซอยสุขสวัสดิ์ 54)	แห่ง	1	111,568	102,312	213,880	1.1635	248,849	248,849
	(4) ขนาด ศก. 300 มม.	แห่ง	16	2,178	3,005	5,183	1.1635	6,030	96,480
2.7	งานติดตั้งประตุน้ำและประตูระบายอากาศ								
	2.7.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. พร้อม Surface Box ตามแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	7	719,813	34,927	754,740	1.1635	878,140	6,146,980
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. พร้อม Surface Box ตามแบบเลขที่ TT-3, 16/28 - 18/28	แห่ง	2	719,813	40,011	759,824	1.1635	884,055	1,768,110
	2.7.2 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกด								
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. พร้อม Surface Box	แห่ง	102	26,753	1,304	28,057	1.1635	32,644	3,329,688
	2.7.3 งานติดตั้งประตูระบายอากาศ								
	(1) ขนาด ศก. 150 มม. (Detail "1" พร้อม Surface Box	แห่ง	23	135,613	6,392	142,005	1.1635	165,223	3,800,129
	(2) ขนาด ศก. 150 มม. (Detail "3" พร้อม Surface Box	แห่ง	2	183,585	10,393	193,978	1.1635	225,693	451,386
	2.7.4 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกดระหว่างประตูระบายอากาศ และ Special Flange								
	(1) ขนาด ศก. 150 มม.	แห่ง	23	9,714	170	9,884	1.1635	11,500	264,500

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.174

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสมเด็จพระเจ้าตากสินและถนนสุขสวัสดิ์ พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วง เตาปูน - ราษฎร์บูรณะ  
ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
2.8	งานติดตั้ง Riser (1) ขนาด ศก. 1,200 มม. (Detail "2") ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3 (2) ขนาด ศก. 1,200 มม. (Detail "5") ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3 (3) ขนาด ศก. 1,500 มม. (Detail "5") ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	1	643,908	58,677	702,585	1.1635	817,458	817,458
		แห่ง	21	586,714	58,677	645,391	1.1635	750,912	15,769,152
		แห่ง	1	1,017,388	61,539	1,078,927	1.1635	1,255,332	1,255,332
2.9	งานก่อสร้างบ่อพักเหล็กเพื่อระบายน้ำ (Washed-Out Steel Chamber) ตามแบบเลขที่ TT-3(R2), 20/28	แห่ง	12	-	139,328	139,328	1.1635	162,108	1,945,296
2.10	งานสำรวจและจัดทำพิกัดด้วยอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Global Navigation Satellite System) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	แห่ง	175	-	1,350	1,350	1.0700	1,445	252,875
2.11	งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาโดยวิธีดันท่อตลอด (Pipe Jacking)	แห่ง	14	-	16,000	16,000	1.0700	17,120	239,680
2.12	งานติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (Cathodic Protection System)	-	เหมาจ่าย	-	630,768	630,768	1.1635	733,899	733,899
2.13	งานติดตั้งหมุดระบุตำแหน่งท่อประปา Pipe Route Marker (1) หมุดระบุตำแหน่งท่อประปา (ตามแบบเลขที่ PRM - M) (2) หมุดระบุตำแหน่งท่อจ่ายน้ำ (ตามแบบเลขที่ PRM - 1)	จุด	197	-	280	280	1.1635	326	64,222
		จุด	126	-	260	260	1.1635	303	38,178
2.14	ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดในร่องดิน	ลบ.ม.	179	-	1,362	1,362	1.1635	1,585	283,715
2.15	งานซ่อมผิวจราจรและผิวทางเท้า								
	2.15.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	12,303	-	411	411	1.1635	478	5,880,834
	2.15.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	24,606	-	269	269	1.1635	313	7,701,678
	2.15.3 ผิวจราจรถาวร								
	2.15.3.1 ผิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ซม. กำลังอัดประลัย 280 ksc. Cyl.)	ตร.ม.	19,810	-	1,674	1,674	1.1635	1,948	38,589,880
	2.15.3.2 งานปูทับผิวจราจรคอนกรีตด้วยแอสฟัลต์หนา 5 ซม.	ตร.ม.	20,512	-	404	404	1.1635	470	9,640,640

*(Handwritten signatures and initials)*

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.174

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสมเด็จพระเจ้าตากสินและถนนสุขสวัสดิ์ พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วง เตาปูน - ราษฎร์บูรณะ  
ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	2.15.4 ผิวทางเท้าชั่วคราว (1) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	315	-	346	346	1.1635	403	126,945
	2.15.5 ผิวทางเท้าถาวร								
	2.15.5.1 ผิวทางเท้าอินเตอร์ล็อกหรือบล็อกคอนกรีต	ตร.ม.	315	-	412	412	1.1635	479	150,885
	2.15.5.2 ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	90	-	487	487	1.1635	567	51,030
2.16	งานยกเลิกท่อเดิม ประตุน้ำเดิม ประตูระบายอากาศเดิม มาตรการน้ำเดิม บ่อพักระบายน้ำเดิม และอุปกรณ์ท่อเดิม								
	(1) ท่อประปา ศก. 1,200 มม. ST/ SCP. ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	เมตร	6	-	2,224	2,224	1.1635	2,588	15,528
	(2) ท่อประปา ศก. 1,000 มม. ST/ SCP. ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	เมตร	66	-	1,229	1,229	1.1635	1,430	94,380
	(3) ท่อประปา ศก. 800 มม. ST. ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	เมตร	5	-	897	897	1.1635	1,044	5,220
	(4) ท่อประปา ศก. 600 มม. ST. ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	เมตร	10	-	676	676	1.1635	787	7,870
	(5) ท่อประปา ศก. 300 มม. ST. ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	เมตร	78	-	101	101	1.1635	118	9,204
	(6) ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ ศก. 1,000 มม. ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	ชุด	1	-	45,944	45,944	1.1635	53,456	53,456
	(7) ประตุน้ำล้นเกต ศก. 300 มม. ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	ชุด	19	-	3,437	3,437	1.1635	3,999	75,981
	(8) ประตูระบายอากาศ ศก. 150 มม. ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	ชุด	1	-	1,807	1,807	1.1635	2,102	2,102
	(9) งานอุดปลายท่อประปาน ศก. 1,000 มม. เดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต	จุด	6	-	1,017	1,017	1.1635	1,183	7,098
	(10) งานอุดปลายท่อประปาน ศก. 800 มม. เดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต	จุด	1	-	651	651	1.1635	757	757
	(11) งานอุดปลายท่อประปาน ศก. 600 มม. เดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต	จุด	2	-	366	366	1.1635	426	852
	(12) งานอุดปลายท่อจ่ายน้ำ ศก. 300 มม. เดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต	จุด	15	-	92	92	1.1635	107	1,605
	(13) Washed-Out Steel Chamber ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	ชุด	9	-	66,623	66,623	1.1635	77,516	697,644

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.174

งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสมเด็จพระเจ้าตากสินและถนนสุขสวัสดิ์ พร้อมโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วง เตาปูน - ราษฎร์บูรณะ  
ของการรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(14) งานยกเลิกมาตรวัดน้ำ ศก. 300 มม. ของระบบ DMA พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทำความสะอาดส่งคืน กปน.	ชุด	8	-	331	331	1.1635	385	3,080
	(15) งานยกเลิกประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ ประตูระบายอากาศใต้ดิน โดยไม่รื้อคืน	จุด	18	-	2,371	2,371	1.1635	2,759	49,662
	(16) งานยกเลิกประตุน้ำล้นเกต โดยไม่รื้อคืน	จุด	16	-	1,024	1,024	1.1635	1,191	19,056
2.17	งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	-	-	631,294	1.0700	675,485	675,485
2.18	งานวางท่อระบายน้ำชั่วคราว (1) ขนาด ศก. 800 มม. ST.	เมตร	72	3,876	2,917	6,793	1.1635	7,904	569,088
2.19	งานวางท่อระบายน้ำ (1) ขนาด ศก. 1,000 มม.	เมตร	72	1,930	2,738	4,668	1.1635	5,431	391,032
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สองร้อยเก้าสิบสองล้านสี่แสนเก้าหมื่นห้าพันหกหรือแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน)									292,495,681

(นายประเวศ อัมพรรัตน์)

ผู้อำนวยการฝ่ายก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 2

(นายปิติ ตัวลิขเรศ)

ผู้อำนวยการกองก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 4  
ฝ่ายก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 1

(นายพลเทพ สุภาชิตานนท์)

วิศวกร 7  
ฝ่ายก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 1

(นางชนิสร อิมใจ)

วิศวกร 7  
รองผู้ว่าการ (วิศวกรรม)

(นายภาคภูมิ บานแย้ม)

หัวหน้าส่วนประมาณราคางานก่อสร้างท่อประปา  
กองประมาณราคาระบบจ่ายน้ำ