



การประมาณครหลวง

รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ. (Bill Of Quantities)

(รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์

จะเสนอราคาได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียมกัน และเพื่อให้ประชาชนเข้าตรวจดูได้)

สัญญา รทป.๑๗๑

สิงหาคม ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง รหัสสัญญา รทป.171

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปานครหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 154,239,921.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

4. ลักษณะงาน(โดยสังเขป)

เป็นโครงการงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องในถนนสามเสนและถนนพระสุเมรุ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 11 ส.ค.2565เป็นเงิน 154,239,921.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา สัญญา รทป.171	2	ชุด
6.2 แบบงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา รทป.171	1	ชุด

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายประเวศ อัมพรรัตน์	ผชช.กปน. ระดับ 8 ชวก.(กส.)	ประธานกรรมการ
7.2 นายชัยศรี นาคละมัย	ผอ.กกจ.4 ฝกจ.2	กรรมการ
7.3 นายกฤษฏี จองโชติศิริกุล	วิศวกร 7 ฝกจ.2	กรรมการ
7.4 นางฉวีรส อิ่มใจ	วิศวกร 7 รวก.(ว)	กรรมการ
7.5 นายภาคภูมิ บานแย้ม	หน.สปอ.กปจ.	กรรมการและเลขานุการ

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.171

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสนและถนนพระสุเมรุ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง

ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	งานเตรียมการ				
	1.1 ค่าจัดเตรียมสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	8,827,500	8,827,500
	1.2 ค่าจัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	361,660	361,660
2	งานวางท่อประปา				
	2.1 งานวางท่อประปา				
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวโดยทั่วไป โดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด ศก. 600 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.)	เมตร	2	9,629	19,258
	(2) ขนาด ศก. 700 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.)	เมตร	2	10,617	21,234
	(3) ขนาด ศก. 800 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	เมตร	2	23,776	47,552
	(4) ขนาด ศก. 900 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 7.90 มม.)	เมตร	2	16,656	33,312
	(5) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.)	เมตร	2	21,119	42,238
	(6) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	เมตร	8	28,469	227,752
	(7) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	เมตร	80	37,808	3,024,640
	2.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในบ่อก่อสร้างชั่วคราวและบ่อก่อสร้างถาวร				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.)	เมตร	2	19,915	39,830
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	เมตร	2	24,356	48,712
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	เมตร	1	26,266	26,266
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	เมตร	7	34,318	240,226
	2.1.3 งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่มี LINING เป็นท่อประปาเหล็กเหนียว RCP.(ST.) โดยวิธีดันท่อลอด (PIPE JACKING) ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อดิน/บ่อรับ				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. RCP.(ST.) (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.) ความลึกหลังท่อ 4.00 - 6.00 ม.	เมตร	757	46,211	34,981,727
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. RCP.(ST.) (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.) ความลึกหลังท่อ 4.00 - 6.00 ม.	เมตร	685	35,779	24,508,615
	2.2 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประปาที่วางใหม่				
	2.2.1 เพื่อระบายน้ำลงคลอง/บ่อพัก				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ST.	เมตร	60	9,164	549,840
	(2) ขนาด ศก. 400 มม. PVC.	เมตร	24	3,956	94,944
	2.2.2 เพื่อบรรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ST	เมตร	48	15,195	729,360
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. PVC	เมตร	48	2,143	102,864
	(3) ขนาด ศก. 300 มม. ST. พร้อมท่อปลอก ศก. 600 มม. ST. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	72	16,532	1,190,304
	2.3 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	2.3.1 ท่อโค้ง 22.5 องศา				
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.) (WOA)	ตัว	2	67,468	134,936
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.) (WOT)	ตัว	8	116,185	929,480
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.) (WA)	ตัว	4	179,173	716,692
	2.3.2 ท่อโค้ง 45 องศา				
	(1) ขนาด ศก. 600 มม. (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.) (WOT)	ตัว	1	27,057	27,057

Handwritten signatures and initials

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.171

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสนและถนนพระสุเมรุ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง

ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(2) ขนาด ศก. 600 มม. หน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.) (WT)	ตัว	1	62,508	62,508
	(3) ขนาด ศก. 900 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.90 มม.) (WOT)	ตัว	1	61,864	61,864
	(4) ขนาด ศก. 900 มม. หน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อ 7.90 มม.) (WT)	ตัว	1	176,946	176,946
	2.3.3 ท่อโค้ง 90 องศา				
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. หน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.) (WT)	ตัว	2	199,894	399,788
	2.3.4 สามทาง				
	(1) ขนาด ศก. 700x700 มม. หน้างานข้าง 2 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	152,784	152,784
	(2) ขนาด ศก. 1,000x800 มม. หน้างานข้าง 2 ด้าน (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	1	332,012	332,012
	(3) ขนาด ศก. 1,200x700 มม. หน้างานข้าง 2 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	444,214	444,214
	(4) ขนาด ศก. 1,200x800 มม. หน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	2	344,058	688,116
	(5) ขนาด ศก. 1,200x1,200 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	1	206,733	206,733
	2.3.5 สามทางระบายน้ำ				
	(1) ขนาด ศก. 1,000x300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	99,417	99,417
	(2) ขนาด ศก. 1,200x300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	3	180,719	542,157
	2.3.6 สามทางคอสั้น				
	(1) ขนาด ศก. 1,000x300 มม. หน้างานกลางและหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	196,114	196,114
	(2) ขนาด ศก. 1,200x300 มม. หน้างานกลางและหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	286,578	286,578
	(3) ขนาด ศก. 1,200x300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	2	178,779	357,558
	(4) ขนาด ศก. 1,200x800 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	1	249,694	249,694
	2.3.7 ท่อลอด				
	(1) ขนาด ศก. 1,000x600 มม. หน้างาน ศก. 1,000 มม. 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1	177,615	177,615
	(2) ขนาด ศก. 1,200x900 มม. หน้างาน ศก. 1,200 มม. 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1	251,255	251,255
	(3) ขนาด ศก. 1,200x1,000 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	1	114,897	114,897
	2.3.8 หน้างานดาบอด				
	(1) ขนาด ศก. 700 มม. (WT)	ตัว	1	88,624	88,624
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. (WOT)	ตัว	2	88,296	176,592
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. (WOT)	ตัว	1	154,598	154,598
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. (WOT)	ตัว	3	247,283	741,849
	2.3.9 ข้อต่อยึดตั้ง				
	(1) ขนาด ศก. 600 มม.	ตัว	1	76,096	76,096
	(2) ขนาด ศก. 700 มม.	ตัว	1	97,302	97,302
	(3) ขนาด ศก. 900 มม.	ตัว	1	139,206	139,206
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	3	168,738	506,214
	(5) ขนาด ศก. 1,200 มม.	ตัว	8	194,340	1,554,720
	2.3.10 ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.)	ตัว	2	144,478	288,956
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	ตัว	1	217,809	217,809
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	ตัว	8	234,708	1,877,664

28/06/2561 Dr. S.P. S.P.

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.171

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสนและถนนพระสุเมรุ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง

ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
2.3.11	หน้างาน				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. (NECK FLANGE)	ตัว	2	98,607	197,214
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. (NECK FLANGE)	ตัว	8	155,606	1,244,848
2.3.12	ข้อต่อโลหะยึดหุ่นแบบลอนลูกฟูกเดี่ยว				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	8	808,339	6,466,712
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	1	616,369	616,369
2.4	งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
2.4.1	งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด ศก. 200 มม. AC/PVC. (ท่อที่วางใหม่ ขนาด ศก. 300 มม.)	แห่ง	4	50,082	200,328
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. AC/PVC. (ท่อที่วางใหม่ ขนาด ศก. 300 มม.)	แห่ง	4	49,576	198,304
	(3) ขนาด ศก. 600 มม. CI.	แห่ง	1	373,040	373,040
	(4) ขนาด ศก. 700 มม. CI.	แห่ง	1	408,216	408,216
	(5) ขนาด ศก. 800 มม. CI.	แห่ง	2	475,915	951,830
	(6) ขนาด ศก. 800 มม. ST.	แห่ง	1	778,416	778,416
	(7) ขนาด ศก. 900 มม. CI.	แห่ง	1	477,438	477,438
	(8) ขนาด ศก. 600 มม. CI. เข้ากับท่อประปาชั่วคราว	แห่ง	2	312,976	625,952
	(9) ขนาด ศก. 700 มม. CI. เข้ากับท่อประปาชั่วคราว	แห่ง	1	351,357	351,357
	(10) ขนาด ศก. 800 มม. CI. เข้ากับท่อประปาชั่วคราว	แห่ง	1	471,254	471,254
	(11) ขนาด ศก. 900 มม. CI. เข้ากับท่อประปาชั่วคราว	แห่ง	2	421,828	843,656
2.4.2	งานอุดหน้าแปลนท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด ศก. 200 มม.	แห่ง	4	4,862	19,448
	(2) ขนาด ศก. 300 มม.	แห่ง	3	6,224	18,672
2.4.3	งานอุดปลายท่อประปาเดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต				
	(1) ขนาด ศก. 200 มม.	แห่ง	4	49	196
	(2) ขนาด ศก. 300 มม.	แห่ง	5	111	555
	(3) ขนาด ศก. 600 มม.	แห่ง	1	440	440
	(4) ขนาด ศก. 700 มม.	แห่ง	2	598	1,196
	(5) ขนาด ศก. 800 มม.	แห่ง	5	782	3,910
	(6) ขนาด ศก. 900 มม.	แห่ง	2	990	1,980
2.5	งานติดตั้งประตุน้ำและประตูระบายอากาศ				
2.5.1	งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกต				
	(1) ขนาด ศก. 150 มม. ติดตั้งระหว่างหน้างานพิเศษกับประตูระบายอากาศใต้ดิน	แห่ง	10	11,878	118,780
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX	แห่ง	48	33,716	1,618,368
	(3) ขนาด ศก. 300 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX (พร้อมต่อแกนประตุน้ำ)	แห่ง	4	61,766	247,064
2.5.2	งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ				
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX ดูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1 (พร้อมต่อแกนประตุน้ำ)	แห่ง	1	1,026,517	1,026,517
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX ดูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	1	999,104	999,104

๘๘/๐๐๕ ดร. ๘๗. ๘๗

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.171

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสนและถนนพระสุเมรุ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง

ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX ดูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	1	1,413,234	1,413,234
	2.5.3 งานติดตั้งประตูละบายอากาศใต้ดิน				
	(1) ขนาด ศก. 100 มม. DETAIL "1" พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX แบบเลขที่ TT-3, 15/28	แห่ง	2	161,800	323,600
	(2) ขนาด ศก. 150 มม. DETAIL "1" พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX แบบเลขที่ TT-3, 15/28	แห่ง	10	178,988	1,789,880
	2.6 งานติดตั้ง RISER				
	2.6.1 ขนาด ศก. 1,200 มม. บริเวณ กม. MWA 1+750	แห่ง	1	951,589	951,589
	2.6.2 ขนาด ศก. 1,200 มม. Detail "5" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	1	885,197	885,197
	2.6.3 ขนาด ศก. 1,500 มม. Detail "5" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	8	1,235,530	9,884,240
	2.7 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง คสล.				
	2.7.1 บ่อก่อสร้าง คสล.				
	(1) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 7.00 ม. (ความลึกกันบ่อประมาณ 5.5-7.5 ม.) ตามแบบเลขที่ CA-02/04	แห่ง	1	2,838,931	2,838,931
	2.7.2 งานก่อสร้างบ่อ คสล. สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ตามแบบเลขที่ ผทส(56)-DMA-STD-01	แห่ง	8	44,968	359,744
	2.8 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง SHEET PILES				
	2.8.1 บ่อก่อสร้าง SHEET PILES (ชั่วคราว) แบบรื้อถอน สำหรับวางท่อประปาใต้ดิน ชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (SCP.) และ ชนิด Reinforced Concrete Jacking Pipe (RCP.(ST.)) โดยวิธีดันลวด				
	(1) บ่อต้น	แห่ง	6	1,468,219	8,809,314
	(2) บ่อรับ	แห่ง	5	877,362	4,386,810
	2.9 งานรื้อย้ายและติดตั้งชุดอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำ (Ultrasonic Flowmeter) และอุปกรณ์วัดแรงดันน้ำเดิม				
	2.10 งานก่อสร้างบ่อพักเพื่อการระบายน้ำ (WASHED-OUT STEEL CHAMBER) ตามแบบเลขที่ TT-3(R2), 20/28	แห่ง	4	179,273	717,092
	2.11 งานติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (CATHODIC PROTECTION SYSTEM)	-	เหมาจ่าย	218,803	218,803
	2.12 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	10	1,650	16,500
	2.13 งานวางท่อระบายน้ำชั่วคราว				
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. (ST.)	เมตร	30	14,758	442,740
	2.14 งานวางท่อระบายน้ำ				
	(1) ขนาด ศก. 800 มม.	เมตร	15	3,687	55,305
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม.	เมตร	15	4,993	74,895
	2.15 งานสำรวจและจัดทำพิกัดด้วยอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Global Navigation Satellite System) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	แห่ง	85	1,445	122,825
	2.16 งานติดตั้งหมุดแสดงตำแหน่งแนวท่อประปา ตามแบบเลขที่ PRM-M, 1/1 หรือท่อจ่ายน้ำตามแบบเลขที่ PRM-1	แห่ง	180	312	56,160
	2.17 งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาโดยวิธีดันท่อลอด (PIPE JACKING)	แห่ง	3	17,120	51,360
	2.18 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	364,051	364,051
	2.19 งานซ่อมผิวจราจร				
	2.19.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	802	507	406,614
	2.19.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	1,604	330	529,320

Handwritten signatures and initials: 89/Obb, Dr, 89/Ob

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.171

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสนและถนนพระสุเมรุ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง

ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
2.19.3	ผิวจรางวัลาร				
2.19.3.1	ผิวจรางวัลารคอนกรีต (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ)				
	(1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (250 KSC ที่ 24 ซม.)	ตร.ม.	2,800	1,722	4,821,600
2.20	งานยกเล็กท่อเดิม ประตูน้ำเดิม Riser และอุปกรณ์ท่อเดิม				
2.20.1	งานยกเล็กท่อข้ามคลองเดิม				
	(1) งานยกเล็กท่อประปาและอุปกรณ์ท่อเหนือดิน ขนาด ศก. 700 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	เมตร	30	2,009	60,270
	(2) งานยกเล็กท่อประปาและอุปกรณ์ท่อเหนือดิน ขนาด ศก. 800 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	เมตร	30	2,101	63,030
	(3) งานยกเล็กโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กรองรับท่อข้ามคลองเดิม ขนาด ศก. 700 มม.	แท่ง	2	41,484	82,968
	(4) งานยกเล็กโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กรองรับท่อข้ามคลองเดิม ขนาด ศก. 800 มม.	แท่ง	2	41,484	82,968
2.20.2	งานยกเล็กประตูน้ำเดิม				
	(1) ขนาด ศก. 200 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	4	4,130	16,520
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	5	4,130	20,650
	(3) ขนาด ศก. 600 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	3	41,003	123,009
	(4) ขนาด ศก. 600 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน. และกลบข้อหักเดิม	จุด	1	40,706	40,706
	(5) ขนาด ศก. 800 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	1	49,982	49,982
2.20.2	งานยกเล็กข้อพักระบายน้ำเดิม				
		จุด	1	98,249	98,249
2.21	งานวางท่อประปาชั่วคราว				
	(1) ขนาด ศก. 600 มม.	เมตร	20	9,460	189,200
	(2) ขนาด ศก. 700 มม.	เมตร	20	11,145	222,900
	(3) ขนาด ศก. 800 มม.	เมตร	20	15,582	311,640
	(4) ขนาด ศก. 900 มม.	เมตร	20	17,361	347,220
2.22	งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับท่อ ตามแบบเลขที่ TT-3, 23/28				
	(1) รองรับท่อขนาด ศก. 1,200 มม.	แท่ง	4	88,393	353,572
2.23	งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวเหนือดินข้ามคลอง				
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	เมตร	70	88,177	6,172,390
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (หนึ่งร้อยห้าสิบสี่ล้านสองแสนสามหมื่นเก้าพันเก้าร้อยยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน)					154,239,921

หมายเหตุ

- เงินล่วงหน้า 15%
- เงินประกันผลงานหัก 10%
- อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
- พื้นที่ก่อสร้าง จังหวัดกรุงเทพมหานคร (สทม.)
- มาตรการงานก่อสร้าง N
- วันที่ประมาณราคา 4 ก.ค.65
- คำนวณต้นทุนรวมเพื่อคำนวณ Factor F = 119,777,252.00 บาท

Handwritten signature and initials

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.171

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสนและถนนพระสุเมรุ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
1	งานเตรียมการ								
	1.1 ค่าจัดเตรียมสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	-	-	8,250,000	1.0700	8,827,500	8,827,500
	1.2 ค่าจัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	-	-	338,000	1.0700	361,660	361,660
2	งานวางท่อประปา								
	2.1 งานวางท่อประปา								
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวโดยทั่วไป โดยวิธีขุดวาง								
	(1) ขนาด ศก. 600 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.)	เมตร	2	4,728	3,285	8,013	1.2017	9,629	19,258
	(2) ขนาด ศก. 700 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.)	เมตร	2	5,523	3,312	8,835	1.2017	10,617	21,234
	(3) ขนาด ศก. 800 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	เมตร	2	12,856	6,929	19,785	1.2017	23,776	47,552
	(4) ขนาด ศก. 900 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 7.90 มม.)	เมตร	2	9,349	4,511	13,860	1.2017	16,656	33,312
	(5) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.)	เมตร	2	12,482	5,092	17,574	1.2017	21,119	42,238
	(6) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	เมตร	8	17,506	6,185	23,691	1.2017	28,469	227,752
	(7) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	เมตร	80	24,207	7,255	31,462	1.2017	37,808	3,024,640
	2.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวในบ่อก่อสร้างชั่วคราวและบ่อก่อสร้างถาวร								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.)	เมตร	2	12,482	4,090	16,572	1.2017	19,915	39,830
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.)	เมตร	2	16,121	4,147	20,268	1.2017	24,356	48,712
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	เมตร	1	17,506	4,351	21,857	1.2017	26,266	26,266
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. ST. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	เมตร	7	24,207	4,351	28,558	1.2017	34,318	240,226

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.171

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสนและถนนพระสุเมรุ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
	2.1.3 งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่มี LINING เป็นท่อประปาเหล็กเหนียว RCP.(ST.) โดยวิธีดันท่อลอด (PIPE JACKING) ไม่รวมค่างานก่อสร้างบ่อต้น/บ่อรับ								
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. RCP.(ST.) (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.) ความลึกหลังท่อ 4.00 - 6.00 ม.	เมตร	757	25,606	12,849	38,455	1.2017	46,211	34,981,727
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. RCP.(ST.) (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.) ความลึกหลังท่อ 4.00 - 6.00 ม.	เมตร	685	18,582	11,192	29,774	1.2017	35,779	24,508,615
	2.2 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประปาที่วางใหม่								
	2.2.1 เพื่อระบายน้ำลงคลอง/บ่อพัก								
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ST.	เมตร	60	5,567	2,059	7,626	1.2017	9,164	549,840
	(2) ขนาด ศก. 400 มม. PVC.	เมตร	24	2,372	920	3,292	1.2017	3,956	94,944
	2.2.2 เพื่อบรรจบท่อประปาเดิม								
	(1) ขนาด ศก. 300 มม. ST	เมตร	48	9,743	2,902	12,645	1.2017	15,195	729,360
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. PVC	เมตร	48	1,075	708	1,783	1.2017	2,143	102,864
	(3) ขนาด ศก. 300 มม. ST. พร้อมท่อปลอก ศก. 600 มม. ST. โดยวิธีขุดวาง	เมตร	72	8,504	5,253	13,757	1.2017	16,532	1,190,304
	2.3 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ								
	2.3.1 ท่อโค้ง 22.5 องศา								
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.) (WOA)	ตัว	2	42,106	14,038	56,144	1.2017	67,468	134,936
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.) (WOT)	ตัว	8	81,317	15,367	96,684	1.2017	116,185	929,480
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.) (WA)	ตัว	4	81,317	67,783	149,100	1.2017	179,173	716,692
	2.3.2 ท่อโค้ง 45 องศา								
	(1) ขนาด ศก. 600 มม. (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.) (WOT)	ตัว	1	15,398	7,118	22,516	1.2017	27,057	27,057
	(2) ขนาด ศก. 600 มม. หน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อ 6.00 มม.) (WT)	ตัว	1	32,110	19,906	52,016	1.2017	62,508	62,508

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

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.171

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสนและถนนพระสุเมรุ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
	(3) ขนาด ศก. 900 มม. (ความหนาผนังท่อ 7.90 มม.) (WOT)	ตัว	1	38,791	12,689	51,480	1.2017	61,864	61,864
	(4) ขนาด ศก. 900 มม. หน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อ 7.90 มม.) (WT)	ตัว	1	104,340	42,906	147,246	1.2017	176,946	176,946
	2.3.3 ท่อโค้ง 90 องศา								
	(1) ขนาด ศก. 800 มม. หน้างาน 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.) (WT)	ตัว	2	118,542	47,801	166,343	1.2017	199,894	399,788
	2.3.4 สามทาง								
	(1) ขนาด ศก. 700x700 มม. หน้างานข้าง 2 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	116,145	10,995	127,140	1.2017	152,784	152,784
	(2) ขนาด ศก. 1,000x800 มม. หน้างานข้าง 2 ด้าน (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	1	257,302	18,983	276,285	1.2017	332,012	332,012
	(3) ขนาด ศก. 1,200x700 มม. หน้างานข้าง 2 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	343,705	25,950	369,655	1.2017	444,214	444,214
	(4) ขนาด ศก. 1,200x800 มม. หน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	2	260,350	25,959	286,309	1.2017	344,058	688,116
	(5) ขนาด ศก. 1,200x1,200 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	1	149,575	22,459	172,034	1.2017	206,733	206,733
	2.3.5 สามทางระบายน้ำ								
	(1) ขนาด ศก. 1,000x300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	67,314	15,416	82,730	1.2017	99,417	99,417
	(2) ขนาด ศก. 1,200x300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	3	127,467	22,919	150,386	1.2017	180,719	542,157
	2.3.6 สามทางคอสั้น								
	(1) ขนาด ศก. 1,000x300 มม. หน้างานกลางและหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	145,381	17,816	163,197	1.2017	196,114	196,114
	(2) ขนาด ศก. 1,200x300 มม. หน้างานกลางและหน้างานข้าง 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน) (WOT)	ตัว	1	215,567	22,910	238,477	1.2017	286,578	286,578
	(3) ขนาด ศก. 1,200x300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	2	125,853	22,919	148,772	1.2017	178,779	357,558
	(4) ขนาด ศก. 1,200x800 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อเหนือดิน) (WOT)	ตัว	1	183,525	24,259	207,784	1.2017	249,694	249,694

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.171

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสนและถนนพระสุเมรุ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน - ราชบุรีรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
	2.3.7 ท่อลอด								
	(1) ขนาด ศก. 1,000x600 มม. หน้างาน ศก. 1,000 มม. 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1	130,605	17,198	147,803	1.2017	177,615	177,615
	(2) ขนาด ศก. 1,200x900 มม. หน้างาน ศก. 1,200 มม. 1 ด้าน (ความหนาผนังท่อใต้ดิน)	ตัว	1	189,159	19,924	209,083	1.2017	251,255	251,255
	(3) ขนาด ศก. 1,200x1,000 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	1	78,827	16,785	95,612	1.2017	114,897	114,897
	2.3.8 หน้างานตาบอด								
	(1) ขนาด ศก. 700 มม. (WT)	ตัว	1	48,049	25,700	73,749	1.2017	88,624	88,624
	(2) ขนาด ศก. 800 มม. (WOT)	ตัว	2	67,565	5,911	73,476	1.2017	88,296	176,592
	(3) ขนาด ศก. 1,000 มม. (WOT)	ตัว	1	123,401	5,248	128,649	1.2017	154,598	154,598
	(4) ขนาด ศก. 1,200 มม. (WOT)	ตัว	3	197,799	7,979	205,778	1.2017	247,283	741,849
	2.3.9 ข้อต่อยึดรั้ง								
	(1) ขนาด ศก. 600 มม.	ตัว	1	56,753	6,571	63,324	1.2017	76,096	76,096
	(2) ขนาด ศก. 700 มม.	ตัว	1	73,033	7,937	80,970	1.2017	97,302	97,302
	(3) ขนาด ศก. 900 มม.	ตัว	1	102,884	12,957	115,841	1.2017	139,206	139,206
	(4) ขนาด ศก. 1,000 มม.	ตัว	3	125,121	15,295	140,416	1.2017	168,738	506,214
	(5) ขนาด ศก. 1,200 มม.	ตัว	8	138,763	22,958	161,721	1.2017	194,340	1,554,720
	2.3.10 ท่อสิ้นหน้างาน 1 ด้าน								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. (ความหนาผนังท่อ 9.50 มม.)	ตัว	2	114,456	5,772	120,228	1.2017	144,478	288,956
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 11.1 มม.)	ตัว	1	173,937	7,314	181,251	1.2017	217,809	217,809
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	ตัว	8	186,645	8,668	195,313	1.2017	234,708	1,877,664

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

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.171

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสนและถนนพระสุเมรุ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
	2.3.11 หน้างาน								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. (NECK FLANGE)	ตัว	2	79,656	2,400	82,056	1.2017	98,607	197,214
	(2) ขนาด ศก. 1,200 มม. (NECK FLANGE)	ตัว	8	125,988	3,500	129,488	1.2017	155,606	1,244,848
	2.3.12 ข้อต่อโลหะยึดหมุนแบบลอนลูกฟูกเดี่ยว								
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	8	657,300	15,363	672,663	1.2017	808,339	6,466,712
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. หน้างาน 2 ด้าน	ตัว	1	502,600	10,314	512,914	1.2017	616,369	616,369
	2.4 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม								
	2.4.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม								
	(1) ขนาด ศก. 200 มม. AC./PVC. (ท่อที่วางใหม่ ขนาด ศก. 300 มม.)	แห่ง	4	34,379	7,297	41,676	1.2017	50,082	200,328
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. AC./PVC. (ท่อที่วางใหม่ ขนาด ศก. 300 มม.)	แห่ง	4	32,234	9,021	41,255	1.2017	49,576	198,304
	(3) ขนาด ศก. 600 มม. CI.	แห่ง	1	74,460	235,967	310,427	1.2017	373,040	373,040
	(4) ขนาด ศก. 700 มม. CI.	แห่ง	1	105,669	234,030	339,699	1.2017	408,216	408,216
	(5) ขนาด ศก. 800 มม. CI.	แห่ง	2	146,897	249,138	396,035	1.2017	475,915	951,830
	(6) ขนาด ศก. 800 มม. ST.	แห่ง	1	320,774	326,988	647,762	1.2017	778,416	778,416
	(7) ขนาด ศก. 900 มม. CI.	แห่ง	1	156,717	240,585	397,302	1.2017	477,438	477,438
	(8) ขนาด ศก. 600 มม. CI. เข้ากับท่อประปาชั่วคราว	แห่ง	2	79,113	181,331	260,444	1.2017	312,976	625,952
	(9) ขนาด ศก. 700 มม. CI. เข้ากับท่อประปาชั่วคราว	แห่ง	1	97,818	194,565	292,383	1.2017	351,357	351,357
	(10) ขนาด ศก. 800 มม. CI. เข้ากับท่อประปาชั่วคราว	แห่ง	1	126,852	265,304	392,156	1.2017	471,254	471,254
	(11) ขนาด ศก. 900 มม. CI. เข้ากับท่อประปาชั่วคราว	แห่ง	2	141,862	209,164	351,026	1.2017	421,828	843,656

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

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.171

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสนและถนนพระสุเมรุ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
	2.4.2 งานอุดหน้าแปลนท่อประปาเดิม								
	(1) ขนาด ศก. 200 มม.	แห่ง	4	1,124	2,922	4,046	1.2017	4,862	19,448
	(2) ขนาด ศก. 300 มม.	แห่ง	3	2,178	3,001	5,179	1.2017	6,224	18,672
	2.4.3 งานอุดปลายท่อประปาเดิมที่ยกเลิกด้วยคอนกรีต								
	(1) ขนาด ศก. 200 มม.	แห่ง	4	-	41	41	1.2017	49	196
	(2) ขนาด ศก. 300 มม.	แห่ง	5	-	92	92	1.2017	111	555
	(3) ขนาด ศก. 600 มม.	แห่ง	1	-	366	366	1.2017	440	440
	(4) ขนาด ศก. 700 มม.	แห่ง	2	-	498	498	1.2017	598	1,196
	(5) ขนาด ศก. 800 มม.	แห่ง	5	-	651	651	1.2017	782	3,910
	(6) ขนาด ศก. 900 มม.	แห่ง	2	-	824	824	1.2017	990	1,980
	2.5 งานติดตั้งประตุน้ำและประตูระบายอากาศ								
	2.5.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกต								
	(1) ขนาด ศก. 150 มม. ติดตั้งระหว่างหน้างานพิเศษกับประตูระบายอากาศใต้ดิน	แห่ง	10	9,714	170	9,884	1.2017	11,878	118,780
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX	แห่ง	48	26,753	1,304	28,057	1.2017	33,716	1,618,368
	(3) ขนาด ศก. 300 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX (พร้อมต่อแกนประตุน้ำ)	แห่ง	4	30,181	21,218	51,399	1.2017	61,766	247,064
	2.5.2 งานติดตั้งประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ								
	(1) ขนาด ศก. 1,000 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX ดูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1 (พร้อมต่อแกนประตุน้ำ)	แห่ง	1	799,054	55,167	854,221	1.2017	1,026,517	1,026,517
	(2) ขนาด ศก. 1,000 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX ดูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	1	796,156	35,253	831,409	1.2017	999,104	999,104
	(3) ขนาด ศก. 1,200 มม. พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX ดูแบบเลขที่ BV-01/12, 1/1	แห่ง	1	1,135,481	40,548	1,176,029	1.2017	1,413,234	1,413,234

8/06/15 ณ ๒๕ ๖

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.171

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสนและถนนพระสุเมรุ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
	2.5.3 งานติดตั้งประตูละบายอากาศใต้ดิน								
	(1) ขนาด ศก. 100 มม. DETAIL "1" พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX แบบเลขที่ TT-3, 15/28	แห่ง	2	129,176	5,467	134,643	1.2017	161,800	323,600
	(2) ขนาด ศก. 150 มม. DETAIL "1" พร้อมติดตั้ง SURFACE BOX แบบเลขที่ TT-3, 15/28	แห่ง	10	142,478	6,468	148,946	1.2017	178,988	1,789,880
	2.6 งานติดตั้ง RISER								
	2.6.1 ขนาด ศก. 1,200 มม. บริเวณ กม. MWA 1+750	แห่ง	1	732,691	59,178	791,869	1.2017	951,589	951,589
	2.6.2 ขนาด ศก. 1,200 มม. Detail "5" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	1	677,443	59,178	736,621	1.2017	885,197	885,197
	2.6.3 ขนาด ศก. 1,500 มม. Detail "5" ตามแบบเลขที่ RS-01/48(R1)	แห่ง	8	965,934	62,218	1,028,152	1.2017	1,235,530	9,884,240
	2.7 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง คสล.								
	2.7.1 บ่อก่อสร้าง คสล.								
	(1) บ่อก่อสร้าง คสล. ขนาดภายในประมาณ 3.50 x 7.00 ม. (ความลึกกันบ่อประมาณ 5.5-7.5 ม.) ตามแบบเลขที่ CA-02/04	แห่ง	1	-	2,362,429	2,362,429	1.2017	2,838,931	2,838,931
	2.7.2 งานก่อสร้างบ่อ คสล. สำหรับติดตั้งมาตรวัดน้ำแบ่ง DMA ตามแบบเลขที่ ฝทส(56)-DMA-STD-01	แห่ง	8	-	37,420	37,420	1.2017	44,968	359,744
	2.8 งานก่อสร้างบ่อก่อสร้าง SHEET PILES								
	2.8.1 บ่อก่อสร้าง SHEET PILES (ชั่วคราว) แบบรื้อถอน สำหรับวางท่อประปาใต้ดิน ชนิด Steel Concentric Double Cylinder Pipe (SCP.) และ ชนิด Reinforced Concrete Jacking Pipe (RCP.(ST.)) โดยวิธีดันลวด								
	(1) บ่อดัน	แห่ง	6	-	1,221,785	1,221,785	1.2017	1,468,219	8,809,314
	(2) บ่อรับ	แห่ง	5	-	730,101	730,101	1.2017	877,362	4,386,810
	2.9 งานรื้อย้ายและติดตั้งชุดอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำ (Ultrasonic Flowmeter) และอุปกรณ์วัดแรงดันน้ำเดิม	แห่ง	2	-	270,000	270,000	1.0700	288,900	577,800

(Handwritten signatures and initials)

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.171

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสนและถนนพระสุเมรุ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
	2.10 งานก่อสร้างบ่อพักเพื่อการระบายน้ำ (WASHED-OUT STEEL CHAMBER) ตามแบบเลขที่ TT-3(R2), 20/28	แห่ง	4	-	149,183	149,183	1.2017	179,273	717,092
	2.11 งานติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (CATHODIC PROTECTION STSTEM)	-	เหมาจ่าย	-	182,078	182,078	1.2017	218,803	218,803
	2.12 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดแน่นในร่องดิน	ลบ.ม.	10	-	1,373	1,373	1.2017	1,650	16,500
	2.13 งานวางท่อระบายน้ำชั่วคราว (1) ขนาด ศก. 800 มม. (ST.)	เมตร	30	8,916	3,365	12,281	1.2017	14,758	442,740
	2.14 งานวางท่อระบายน้ำ (1) ขนาด ศก. 800 มม. (2) ขนาด ศก. 1,000 มม.	เมตร	15	1,300	1,768	3,068	1.2017	3,687	55,305
		เมตร	15	1,930	2,225	4,155	1.2017	4,993	74,895
	2.15 งานสำรวจและจัดทำพิกัดด้วยอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Global Navigation Satellite System) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	แห่ง	85	-	1,350	1,350	1.0700	1,445	122,825
	2.16 งานติดตั้งหมุดแสดงตำแหน่งแนวท่อประปา ตามแบบเลขที่ PRM-M, 1/1 หรือท่อจ่ายน้ำตามแบบเลขที่ PRM-1	แห่ง	180	-	260	260	1.2017	312	56,160
	2.17 งานเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างวางท่อประปาโดยวิธีดันท่อลอด (PIPE JACKING)	แห่ง	3	-	16,000	16,000	1.0700	17,120	51,360
	2.18 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	-	340,235	340,235	1.0700	364,051	364,051
	2.19 งานซ่อมผิวจราจร								
	2.19.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	802	-	422	422	1.2017	507	406,614
	2.19.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	1,604	-	275	275	1.2017	330	529,320
	2.19.3 ผิวจราจรถาวร								

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

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.171

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสนและถนนพระสุเมรุ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน - ราชบุรีรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
	2.19.3.1 ผิวจากรคอนกรีต (กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. โดยทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างตามอายุที่ระบุ) (1) คอนกรีตหนา 25 ซม. (250 KSC ที่ 24 ซม.)	ตร.ม.	2,800	-	1,433	1,433	1.2017	1,722	4,821,600
	2.20 งานยกเล็กท่อเติม ประตุน้ำเติม Riser และอุปกรณ์ท่อเติม								
	2.20.1 งานยกเล็กท่อข้ามคลองเดิม								
	(1) งานยกเล็กท่อประปาและอุปกรณ์ท่อเหนือดิน ขนาด ศก. 700 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	เมตร	30	-	1,672	1,672	1.2017	2,009	60,270
	(2) งานยกเล็กท่อประปาและอุปกรณ์ท่อเหนือดิน ขนาด ศก. 800 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	เมตร	30	-	1,748	1,748	1.2017	2,101	63,030
	(3) งานยกเล็กโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กรองรับท่อข้ามคลองเดิม ขนาด ศก. 700 มม.	แท่ง	2	-	34,521	34,521	1.2017	41,484	82,968
	(4) งานยกเล็กโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กรองรับท่อข้ามคลองเดิม ขนาด ศก. 800 มม.	แท่ง	2	-	34,521	34,521	1.2017	41,484	82,968
	2.20.2 งานยกเล็กประตุน้ำเติม								
	(1) ขนาด ศก. 200 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	4	-	3,437	3,437	1.2017	4,130	16,520
	(2) ขนาด ศก. 300 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	5	-	3,437	3,437	1.2017	4,130	20,650
	(3) ขนาด ศก. 600 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	3	-	34,121	34,121	1.2017	41,003	123,009
	(4) ขนาด ศก. 600 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน. และกลบบ่อพักเดิม	จุด	1	-	33,874	33,874	1.2017	40,706	40,706
	(5) ขนาด ศก. 800 มม. ทำความสะอาดและสังคิม กปน.	ชุด	1	-	41,593	41,593	1.2017	49,982	49,982
	2.20.2 งานยกเล็กบ่อพักระบายน้ำเติม	จุด	1	-	81,758	81,758	1.2017	98,249	98,249
	2.21 งานวางท่อประปาชั่วคราว								
	(1) ขนาด ศก. 600 มม.	เมตร	20	5,308	2,564	7,872	1.2017	9,460	189,200
	(2) ขนาด ศก. 700 มม.	เมตร	20	6,404	2,870	9,274	1.2017	11,145	222,900

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

ราคากลาง รหัสสัญญา รทป.171

งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนสามเสนและถนนพระสุเมรุ พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

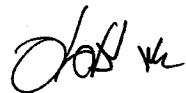
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			
	(3) ขนาด ศก. 800 มม.	เมตร	20	9,929	3,038	12,967	1.2017	15,582	311,640
	(4) ขนาด ศก. 900 มม.	เมตร	20	11,245	3,202	14,447	1.2017	17,361	347,220
	2.22 งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับท่อ ตามแบบเลขที่ TT-3, 23/28								
	(1) รองรับท่อขนาด ศก. 1,200 มม.	แห่ง	4	-	73,557	73,557	1.2017	88,393	353,572
	2.23 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวเหนือดินข้ามคลอง								
	(1) ขนาด ศก. 1,200 มม. (ความหนาผนังท่อ 15.9 มม.)	เมตร	70	61,987	11,390	73,377	1.2017	88,177	6,172,390
	รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านสองแสนสามหมื่นเก้าพันเก้าร้อยยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน)								154,239,921

(นายประเวศ อัมพรรัตน์)

ผู้เชี่ยวชาญการประสานครหลวงระดับ 8

ผู้ช่วยผู้ว่าการ (ก่อสร้าง)



(นายชัยศรี นาคละมัย)

ผู้อำนวยการกองก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 4

ฝ่ายก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 2



(นายภคภูมิ จงโชติศิริกุล)

วิศวกร 7

ฝ่ายก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 2



(นางฉนิทร อิมใจ)

วิศวกร 7

รองผู้ว่าการ (วิศวกรรม)



(นายภาคภูมิ บานแย้ม)

หัวหน้าส่วนประมาณราคางานก่อสร้างท่อประปา

กองประมาณราคากระบบจ่ายน้ำ