



การปราบปรามครหลวง

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

สัญญา รทป.๑๗๓

ตุลาคม ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง รหัสสัญญา รทป.173
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปานครหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 276,300,205 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
4. ลักษณะงาน(โดยสังเขป)

เป็นโครงการงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องในถนนประชาธิปไตย และถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน – ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 ต.ค.2565 เป็นเงิน 276,300,205 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา สัญญา รทป.173	2	ชุด
6.2 แบบงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา รทป.173	1	ชุด
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายประเวศ	อัมพรรัตน์	ผอ.ฝกจ.2	ประธานกรรมการ
7.2 นายปิติ	ดีวิสิขเรศ	ผอ.กกจ.4 ฝกจ.1	กรรมการ
7.3 นายพลเทพ	สุภาวิชิตานนท์	วิศวกร 7 ฝกจ.1	กรรมการ
7.4 นางฉวีรส	อิมใจ	วิศวกร 7 รวท.(ว)	กรรมการ
7.5 นายภาคภูมิ	บานแย้ม	หน.สปช.กปจ.	กรรมการและเลขานุการ

ราคากลาง รหัสสัญญา รพ.173

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง โบนถนนประชาธิปไตย และถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลาง	
				ต่อหน่วย (บาท)	(บาท)
1	งานเตรียมการ				
1.1	กำจัดเตรียมสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	11,621,270	11,621,270
1.2	กำจัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	364,870	364,870
2	งานวางท่อประปา				
2.1	งานวางท่อประปา				
2.1.1	งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินโดยวิธีขุดวาง				
2.1.1.1	ผิวจราจรคอนกรีต หรือผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์				
(1)	ขนาด ศก. 800 มม. (ความหนา 7.90 มม.)	เมตร	6	13,988	83,928
(2)	ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนา 11.1 มม.)	เมตร	507	26,500	13,435,500
(3)	ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 9.50 มม.)	เมตร	36	19,641	707,076
2.1.2	งานวางท่อประปาโดยวิธีดันท่อ (Pipe Jacking)				
2.1.2.1	งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่มี Lining เป็นท่อประปาเหล็กเหนียว ACP(ST.)				
(1)	ขนาด ศก. 1,200 มม. ACP(ST.) (ความหนาผนังท่อชั้นใน ไม่น้อยกว่า 11.1 มม.)	เมตร	1,890	46,222	87,359,580
2.1.3	งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้อาคาร				
(1)	ขนาด ศก. 800 มม. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	3	18,700	56,100
(2)	ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.)	เมตร	108	31,708	3,424,464
2.2	งานวางท่อประปาแยกจากท่อประปาที่วางใหม่				
2.2.1	เพื่อบรรจุ/ตัดบรรจุท่อจ่ายน้ำ				
(1)	ขนาด ศก. 300 มม. ST.	เมตร	180	11,793	2,122,740
(2)	ขนาด ศก. 200 มม. ST. จากถนนอิทธิพรพิทักษ์	เมตร	30	3,517	105,510
2.2.2	เพื่อระบายน้ำที่ส่งต่อที่ระบายน้ำและ/หรือลอด				
(1)	ขนาด ศก. 400 มม. PVC ข้อต่อแบบ Push-on	เมตร	39	3,529	137,631
(2)	ขนาด ศก. 300 มม. ST. ที่มีข้อต่อแบบหน้าจาน	เมตร	84	9,570	803,880
2.2.3	งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในท่อปกเหล็กเหนียว โดยวิธีดันท่อ (Pipe Jacking) (ไม่รวมค่างานก่อสร้าง บ่อต้น/บ่อรับ)				
(1)	ขนาด ศก. 300 มม. ST. ที่มีข้อต่อแบบหน้าจาน พร้อมท่อปก ศก.600 มม. ST.	เมตร	150	12,743	1,911,450
2.3	งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
2.3.1	ท่อโค้ง 11.25 องศา				
2.3.1.1	ติดตั้งใต้อาคาร				
(1)	ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.) (WOT)	ตัว	1	72,513	72,513
2.3.2	ท่อโค้ง 22.5 องศา				
2.3.2.1	ติดตั้งใต้อาคาร				
(1)	ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.) (WOT)	ตัว	6	104,308	625,248
2.3.3	ท่อโค้ง 45 องศา				
2.3.3.1	ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง				
(1)	ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 9.50 มม.) (WOT)	ตัว	3	81,153	243,459
(2)	ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.) (WCA)	ตัว	2	102,322	204,644
2.3.3.2	ติดตั้งใต้อาคาร				
(1)	ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.) (WOT)	ตัว	2	138,123	276,246
2.3.4	สามทาง				
2.3.4.1	ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง				
(1)	ขนาด ศก. 1,000 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	105,987	105,987
(2)	ขนาด ศก. 1,200 x 600 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้าจาน 1 ด้าน และหน้าจานกลาง (WOT)	ตัว	1	281,557	281,557
(3)	ขนาด ศก. 1,200 x 700 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้าจาน 1 ด้าน และหน้าจานกลาง (WOT)	ตัว	1	310,411	310,411
(4)	ขนาด ศก. 1,200 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้าจาน 1 ด้าน และหน้าจานกลาง (WOT)	ตัว	1	328,647	328,647

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.173

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนประชาธิปไตย และถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลาง	
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
	(5) ขนาด ศก. 1,200 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 3 ด้าน (WOT)	ตัว	2	467,727	935,454
	(6) ขนาด ศก. 1,200 x 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน (WOT)	ตัว	1	280,670	280,670
	2.3.4.2 ติดตั้งโอบก่อสร้าง				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 x 700 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	305,126	305,126
	(2) ขนาด ศก. 1,200 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 1 ด้าน (WOT)	ตัว	1	494,459	494,459
	(3) ขนาด ศก. 1,200 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	261,635	261,635
	(4) ขนาด ศก. 1,200 x 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	1	187,271	187,271
	2.3.5 สามทางสั้น				
	2.3.5.1 ติดตั้งโอบก่อสร้าง				
	(1) ขนาด ศก. 800 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	2	111,279	222,558
	2.3.6 สามทางคอสั้น				
	2.3.6.1 ติดตั้งโอบวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	184,875	184,875
	(2) ขนาด ศก. 1,000 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	154,507	154,507
	2.3.6.2 ติดตั้งโอบก่อสร้าง				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	91,355	91,355
	(2) ขนาด ศก. 1,200 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	2	162,708	325,416
	(3) ขนาด ศก. 1,200 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	2	224,530	449,060
	2.3.7 สามทางระบายน้ำ				
	2.3.7.1 ติดตั้งโอบวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	95,007	95,007
	(2) ขนาด ศก. 1,200 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	126,000	126,000
	2.3.7.2 ติดตั้งโอบก่อสร้าง				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	162,383	162,383
	(2) ขนาด ศก. 1,200 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างานกลาง (WOT)	ตัว	2	120,714	241,428
	2.3.8 สี่ทางคอสั้น				
	2.3.8.1 ติดตั้งโอบวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 x 300 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 300 มม. 2 ด้าน (WOT)	ตัว	3	171,645	514,935
	(2) ขนาด ศก. 1,200 x 400 x 400 มม. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) หน้างาน 400 มม. 2 ด้าน (WOT)	ตัว	1	179,923	179,923
	2.3.9 ท่อตก				
	2.3.9.1 ติดตั้งโอบวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 x 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1	79,596	79,596
	2.3.10 ท่อสั้น				
	2.3.10.1 ติดตั้งโอบวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด ศก. 600 มม. ST. หน้างาน 2 ด้าน (ความหนา 6.00 มม.)	ตัว	1	54,700	54,700
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. หน้างาน 1 ด้าน (ความหนา 11.1 มม.)	ตัว	14	194,913	2,728,782
	2.3.10.2 ติดตั้งโอบก่อสร้าง				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. หน้างาน 1 ด้าน (ความหนา 11.1 มม.)	ตัว	8	192,873	1,542,984
	2.3.11 หน้างาน				
	2.3.11.1 ติดตั้งโอบวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. (Neck Flange) ความหนาคอ 15.9 มม.	ตัว	5	139,080	695,400
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. (Neck Flange) ความหนาคอ 11.1 มม.	ตัว	3	139,080	417,240

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.173

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนประชาธิปไตย และถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง
ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลาง	
				ต่อหน่วย (บาท)	(บาท)
	2.3.12 หน้างานตาดอด				
	2.3.12.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	2	138,527	277,054
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม.	ตัว	7	221,254	1,548,778
	2.3.12.2 ติดตั้งในบ่อก่อสร้าง				
	(1) ขนาด ศก. 800 มม.	ตัว	2	76,692	153,384
	2.3.13 ข้อต่อยึดรั้ง (Mechanical Coupling with Restrained Joint)				
	2.3.13.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	1	152,419	152,419
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม.	ตัว	14	175,726	2,460,164
	2.3.13.2 ติดตั้งในบ่อก่อสร้าง				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	1	151,090	151,090
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม.	ตัว	16	171,275	2,740,400
	2.3.14 Special Flange				
	2.3.14.1 Special Flange ขนาด ศก. 800x150 มม.	ตัว	2	76,715	153,430
	2.3.15 ข้อต่อแบบขยาย ตามแบบมาตรฐานเลขที่ YE, 1/3-3/3 พร้อมโครงสร้างรับท่อ				
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	12	25,730	308,760
	2.3.16 ข้อต่อโลหะยืดหยุ่นแบบกลอนลูกฟูก (Metal Bellow Type Expansion Joint)				
	2.3.16.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง				
	2.3.16.1.1 แบบกลอนลูกฟูกเดี่ยว (Single Metal Bellow Type)				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	1	608,107	608,107
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	4	796,279	3,185,116
	2.3.16.2 ติดตั้งในบ่อก่อสร้าง				
	2.3.16.2.1 แบบกลอนลูกฟูกเดี่ยว (Single Metal Bellow Type)				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	1	792,106	792,106
2.4	งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
	2.4.1 งานตัดบนหรือท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. ST. (กม.MWA 0+030)	จุด	1	700,533	700,533
	(2) ขนาด ศก. 600 มม. CI. และ 500 มม. PC. (กม.MWA 0+027)	จุด	1	2,313,546	2,313,546
	(3) ขนาด ศก. 800 มม. CI. (บริเวณถนนอิสรภาพ)	จุด	1	847,137	847,137
	(4) ขนาด ศก. 300 มม. (Cross กม.MWA 0+265, ถนนลาดหญ้า, ถนนอินทพรทิวภย์, Cross กม.MWA 1+160)	จุด	7	71,292	499,044
	(5) ขนาด ศก. 700 มม. PC. (บริเวณถนนลาดหญ้า, กม.MWA 2+145)	จุด	2	662,968	1,325,936
	(6) ขนาด ศก. 400 มม. CI. (บริเวณถนนลาดหญ้า)	จุด	1	165,588	165,588
	(7) ขนาด ศก. 200 มม. CI. (บริเวณถนนลาดหญ้า)	จุด	1	74,592	74,592
	(8) ขนาด ศก. 800 มม. PC. (บริเวณถนนอินทพรทิวภย์)	จุด	1	800,520	800,520
	(9) ขนาด ศก. 600 มม. CI. (บริเวณถนนอินทพรทิวภย์)	จุด	1	892,185	892,185
	(10) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (บริเวณถนนอินทพรทิวภย์)	จุด	1	1,279,613	1,279,613
	(11) ขนาด ศก. 150 มม. ST. (บริเวณถนนรอบวงเวียน)	จุด	1	41,170	41,170
	(12) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (กม.MWA 0+720)	จุด	1	878,140	878,140
	(13) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (กม.MWA 1+070)	จุด	1	878,140	878,140
	(14) ขนาด ศก. 500 มม. ST. (กม.MWA 1+180)	จุด	1	654,984	654,984
	(15) ขนาด ศก. 400 มม. (Cross กม.MWA 1+160 ,Cross กม.MWA 1+980 ,Cross กม.MWA 3+980)	จุด	5	106,730	533,650
	(16) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (กม.MWA 1+180)	จุด	1	816,866	816,866
	(17) ขนาด ศก. 600 มม. PC. (กม.MWA 4+100)	จุด	1	525,391	525,391

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลาง รหัสสัญญา รพ.173

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนประชาธิปไตย และถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	2.4.2 งานบรรจุบ่อบำบัดสามทางเดิม สามทางเดิม หรือท่อเดิมที่ถูกลบหน้าแปลนไว้ (1) ขนาด ศก. 1,000 มม. 5T. (ทว. MWA 3+625)	จุด	1	561,137	561,137
2.5	งานติดตั้งประตุน้ำ และประตูระบายอากาศ				
	2.5.1 งานติดตั้งประตุน้ำขึ้นบิกมีโดยวิธีขุดวาง (1) ขนาด ศก. 1,200 มม. พร้อม Surface Box	แห่ง	5	1,263,672	6,318,360
	2.5.2 งานติดตั้งประตุน้ำขึ้นบิกมีใต้อาคารก่อสร้าง (1) ขนาด ศก. 1,200 มม. ติดตั้งในบ่อพัก (พร้อมต่อถนนประตุน้ำ)	แห่ง	3	1,121,096	3,363,288
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. พร้อม Surface Box	แห่ง	2	1,239,520	2,479,040
	2.5.3 งานติดตั้งประตุน้ำขึ้นแกดโดยวิธีขุดวาง (1) ขนาด ศก. 200 มม. พร้อม Surface Box	แห่ง	1	21,061	21,061
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. พร้อม Surface Box	แห่ง	52	33,236	1,728,272
	2.5.4 งานติดตั้งประตุน้ำขึ้นแกดใต้อาคารก่อสร้าง (1) ขนาด ศก. 300 มม. ติดตั้งในบ่อพัก	แห่ง	12	30,033	360,396
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. ติดตั้งในบ่อพัก (พร้อมต่อถนนประตุน้ำ)	แห่ง	3	56,488	169,464
	(3) ขนาด ศก. 300 มม. พร้อม Surface Box	แห่ง	4	33,236	132,944
	2.5.5 งานติดตั้งประตูระบายอากาศโดยวิธีขุดวาง (1) ขนาด ศก. 150 มม. "DETAIL 3" พร้อม Surface Box	แห่ง	2	229,786	459,572
	2.5.6 งานติดตั้งประตูระบายอากาศใต้อาคารก่อสร้าง (1) ขนาด ศก. 150 มม. "DETAIL 1"	แห่ง	3	33,524	100,572
	(2) ขนาด ศก. 150 มม. "DETAIL 1" พร้อม Surface Box	แห่ง	12	148,051	1,776,612
	2.5.7 งานติดตั้งประตุน้ำขึ้นแกดระหว่าง AV และ SPECIAL FLANGE (1) ขนาด ศก. 150 มม.	แห่ง	13	11,709	152,217
2.6	งานติดตั้ง Filter				
	(1) ขนาด ศก. 1,500 มม. (Detail "1") ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	2	1,455,447	2,910,894
	(2) ขนาด ศก. 1,500 มม. (Detail "5") ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	แห่ง	10	1,133,270	11,332,700
	(3) ขนาด ศก. 1,500 มม. (พิเศษ)	แห่ง	1	1,298,654	1,298,654
2.7	งานก่อสร้างบ่อก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก				
	2.7.1 สำหรับงานคันท่อประปา				
	(1) ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 6.00 ม.	แห่ง	2	2,789,855	5,579,710
	(2) ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 7.00 ม.	แห่ง	2	3,330,807	6,661,614
	(3) ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 8.00 ม.	แห่ง	2	3,853,293	7,706,586
2.8	งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง SHEET PILES ขั้วคร่าว				
	2.8.1 สำหรับงานคันท่อประปา				
	(1) ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 6.00 ม.	แห่ง	12	1,458,128	17,497,536
	(2) ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 7.00 ม.	แห่ง	1	1,395,169	1,395,169
	(3) ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 8.00 ม.	แห่ง	1	1,558,454	1,558,454
	2.8.2 สำหรับงานคันท่อปล่อยท่อจ่ายน้ำ				
	(1) ขนาดภายในประมาณ 2.50 x 5.00 ม.	แห่ง	12	161,934	1,943,208
	(2) ขนาดภายในประมาณ 2.50 x 7.00 ม.	แห่ง	1	192,146	192,146
2.9	งานก่อสร้างบ่อก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำ	แห่ง	12	44,328	531,936
2.10	งานก่อสร้างบ่อพักเหล็กเพื่อระบายน้ำ (WASHED OUT STEEL CHAMBER) ตามแบบเลขที่ TT-3(R2), 20/28	แห่ง	5	165,048	825,240
2.11	งานสำรวจและจัดท่าพิกัดด้วยอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Global Navigation Satellite System) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	แห่ง	193	1,445	278,885
2.12	งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาโดยวิธีดันท่อลอด (PIPE JACKING)	แห่ง	19	17,120	325,280

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.173

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนประชาชนวิป และถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง
ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลาง	
				ต่อหน่วย (บาท)	(บาท)
2.13	งานติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (CATHODIC PROTECTION SYSTEM)	-	เหมาจ่าย	411,214	411,214
2.14	งานติดตั้งหมุดระบุตำแหน่งท่อประปา (PIPE ROUTE MARKER)				
	(1) หมุดระบุตำแหน่งท่อประปา (ตามแบบเลขที่ PRM - M)	จุด	104	332	34,528
	(2) หมุดระบุตำแหน่งท่อจ่ายน้ำ (ตามแบบเลขที่ PRM - 1)	จุด	66	308	20,328
2.15	ทำงานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดในร่องดิน	ลบ.ม.	213	1,613	343,569
2.16	งานซ่อมผิวจราจรและผิวทางเท้า				
	2.16.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	2,399	487	1,168,313
	2.16.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	4,798	319	1,530,562
	2.16.3 ผิวจราจรถาวร				
	2.16.3.1 ผิวจราจรคอนกรีต				
	(1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตเชิงตั้งยาวที่ 24 ซม. กำลังอัดประลัย 250 ksc. Cyl.)	ตร.ม.	9,100	1,950	17,745,000
	(2) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตเชิงตั้งยาวที่ 24 ซม. กำลังอัดประลัย 280 ksc. Cyl.)	ตร.ม.	350	1,983	694,050
	2.16.3.2 งานปูทับผิวจราจรคอนกรีตด้วยแอสฟัลต์หนา 5 ซม.	ตร.ม.	19,467	479	9,324,693
	2.16.4 ผิวทางเท้าชั่วคราว				
	(1) ผิวทางเท้าชั่วคราวแอสฟัลต์	ตร.ม.	288	410	118,080
	2.16.5 ผิวทางเท้าถาวร				
	2.16.5.1 ผิวทางเท้าแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปหรือแผ่นกระเบื้อง	ตร.ม.	288	577	166,176
	2.16.5.2 ผิวทางเท้าคอนกรีตหล่อในที่	ตร.ม.	24	548	13,152
2.17	งานยกเหล็กท่อเดิม ประตุน้ำเดิม ประตุน้ำระบายอากาศเดิม และอุปกรณ์ท่อเดิม				
	(1) ท่อขนาด ศก. 600 มม. CI.	เมตร	18	917	16,506
	(2) ท่อขนาด ศก. 800 มม. ST.	เมตร	9	1,157	10,413
	(3) ท่อขนาด ศก. 800 มม. CI.	เมตร	9	1,157	10,413
	(4) ท่อขนาด ศก. 1,000 มม. ST.	เมตร	45	1,398	62,910
	(5) ท่อขนาด ศก. 1,200 มม. ST.	เมตร	9	2,598	23,382
	(6) ประตุน้ำล้นบึงมีเสื่อขนาด ศก. 400 - 1,000 มม. (ไม่ร้อยขึ้น)	ตัว	13	2,078	27,014
	(7) ประตุน้ำระบายอากาศขนาด ศก. 100 - 150 มม. (ไม่ร้อยขึ้น)	ตัว	9	1,513	13,617
	(8) ประตุน้ำล้นเขตขนาด ศก. 150 - 300 มม. (ไม่ร้อยขึ้น)	ตัว	8	803	6,424
	(9) ประตุน้ำล้นเขตขนาด ศก. 400 มม. (ไม่ร้อยขึ้น)	ตัว	1	861	861
	(10) งานลุดหน้าแปลนขนาด ศก. 300 มม.	ตัว	1	6,135	6,135
	(11) งานลุดหน้าแปลนขนาด ศก. 800 มม.	ตัว	1	140,425	140,425
	(12) บ่อพักเหล็กเพื่อระบายน้ำ (WASHED OUT STEEL CHAMBER)	ตัว	4	79,376	317,504
	(13) งานลุดปลายท่อประปาเดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต ขนาด ศก. 200 มม.	จุด	1	49	49
	(14) งานลุดปลายท่อประปาเดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต ขนาด ศก. 400 มม.	จุด	1	193	193
	(15) งานลุดปลายท่อประปาเดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต ขนาด ศก. 500 มม.	จุด	1	301	301
	(16) งานลุดปลายท่อประปาเดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต ขนาด ศก. 600 มม.	จุด	3	434	1,302
	(17) งานลุดปลายท่อประปาเดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต ขนาด ศก. 700 มม.	จุด	2	590	1,180
	(18) งานลุดปลายท่อประปาเดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต ขนาด ศก. 800 มม.	จุด	4	771	3,084
	(19) งานลุดปลายท่อประปาเดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต ขนาด ศก. 1,000 มม.	จุด	2	1,205	2,410
	(20) งานลุดปลายท่อประปาเดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต ขนาด ศก. 1,200 มม.	จุด	1	1,734	1,734
2.18	งานยกระดับ Surface Box เดิม				
	2.18.1 Surface Box ประตุน้ำล้นบึงมีเสื่อ ไม่เกิน 30 ซม.	จุด	1	12,332	12,332
	2.18.2 Surface Box ประตุน้ำล้นเขต และสถานีทดสอบสำหรับระบบป้องกันการกัดกร่อนท่อ	จุด	3	2,283	6,849
2.19	งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	525,801	525,801

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.173

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนประชาธิปไตย และถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลาง	
				ต่อหน่วย (บาท)	(บาท)
2.20	งานวางท่อประปาชั่วคราว (1) ขนาด ศก. 600 มม. ST.	เมตร	500	6,986	3,493,000
2.21	งานติดตั้งรจนท่อประปาชั่วคราว (1) ขนาด ศก. 600 มม. ST.	จุด	2	326,450	652,900
2.22	งานวางท่อระบายน้ำชั่วคราว (1) ขนาด ศก. 800 มม. ST.	เมตร	36	13,128	472,608
2.23	งานวางท่อระบายน้ำ (1) ขนาด ศก. 1,000 มม.	เมตร	36	5,248	188,928
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สองร้อยเจ็ดสิบหกล้านสามแสนสองร้อยห้าบาทถ้วน)					276,300,205

หมายเหตุ

1. เงินล่วงหน้า 15%
2. เงินประกันผลงานหัก 10%
3. อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
4. พื้นที่ก่อสร้าง จังหวัดกรุงเทพมหานคร (ทสส.)
5. มาตรการงานก่อสร้าง N
6. วันที่ประมาณราคา 17 ต.ค. 65
7. ค่างานต้นทุนรวมเพื่อคำนวณ Factor F = 222,160,976.00 บาท

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.173

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนประชาธิปไตย และถนนแจ้งพระเจ้าตากสิน หรือโครงการรถไฟฟ้ามหานครสายสีม่วง ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณรวม	ค่าแรงต้นทุน			ค่า Factor F	ราคาผลงาน	
				ค่าพ่อ/ลูกจ้าง/ช่าง (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น (บาท)	ราคาทำงาน หักค่าตอบแทน (บาท)		ราคาผลงาน หักค่าเผื่อ (บาท)	ราคาผลงาน (บาท)
1	งานเตรียมการ								
1.1	ค่าติดตั้งและนำส่งระบบและเครื่องใช้		เช่าช่าง			1.0700	11,621,270	11,621,270	
1.2	ค่าจัดเตรียมป้ายสัญลักษณ์จราจร		เช่าช่าง			1.0700	364,870	364,870	
2	งานวางท่อประปา								
2.1	งานวางท่อประปา								
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวได้แรงดันสูง								
	2.1.1.1 วิศวกรของเอกชน หรือวิศวกรของกรมโยธาธิการและผังเมือง								
	(1) ขนาด ทศ. 800 มม. (ความหนา 7.90 มม.)	เมตร	6	7,752	4,056	1.1846	11,808	13,988	
	(2) ขนาด ทศ. 1,200 มม. (ความหนา 11.1 มม.)	เมตร	507	16,348	6,022	1.1846	22,370	26,500	
	(3) ขนาด ทศ. 1,000 มม. (ความหนา 9.50 มม.)	เมตร	36	11,657	4,923	1.1846	16,580	19,641	
	2.1.2 งานวางท่อประปาโดยวิธีดันออก (Pipe Jacking)								
	2.1.2.1 งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่มี รางสูง เป็นท่อประปาเหล็กเหนียว RCP(ST.)								
	(1) ขนาด ทศ. 1,200 มม. RCP(ST.) (ความหนาผนังท่อขึ้น ไปเรื่อยๆ 11.1 มม.)	เมตร	1,890	24,948	14,571	1.1846	39,019	46,222	
	2.1.3 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวแบบก่อสร้าง								
	(1) ขนาด ทศ. 800 มม. (ความหนา 12.7 มม.)	เมตร	3	11,979	3,807	1.1846	15,786	18,700	
	(2) ขนาด ทศ. 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.)	เมตร	108	22,556	4,211	1.1846	26,767	31,708	
	งานวางท่อประปาแบบคอนกรีตอัดแรงเสริมเหล็ก								
	2.2.1 ท่อประปาเหล็กเหนียวอัดแรง								
	(1) ขนาด ทศ. 300 มม. ST.	เมตร	180	8,593	1,362	1.1846	9,855	11,793	
	(2) ขนาด ทศ. 200 มม. ST. จากงานฉีกการหัก	เมตร	30	2,373	596	1.1846	2,969	3,517	
	2.2.2 ท่อประปาเหล็กเหนียวอัดแรงเสริมเหล็ก								
	(1) ขนาด ทศ. 400 มม. PVC อัดแรงแบบ Push-on	เมตร	39	1,977	1,002	1.1846	2,979	3,529	
	(2) ขนาด ทศ. 300 มม. ST. ที่รัดต่อแบบผ่างาน	เมตร	84	6,900	2,079	1.1846	8,079	9,570	

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.173

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนประชาวิทย์ และถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน พร้อมโครงการรถไฟสายสีม่วง ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคาตามวงเงินก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	คำนวณต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อท่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่น ค่าธรรมเนียม (บาท)	รวมค่างาน		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
2.3	2.2.3 งานวางท่อประปาพลาสมิกในท่อโพลีเอทิลีนไฮดริเจนคลอไรด์ (Pipe Jacking) (ไม่รวมทำงานก่อสร้าง ป้อน/ได้รับ)	เมตร	150	7,830	2,927	10,757	1.1846	12,743	1,911,450
	(1) ขนาด ทศ. 300 มม. ST. ที่ร้อยท่อและระบายน้ำรวม พร้อมท่อโพลีเอทิลีน ๓๐.600 มม. ST.								
	งานติดตั้งอุปกรณ์ต่อท่อและข้อต่อท่อ								
	2.3.1 ข้อต่อ 11.25 องศา								
	2.3.1.1 ติดตั้งในบ่อต่อหัวถัง								
	(1) ขนาด ทศ. 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.) (WOT)	ตัว	1	54,391	6,822	61,213	1.1846	72,513	72,513
	2.3.2 ข้อต่อ 22.5 องศา								
	2.3.2.1 ติดตั้งในบ่อก่อสร้าง								
	(1) ขนาด ทศ. 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.) (WOT)	ตัว	6	78,115	9,854	87,969	1.1846	104,208	625,248
	2.3.3 ข้อต่อ 45 องศา								
	2.3.3.1 ติดตั้งโดยวิธีเจาะ								
	(1) ขนาด ทศ. 1,000 มม. (ความหนา 9.50 มม.) (WOT)	ตัว	3	53,755	14,772	68,527	1.1846	81,153	243,459
	(2) ขนาด ทศ. 1,000 มม. (ความหนา 12.7 มม.) (WQA)	ตัว	2	71,605	14,772	86,377	1.1846	102,322	204,640
	2.3.3.2 ติดตั้งในบ่อก่อสร้าง								
	(1) ขนาด ทศ. 1,200 มม. (ความหนา 15.9 มม.) (WOT)	ตัว	2	103,208	13,391	116,599	1.1846	136,123	276,246
	2.3.4 ตามทรง								
2.3.4.1 ติดตั้งโดยวิธีเจาะ									
(1) ขนาด ทศ. 1,050 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อติดตั้ง) (WOT)	ตัว	1	74,161	15,310	89,471	1.1846	105,987	105,987	
(2) ขนาด ทศ. 1,200 x 600 มม. (ความหนาผนังท่อติดตั้ง) ผนังงาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	214,167	23,514	237,681	1.1846	281,557	281,557	
(3) ขนาด ทศ. 1,200 x 750 มม. (ความหนาผนังท่อติดตั้ง) ผนังงาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	238,225	23,814	262,039	1.1846	310,411	310,411	
(4) ขนาด ทศ. 1,200 x 850 มม. (ความหนาผนังท่อติดตั้ง) ผนังงาน 1 ด้าน และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	253,259	24,164	277,423	1.1846	328,647	328,647	
(5) ขนาด ทศ. 1,200 x 900 มม. (ความหนาผนังท่อติดตั้ง) ผนังงาน 3 ด้าน (WOT)	ตัว	2	367,176	21,664	394,840	1.1846	467,727	935,454	
(6) ขนาด ทศ. 1,200 x 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อติดตั้ง) ผนังงาน 1 ด้าน (WOT)	ตัว	1	214,568	22,364	236,932	1.1846	280,670	280,670	

Handwritten signatures and initials: *MRB*, *MRB*, *MRB*, *MRB*, *MRB*, *MRB*

ราคากลาง รหัสสัญญา รพป.173

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนประชาธิปถุ และถนนสมเด็จพรเจ้าตากสิน หรือโครงการรถไฟสายสีม่วง ช่วงตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างติดตั้ง			ราคาเงิน		
				ค่าท่อ/ อุปกรณ์ต่อ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุ อื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าจ้าง ต่อหน่วย (บาท)	ค่า Factor F	ราคาเงิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคาเงิน (บาท)
	2.3.4.2 ติดตั้งท่อเหล็ก (1) ขนาด ศก. 1,200 x 700 มม. (ความหนาผนังท่อได้เต็ม) หนาชั้น 1 ชั้น และหน้างานกลาง (WOT)	ตัว	1	238,225	19,352	257,577	1.1846	305,126	305,126
	(2) ขนาด ศก. 1,200 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อได้เต็ม) หนาชั้น 3 ชั้น (WOT)	ตัว	1	393,604	23,802	417,406	1.1846	494,459	494,459
	(3) ขนาด ศก. 1,200 x 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อชนิดเต็ม) หนาชั้นกลาง (WOT)	ตัว	1	204,062	16,802	220,864	1.1846	261,635	261,635
	(4) ขนาด ศก. 1,200 x 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อชนิดเต็ม) (WOT)	ตัว	1	143,686	14,402	158,088	1.1846	187,271	187,271
	2.3.5 สามทางตั้ง								
	2.3.5.1 ติดตั้งสามทางตั้ง	ตัว	2	86,425	5,513	91,938	1.1846	111,279	222,558
	(1) ขนาด ศก. 800 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อชนิดเต็ม) หนาชั้น 1 ชั้น และหน้างานกลาง (WOT)								
	2.3.6 สามทางลดชั้น								
	2.3.6.1 ติดตั้งโดยวิธีสูทวาง	ตัว	1	135,401	20,664	156,065	1.1846	184,875	184,875
	(1) ขนาด ศก. 1,200 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อได้เต็ม) หนาชั้นกลาง (WOT)								
	(2) ขนาด ศก. 1,000 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อได้เต็ม) หนาชั้นกลาง (WOT)	ตัว	1	113,320	17,110	130,430	1.1846	154,507	154,507
	2.3.6.2 ติดตั้งแบบก่อสร้าง								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อได้เต็ม) หนาชั้นกลาง (WOT)	ตัว	1	62,948	14,171	77,119	1.1846	91,355	91,355
	(2) ขนาด ศก. 1,200 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อชนิดเต็ม) (WOT)	ตัว	2	122,951	14,402	137,353	1.1846	162,708	325,416
	(3) ขนาด ศก. 1,200 x 800 มม. (ความหนาผนังท่อชนิดเต็ม) หนาชั้นกลาง (WOT)	ตัว	2	173,339	16,202	189,541	1.1846	224,530	449,060
	2.3.7 สามทางระนาบหน้า								
	2.3.7.1 ติดตั้งโดยวิธีสูทวาง								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อได้เต็ม) หนาชั้นกลาง (WOT)	ตัว	1	64,432	15,170	80,202	1.1846	95,007	95,007
	(2) ขนาด ศก. 1,200 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อได้เต็ม) หนาชั้นกลาง (WOT)	ตัว	1	87,041	19,324	106,365	1.1846	126,000	126,000
	2.3.7.2 ติดตั้งแบบก่อสร้าง								
	(1) ขนาด ศก. 1,200 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อชนิดเต็ม) หนาชั้นกลาง (WOT)	ตัว	1	122,216	14,862	137,078	1.1846	162,363	162,363
	(2) ขนาด ศก. 1,200 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อได้เต็ม) หนาชั้นกลาง (WOT)	ตัว	2	87,041	14,862	101,903	1.1846	120,714	241,428

Handwritten signatures and initials: B, M, S, A, 2/3

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.173

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนประชาวิทย์ และถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แนบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	จำนวนต้นทุน			รวมค่าจ้าง ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่า Factor F	ราคาตลาด	
				ค่าต่อ/ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุ อื่น ต่อหน่วย (บาท)	ราคาตลาด ต่อหน่วย (บาท)			ราคาตลาด (บาท)	
	2.3.8 สี่พักท่อตัน									
	2.3.8.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง									
	(1) ขนาด ศก. 1,200 x 300 x 300 มม. (ความหนาผนังท่อได้ตัน) หนึ่งจำนวน 300 มม. 2 ด้าน (WOT)	ตัว	3	125,113	19,784	144,897	1.1846	171,645	514,935	
	(2) ขนาด ศก. 1,200 x 400 x 400 มม. (ความหนาผนังท่อได้ตัน) หนึ่งจำนวน 400 มม. 2 ด้าน (WOT)	ตัว	1	131,821	20,064	151,885	1.1846	179,923	179,923	
	2.3.9 ท่อคอก									
	2.3.9.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง									
	(1) ขนาด ศก. 1,200 x 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อได้ตัน)	ตัว	1	53,094	14,098	67,192	1.1846	79,596	79,596	
	2.3.10 ท่อตัน									
	2.3.10.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง									
	(1) ขนาด ศก. 600 มม. ST. หนึ่งจำนวน 2 ด้าน (ความหนา 6.00 มม.)	ตัว	1	42,022	4,154	46,176	1.1846	54,760	54,760	
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. หนึ่งจำนวน 1 ด้าน (ความหนา 11.1 มม.)	ตัว	14	157,258	7,281	164,539	1.1846	194,913	2,728,782	
	2.3.10.2 ติดตั้งไม่ต่อท่อ									
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. หนึ่งจำนวน 1 ด้าน (ความหนา 11.1 มม.)	ตัว	8	157,258	5,559	162,817	1.1846	192,873	1,542,984	
	2.3.11 หนึ่งจำนวน									
	2.3.11.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง									
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. (Neck Flange) ความหนาท่อ 15.9 มม.	ตัว	5	113,907	3,500	117,407	1.1846	139,080	695,400	
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. (Neck Flange) ความหนาท่อ 11.1 มม.	ตัว	3	113,907	3,500	117,407	1.1846	139,080	417,240	
	2.3.12 หนึ่งจำนวนสามรอบ									
	2.3.12.1 ติดตั้งโดยวิธีขุดวาง									
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	2	111,568	5,372	116,940	1.1846	138,527	271,056	
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม.	ตัว	7	178,832	7,943	186,775	1.1846	221,254	1,546,778	
	2.3.12.2 ติดตั้งไม่ต่อท่อ									
	(1) ขนาด ศก. 800 มม.	ตัว	2	61,086	3,655	64,741	1.1846	76,692	153,384	

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

ราคากลาง รหัสสัญญา รพป.173

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนประชาธิปถ และถนนสมเด็จพรเจ้าตากสิน พร้อมโครงการรถไฟสายสีม่วง ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างติดตั้ง				ค่า Factor F	รวมค่าจ้าง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อท่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)		ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
	2.3.13 ข้อต่อยึด (Mechanical Coupling with Restrained Joint)									
	2.3.13.1 ติดตั้งโดยวิธีจุดาน									
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	1	113,123	15,544	128,667	1.1846	152,419	152,419	152,419
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม.	ตัว	14	125,457	22,885	148,342	1.1846	175,726	175,726	2,466,164
	2.3.13.2 ติดตั้งแบบยึดสร้าง									
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	1	113,123	14,422	127,545	1.1846	151,090	151,090	151,090
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม.	ตัว	16	125,457	19,128	144,585	1.1846	171,275	171,275	2,740,490
	2.3.14 Special Flange									
	2.3.14.1 Special Flange ขนาด ศก. 800x150 มม.	ตัว	2	61,105	3,855	64,960	1.1846	76,715	76,715	153,430
	2.3.15 ข้อต่อแบบขยาย ตามแบบมาตรฐานแลตซี TE, 1/3-3/4 พร้อมโครงสร้างรับท่อ									
	(1) ขนาด Ø 300 มม.	ตัว	12	14,402	7,318	21,720	1.1846	25,730	25,730	308,760
	2.3.16 ข้อต่อโลหะยึดกลุ่มแบบของท่อผูก (Metal Bellow Type Expansion Joint)									
	2.3.16.1 ติดตั้งโดยวิธีจุดาน									
	2.3.16.1.1 แบบลอนผูกเดี่ยว (Single Metal Bellow Type)									
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	1	502,600	10,744	513,344	1.1846	608,107	608,107	608,107
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	4	657,300	14,892	672,192	1.1846	796,279	796,279	3,185,116
	2.3.16.2 ติดตั้งแบบยึดสร้าง									
	2.3.16.2.1 แบบลอนผูกเดี่ยว (Single Metal Bellow Type)									
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	1	657,300	11,370	668,670	1.1846	792,106	792,106	792,106
2.4	งานที่เกี่ยวเนื่องกับท่อประปาเดิม									
	2.4.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม									
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. ST. (ตาม MWA 0-030)	จุด	1	325,559	265,808	591,367	1.1846	700,533	700,533	700,533
	(2) ขนาด ศก. 600 มม. CI. และ 500 มม. PC. (ตาม MWA 0-027)	จุด	1	1,087,098	865,921	1,953,019	1.1846	2,313,546	2,313,546	2,313,546

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

ราคากลาง รหัสสัญญา รพป.173

งานก่อสร้างท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในแบบประชิดของ โมเดลประชิดของ และถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน พร้อมโครงการไฟฟ้าสายลึกลง ช่างควบคุม - ราษฎรบูรณะ ของการรถไฟแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางตามวิธีราคาของระบบ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างขั้นต้น			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าก่อสร้าง/ค่าหน่วยต่อ	ค่าแรงและวัสดุ	รวมค่างาน		ค่าจ้าง	ราคากลาง (บาท)
(3)	ขนาด คท. 800 มม. CI (บริเวณถนนอโศก)	จุด	1	402,655	312,470	715,125	1.1846	847,137	847,137
(4)	ขนาด คท. 300 มม. (Cross กม.กม.0+265, ถนนลาดพร้าว, ถนนอินทวิหิทร์, Cross กม.กม.กม. 1+160)	จุด	7	45,369	36,813	60,182	1.1846	71,292	499,064
(5)	ขนาด คท. 700 มม. PC (บริเวณถนนลาดพร้าว, กม.กม.กม. 2+145)	จุด	2	273,746	285,910	559,656	1.1846	662,968	1,325,936
(6)	ขนาด คท. 400 มม. CI (บริเวณถนนลาดพร้าว)	จุด	1	76,703	63,081	139,784	1.1846	165,588	165,588
(7)	ขนาด คท. 200 มม. CI (บริเวณถนนลาดพร้าว)	จุด	1	36,385	46,583	62,968	1.1846	74,592	74,592
(8)	ขนาด คท. 800 มม. PC (บริเวณถนนอินทวิหิทร์)	จุด	1	373,154	302,618	675,772	1.1846	800,520	800,520
(9)	ขนาด คท. 600 มม. C (บริเวณถนนอินทวิหิทร์)	จุด	1	486,486	308,667	753,153	1.1846	892,385	892,385
(10)	ขนาด คท. 1,200 มม. ST (บริเวณถนนอินทวิหิทร์)	จุด	1	758,220	321,987	1,080,207	1.1846	1,279,613	1,279,613
(11)	ขนาด คท. 150 มม. ST (บริเวณถนนประเวศ)	จุด	1	24,904	9,850	34,754	1.1846	41,170	41,170
(12)	ขนาด คท. 1,000 มม. ST (กม.กม.กม. 0+720)	จุด	1	644,442	296,855	741,297	1.1846	878,140	878,140
(13)	ขนาด คท. 1,000 มม. ST (กม.กม.กม. 1+070)	จุด	1	444,442	296,855	741,297	1.1846	878,140	878,140
(14)	ขนาด คท. 500 มม. ST (กม.กม.กม. 1+180)	จุด	1	291,139	261,777	552,916	1.1846	654,984	654,984
(15)	ขนาด คท. 400 มม. (Cross กม.กม.กม. 1+160, Cross กม.กม.กม. 1+580, Cross กม.กม.กม. 3+880)	จุด	5	66,108	23,990	90,098	1.1846	106,730	533,650
(16)	ขนาด คท. 1,000 มม. ST (กม.กม.กม. 1+180)	จุด	1	383,462	306,109	689,571	1.1846	816,866	816,866
(17)	ขนาด คท. 600 มม. PC (กม.กม.กม. 4+100)	จุด	1	183,594	259,924	443,518	1.1846	523,391	523,391
2.4.2	งานบรรจุประจุถังเดิม สามารถเดิน หรือซ่อมแซมได้ทุกแห่งตามแปลน								
(1)	ขนาด คท. 1,000 มม. ST (กม.กม.กม. 3+625)	จุด	1	216,604	257,089	473,693	1.1846	561,137	561,137
2.5	งานติดตั้งประจุถัง และประจุระบบอากาศ								
2.5.1	งานติดตั้งประจุถังใต้ดินโดยวิธีสูบลuft								
(1)	ขนาด คท. 1,200 มม. หรือ Surface Box	แห่ง	5	1,026,599	40,151	1,066,750	1.1846	1,263,672	6,318,360
2.5.2	งานติดตั้งประจุถังใต้ดินโดยวิธีสูบลuft								
(1)	ขนาด คท. 1,200 มม. ติดตั้งในบ่อพัก (พร้อมท่อแยกประจุถัง)	แห่ง	3	906,715	39,677	946,392	1.1846	1,121,096	3,363,288
(2)	ขนาด คท. 1,200 มม. หรือ Surface Box	แห่ง	2	1,026,599	19,763	1,046,362	1.1846	1,239,520	2,479,040

Handwritten signatures and initials: *De*, *De*, *NRB*, *1/30*

ราคากลาง รหัสสัญญา รพป.173

งานก่อสร้างท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนประชาธิปไตย และถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน พร้อมโครงการรถไฟสายสีม่วง ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางแบบก่อสร้างท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างติดตั้ง			ค่า Factor F	ราคากลาง		
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าแรงติดตั้งต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางรวม (บาท)	
2.5.3 งานติดตั้งประตูน้ำขึ้นทดโดยใช้วัสดุวาง	(1) ขนาด ทศ. 200 มม. พร้อม Surface Box	เมตร	1	36,628	1,151	17,779	1.1846	21,061	21,061	
	(2) ขนาด ทศ. 300 มม. พร้อม Surface Box	เมตร	52	26,753	1,304	28,057	1.1846	33,236	1,728,272	
	2.5.4 งานติดตั้งประตูน้ำขึ้นทดในท่อลอดสร้าง	(1) ขนาด ทศ. 300 มม. ติดตั้งในบ่อพัก	เมตร	12	24,345	408	25,353	1.1846	30,033	360,396
		(2) ขนาด ทศ. 300 มม. ติดตั้งในบ่อพัก (พร้อมเลนบนประตูน้ำ)	เมตร	3	27,363	20,322	47,685	1.1846	56,488	169,464
		(3) ขนาด ทศ. 300 มม. พร้อม Surface Box	เมตร	6	26,753	1,304	28,057	1.1846	33,236	132,944
	2.5.5 งานติดตั้งประตูระบายน้ำโดยใช้วัสดุวาง	(1) ขนาด ทศ. 150 มม. "DETAIL 3" พร้อม Surface Box	เมตร	2	183,585	10,393	193,978	1.1846	229,786	459,572
2.5.6 งานติดตั้งประตูระบายน้ำในท่อลอดสร้าง		(1) ขนาด ทศ. 150 มม. "DETAIL 1"	เมตร	3	25,800	2,500	28,300	1.1846	33,524	100,572
	(2) ขนาด ทศ. 150 มม. "DETAIL 1" พร้อม Surface Box	เมตร	12	122,480	2,500	124,980	1.1846	148,051	1,776,612	
2.5.7 งานติดตั้งประตูน้ำขึ้นทดระหว่าง AV และ SPECIAL FLANGE	(1) ขนาด ทศ. 150 มม.	เมตร	13	9,714	170	9,884	1.1846	11,709	152,217	
	งานติดตั้ง Riser	(1) ขนาด ทศ. 1,500 มม. (Detail "1") ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	เมตร	2	1,167,101	61,539	1,228,640	1.1846	1,455,447	2,910,894
		(2) ขนาด ทศ. 1,500 มม. (Detail "5") ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1), 1/3-3/3	เมตร	10	895,130	61,539	956,669	1.1846	1,133,270	11,332,700
(3) ขนาด ทศ. 1,500 มม. (พิเศษ)	เมตร	1	1,034,742	61,539	1,096,281	1.1846	1,298,654	1,298,654		
2.7 งานก่อสร้างท่อลอดสร้างของน้ำทิ้งและน้ำเสีย	2.7.1 สำหรับงานติดตั้งท่อประปา	(1) ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 6.00 ม.	เมตร	2	-	2,355,103	1.1846	2,789,855	5,579,710	
		(2) ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 7.00 ม.	เมตร	2	-	2,811,757	1.1846	3,330,807	6,661,614	
		(3) ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 8.00 ม.	เมตร	2	-	3,252,822	1.1846	3,853,293	7,704,586	

Handwritten signatures and initials:
 Top right: *Handwritten signature*
 Middle right: *Handwritten signature*
 Bottom right: *Handwritten signature*

ราคาากลาง รหัสสัญญา รทป.173

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนประชาอินทร์พระเจ้าตากสิน พร้อมโครงการรถไฟสายสีม่วง ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟแห่งประเทศไทย

แบบอนุราคาตามโครงการจ้างที่ปรึกษา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างติดตั้ง			ค่า Factor F	ราคาตาม	
				ค่าจ้าง/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าจ้างติดตั้ง (บาท)		ราคาตามต่อหน่วย (บาท)	ราคาตาม (บาท)
2.8	งานก่อสร้างท่อติดตั้ง SHEET PILES ซ้ำยาว 2.8.1 สำหรับขนาดท่อประปา (1) ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 6.00 ม. (2) ขนาดภายในประมาณ 3.00 x 7.00 ม. (3) ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 8.00 ม. 2.8.2 สำหรับขนาดท่อประปาต่อท่อจ่ายน้ำ (1) ขนาดภายในประมาณ 2.50 x 5.00 ม. (2) ขนาดภายในประมาณ 2.50 x 7.00 ม.	เมตร	12	-	1,230,903	1,230,903	1.1846	1,458,128	17,497,536
		เมตร	1	-	1,177,155	1,177,155	1.1846	1,395,169	1,395,169
		เมตร	1	-	1,315,595	1,315,595	1.1846	1,558,454	1,558,454
		เมตร	12	-	136,699	136,699	1.1846	161,934	1,943,208
		เมตร	1	-	162,203	162,203	1.1846	192,146	192,146
		เมตร	12	-	37,420	37,420	1.1846	44,328	533,936
2.9	งานก่อสร้างท่อสำหรับคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับติดตั้งครีโวก	เมตร	5	-	139,328	139,328	1.1846	165,048	825,240
2.10	งานก่อสร้างท่อเหล็กเชื่อมเหล็ก (WASHED OUT STEEL CHAMBER) ตามแบบที่ TT-3(R2), 20/28	เมตร	193	-	1,350	1,350	1.0700	1,445	278,885
2.11	งานสำรวจและติดตั้งสัญญาณ GPS (Global Navigation Satellite System) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	เมตร	19	-	16,000	16,000	1.0700	17,120	325,280
2.12	งานติดตั้งระบบป้องกันสารกัดกร่อน (CATHODIC PROTECTION SYSTEM)	เมตร	เฉพาะจ่าย	-	156,558	347,133	1.1846	411,214	611,214
2.13	งานติดตั้งท่อประปาสำหรับท่อประปา (PIPE ROUTE MARKER)	จุด	104	-	280	280	1.1846	332	34,528
2.14	(1) ท่อระบุตำแหน่งท่อประปา (ตามแบบที่ PPM - M) (2) ท่อระบุตำแหน่งท่อจ่ายน้ำ (ตามแบบที่ PPM - 1)	จุด	66	-	260	260	1.1846	308	20,328
2.15	ค่าแรงที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้รถยกกับ CLSM แทนทรายเพื่อทำโครงสร้าง	ส.ม.	213	-	1,362	1,362	1.1846	1,613	343,569
2.16	งานซ่อมผิวจราจรและผิวทางน้ำ	ส.ม.	2,399	-	411	411	1.1846	487	1,168,313
	2.16.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ส.ม.	4,798	-	269	269	1.1846	319	1,530,562
	2.16.2 งานปูพื้นผิวจราจรชั่วคราวด้วยคอนกรีต	ส.ม.		-					
	2.16.3 ผิวจราจรถาวร	ส.ม.		-					
	2.16.3.1 ผิวจราจรถาวร	ส.ม.		-					
	(1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัววันที่ 24 ชม. กำลังอัดแข็ง 250 ksc. Cy.)	ส.ม.	9,180	-	1,646	1,646	1.1846	1,950	17,745,000

Handwritten signatures and initials: *AB*, *NRB*, *DR*, *DR*, *DR*

ราคากลาง รหัสสัญญา วทป.1.173

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนประชาธิปไตย และถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน พร้อมโครงการรถไฟสายสีม่วง ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคาต่อปริมาณก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าแรงต้นทุน			Factor F	ราคาต่อหน่วย	
				ค่าทำ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าแรงต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคาต่อหน่วยต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)
	(2) คอนกรีตขนาด 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็ว) 24 ซม. กัดเชิงลึกประเภณี 280 ksc. Cyd.	ค.ม.	350	-	1,674	1,674	1.1846	1,983	694,650
	2.16.3.2 งานปูท่อโพลีเอทิลีนขนาด 600 มม. ความยาวท่อ 5 กม.	ค.ม.	19,467	-	404	404	1.1846	479	9,329,693
	2.16.4 มีทางเข้าชั่วคราว	ค.ม.	288	-	346	346	1.1846	410	1,18,080
	(1) มีทางเข้าชั่วคราว	ค.ม.	288	-	487	487	1.1846	577	166,176
	2.16.5.1 มีทางเข้าชั่วคราว	ค.ม.	24	-	463	463	1.1846	548	13,152
2.17	งานขุดลอกท่อประปา และท่อระบายน้ำ และขุดลอกท่อระบายน้ำ	เมตร	18	-	774	774	1.1846	917	16,506
	(1) ขุดลอก ทศ. 600 มม. CI.	เมตร	9	-	977	977	1.1846	1,157	10,413
	(2) ขุดลอก ทศ. 800 มม. ST.	เมตร	9	-	977	977	1.1846	1,157	10,413
	(3) ขุดลอก ทศ. 800 มม. CI.	เมตร	45	-	1,180	1,180	1.1846	1,398	62,910
	(4) ขุดลอก ทศ. 1,000 มม. ST.	เมตร	9	-	2,193	2,193	1.1846	2,598	23,382
	(5) ขุดลอก ทศ. 1,200 มม. ST.	ค.ว	13	-	1,754	1,754	1.1846	2,078	27,014
	(6) ขุดลอกท่อประปาขนาด ทศ. 400 - 1,000 มม. (ไม่ร้อย)	ค.ว	9	-	1,277	1,277	1.1846	1,513	13,617
	(7) ขุดลอกท่อระบายน้ำขนาด ทศ. 100 - 150 มม. (ไม่ร้อย)	ค.ว	8	-	678	678	1.1846	803	6,424
	(8) ขุดลอกท่อระบายน้ำขนาด ทศ. 150 - 300 มม. (ไม่ร้อย)	ค.ว	1	-	727	727	1.1846	861	861
	(9) ขุดลอกท่อระบายน้ำขนาด ทศ. 400 มม. (ไม่ร้อย)	ค.ว	1	2,178	3,001	5,179	1.1846	6,135	6,135
	(10) งานขุดลอกท่อระบายน้ำขนาด ทศ. 300 มม.	ค.ว	1	111,568	6,974	118,542	1.1846	140,425	140,425
	(11) งานขุดลอกท่อระบายน้ำขนาด ทศ. 800 มม.	ค.ว	4	-	67,007	67,007	1.1846	79,376	317,504
	(12) ขุดลอกท่อระบายน้ำ (WASHED CUT STEEL CHAMBER)	จุด	1	-	41	41	1.1846	49	69
	(13) งานขุดลอกท่อระบายน้ำขนาด ทศ. 400 มม.	จุด	1	-	163	163	1.1846	193	193
	(14) งานขุดลอกท่อระบายน้ำขนาด ทศ. 400 มม.	จุด	1	-	254	254	1.1846	301	301
	(15) งานขุดลอกท่อระบายน้ำขนาด ทศ. 500 มม.	จุด	1	-	254	254	1.1846	301	301






ราคากลาง รหัสสัญญา รพป.173

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนประชาธิปไตย และถนนแดงเจ้าตากสิน พร้อมโครงการไฟฟ้าสายส่ง 11kv ช่างตามใบ - ราษฎรบูรณะ ขอการไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้าง			รวมค่าจ้าง ทั้งหมด (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าทำ อุปกรณ์ต่อ หน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุ อื่น ต่อหน่วย (บาท)	ราคา ค่าจ้าง (บาท)			ราคา ค่าจ้าง (บาท)	ราคา ค่าจ้าง (บาท)
2.18	งานอุบลหลายประปาชนิดเหล็กด้วยคอนกรีต ขนาด คก. 600 มม. (17) งานอุบลหลายประปาชนิดเหล็กด้วยคอนกรีต ขนาด คก. 700 มม. (18) งานอุบลหลายประปาชนิดเหล็กด้วยคอนกรีต ขนาด คก. 800 มม. (19) งานอุบลหลายประปาชนิดเหล็กด้วยคอนกรีต ขนาด คก. 1,000 มม. (20) งานอุบลหลายประปาชนิดเหล็กด้วยคอนกรีต ขนาด คก. 1,200 มม. งานตระเวน Surface Box เดี่ยว 2.18.1 Surface Box ประตูเหล็ก 30 ซม. 2.18.2 Surface Box ประตูเหล็ก และตะปัดคอนกรีตพร้อมบริการติดตั้งท่อ	จุด จุด จุด จุด จุด	3 2 4 2 1	- - - - -	366 498 651 1,017 1,464	366 498 651 1,017 1,464	1,1846 1,1846 1,1846 1,1846 1,1846	434 590 771 1,205 1,734	1,302 1,186 3,084 2,410 1,734	
2.19	งานสำรวจสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	จุด	3	4,331	6,679	1,1846	12,332	12,332	6,849	
2.20	งานวางท่อประปาชั่วคราว (1) ขนาด คก. 600 มม. ST. งานติดตั้งท่อประปาชั่วคราว	- เมตร	เมตร 500	- 3,664	1,927 2,233	1,1846 1,1846	2,283 5,986	525,801 3,493,000	525,801	
2.21	งานติดตั้งท่อประปาชั่วคราว (1) ขนาด คก. 600 มม. ST.	จุด	2	68,336	207,242	1,1846	3,264,450	652,900	3,264,450	
2.22	งานวางท่อประปาชั่วคราว (1) ขนาด คก. 800 มม. ST.	เมตร	36	7,955	3,127	1,1846	472,606	472,606	186,928	
2.23	งานวางท่อประปา (1) ขนาด คก. 1,000 มม.	เมตร	36	1,930	2,500	1,1846	5,248	186,928	186,928	
รวมค่าจ้างรวมการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (สองร้อยเจ็ดสิบหกพันสามแสนแปดร้อยห้าบาทถ้วน)									276,300,205	

(นายปรีดี คุ้มทอง)
ผู้อำนวยการก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 4
ฝ่ายก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 1

(นายพรเทพ สุภกิจานนท์)
วิศวกร 7
ฝ่ายก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 1

(นายประสิทธิ์ คุ้มทอง)
ผู้อำนวยการฝ่ายก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 2

(นายภาณุ วัฒนชัย)
วิศวกร 7
รองประธานคณะกรรมการจ่ายน้ำ

27/22
(นายภาณุ วัฒนชัย)
หัวหน้าส่วนประมวลราคางานก่อสร้างท่อประปา
คณะกรรมการจ่ายน้ำ