

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา รทป.127  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประมาณ 0.95 ล้านบาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป รื้อย้ายท่อและวางท่อประปาใหม่ทดแทน ขนาด  $\varnothing$  800 มม. พร้อมงานอื่นที่เกี่ยวข้อง บริเวณแยกจากทางหลวงหมายเลข 304 เข้าสู่ถนนราษฎร์อุทิศ ความยาวรวมประมาณ 12 เมตร ของแขวงทางหลวงกรุงเทพ กรมทางหลวง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 พฤศจิกายน 2559 เป็นเงิน 949,417.- บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ สัญญา รทป. 127
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 1) นายสายัณห์ น้ำเงิน
  - 2) นายภาคภูมิ พิระชัย
  - 3) นายสรรคชัย พงศ์พุทธชาติ
  - 4) นายสมชัย สุขสันติชัย
  - 5) นางฉวีรส อิมใจ

ราคากลางงานเลขที่ รทป.127

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนราษฎร์อุทิศตัดถนนสุวินทวงศ์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	งานเตรียมการ				
	1.1 งานจัดการป้ายสัญญาณจราจร	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	33,170
2	งานวางท่อประธาน				
	2.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดิน				
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินโดยทั่วไป				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ST ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	เมตร	*	10,310	*
	(2) ขนาด Ø 800 มม. ST ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	*	15,045	*
	2.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในถนนคอนกรีต				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ST ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	เมตร	*	10,640	*
	(2) ขนาด Ø 800 มม. ST ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	5	15,374	76,870
	2.2 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ				
	2.2.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ST ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	31,434	*
	2.2.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ST ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	42,441	*
	2.2.3 ท่อโค้ง 45 องศา				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ST ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	4	54,477	217,908
	2.2.4 ท่อโค้ง 90 องศา				
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ST ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	63,313	*

*Handwritten signatures and initials*

*Handwritten mark*

ราคากลางงานเลขที่ รทป.127

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนราษฎร์อุทิศตัดถนนสุวินทวงศ์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
	2.2.5 ท่อส้นหน้างาน 1 ด้าน (1) ขนาด Ø 800 มม. ST ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	ตัว	1	55,174	55,174	✓
	2.2.6 หน้างานมีคอ (Neck Flange) (1) ขนาด Ø 800 มม.	ตัว	1	40,691	40,691	✓
	2.2.7 ข้อต่อยึดตรึง (Mechanical Coupling with Restrained Joint) (1) ขนาด Ø 800 มม.	ตัว	1	71,012	71,012	✓
	2.3 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม					
	2.3.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม					
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ST ที่หน้างานเดิม	แห่ง	1	125,207	125,207	✓
	(2) ขนาด Ø 800 มม. ST ด้วยข้อต่อยึดตรึง	แห่ง	1	246,918	246,918	✓
	2.4 งานติดตั้งระบบป้องกันท่อผุกร่อน (Cathodic Protection System)	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	54,037	✓
	2.5 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดในร่องดิน	ลบ.ม.	*	1,259	*	
	2.6 งานซ่อมผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	*	390	*	
	2.7 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	253	*	
	2.8 งานซ่อมผิวจราจรถาวร					
	2.8.1 ผิวจราจรคอนกรีต					
	(1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,542	*	
	(2) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	1,709	*	
	(3) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,844	*	
	(4) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,053	*	

*(Handwritten signatures and initials)*

ราคากลางงานเลขที่ รทป.127

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนราษฎร์อุทิศตัดถนนสุวินทวงศ์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	2.8.2 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์				
	(1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	1,999	*
	(2) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,165	*
	(3) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	2,301	*
	(4) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	2,509	*
	2.8.3 ผิวจราจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	892	*
	2.9 งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปา และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง				
	(1) ตำแหน่งพิกัด 3 มิติ ของท่อประปาใหม่ที่ศูนย์กลางท่อ ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	2	1,445	2,890
	(2) ตำแหน่งท่อโค้งเกินกว่า 15 องศา	แห่ง	4	1,445	5,780
	2.10 งานรื้อย้ายท่อประปาเดิมขนาด Ø 800 มม.(ST.) พร้อมอุปกรณ์ ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	เมตร	10	1,976	19,760
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (เก้าแสนสี่หมื่นเก้าพันสี่ร้อยสิบเจ็ดบาทถ้วน)					949,417

หมายเหตุ

- 1 เงินล่วงหน้า 15%
- 2 เงินประกันผลงานหัก 10%
- 3 อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
- 4 พื้นที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร
- 5 มาตรการงานก่อสร้าง D
- 6 วันที่ประมาณราคา 27 ต.ค. 59
- 7 ค่างานต้นทุนรวมเพื่อคำนวณ Factor F (ฝนชุก1) = 670,192 บาท

*(Handwritten signatures and initials)*

ราคากลางงานเลขที่ รทป.127

โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนราษฎร์อุทิศตัดถนนสุวินทวงศ์

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างวางท่อประปาและอุโมงค์ส่งน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/ ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและ วัสดุอื่น ต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)		ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	งานเตรียมการ	-	เหมาจ่าย	-	-	31,000	1.0700	เหมาจ่าย	33,170
2	งานวางท่อประปา								
	2.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดิน								
	2.1.1 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินโดยทั่วไป								
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ST ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	เมตร	*	5,676	1,937	7,613	1.3542	10,310	*
	(2) ขนาด Ø 800 มม. ST ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	*	9,070	2,040	11,110	1.3542	15,045	*
	2.1.2 งานวางท่อประปาเหล็กเหนียวใต้ดินในถนนคอนกรีต								
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ST ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	เมตร	*	5,676	2,181	7,857	1.3542	10,640	*
	(2) ขนาด Ø 800 มม. ST ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	เมตร	5	9,070	2,283	11,353	1.3542	15,374	76,870
	2.2 งานติดตั้งอุปกรณ์ท่อและข้อต่อท่อ								
	2.2.1 ท่อโค้ง 11.25 องศา								
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ST ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	19,398	3,814	23,212	1.3542	31,434	*
	2.2.2 ท่อโค้ง 22.5 องศา								
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ST ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	26,192	5,148	31,340	1.3542	42,441	*
	2.2.3 ท่อโค้ง 45 องศา								
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ST ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	4	33,609	6,619	40,228	1.3542	54,477	217,908
	2.2.4 ท่อโค้ง 90 องศา								
	(1) ขนาด Ø 800 มม. ST ความหนาผนังท่อ 12.7 มม.	ตัว	*	39,071	7,682	46,753	1.3542	63,313	*

*(Handwritten signatures and initials)*

ราคากลางงานเลขที่ รทป.127


โครงการก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ในถนนราษฎร์อุทิศตัดถนนสุวินทวงศ์

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)
	2.2.5 ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน (1) ขนาด Ø 800 มม. ST ความหนาผนังท่อ 7.9 มม.	ตัว	1	38,402	2,341	40,743	1.3542	55,174	55,174
	2.2.6 หน้างานมีคอ (Neck Flange) (1) ขนาด Ø 800 มม.	ตัว	1	28,248	1,800	30,048	1.3542	40,691	40,691
	2.2.7 ข้อต่อยึดรั้ง (Mechanical Coupling with Restrained Joint) (1) ขนาด Ø 800 มม.	ตัว	1	44,675	7,763	52,438	1.3542	71,012	71,012
	2.3 งานที่เกี่ยวข้องกับท่อประปาเดิม								
	2.3.1 งานตัดบรรจบท่อประปาเดิม (1) ขนาด Ø 800 มม. ST ที่หน้างานเดิม	แห่ง	1	0	92,458	92,458	1.3542	125,207	125,207
	(2) ขนาด Ø 800 มม. ST ด้วยข้อต่อยึดรั้ง	แห่ง	1	83,077	99,258	182,335	1.3542	246,918	246,918
	2.4 งานติดตั้งระบบป้องกันท่อผุกร่อน (Cathodic Protection System)	-	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	เหมาจ่าย	39,903	1.3542	เหมาจ่าย	54,037
	2.5 ค่างานที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่ใช้วัสดุถมกลับ CLSM แทนทรายบดอัดในร่องดิน	ลบ.ม.	*	0	930	930	1.3542	1,259	*
	2.6 งานซ่อมผิวจราจรชั่วคราว	ตร.ม.	*	0	288	288	1.3542	390	*
	2.7 งานปูทับผิวจราจรชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	187	187	1.3542	253	*
	2.8 งานซ่อมผิวจราจรถาวร								
	2.8.1 ผิวจราจรคอนกรีต								
	(1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,139	1,139	1.3542	1,542	*
	(2) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,262	1,262	1.3542	1,709	*
	(3) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,362	1,362	1.3542	1,844	*
	(4) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,516	1,516	1.3542	2,053	*

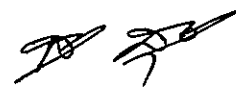
*(Handwritten signatures and initials)*


ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน			ค่า Factor F	ราคากลาง	
				ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท)	รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
	2.8.2 ผิวงาจรคอนกรีตเสริมผิวแอสฟัลต์								
	(1) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,476	1,476	1.3542	1,999	*
	(2) คอนกรีตหนา 20 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,599	1,599	1.3542	2,165	*
	(3) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,699	1,699	1.3542	2,301	*
	(4) คอนกรีตหนา 25 ซม. (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 8 ชม.)	ตร.ม.	*	0	1,853	1,853	1.3542	2,509	*
	2.8.3 ผิวงาจรแอสฟัลต์	ตร.ม.	*	0	659	659	1.3542	892	*
	2.9 งานสำรวจและจัดทำพิกัดจากระบบพิกัดด้วยดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับท่อประปา และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง								
	(1) ตำแหน่งพิกัด 3 มิติ ของท่อประปาที่วางใหม่ที่ศูนย์กลางท่อ ที่จุดเริ่มต้น ที่จุดสิ้นสุด และทุกระยะ 1 กิโลเมตร	แห่ง	2	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	2,890
	(2) ตำแหน่งท่อโค้งเกินกว่า 15 องศา	แห่ง	4	0	1,350	1,350	1.0700	1,445	5,780
	2.10 งานรื้อย้ายท่อประปาเดิมขนาด Ø 800 มม.(ST.) พร้อมอุปกรณ์ ทำความสะอาดส่งคืน กปน.	เมตร	10	0	1,459	1,459	1.3542	1,976	19,760
รวมค่างานทุกรายการเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (เก้าแสนสี่หมื่นเก้าพันสี่ร้อยสิบเจ็ดบาทถ้วน)									949,417

  
(นายสายัณห์ นำเงิน)  
ประธานกรรมการ

  
(นายภาคภูมิ พิระชัย)  
กรรมการ

  
(นายสรศักดิ์ชัย พงศ์พุทธชาติ)  
กรรมการ

  
(นายสมชัย สุขสันติชัย)  
กรรมการ

  
(นางฉวีรส อิมใจ)  
กรรมการและเลขานุการ

