

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา รทป.129 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 8.18 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานรื้อย้าย และวางท่อประปาใหม่ทดแทน ขนาด \varnothing 1,000 มม. ความยาวประมาณ 60 เมตร พื้นที่สำนักงานประปาสาขาพระโขนง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 สิงหาคม 2560 เป็นเงิน 8,171,667 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา รทป.129
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 1) นายอดิศักดิ์ ปรานวิระไพบูลย์
 - 2) นายศีกวัส ดิสวัสดิ์มงคล
 - 3) นางสาวรวงคณา สุดโต
 - 4) นายวิญญู รุ่งอรุณพิศาล
 - 5) นางฉนิษฐา อิ่มใจ

ราคากลางงานเลขที่ รทป.129

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำจากบึงหนองบอนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ของสำนักระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	งานเตรียมการ				
	1.1 งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	342,400
	1.2 งานจัดการป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	34,240
2	งานวางท่อประปา				
	2.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินโดยทั่วไป				
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินโดยวิธีขุดวาง				
	2.1.1.1 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (หนา 12.7 มม.)	เมตร	30	25,917	777,510
	(2) ขนาด Ø 800 มม. (หนา 12.7 มม.)	เมตร	*	19,940	*
	2.1.1.2 ผิวจราจรแอสฟัลต์				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (หนา 12.7 มม.)	เมตร	*	24,157	*
	(2) ขนาด Ø 800 มม. (หนา 12.7 มม.)	เมตร	*	19,778	*
	2.1.1.3 ทางเท้า				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (หนา 12.7 มม.)	เมตร	*	26,916	*
	(2) ขนาด Ø 800 มม. (หนา 12.7 มม.)	เมตร	*	21,140	*
	2.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวเหนือดินข้ามคลอง				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (หนา 12.7 มม.)	เมตร	36	43,702	1,573,272
	2.3 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประปาที่วางใหม่				
	2.3.1 เพื่อระบายน้ำทิ้งลงบ่อพักระบายน้ำและ/หรือคลอง				
	(1) ขนาด Ø 400 มม. PVC. ข้อต่อแบบ Push-On	เมตร	12	3,731	44,772
	(2) ขนาด Ø 315 มม. HDPE. (PN 6.3)	เมตร	24	5,083	121,992
	2.4 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	2.4.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (หนา 12.7 มม.)	ตัว	*	65,092	*
	(2) ขนาด Ø 800 มม. (หนา 12.7 มม.)	ตัว	*	47,742	*

Handwritten signature and text: อ. อิศร อ. (รทป.129) อ.พ.

ราคากลางงานเลขที่ รทป.129

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำจากบึงหนองบอนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ของสำนักระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.4.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (หนา 12.7 มม.)	ตัว	*	87,749	*
	(2) ขนาด Ø 800 มม. (หนา 12.7 มม.)	ตัว	*	64,459	*
	2.4.3 ท่อโค้ง 45 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (หนา 12.7 มม.)	ตัว	2	112,085	224,170
	(2) ขนาด Ø 800 มม. (หนา 12.7 มม.)	ตัว	*	82,760	*
	2.4.4 ท่อโค้ง 90 องศา				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (หนา 12.7 มม.)	ตัว	*	130,985	*
	(2) ขนาด Ø 800 มม. (หนา 12.7 มม.)	ตัว	*	96,161	*
	2.4.5 สามทาง				
	(1) ขนาด Ø 1,000 x 300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	2	128,212	256,424
	2.4.6 หน้างาน				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (Neck Flange) (ความหนาคอ 12.7 มม.)	ตัว	4	60,664	242,656
	(2) ขนาด Ø 800 มม. (Neck Flange) (ความหนาคอ 12.7 มม.)	ตัว	*	42,607	*
	2.4.7 ท่อลด				
	(1) ขนาด Ø 1,000 x 800 มม. หน้างาน Ø 800 มม. (ความหนาผนังท่อเหนือดิน)	ตัว	2	129,449	258,898
	2.4.8 ข้อต่อยึดรั้ง (Mechanical Coupling with Restrained Joint)				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	2	115,384	230,768
	(2) ขนาด Ø 800 มม.	ตัว	*	84,068	*
	2.4.9 ข้อต่อโลหะยึดหมุนแบบลอนลูกฟูกเดี่ยว				
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. หน้างานสองด้าน	ตัว	2	565,415	1,130,830
	2.5 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม				
	2.5.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ST.	จุด	2	282,913	565,826

R อภิรักษ์ อภิรักษ์ (กษมดต) อภ

ราคากลางงานเลขที่ รทป.129

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำจากบึงหนองบอนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ของสำนักระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
2.6	งานก่อสร้างบ่อพักเหล็กเพื่อระบายน้ำ (WASHED OUT STEEL CHAMBER) ตามแบบเลขที่ TT-3(R2), 20/28	แห่ง	2	111,189	222,378
2.7	งานติดตั้งประตุน้ำ และประตูระบายอากาศใต้ดิน				
2.7.1	งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกิดโดยวิธีขุดวาง				
	(1) ขนาด Ø 300 มม. พร้อม Surface Box	แห่ง	2	35,447	70,894
2.8	งานสำรวจและจัดทำค่าพิกัดจากระบบพิกัดดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง				
	(1) ตำแหน่งพิกัด 3 มิติ ของท่อประปาที่วางใหม่ที่ศูนย์กลางท่อ ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	3	1,445	4,335
	(2) ตำแหน่งของท่อประปาที่ยกเลิก ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	3	1,445	4,335
	(3) ตำแหน่งสถานีทดสอบสำหรับระบบป้องกันการกัดกร่อนท่อ (Test Post)	แห่ง	2	1,445	2,890
	(4) ตำแหน่งติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลและแรงดันน้ำ (RTU) ที่จุด Sensor	แห่ง	*	1,445	*
	(5) ตำแหน่งประตุน้ำท่อประปา	แห่ง	*	1,445	*
	(6) ตำแหน่งประตุน้ำท่อแยกท่อประปา	แห่ง	2	1,445	2,890
	(7) ตำแหน่งประตูระบายอากาศ	แห่ง	2	1,445	2,890
	(8) ตำแหน่งบ่อพักเพื่อระบายน้ำ	แห่ง	2	1,445	2,890
	(9) ตำแหน่งท่อแยก (ท่อประปา ท่อจ่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ)	แห่ง	2	1,445	2,890
	(10) ตำแหน่งอุดหน้าแปลน	แห่ง	*	1,445	*
	(11) ตำแหน่งท่อโค้งเกินกว่า 15 องศา	แห่ง	4	1,445	5,780
	(12) ตำแหน่งท่อลด	แห่ง	2	1,445	2,890
2.9	งานติดตั้งระบบป้องกันท่อผุกร่อน (Cathodic Protection System)	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	67,983
2.10	ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดในร่องดิน	ลบ.ม.	150	1,255	188,250
2.11	งานซ่อมผิวจราจร				
2.11.1	ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	180	399	71,820
2.11.2	งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	360	301	108,360

(Handwritten signature and date)

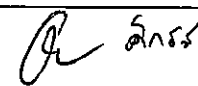

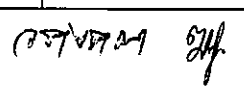
ราคากลางงานเลขที่ รทป.129

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำจากบึงหนองบอนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ของสำนักระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
2.11.3	ผิวจราจรถาวร				
2.11.3.1	ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 7 วัน)	ตร.ม.	*	1,739	*
	(2) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,953	*
	(3) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,112	*
	(4) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 7 วัน)	ตร.ม.	180	1,976	355,680
	(5) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,241	*
	(6) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,440	*
2.11.3.2	ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	911	*
2.12	งานยกเลิกท่อเดิม ประตุน้ำเดิม และอุปกรณ์ท่อเดิมส่งคืน กปน.	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	159,484
2.13	งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	9,834
2.14	งานวางท่อชั่วคราวสำหรับท่อประปา				
	(1) ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 800 มม. ST.	เมตร	80	9,640	771,200
2.15	งานติดตั้งรับท่อชั่วคราวสำหรับท่อประปา				
	(1) ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 800 มม. ST.	จุด	2	155,118	310,236
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (แปดล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน)					8,171,667

หมายเหตุ

- 1 เงินล่วงหน้า 15%
- 2 เงินประกันผลงานหัก 10%
- 3 อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
- 4 พื้นที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร
- 5 มาตรฐานงานก่อสร้าง D
- 6 วันที่ประมาณราคา 8 ส.ค. 60
- 7 ค่างานต้นทุนรวมเพิ่มคำนวณ Factor F (ฝนชุก1) = 5,745,770 บาท

ราคากลางงานเลขที่ รทป.129

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำจากบึงหนองบอนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ของสำนักระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	งานเตรียมการ								
	1.1 งานจัดการสำนักงานสนามและเครื่องใช้	-	เหมาจ่าย	-	-	320,000	1.0700	เหมาจ่าย	342,400
	1.2 งานจัดการป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	-	-	32,000	1.0700	เหมาจ่าย	34,240
2	งานวางท่อประปา								
	2.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินโดยทั่วไป								
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินโดยวิธีขุดวาง								
	2.1.1.1 มิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์								
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (หนา 12.7 มม.)	เมตร	30	10,780	8,426	19,206	1.3494	25,917	777,510
	(2) ขนาด Ø 800 มม. (หนา 12.7 มม.)	เมตร	*	8,597	6,180	14,777	1.3494	19,940	*
	2.1.1.2 มิวจราจรแอสฟัลต์								
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (หนา 12.7 มม.)	เมตร	*	10,780	7,122	17,902	1.3494	24,157	*
	(2) ขนาด Ø 800 มม. (หนา 12.7 มม.)	เมตร	*	8,597	6,060	14,657	1.3494	19,778	*
	2.1.1.3 ทางเท้า								
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (หนา 12.7 มม.)	เมตร	*	10,780	9,167	19,947	1.3494	26,916	*
	(2) ขนาด Ø 800 มม. (หนา 12.7 มม.)	เมตร	*	8,597	7,069	15,666	1.3494	21,140	*
	2.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวเหนือดินข้ามคลอง								
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (หนา 12.7 มม.)	เมตร	36	30,078	2,308	32,386	1.3494	43,702	1,573,272
	2.3 งานวางท่อประปาแยกจากท่อประปาที่วางใหม่								
	2.3.1 เพื่อระบายน้ำทิ้งลงบ่อพักระบายน้ำและ/หรือคลอง								
	(1) ขนาด Ø 400 มม. PVC. ข้อต่อแบบ Push-On	เมตร	12	1,977	788	2,765	1.3494	3,731	44,772
	(2) ขนาด Ø 315 มม. HDPE. (PN 6.3)	เมตร	24	2,289	1,478	3,767	1.3494	5,083	121,992
	2.4 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ								
	2.4.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา								
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (หนา 12.7 มม.)	ตัว	*	35,015	13,223	48,238	1.3494	65,092	*
	(2) ขนาด Ø 800 มม. (หนา 12.7 มม.)	ตัว	*	25,221	10,159	35,380	1.3494	47,742	*
	2.4.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา								
	(1) ขนาด Ø 1,000 มม. (หนา 12.7 มม.)	ตัว	*	47,199	17,829	65,028	1.3494	87,749	*
	(2) ขนาด Ø 800 มม. (หนา 12.7 มม.)	ตัว	*	34,054	13,715	47,769	1.3494	64,459	*

Signature and Stamp

ราคากลางงานเลขที่ รทป.129

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำจากบึงหนองบอนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ของสำนักระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

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)
	2.4.3 ท่อโค้ง 45 องศา (1) ขนาด Ø 1,000 มม. (หนา 12.7 มม.)	ตัว	2	60,286	22,777	83,063	1.3494	112,085	224,170
	(2) ขนาด Ø 800 มม. (หนา 12.7 มม.)	ตัว	*	43,698	17,633	61,331	1.3494	82,760	*
	2.4.4 ท่อโค้ง 90 องศา (1) ขนาด Ø 1,000 มม. (หนา 12.7 มม.)	ตัว	*	70,453	26,616	97,069	1.3494	130,985	*
	(2) ขนาด Ø 800 มม. (หนา 12.7 มม.)	ตัว	*	50,799	20,463	71,262	1.3494	96,161	*
	2.4.5 สามทาง (1) ขนาด Ø 1,000 x 300 มม. หน้างานกลาง (ความหนาผนังท่อเหมือนดิน)	ตัว	2	70,241	24,773	95,014	1.3494	128,212	256,424
	2.4.6 หน้างาน (1) ขนาด Ø 1,000 มม. (Neck Flange) (ความหนาคอ 12.7 มม.)	ตัว	4	42,556	2,400	44,956	1.3494	60,664	242,656
	(2) ขนาด Ø 800 มม. (Neck Flange) (ความหนาคอ 12.7 มม.)	ตัว	*	29,775	1,800	31,575	1.3494	42,607	*
	2.4.7 ท่อลด (1) ขนาด Ø 1,000 x 800 มม. หน้างาน Ø 800 มม. (ความหนาผนังท่อเหมือนดิน)	ตัว	2	75,107	20,824	95,931	1.3494	129,449	258,898
	2.4.8 ข้อต่อยึดรั้ง (Mechanical Coupling with Restrained Joint) (1) ขนาด Ø 1,000 มม.	ตัว	2	63,646	21,862	85,508	1.3494	115,384	230,768
	(2) ขนาด Ø 800 มม.	ตัว	*	47,090	15,210	62,300	1.3494	84,068	*
	2.4.9 ข้อต่อโลหะยึดหมุนแบบลอนลูกฟูกเดี่ยว (1) ขนาด Ø 1,000 มม. หน้างานสองด้าน	ตัว	2	401,950	17,062	419,012	1.3494	565,415	1,130,830
	2.5 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม 2.5.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม (1) ขนาด Ø 800 มม. ST.	จุด	2	91,584	118,074	209,658	1.3494	282,913	565,826
	2.6 งานก่อสร้างบ่อพักเหล็กเพื่อระบายน้ำ (WASHED OUT STEEL CHAMBER) ตามแบบเลขที่ TT-3(R2), 20/28	แห่ง	2	0	82,399	82,399	1.3494	111,189	222,378
	2.7 งานติดตั้งประตุน้ำ และประตูระบายอากาศใต้ดิน								

Signature and Stamp

ราคากลางงานเลขที่ รทป.129

งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำจากบึงหนองบอนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ของสำนักระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	2.7.1 งานติดตั้งประตุน้ำล้นเกิดโดยวิธีขุดวาง (1) ขนาด Ø 300 มม. พร้อม Surface Box	แห่ง	2	25,026	1,243	26,269	1.3494	35,447	70,894
	2.8 งานสำรวจและจัดทำค่าพิกัดจากระบบพิกัดดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง								
	(1) ตำแหน่งพิกัด 3 มิติ ของท่อประปาใหม่ที่ศูนย์กลางท่อ ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	3	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	4,335
	(2) ตำแหน่งของท่อประปาที่ยกเลิก ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	3	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	4,335
	(3) ตำแหน่งสถานีทดสอบสำหรับระบบป้องกันการกัดกร่อนท่อ (Test Post)	แห่ง	2	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	2,890
	(4) ตำแหน่งติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลและแรงดันน้ำ (RTU) ที่จุด Sensor	แห่ง	*	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	*
	(5) ตำแหน่งประตุน้ำท่อประปา	แห่ง	*	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	*
	(6) ตำแหน่งประตุน้ำท่อแยกท่อประปา	แห่ง	2	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	2,890
	(7) ตำแหน่งประตูระบายอากาศ	แห่ง	2	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	2,890
	(8) ตำแหน่งบ่อพักเพื่อระบายน้ำ	แห่ง	2	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	2,890
	(9) ตำแหน่งท่อแยก (ท่อประปา ท่อจ่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ)	แห่ง	2	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	2,890
	(10) ตำแหน่งอุดหน้าแปลน	แห่ง	*	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	*
	(11) ตำแหน่งท่อโค้งเกินกว่า 15 องศา	แห่ง	4	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	5,780
	(12) ตำแหน่งท่อลด	แห่ง	2	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	2,890
	2.9 งานติดตั้งระบบป้องกันท่อผุกร่อน (Cathodic Protection System)	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	50,380	1.3494	เหมาจ่าย	67,983
	2.10 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดในร่องดิน	ลบ.ม.	150	0	930	930	1.3494	1,255	188,250
	2.11 งานซ่อมผิวจราจร								
	2.11.1 ผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	180	0	296	296	1.3494	399	71,820
	2.11.2 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	360	0	223	223	1.3494	301	108,360
	2.11.3 ผิวจราจรถาวร								
	2.11.3.1 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 7 วัน)	ตร.ม.	*	0	1,289	1,289	1.3494	1,739	*
	(2) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,447	1,447	1.3494	1,953	*
	(3) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,565	1,565	1.3494	2,112	*


(Handwritten signature and notes)


ราคากลางงานเลขที่ รทป.129

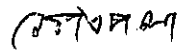
งานรื้อย้ายท่อประปาและวางใหม่ทดแทน พร้อมโครงการก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำจากบึงหนองบอนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ของสำนักระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ


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)
	(4) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 7 วัน)	ตร.ม.	180	0	1,464	1,464	1.3494	1,976	355,680
	(5) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ซม.)	ตร.ม.	*	0	1,661	1,661	1.3494	2,241	*
	(6) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ซม.)	ตร.ม.	*	0	1,808	1,808	1.3494	2,440	*
	2.11.3.2 ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	675	675	1.3494	911	*
	2.12 งานยกเลิกท่อเดิม ประตุน้ำเดิม และอุปกรณ์ท่อเดิมส่งคืน กปน.	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	118,189	1.3494	เหมาจ่าย	159,484
	2.13 งานตรวจสอบสภาพภายในท่อโดยใช้กล้อง CCTV	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	9,191	1.0700	เหมาจ่าย	9,834
	2.14 งานวางท่อชั่วคราวสำหรับท่อประปาน								
	(1) ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 800 มม. ST.	เมตร	80	3,502	3,642	7,144	1.3494	9,640	771,200
	2.15 งานตัดบรรจบท่อชั่วคราวสำหรับท่อประปาน								
	(1) ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 800 มม. ST.	จุด	2	58,671	56,282	114,953	1.3494	155,118	310,236
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (แปดล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันหกกร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน)									8,171,667


(นายอดิศักดิ์ ปรานวีระไพฑูริย์)
ประธานกรรมการ


(นายศีกวัส ตีสวัสติมงคล)
กรรมการ


(นางสาวรวงกณา สุตโต)
กรรมการ


(นายวิญญู รุ่งอดุลพิศาล)
กรรมการ


(นางสมณิรส อิ่มใจ)
กรรมการและเลขานุการ