

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างซ่อมท่อประปา

๑. ชื่อโครงการ..งานจ้างซ่อมท่อประปาแตกรั่ว..พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง..พื้นที่สำนักงานประปาสาขาลาดพร้าว..
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ..สำนักงานประปาสาขาลาดพร้าว..การประปานครหลวง.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๔๖๕,๐๗๕.๓๕.....บาท
.....ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....๓๒,๕๘๖.๖๑.....บาท
.....รวม..เป็นเงินทั้งสิ้น.....๔๙๖,๕๕๑.๐๐.....บาท

๓. ลักษณะงาน
โดยสังเขป..งานซ่อมท่อประปาแตกรั่ว..พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง..พื้นที่สำนักงานประปาสาขาลาดพร้าว.....

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....เป็นเงิน.....๔๙๖,๕๕๑.๐๐.....บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง..แบบสรุปราคากลางงานซ่อมท่อประปาแตกรั่ว..พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง.....

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๑. นายสุภพงษ์..หุยมไธสง.....ประธานกรรมการ.....
๖.๒. นางสาวธิดา..มรกตจินดา.....กรรมการ.....
๖.๓. นายมงคล..วุฒิไกรศรีอาคม.....กรรมการและเลขานุการ.....

ลงชื่อ
(นายสุภพงษ์ หุยมไธสง)
ผอ.กรร.สสส.

วันที่

ลงชื่อ
(นางสาวธิดา มรกตจินดา)
หน.สอบ.กรร.สสส.

วันที่

ลงชื่อ
(นายมงคล วุฒิไกรศรีอาคม)
หน.สขท.กรร.สสส.

วันที่



ราคากลาง งานจ้างซ่อมท่อประปาแตกรั่ว พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง

พื้นที่สำนักงานประปาสาขาลาดพร้าว (กำหนดให้เป็นโซน B และ C)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เลขที่ สส.ทช.1-01/2560

(นายสุภพงษ์ หุ้มโรตง)

ผอ.กвр.สส.

(นางสาวรัตนา มรกตจินดา)

ทน.สอ.กвр.สส.

(นายมงคล วุฒิไกรศรีอาคม)

ทน.สขท.กвр.สส.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	โซน A		โซน B		โซน C		ราคากลาง
			ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	
1	งานเตรียมการ								
1.1	ค่าสำนักรงานสนามและเครื่องใช้	เดือน		88,810	-	88,810	0.5	88,810	44,405
1.2	งานตกแต่งและจัดทึ่ยานพาหนะตามรูปแบบที่กำหนด	คัน/เดือน		1,030	-	1,030	-	1,030	*
1.3	ค่างาน Sticker ตกแต่งรถของงาน	คัน/เดือน		179	-	179	-	179	*
1.4	ค่าเครื่องแต่งกายของงาน	ชุด/เดือน		54	-	54	-	54	*
1.5	ค่าโทรศัพท์มือถือและค่าบริการอินเทอร์เน็ต	ชุด/เดือน		1,605	-	1,605	5	1,605	8,025
2	งานซ่อมท่อโดยวิธีตัดเปลี่ยนท่อ หรือแก้ไขจุดรั่วของท่อ อุปกรณ์หน้า และหลังมาตรวัดน้ำ ซึ่งอยู่เหนือดิน หรือใต้ดินลึกไม่เกิน 0.30 ม. และงานซ่อมท่อด้วยวิธีขั้้นสกรูบ๊อต (ไม่รวมค่าซ่อมผิว)								
2.1	งานซ่อมท่อโดยวิธีตัดเปลี่ยนท่อ หรือแก้ไขจุดรั่วของท่อ อุปกรณ์แก้ไขจุดรั่วของท่อ อุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัดน้ำ ซึ่งอยู่เหนือดิน								
2.1.1	ท่อขนาด ศก. 15-25 มม.	จุด		486	5	452	5	418	4,350
2.1.2	ท่อขนาด ศก. 40-50 มม.	จุด		582	2	541	2	500	2,082
2.1.3	ท่อขนาด ศก. 3 นิ้ว	จุด		647	1	602	1	556	1,158
2.1.4	ท่อขนาด ศก. 100 มม.	จุด		728	1	677	1	627	1,304
2.1.5	ท่อขนาด ศก. 150 มม.	จุด		831	*	774	*	716	*
2.1.6	ท่อขนาด ศก. 200 มม.	จุด		971	*	903	*	835	*
2.1.7	ท่อขนาด ศก. 250-300 มม.	จุด		1,165	1	1,084	1	1,002	2,086
2.1.8	ท่อขนาด ศก. 400 มม.	จุด		1,457	*	1,355	*	1,253	*
2.2	งานขุดซ่อมท่อโดยวิธีตัดเปลี่ยนท่อ หรือแก้ไขจุดรั่วของท่อ อุปกรณ์หน้าและหลังมาตรวัดน้ำ ใต้ดินลึกไม่เกิน 0.30 ม.								
2.2.1	โหล่ทาง								
(1)	ท่อขนาด ศก. 20-25 มม.	จุด		731	5	690	5	650	6,700
(2)	ท่อขนาด ศก. 40-50 มม.	จุด		815	1	769	1	724	1,493
(3)	ท่อขนาด ศก. 3 นิ้ว	จุด		945	*	895	*	844	*
(4)	ท่อขนาด ศก. 100 มม.	จุด		1,234	*	1,170	*	1,107	*
(5)	ท่อขนาด ศก. 150 มม.	จุด		1,286	*	1,221	*	1,154	*
(6)	ท่อขนาด ศก. 200 มม.	จุด		1,337	*	1,269	*	1,202	*
(7)	ท่อขนาด ศก. 250-300 มม.	จุด		1,756	*	1,675	*	1,594	*
(8)	ท่อขนาด ศก. 400 มม.	จุด		2,059	*	1,963	*	1,865	*
(9)	งานซ่อมท่อแตกรั่วโดยใช้วิธีเปลี่ยนแคลมป์ หรือ งานรัดแคลมป์พิเศษขนาด ศก.100- 400 มม.	จุด		1,093	2	1,039	2	986	4,050
2.2.2	ทางเท้าทุกประเภท								
(1)	ท่อขนาด ศก. 20-25 มม.	จุด		914	5	864	5	818	8,410
(2)	ท่อขนาด ศก. 40-50 มม.	จุด		1,195	1	1,138	1	911	2,049
(3)	ท่อขนาด ศก. 3 นิ้ว	จุด		1,305	*	1,237	*	996	*
(4)	ท่อขนาด ศก. 100 มม.	จุด		2,779	*	2,637	*	2,515	*
(5)	ท่อขนาด ศก. 150 มม.	จุด		2,942	*	2,789	*	2,660	*
(6)	ท่อขนาด ศก. 200 มม.	จุด		3,113	*	2,951	*	2,813	*
(7)	ท่อขนาด ศก. 250-300 มม.	จุด		3,783	1	3,555	1	3,377	6,932
(8)	ท่อขนาด ศก. 400 มม.	จุด		4,059	*	3,811	*	3,620	*
(9)	งานซ่อมท่อแตกรั่วโดยใช้วิธีเปลี่ยนแคลมป์ หรือ งานรัดแคลมป์พิเศษขนาด ศก.100- 400 มม.	จุด		1,674	2	1,615	2	1,557	6,344
2.2.3	ผิวจราจรแอสฟัลต์								
(1)	ท่อขนาด ศก. 20-25 มม.	จุด		993	*	943	*	897	*
(2)	ท่อขนาด ศก. 40-50 มม.	จุด		1,107	*	1,051	*	1,000	*
(3)	ท่อขนาด ศก. 3 นิ้ว	จุด		1,214	*	1,145	*	1,088	*
(4)	ท่อขนาด ศก. 100 มม.	จุด		3,174	*	3,031	*	2,909	*
(5)	ท่อขนาด ศก. 150 มม.	จุด		3,357	*	3,205	*	3,075	*
(6)	ท่อขนาด ศก. 200 มม.	จุด		3,552	*	3,389	*	3,252	*
(7)	ท่อขนาด ศก. 250-300 มม.	จุด		4,276	*	4,049	*	3,871	*
(8)	ท่อขนาด ศก. 400 มม.	จุด		4,586	*	4,339	*	4,146	*
(9)	งานซ่อมท่อแตกรั่วโดยใช้วิธีเปลี่ยนแคลมป์ หรือ งานรัดแคลมป์พิเศษขนาด ศก.100- 400 มม.	จุด		2,178	*	2,110	*	2,043	*
2.2.4	ผิวจราจรคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								
(1)	ท่อขนาด ศก. 20-25 มม.	จุด		1,097	2	1,042	2	991	4,666



ราคากลาง งานจ้างซ่อมท่อประปาแตกรั่ว พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง

พื้นที่สำนักงานประปาสาขาลาดพร้าว (กำหนดให้เป็นโซน B และ C)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เลขที่ สสท.ทช.1-01/2560

(นายสุภพงษ์ หยมโรสง) ผอ.ก.ร.สส.

(นางสาวธิดา มรกตจินดา) ทน.สอ.ก.ร.สส.

(นายมงคล วุฒิไกรศรีอาคม) ทน.สท.ก.ร.สส.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	โซน A		โซน B		โซน C		ราคากลาง
			ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	
	(2) ท่อขนาด ศก. 40-50 มม.	จุด		1,237	*	1,175	*	1,118	*
	(3) ท่อขนาด ศก. 3 นิ้ว	จุด		1,356	*	1,282	*	1,218	*
	(4) ท่อขนาด ศก. 100 มม.	จุด		3,690	*	3,530	*	3,391	*
	(5) ท่อขนาด ศก. 150 มม.	จุด		3,935	1	3,762	1	3,612	7,374
	(6) ท่อขนาด ศก. 200 มม.	จุด		4,150	*	3,967	*	3,808	*
	(7) ท่อขนาด ศก. 250-300 มม.	จุด		5,052	*	4,797	*	4,592	*
	(8) ท่อขนาด ศก. 400 มม.	จุด		5,366	*	5,092	*	4,873	*
	(9) งานซ่อมท่อแตกรั่วโดยใช้วิธีเปลี่ยนแคลมป์ หรือ งานรัดแคลมป์พิเศษขนาด ศก.100- 400 มม.	จุด		2,317	5	2,245	5	2,171	22,080
2.3	งานซ่อมท่อแตกรั่วโดยใช้วิธีขันสกรูชนิด ขนาด ศก.100-400 มม.	จุด		971	*	846	*	716	*
2.4	งานซ่อมท่อ AC บนโครงสร้างคอนกรีตรองรับ								
2.4.1	ท่อขนาด ศก. 100 มม.	ท่อน		1,080	*	1,012	*	944	*
2.4.2	ท่อขนาด ศก. 150 มม.	ท่อน		1,279	*	1,198	*	1,116	*
2.4.3	ท่อขนาด ศก. 200 มม.	ท่อน		1,579	*	1,477	*	1,375	*
2.4.4	ท่อขนาด ศก. 300 มม.	ท่อน		2,076	*	1,941	*	1,805	*
2.4.5	ท่อขนาด ศก. 400 มม.	ท่อน		3,075	*	2,871	*	2,668	*
2.5	งานซ่อมท่อ GI (รวมค่าท่อ)								
2.5.1	ท่อขนาด ศก. 2 นิ้ว	เมตร		1,191	*	1,166	*	1,141	*
2.5.2	ท่อขนาด ศก. 3 นิ้ว	เมตร		1,618	*	1,588	*	1,560	*
2.5.3	ท่อขนาด ศก. 4 นิ้ว	เมตร		2,059	*	2,029	*	2,001	*
2.5.4	ท่อขนาด ศก. 6 นิ้ว	เมตร		2,744	*	2,710	*	2,676	*
3	งานขุดซ่อมท่อประปาความลึกหลังท่อมากกว่า 0.30 ม. แต่ไม่เกิน 1.00 ม. (ไม่รวมค่าขอมผิว)								
3.1	โหล่ทาบ								
	(1) ท่อขนาด ศก. 20-25 มม.	จุด		811	1	769	1	727	1,496
	(2) ท่อขนาด ศก. 40-50 มม.	จุด		901	*	853	*	807	*
	(3) ท่อขนาด ศก. 3 นิ้ว	จุด		1,038	*	982	*	926	*
	(4) ท่อขนาด ศก. 100 มม.	จุด		2,330	1	2,211	1	2,091	4,302
	(5) ท่อขนาด ศก. 150 มม.	จุด		2,448	*	2,322	*	2,194	*
	(6) ท่อขนาด ศก. 200 มม.	จุด		2,683	1	2,547	1	2,412	4,959
	(7) ท่อขนาด ศก. 250-300 มม.	จุด		3,084	*	2,939	*	2,794	*
	(8) ท่อขนาด ศก. 400 มม.	จุด		3,711	*	3,526	*	3,341	*
	(9) งานซ่อมท่อแตกรั่วโดยใช้วิธีเปลี่ยนแคลมป์ หรือ งานรัดแคลมป์พิเศษขนาด ศก.100- 400 มม.	จุด		1,609	2	1,527	2	1,446	5,946
3.2	ทาบเท้าทุกประเภท								
	(1) ท่อขนาด ศก. 20-25 มม.	จุด		1,286	2	1,204	2	1,137	4,682
	(2) ท่อขนาด ศก. 40-50 มม.	จุด		1,477	2	1,385	2	1,320	5,410
	(3) ท่อขนาด ศก. 3 นิ้ว	จุด		1,628	*	1,524	*	1,440	*
	(4) ท่อขนาด ศก. 100 มม.	จุด		3,734	*	3,510	*	3,334	*
	(5) ท่อขนาด ศก. 150 มม.	จุด		3,973	*	3,735	*	3,548	*
	(6) ท่อขนาด ศก. 200 มม.	จุด		4,409	2	4,129	2	3,917	16,092
	(7) ท่อขนาด ศก. 250-300 มม.	จุด		5,351	2	4,950	2	4,672	19,244
	(8) ท่อขนาด ศก. 400 มม.	จุด		6,574	*	6,117	*	5,787	*
	(9) งานซ่อมท่อแตกรั่วโดยใช้วิธีเปลี่ยนแคลมป์ หรือ งานรัดแคลมป์พิเศษขนาด ศก.100- 400 มม.	จุด		3,105	5	2,878	5	2,718	27,980
3.3	ฉิวจระจกแฉ่ฟิลล์								
	(1) ท่อขนาด ศก. 20-25 มม.	จุด		1,314	2	1,237	2	1,169	4,812
	(2) ท่อขนาด ศก. 40-50 มม.	จุด		1,516	*	1,427	*	1,350	*
	(3) ท่อขนาด ศก. 3 นิ้ว	จุด		1,674	*	1,576	*	1,491	*
	(4) ท่อขนาด ศก. 100 มม.	จุด		4,515	*	4,275	*	4,087	*
	(5) ท่อขนาด ศก. 150 มม.	จุด		4,822	*	4,567	*	4,367	*
	(6) ท่อขนาด ศก. 200 มม.	จุด		5,250	*	4,967	*	4,747	*
	(7) ท่อขนาด ศก. 250-300 มม.	จุด		6,259	*	5,859	*	5,574	*
	(8) ท่อขนาด ศก. 400 มม.	จุด		7,294	*	6,849	*	6,525	*
	(9) งานซ่อมท่อแตกรั่วโดยใช้วิธีเปลี่ยนแคลมป์ หรือ งานรัดแคลมป์พิเศษขนาด ศก.100- 400 มม.	จุด		3,685	*	3,456	*	3,292	*



ราคากลาง งานจ้างซ่อมท่อประปาแตกรั่ว พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง

พื้นที่สำนักงานประปาสาขาลาดพร้าว (กำหนดให้เป็นโซน B และ C)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เลขที่ สสท.ทช.1-01/2560

(นายสุภพงษ์ หยมโรสง)

ผอ.กพร.สสท.

(นางสาวธิดา มงคลจินดา)

หน.สอบ.กพร.สสท.

(นายมงคล วุฒิไกรศรีอาคม)

หน.สขท.กพร.สสท.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	โซน A		โซน B		โซน C		ราคากลาง
			ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	
3.4	ฝังรางคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	(1) ท่อขนาด ศก. 20-25 มม.	จุด	-	1,458	5	1,374	5	1,299	13,365
	(2) ท่อขนาด ศก. 40-50 มม.	จุด	-	1,714	1	1,617	1	1,529	3,146
	(3) ท่อขนาด ศก. 3 นิ้ว	จุด	-	1,850	*	1,744	*	1,651	*
	(4) ท่อขนาด ศก. 100 มม.	จุด	-	4,782	1	4,533	1	4,335	8,868
	(5) ท่อขนาด ศก. 150 มม.	จุด	-	5,130	1	4,865	1	4,653	9,518
	(6) ท่อขนาด ศก. 200 มม.	จุด	-	5,612	*	5,315	*	5,082	*
	(7) ท่อขนาด ศก. 250-300 มม.	จุด	-	6,688	1	6,272	1	5,972	12,244
	(8) ท่อขนาด ศก. 400 มม.	จุด	-	7,281	*	6,836	*	6,512	*
	(9) งานซ่อมท่อแตกรั่วโดยใช้วิธีเปลี่ยนแอสฟัลต์ หรือ งานรัดแอสฟัลต์พิเศษขนาด ศก.100- 400 มม.	จุด	-	3,832	2	3,597	2	3,426	14,046
4	งานขุดซ่อมท่อประปาความลึกหลังท่อมากกว่า 1.0 ม. ทุกพื้นผิว หรือมีสิ่งก่อสร้างอื่นปิดทับบนแนวหลังท่อประปา หรือตามที่การประปาปทุมธานีแจ้ง (ไม่รวมค่าขอมิวน)								
4.1	โหล่ทาง								
	(1) ท่อขนาด ศก. 20-25 มม.	จุด	-	1,073	*	1,027	*	981	*
	(2) ท่อขนาด ศก. 40-50 มม.	จุด	-	1,173	*	1,122	*	1,069	*
	(3) ท่อขนาด ศก. 3 นิ้ว	จุด	-	1,275	*	1,217	*	1,158	*
	(4) ท่อขนาด ศก. 100 มม.	จุด	-	2,984	*	2,848	*	2,713	*
	(5) ท่อขนาด ศก. 150 มม.	จุด	-	3,140	*	2,993	*	2,848	*
	(6) ท่อขนาด ศก. 200 มม.	จุด	-	3,377	*	3,221	*	3,064	*
	(7) ท่อขนาด ศก. 250-300 มม.	จุด	-	4,049	*	3,879	*	3,709	*
	(8) ท่อขนาด ศก. 400 มม.	จุด	-	4,572	*	4,369	*	4,165	*
	(9) งานซ่อมท่อแตกรั่วโดยใช้วิธีเปลี่ยนแอสฟัลต์ หรือ งานรัดแอสฟัลต์พิเศษขนาด ศก.100- 400 มม.	จุด	-	2,581	*	2,493	*	2,405	*
4.2	ทางเท้าทุกประเภท								
	(1) ท่อขนาด ศก. 20-25 มม.	จุด	-	1,750	*	1,609	*	1,508	*
	(2) ท่อขนาด ศก. 40-50 มม.	จุด	-	1,927	*	1,777	*	1,668	*
	(3) ท่อขนาด ศก. 3 นิ้ว	จุด	-	2,157	*	1,994	*	1,874	*
	(4) ท่อขนาด ศก. 100 มม.	จุด	-	4,850	1	4,503	1	4,256	8,759
	(5) ท่อขนาด ศก. 150 มม.	จุด	-	5,162	1	4,799	1	4,538	9,337
	(6) ท่อขนาด ศก. 200 มม.	จุด	-	5,619	1	5,220	1	4,937	10,157
	(7) ท่อขนาด ศก. 250-300 มม.	จุด	-	7,079	1	6,489	1	6,102	12,591
	(8) ท่อขนาด ศก. 400 มม.	จุด	-	8,178	*	7,536	*	7,100	*
	(9) งานซ่อมท่อแตกรั่วโดยใช้วิธีเปลี่ยนแอสฟัลต์ หรือ งานรัดแอสฟัลต์พิเศษขนาด ศก.100- 400 มม.	จุด	-	4,785	1	4,316	1	4,030	8,346
4.3	ฝังรางแอสฟัลต์								
	(1) ท่อขนาด ศก. 20-25 มม.	จุด	-	2,326	*	2,161	*	2,034	*
	(2) ท่อขนาด ศก. 40-50 มม.	จุด	-	2,513	*	2,338	*	2,203	*
	(3) ท่อขนาด ศก. 3 นิ้ว	จุด	-	2,624	*	2,443	*	2,303	*
	(4) ท่อขนาด ศก. 100 มม.	จุด	-	5,684	1	5,333	1	5,081	10,414
	(5) ท่อขนาด ศก. 150 มม.	จุด	-	6,094	1	5,725	1	5,456	11,181
	(6) ท่อขนาด ศก. 200 มม.	จุด	-	6,669	*	6,263	*	5,968	*
	(7) ท่อขนาด ศก. 250-300 มม.	จุด	-	7,711	1	7,134	1	6,754	13,888
	(8) ท่อขนาด ศก. 400 มม.	จุด	-	8,971	*	8,341	*	7,913	*
	(9) งานซ่อมท่อแตกรั่วโดยใช้วิธีเปลี่ยนแอสฟัลต์ หรือ งานรัดแอสฟัลต์พิเศษขนาด ศก.100- 400 มม.	จุด	-	5,505	1	5,024	1	4,727	9,751
4.4	ฝังรางคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์								
	(1) ท่อขนาด ศก. 20-25 มม.	จุด	-	2,502	*	2,330	*	2,194	*
	(2) ท่อขนาด ศก. 40-50 มม.	จุด	-	2,852	*	2,661	*	2,509	*
	(3) ท่อขนาด ศก. 3 นิ้ว	จุด	-	3,001	*	2,802	*	2,642	*
	(4) ท่อขนาด ศก. 100 มม.	จุด	-	6,059	1	5,695	1	5,429	11,124
	(5) ท่อขนาด ศก. 150 มม.	จุด	-	6,536	1	6,152	1	5,869	12,021
	(6) ท่อขนาด ศก. 200 มม.	จุด	-	6,669	*	6,263	*	5,968	*
	(7) ท่อขนาด ศก. 250-300 มม.	จุด	-	8,242	1	7,648	1	7,249	14,897
	(8) ท่อขนาด ศก. 400 มม.	จุด	-	8,971	*	8,341	*	7,913	*



ราคากลาง งานจ้างซ่อมท่อประปาแตกรั่ว พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง

พื้นที่สำนักงานประปาสาขาลาดพร้าว (กำหนดให้เป็นโซน B และ C)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เลขที่ สส.ทช.1-01/2560

(นายสุภพงษ์ หยมโรสง)

ผอ.กвр.สส.

(นางสาวรัตนา มรกตจินดา)

หน.สบ.กвр.สส.

(นายมงคล วุฒิไกรศรีอาคม)

หน.สท.กвр.สส.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	โซน A		โซน B		โซน C		ราคากลาง
			ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	
	(9) งานซ่อมท่อแตกรั่วโดยใช้วิธีเปลี่ยนแคสป์หรืองานรัดแคสป์พิเศษขนาด ศก.100- 400 มม.	จุด		5,696	1	5,208	1	4,904	10,112
5	งานวางส่วนที่เกินจากการซ่อมเนื่องจากท่อระเบิด หรือรั้อย่างท่อประปาหรือวางใหม่ทดแทนท่อเดิม (ไม่รวมค่าขอมมิว)								
	5.1 โหลทาง								
	(1) ท่อขนาด ศก. 20-25 มม.	เมตร		267	2	212	2	170	764
	(2) ท่อขนาด ศก. 40-50 มม.	เมตร		267	*	212	*	170	*
	(3) ท่อขนาด ศก. 100 มม.	เมตร		910	*	716	*	598	*
	(4) ท่อขนาด ศก. 150 มม.	เมตร		971	*	761	*	642	*
	(5) ท่อขนาด ศก. 200 มม.	เมตร		1,335	*	1,029	*	865	*
	(6) ท่อขนาด ศก. 300 มม.	เมตร		1,760	*	1,326	*	1,114	*
	(7) ท่อขนาด ศก. 400 มม.	เมตร		2,405	*	1,797	*	1,455	*
	5.2 ทางเท้าทุกประเภท								
	(1) ท่อขนาด ศก. 20-25 มม.	เมตร		285	*	216	*	179	*
	(2) ท่อขนาด ศก. 40-50 มม.	เมตร		285	*	216	*	179	*
	(3) ท่อขนาด ศก. 100 มม.	เมตร		963	*	755	*	617	*
	(4) ท่อขนาด ศก. 150 มม.	เมตร		1,032	*	806	*	666	*
	(5) ท่อขนาด ศก. 200 มม.	เมตร		1,408	*	1,069	*	899	*
	(6) ท่อขนาด ศก. 300 มม.	เมตร		1,953	*	1,379	*	1,184	*
	(7) ท่อขนาด ศก. 400 มม.	เมตร		2,641	*	1,912	*	1,591	*
	5.3 ฝัวจรางจรมอสฟัลด								
	(1) ท่อขนาด ศก. 20-25 มม.	เมตร		324	*	252	*	212	*
	(2) ท่อขนาด ศก. 40-50 มม.	เมตร		324	*	252	*	212	*
	(3) ท่อขนาด ศก. 100 มม.	เมตร		1,081	*	865	*	719	*
	(4) ท่อขนาด ศก. 150 มม.	เมตร		1,160	*	922	*	772	*
	(5) ท่อขนาด ศก. 200 มม.	เมตร		1,565	*	1,215	*	1,013	*
	(6) ท่อขนาด ศก. 300 มม.	เมตร		2,124	*	1,561	*	1,333	*
	(7) ท่อขนาด ศก. 400 มม.	เมตร		2,889	*	2,157	*	1,760	*
	5.4 ฝัวจรางจรมอสฟัลดหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลด								
	(1) ท่อขนาด ศก. 20-25 มม.	เมตร		350	*	263	*	224	*
	(2) ท่อขนาด ศก. 40-50 มม.	เมตร		350	*	263	*	224	*
	(3) ท่อขนาด ศก. 100 มม.	เมตร		1,101	*	887	*	777	*
	(4) ท่อขนาด ศก. 150 มม.	เมตร		1,191	*	936	*	829	*
	(5) ท่อขนาด ศก. 200 มม.	เมตร		1,594	*	1,232	*	1,069	*
	(6) ท่อขนาด ศก. 300 มม.	เมตร		2,188	*	1,587	*	1,355	*
	(7) ท่อขนาด ศก. 400 มม.	เมตร		3,026	*	2,265	*	1,907	*
	5.5 งานวางท่อลอย								
	(1) ท่อขนาด ศก. 20-25 มม.	เมตร		46	2	41	2	35	152
	(2) ท่อขนาด ศก. 40-50 มม.	เมตร		46	*	41	*	35	*
	(3) ท่อขนาด ศก. 100 มม.	เมตร		115	*	98	*	87	*
	(4) ท่อขนาด ศก. 150 มม.	เมตร		130	*	110	*	99	*
	(5) ท่อขนาด ศก. 200 มม.	เมตร		195	*	163	*	149	*
	(6) ท่อขนาด ศก. 300 มม.	เมตร		353	*	269	*	241	*
	(7) ท่อขนาด ศก. 400 มม.	เมตร		678	*	510	*	462	*
	5.6 งานขยายท่อเดิม และอุดปิดหน้างาน								
	(1) ท่อขนาด ศก. 100 มม.	จุด		2,474	*	2,299	*	2,125	*
	(2) ท่อขนาด ศก. 150 มม.	จุด		2,926	*	2,722	*	2,519	*
	(3) ท่อขนาด ศก. 200 มม.	จุด		4,390	*	4,085	*	3,780	*
	(4) ท่อขนาด ศก. 300 มม.	จุด		4,477	*	4,172	*	3,867	*
	(5) ท่อขนาด ศก. 400 มม.	จุด		5,325	*	4,918	*	4,511	*
6	งานชุดตรวจสอบจุดรั่วใต้ดิน ทุกขนาด(ไม่รวมค่าขอมมิว)								
	6.1 ความลึกหลังท่อไม่เกิน 1.00 เมตร								
	(1) ในโพรงและทางเท้า	จุด		830	2	776	2	723	2,998
	(2) ในถนนแอสฟัลด	จุด		959	*	897	*	834	*
	(3) ในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลด	จุด		1,024	2	958	2	907	3,730
	6.2 ความลึกหลังท่อเกิน 1.00 เมตร								



ราคากลาง งานจ้างซ่อมท่อประปาแตกรั่ว พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง

พื้นที่สำนักงานประปาสาขาลาดพร้าว (กำหนดให้เป็นโซน B และ C)

(นายสุภพงษ์ หยมโรสง)

ผอ.ก.ร.สสท.

(นางสาววิดา มรกตจินดา)

หน.สอ.ก.ร.สสท.

(นายมงคล วุฒิไกรศรีอาคม)

หน.สชท.ก.ร.สสท.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	โซน A		โซน B		โซน C		ราคากลาง	
			ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย		
7	(1) ในโหล่ทางและทางเท้า	จุด		967	*	905	*	841	*	
	(2) โคนถนนแอสฟัลต์	จุด		1,062	*	993	*	924	*	
	(3) โคนถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์	จุด		1,199	*	1,120	*	1,043	*	
	งานซ่อมหรือเปลี่ยนประตูระบายอากาศเหนือดิน									
	7.1 ขนาด ศก. 25-75 มม.	จุด		1,004	*	934	*	864	*	
	7.2 ขนาด ศก. 100-150 มม.	จุด		1,713	*	1,594	*	1,473	*	
	7.3 งานติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันประตูระบายอากาศหาย	จุด		856	*	796	*	736	*	
8	งานแก้ไขการรั่วซึมของแกนประตุน้ำ กรณีเร่งด่วน									
	งานติดตั้งประตุน้ำบนดินและงานติดตั้งประตุน้ำใต้ดิน (ไม่รวมขอมั่ว)									
	8.1 งานแก้ไขการรั่วซึมของแกนประตุน้ำ กรณีเร่งด่วน									
	8.1.1 ประตุน้ำขนาด ศก. 100-300 มม.	จุด		2,790	*	2,654	*	2,519	*	
	8.1.2 ประตุน้ำขนาด ศก. 400 มม.	จุด		3,103	*	2,957	*	2,812	*	
	8.2 งานติดตั้งประตุน้ำบนดิน									
	8.2.1 ประตุน้ำขนาด ศก. 100 มม.	จุด		3,101	*	2,897	*	2,694	*	
	8.2.2 ประตุน้ำขนาด ศก. 150 มม.	จุด		3,152	*	2,949	*	2,745	*	
	8.2.3 ประตุน้ำขนาด ศก. 200 มม.	จุด		3,879	*	3,574	*	3,269	*	
	8.2.4 ประตุน้ำขนาด ศก. 300 มม.	จุด		4,082	*	3,781	*	3,476	*	
	8.2.5 ประตุน้ำขนาด ศก. 400 มม.	จุด		11,016	*	10,507	*	9,999	*	
	8.3 งานติดตั้งประตุน้ำใต้ดิน									
	8.3.1 ประตุน้ำขนาด ศก. 100 มม.	จุด		6,072	*	5,756	*	5,463	*	
	8.3.2 ประตุน้ำขนาด ศก. 150 มม.	จุด		6,352	*	6,036	*	5,743	*	
	8.3.3 ประตุน้ำขนาด ศก. 200 มม.	จุด		8,598	*	8,180	*	7,785	*	
	8.3.4 ประตุน้ำขนาด ศก. 300 มม.	จุด		9,622	*	9,204	*	8,809	*	
	8.3.5 ประตุน้ำขนาด ศก. 400 มม.	จุด		18,001	*	17,351	*	16,735	*	
	9	งานสำรวจตรวจสอบเพื่อแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน								
	9.1 ขนาด ศก. 15-75 มม.	จุด		126	5	111	5	96	1,035	
9.2 ขนาด ศก. 100-400 มม.	จุด		728	*	682	*	632	*		
10	งานซ่อมผิวจราจร									
10.1 ผิวชั่วคราวด้วยแอสฟัลต์ หรือคอนกรีต	ตร.ม.		420	2	406	2	391	1,594		
10.2 ผิวถาวร										
(1) คสล. หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.		1,066	5	1,012	5	944	9,780		
(2) คสล. หน้า 0.20 ม.	ตร.ม.		1,271	1	1,210	1	1,133	2,343		
(3) คสล. หน้า 0.25 ม.	ตร.ม.		1,468	1	1,396	1	1,312	2,708		
(4) คสล. หน้า 0.25 ม. 24 ชั่วโมง	ตร.ม.		1,996	*	1,929	*	1,847	*		
(5) คสล. หน้า 0.25 ม. 8 ชั่วโมง	ตร.ม.		2,272	*	2,204	*	2,123	*		
(6) คสล. หน้า 0.15 ม. ปูทับด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.		1,580	*	1,497	*	1,401	*		
(7) คสล. หน้า 0.20 ม. ปูทับด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.		1,785	*	1,695	*	1,590	*		
(8) คสล. หน้า 0.25 ม. ปูทับด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.		1,982	*	1,881	*	1,769	*		
(9) คสล. หน้า 0.25 ม. 24 ชั่วโมง ปูทับด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.		2,569	*	2,473	*	2,363	*		
(10) คสล. หน้า 0.25 ม. 8 ชั่วโมง ปูทับด้วยแอสฟัลต์	ตร.ม.		2,786	*	2,690	*	2,580	*		
10.3 ถนนแอสฟัลต์หน้า 0.10 ม.	ตร.ม.		991	1	944	1	894	1,838		
10.4 ทางเท้าคอนกรีตหน้า 0.06 ม.	ตร.ม.		427	5	395	5	365	3,800		
10.5 ทางเท้าคอนกรีตหน้า 0.10 ม.	ตร.ม.		655	5	614	5	575	5,945		
10.6 ผิวทางเท้าหรือกระเบื้องถาวรริมคาน้ำหน้าคอนกรีต										
(1) หินขัด หรือ ทรายล้าง	ตร.ม.		871	1	796	1	751	1,547		
(2) กระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.		894	*	819	*	774	*		
(3) ผิวทางเท้าหินอ่อน	ตร.ม.		1,584	*	1,510	*	1,465	*		
(4) กระเบื้องลายพิเศษ	ตร.ม.		785	5	711	5	666	6,885		
10.7 ผิวทางเท้าด้วยนอน/อินเทอร์ล็อก/บล็อกคอนกรีต/แผ่นปูทางเดิน										
(1) พร้อมงานปรับระดับพื้นฐานคอนกรีต	ตร.ม.		576	1	543	1	525	1,068		
(2) ไม่ปรับระดับพื้นฐานคอนกรีต	ตร.ม.		330	6	307	6	300	3,642		
10.8 คันหิน	เม.ตร		742	*	703	*	665	*		
10.9 รางระบายน้ำ	เม.ตร		869	*	825	*	781	*		
11	งานบรรจุแบตเตอรี่น้ำยา (รวมค่าซ่อมผิว)									



ราคากลาง งานจ้างซ่อมท่อประปาแตกรั่ว พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง

พื้นที่สำนักงานประปาสาขาลาดพร้าว (กำหนดให้เป็นโซน B และ C)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เลขที่ สสท.ทช.1-01/2560

(นายสุภพงษ์ หยุ่มโรตง)

ผอ.กรร.สสท.

(นางสาวริศา มรกตจินดา)

หน.สอ.กรร.สสท.

(นายมงคล วุฒิไกรศรีอาคม)

หน.สทท.กรร.สสท.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	โซน A		โซน B		โซน C		ราคากลาง
			ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	
11.1	การเดินบรรจบเฉพาะมาตรวัดน้ำ								
11.1.1	ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	จุด	-	259	*	240	*	221	*
11.1.2	ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	จุด	-	259	*	240	*	221	*
11.1.3	ขนาด ศก. 1 นิ้ว	จุด	-	282	*	262	*	241	*
11.1.4	ขนาด ศก. 1 1/2 นิ้ว	จุด	-	345	*	320	*	294	*
11.2	การเดินบรรจบมาตรวัดน้ำพร้อมขนาดมาตร								
11.2.1	ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	จุด	-	365	*	340	*	317	*
11.2.2	ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	จุด	-	365	*	340	*	317	*
11.2.3	ขนาด ศก. 1 นิ้ว	จุด	-	442	*	412	*	384	*
11.2.4	ขนาด ศก. 1 1/2 นิ้ว	จุด	-	571	*	533	*	494	*
11.3	การเดินบรรจบมาตรวัดน้ำพร้อมขนาดมาตร								
	และวางท่อใหม่ (ยาวไม่เกิน 3 เมตร)								
11.3.1	ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	จุด	-	764	*	666	*	659	*
11.3.2	ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	จุด	-	764	*	666	*	659	*
11.3.3	ขนาด ศก. 1 นิ้ว	จุด	-	841	*	738	*	726	*
11.3.4	ขนาด ศก. 1 1/2 นิ้ว	จุด	-	1,255	*	1,073	*	955	*
12	งานซ่อมท่อเหล็กเหนียว								
12.1	งานซ่อมท่อเหล็กเหนียวด้วยวิธีการตัดใส่ข้อต่อเหล็กเหนียว								
12.1.1	ขนาด ศก. 100 มม.	จุด	-	3,955	*	3,810	*	3,665	*
12.1.2	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	-	4,260	*	4,103	*	3,947	*
12.1.3	ขนาด ศก. 200 มม.	จุด	-	4,615	*	4,446	*	4,276	*
12.1.4	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	-	5,035	*	4,849	*	4,664	*
12.1.5	ขนาด ศก. 400 มม.	จุด	-	5,538	*	5,334	*	5,131	*
12.2	งานซ่อมท่อเหล็กเหนียวด้วยวิธีการเชื่อม								
12.2.1	ขนาด ศก. 100 มม.	จุด	-	3,172	*	3,060	*	2,946	*
12.2.2	ขนาด ศก. 150 มม.	จุด	-	3,335	*	3,216	*	3,095	*
12.2.3	ขนาด ศก. 200 มม.	จุด	-	3,518	*	3,391	*	3,263	*
12.2.4	ขนาด ศก. 300 มม.	จุด	-	3,726	*	3,590	*	3,454	*
12.2.5	ขนาด ศก. 400 มม.	จุด	-	3,962	*	3,817	*	3,672	*
12.3	งานเชื่อมเพื่อป้องกันแก๊สประทุน้ำหาย	จุด	-	939	*	791	*	680	*
13	งานซ่อมปรับระดับหัวดับเพลิงพร้อมทาสี								
13.1	งานรื้อย้ายหัวดับเพลิงพร้อมทาสี ศก. 100-150 มม.	จุด	-	14,662	*	13,905	*	13,103	*
13.2	งานซ่อมแซมหัวดับเพลิงพร้อมทาสี ศก. 100-150 มม.	จุด	-	3,853	*	3,417	*	3,166	*
14	งานยกท่อบุกญแจประตูน้ำ								
14.1	การเย็บยาไม้เกิน 1.00 เมตร								
14.1.1	งานในโหล่ทางและทางเท้า	จุด	-	3,332	*	3,163	*	2,993	*
14.1.2	งานในถนนแอสฟัลต์	จุด	-	3,818	*	3,615	*	3,411	*
14.1.3	งานในถนนคอนกรีต/ถนนคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์	จุด	-	4,142	*	3,916	*	3,689	*
14.2	การเย็บยาเงิน 1.00 เมตร								
14.2.1	งานในโหล่ทางและทางเท้า	จุด	-	6,680	*	6,159	*	5,865	*
14.2.2	งานในถนนแอสฟัลต์	จุด	-	7,544	*	6,989	*	6,661	*
14.2.3	งานในถนนคอนกรีต/ถนนคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์	จุด	-	9,548	*	8,960	*	8,598	*
15	งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เครื่องหมายและแสงกันล้อมบริเวณ								
	เขตการซ่อมท่อจ่ายน้ำ ท่อบริการตามรูปแบบที่กำหนด								
15.1	แบบที่ 1 (ท่อบริการ)	ครั้ง	-	61	50	61	50	61	6,100
15.2	แบบที่ 2 (ท่อจ่ายน้ำ)	ครั้ง	-	366	10	366	10	366	7,320
16	งานทาสีและขุดพื้นผิวถนนเดิมส่วนที่เกินจากการขุดซ่อม								
	พร้อมทั้งขนย้ายออกและตัดแนวขอบเขตการจัดซ่อมให้เรียบร้อย								
16.1	ถนนคอนกรีตหนา 0.20 ม.	ตร.ม.	-	1,271	*	1,210	*	1,133	*
16.2	ถนนคอนกรีตหนา 0.25 ม.	ตร.ม.	-	1,468	*	1,396	*	1,312	*
16.3	ถนนแอสฟัลต์	ตร.ม.	-	991	*	944	*	894	*
17	งานทาสีผิวถนนคอนกรีตเดิมที่อยู่ใต้ดิน	ตร.ม.	-	368	*	328	*	289	*
18	งานโครงสร้างคอนกรีตรับท่อ AC								
18.1	ท่อขนาด ศก. 100-150 มม.	ตัว	-	2,459	*	2,237	*	2,108	*
18.2	ท่อขนาด ศก. 200 มม.	ตัว	-	2,835	*	2,581	*	2,436	*
18.3	ท่อขนาด ศก. 300 มม.	ตัว	-	4,005	*	3,666	*	3,463	*



การประปาส่วนหลวง
Metropolitan Waterworks Authority

ราคากลาง งานจ้างซ่อมท่อประปาแตกรั่ว พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง

พื้นที่สำนักงานประปาสาขาตลาดพร้าว (กำหนดให้เป็นโซน B และ C)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เลขที่ สสท.ทช.1-01/2560

(นายสุภพงษ์ ทยุมโรตอง)

ผอ.กรร.สสท.

(นางสาวธิดา มรกตจินดา)

ทน.สอ.บ.กรร.สสท.

(นายมงคล วุฒิไกรศรีอาคม)

ทน.สท.บ.กรร.สสท.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	โซน A		โซน B		โซน C		ราคากลาง
			ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	
19	18.4 ท่อขนาด ศก. 400 มม.	ตัว	-	4,625	*	4,059	*	3,761	*
	ค่าเช่าเครื่องจักร								
	19.1 ค่าเช่ารถขุดเจาะพร้อมคนขับ								
	(1) รถขุด-เจาะดินตะขบ ขนาดไม่น้อยกว่า 25 แรงม้า	ครั้ง	-	5,409	*	5,409	*	5,409	*
	(2) รถขุด-เจาะล้อยาง ขนาด 85 แรงม้า ขึ้นไป	ครั้ง	-	8,122	*	8,122	*	8,122	*
	19.2 ค่าเช่ารถหิวดเครนหาล้อ	ครั้ง	-	6,095	*	6,095	*	6,095	*
	19.3 ค่าเช่าเรือ ขนาดไม่น้อยกว่า 25 แรงม้า	ครั้ง	-	2,034	*	2,034	*	2,034	*
19.4 ค่าเช่าเครื่องตัดด้วยแก๊ส	ครั้ง	-	716	*	716	*	716	*	
19.5 ค่าเช่าแบคโฮขุดยาว	ครั้ง	-	13,492	*	13,492	*	13,492	*	
19.6 ค่าเช่าเหล็กฟิต และแผ่นเหล็ก	กค./บ./วัน	-	0.24	*	0.24	*	0.24	*	
20	วัสดุในการกลบ								
20.1 หินคลุก	ลบ.ม.	-	553	*	553	*	553	*	
20.2 ทรายถม	ลบ.ม.	-	434	2	434	2	434	1,736	
21	งานติดตั้งอ่างผ้าใบในหลุมซ่อมท่อประปาขนาด ศก. 100-400 มม.	ครั้ง	-	610	*	610	*	610	*
22	งานวางท่อพร้อมท่อปลูกเหล็กอาบสังกะสี รวมบรรจุท่อเดิม (รวมค่าท่อปลูก) (ไม่รวมค่าข้อมมิว)								
22.1	ท่อปลูกขนาด ศก. 1 นิ้ว	เมตร	-	328	*	270	*	244	*
22.2	ท่อปลูกขนาด ศก. 1 1/2 นิ้ว	เมตร	-	378	*	320	*	294	*
22.3	ท่อปลูกขนาด ศก. 2 นิ้ว	เมตร	-	446	*	388	*	362	*
22.4	ท่อปลูกขนาด ศก. 3 นิ้ว	เมตร	-	532	*	473	*	448	*
รวมค่างานตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 22 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)									496,581.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สี่แสนเก้าหมื่นหกพันห้าร้อยแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน)									

หมายเหตุ 1. ราคากลางโดย กปจ. ปีงบประมาณ 2560

- เงินล่วงหน้า 0%
- เงินประกันผลงานหัก 0%
- วันที่ประมาณราคา 15 กุมภาพันธ์ 2560
- คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างซ่อมท่อประปาแตกรั่ว พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง พื้นที่ สสท. ตามคำสั่ง สำนักงานประปาสาขาตลาดพร้าว ที่ 2/2559 ลงวันที่ 23 มีนาคม 2559
- ประมาณการตาม บันทึกที่ กปจ.มส 354/2559 เรื่อง ราคามาตรฐานงานจ้างซ่อมท่อประปาแตกรั่ว และงานที่เกี่ยวข้อง ปีงบประมาณ 2560 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2559
- ค่าอำนาจการ ดอกเบี้ยและกำไร (factor F) สำหรับอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ 6 ต่อปี ตามหนังสือที่ กค.0405.3/ว364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559