





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ อบจ.ชลบุรี สำนักงานช่าง

โทร. 0-3839-8030 ต่อ 101,103

ที่ ขบ 51005/ 175

วันที่ 18 ต.ค. 2560

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปา ให้เทศบาลนครแหลมฉบัง  
บริเวณตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

เรียน นายก อบจ.ชลบุรี

ตามบันทึกข้อความ ที่ ขบ 51007/5693 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2560 ได้ส่งคำสั่ง อบจ. ชลบุรี ที่ 1672/2560 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2560 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปา ให้เทศบาลนครแหลมฉบัง บริเวณตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง จำนวน 23,951,000 บาท (ข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด เรื่อง งบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติมฉบับที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการเรียบร้อยแล้ว เป็นเงิน 23,660,000 บาท ตามรายการค่าประมาณการก่อสร้าง แบบ ปร.6 , แบบ ปร.5 , แบบ ปร.4 และรายละเอียดวงงานแนบท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ และมอบหัวหน้าเจ้าหน้าที่ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายศุภชัย เปรมจารุพันธ์)  
ผอ.ส่วนช่างสุขาภิบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสังวาลย์ ชันทะสิทธิ์)  
หัวหน้าฝ่ายการจัดการคุณภาพน้ำ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายปรัชญา กระแสร์ชล)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ  
ลงนามแล้ว

(นายวิชา คุณปลื้ม)

นายรองเลขาธิการบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๑๘ ต.ค. ๒๕๖๐

(นายพันศักดิ์ เกตุรัตน์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๑๘ ต.ค. ๒๕๖๐

(นายจิรยุทธ อินทวารี)  
18.10.2020  
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

กัม ฑาน

(นายสังวาลย์ ชันทะสิทธิ์)  
หัวหน้าฝ่ายการจัดการคุณภาพน้ำ

๑๘ ต.ค. ๒๕๖๐

5007  
18 ต.ค. 2560  
18.50  
จำนวน... 3  
3370  
๑๘ ต.ค. ๒๕๖๐  
เวลา 11.58

นายก อบจ.  
๑๙  
๑๘ ต.ค. ๒๕๖๐  
เวลา 11.50

## รายการค่าประมาณการก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

โครงการ วางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้เทศบาลนครแหลมฉบัง บริเวณตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง

เจ้าของอาคาร องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ การประปาส่วนภูมิภาค เขต1

ตามแบบเลขที่ PWA1-60 LB029(PL2)

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 5 แผ่น

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	ค่าก่อสร้าง+F (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร		23,660,000.00	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			
	( ตัวอักษร ) ( ยี่สิบสามล้านหกแสนหกหมื่นบาทถ้วน )		23,660,000.00	

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(นายสุภชัย เปรมจรรย์นันท์)

ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายตั้งวาลย์ ชันทะสิทธิ์)

หัวหน้าฝ่ายการจัดการคุณภาพน้ำ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายปรัชญา กระแสร์ชล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายตั้งวาลย์ ชันทะสิทธิ์)  
หัวหน้าฝ่ายการจัดการคุณภาพน้ำ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี  
กำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ วางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้เทศบาลนครแหลมฉบัง บริเวณตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง  
สถานที่ บริเวณตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

การประปาส่วนภูมิภาค เขต1

ตามแบบเลขที่ PWA1-60 LB029(PL2)

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 แผ่น

ลำดับ ที่	รายการ	วัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	18,875,784.00	1.2535	23,660,795.24	
	<b>เงื่อนไข</b>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			23,660,795.24	
	คิดเป็นเงินประมาณ			23,660,000.00	
	ตัวอักษร				( ยี่สิบสามล้านหกแสนหกหมื่นบาทถ้วน )

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(นายสุภชัย เปรมจารุพันธ์)

ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายสังวาลย์ ชันทะสิทธิ์)

หัวหน้าฝ่ายการจัดการคุณภาพน้ำ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ หัวหน้าฝ่ายการจัดการคุณภาพน้ำ

(นายปรัชญา กระแสร์ชล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี,

กำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4

โครงการ วางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้เทศบาลนครแหลมฉบัง บริเวณตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง  
สถานที่ บริเวณตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง

แผ่นที่ 1

ตามแบบเลขที่ PWA1-60 LB029(PL2)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		วัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานวางท่อภายในบริเวณ								
1.1	งานวางท่อภายในบริเวณ (สถานีผลิตน้ำบางละมุง)								
	งานติดตั้งท่อส่งน้ำ S dia 500 มม. วางบน Support	9	ม.	4,947.00	44,523.00	422.00	3,798.00	48,321.00	
	ท่อ HDPE dia 500 มม. PN 8	265	ม.	3,280.00	869,200.00	607.00	160,855.00	1,030,055.00	
	ท่อนสั้น HDPE พร้อมหน้างาน+ STUB END ขนาด 500 มม.	3	ท่อน	27,194.00	81,582.00	1,300.00	3,900.00	85,482.00	
	ประตุน้ำปีกผีเสื้อ ขนาด 400 มม.	2	ชุด	56,300.00	112,600.00	1,760.00	3,520.00	116,120.00	
	โค้ง 45 องศา ขนาด 500 มม. หน้างานสองด้าน	2	ตัว	12,880.00	25,760.00	1,300.00	2,600.00	28,360.00	
	สามทาง ขนาด 400x400x400 มม. หน้างานสามด้าน	1	ตัว	13,430.00	13,430.00	1,040.00	1,040.00	14,470.00	
	สามทาง ขนาด 500x500x500 มม. หน้างานสามด้าน	1	ตัว	21,260.00	21,260.00	1,300.00	1,300.00	22,560.00	
	ข้อลดเหล็กหล่อ 500x400 มม. หน้างานสองด้าน	1	ตัว	10,585.00	10,585.00	1,300.00	1,300.00	11,885.00	
	ท่อ S dia 500 มม. บนดิน เชื่อมท่อปลายเรียบ(แบบธรรมดา 200.@1")	1	ชุด	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 500 มม.	4	แผ่น	10,081.00	40,324.00	-	-	40,324.00	
	หน้างานดาบอด ขนาด 500 มม.	1	แผ่น	4,620.00	4,620.00	-	-	4,620.00	
	น๊อตพร้อมประเก็นยาง ขนาด 400 มม.	4	ชุด	1,240.00	4,960.00	-	-	4,960.00	
	น๊อตพร้อมประเก็นยาง ขนาด 500 มม.	8	ชุด	1,600.00	12,800.00	-	-	12,800.00	
	เจาะผนังตั้งน้ำใสสำหรับท่อขนาด 500 มม.		จุด	-	-	25,200.00	-	-	
	แท่น คสล.รับท่อขนาด 500 มม.พร้อมเหล็กรัดท่อ	2	ชุด	4,940.00	9,880.00	-	-	9,880.00	
	รวมข้อ 1.1				1,251,524.00		182,313.00	1,433,837.00	

(นายสังวาลย์ ชินทะสีห์)

หัวหน้าฝ่ายการจัดการคุณภาพน้ำ

สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

กำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4

โครงการ วางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้เทศบาลนครแหลมฉบัง บริเวณตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง

สถานที่ บริเวณตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง

แผ่นที่ 2

ตามแบบเลขที่ PWA1-60 LB029(PL2)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		วัสดุ+ แรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2	มาตรวัดน้ำแบบ ELECTROMAGNETIC พร้อมอุปกรณ์								
	มาตรวัดน้ำแบบ ELECTROMAGNETIC ขนาด 500 มม.	1	ชุด	395,000.00	395,000.00	-	-	395,000.00	
	เครื่องรับ-ส่งข้อมูล Flow&Pressure แบบ Real Time (GSM-GPRS data collector)	1	เครื่อง	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	ตู้ใส่อุปกรณ์พร้อมอุปกรณ์แปลงสัญญาณครบชุดและชุดจ่ายไฟแบบ Solar cell	1	เครื่อง	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	Software DMA monitoring license & Sever data service	1	เครื่อง	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	ค่าแรงติดตั้งระบบ-ส่งข้อมูล Flow&Pressure แบบ Real	1	เหมา			10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	ท่อ S เหล็กเหนียว ขนาด 500 มม.(บนดิน)	7.00	ม.	4,947.00	34,629.00	422.00	2,954.00	37,583.00	
	ข้อต่อ โต้้ง 45 องศา เหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน ขนาด 500 มม.	4	ตัว	10,239.00	40,956.00	1,300.00	5,200.00	46,156.00	
	ประตุน้ำปีกผีเสื้อ ขนาด 500 มม.	1	ชุด	82,200.00	82,200.00	2,200.00	2,200.00	84,400.00	
	Check Valve ขนาด 500 มม.	1	ตัว	57,430.00	57,430.00	2,200.00	2,200.00	59,630.00	
	MECANICAL COUPLING (DISMANTLING JOINT) ขนาด500 มม.	1	ตัว	14,400.00	14,400.00	-	-	14,400.00	
	AIR VALVE ขนาด 100 มม.	1	ตัว	11,470.00	11,470.00	440.00	440.00	11,910.00	
	GATE VALVE ขนาด 100 มม.	1	ตัว	3,990.00	3,990.00	440.00	440.00	4,430.00	
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 500 ม.	6	แผ่น	10,081.00	60,486.00	-	-	60,486.00	
	น๊อตพร้อมประเก็นยาง ขนาด 500 ม.	12	ชุด	1,600.00	19,200.00	-	-	19,200.00	
	แท่น คสล.รับท่ออุปกรณ์ ขนาด 500 มม.	3	ชุด	4,940.00	14,820.00	-	-	14,820.00	
	รวมข้อ 1.2				904,581.00		23,434.00	928,015.00	
	รวมข้อ 1				2,156,105.00		205,747.00	2,361,852.00	

(นายสังวาลย์ ชื่นชม)

หัวหน้าฝ่ายการจัดการคุณภาพ

๓๓๕๗

สำนักงาน ก.ค.ช. กรุงเทพมหานคร

กำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4

โครงการ วางท่อขยายเขตจำหน่ายประปาให้เทศบาลนครแหลมฉบัง บริเวณตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง

สถานที่ บริเวณตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง

แผ่นที่ 3

ตามแบบเลขที่ PWA1-60 LB029(PL2)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		วัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	วางท่อขยายเขตจำหน่ายประปา								
	ท่อ HDPE dia 500 มม. PN8	2,985.00	ม.	3,280.00	9,790,800.00	607.00	1,811,895.00	11,602,695.00	
	ท่อ HDPE dia 500 มม. PN10 วางโดยวิธีดึงท่อลอด	240	ม.	4,321.00	1,037,040.00	5,300.00	1,272,000.00	2,309,040.00	
	ท่อปลอก S dia 600 มม. วางโดยวิธีขุดวาง	116	ม.	4,305.00	499,380.00	536.00	62,176.00	561,556.00	
	ท่อปลอก S dia 600 มม. วางโดยวิธีดันท่อลอด	40	ม.	4,305.00	172,200.00	3,872.00	154,880.00	327,080.00	
	ประตูน้ำปีกผีเสื้อ ขนาด 500 มม.	2	ชุด	82,200.00	164,400.00	2,200.00	4,400.00	168,800.00	
	Surface box	2	บ่อ	25,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	ประตูน้ำระบายอากาศ ขนาด 500 มม.	1	ชุด	11,470.00	11,470.00	440.00	440.00	11,910.00	
	ชุดดับเพลิง ขนาด 4"	2	ชุด	13,800.00	27,600.00	-	-	27,600.00	
	Mechanical Coupling ขนาด 500 มม.	2	ชุด	5,508.00	11,016.00	-	-	11,016.00	
	ท่อนสั้นขนาด 500 มม. หน้างานค้ำเดียว	4	ท่อน	9,670.00	38,680.00	1,300.00	5,200.00	43,880.00	
	ท่อนสั้นขนาด 500 มม. หน้างานสองด้าน	2	ตัว	10,980.00	21,960.00	1,300.00	2,600.00	24,560.00	
	ท่อนสั้น HDPE dia 500 มม. PN8 พร้อมหน้างาน+Stub end	2	ท่อน	27,194.00	54,388.00	1,300.00	2,600.00	56,988.00	
	ยอดยกไป							15,195,125.00	

(นาย) สว่าง วัลย์...  
หัวหน้าฝ่ายการวัดและ...

สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

แบบ ปร.4

กำหนดราคากลาง

โครงการ วางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้เทศบาลนครแหลมฉบัง บริเวณตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง

สถานที่ บริเวณตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง

ตามแบบเลขที่ PWA1-60 LB029(PL2)

แผ่นที่ 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		วัสดุ+ แรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							15,195,125.00	
	หน้างาน+Stub End ขนาด 110 มม.	3	ชุด	593.00	1,779.00	180.00	540.00	2,319.00	
	หน้างาน+Stub End ขนาด 500 มม.	12	ชุด	16,223.00	194,676.00	700.00	8,400.00	203,076.00	
	ข้อโค้ง 90 องศา HDPE ขนาด 500 มม.PN 8	3	ตัว	20,000.00	60,000.00	1,300.00	3,900.00	63,900.00	
	ข้อโค้ง 45 องศา HDPE ขนาด 500 มม.PN 8	4.00	ตัว	16,000.00	64,000.00	1,300.00	5,200.00	69,200.00	
	ข้อโค้ง 45 องศา HDPE ขนาด 500 มม.PN 10	2	ตัว	20,045.00	40,090.00	1,300.00	2,600.00	42,690.00	
	สามทาง HDPE ขนาด 500x110x500 มม.PN8	3	ตัว	26,437.00	79,311.00	1,300.00	3,900.00	83,211.00	
	สามทาง HDPE ขนาด 500x500x500 มม.PN10	2	ตัว	20,678.00	41,356.00	1,300.00	2,600.00	43,956.00	
	ค่าทรายหยาบรองและหุ้มท่อประปาขนาด 500 มม.(ในร่องดิน)	2,829	ม.	195.00	551,655.00			551,655.00	
	รวมยอดยกไป							16,255,132.00	

(นายจวาลย์ ชันทะสิทธิ์)

หัวหน้าฝ่ายการจัดการคุณภาพน้ำ



สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

กำหนดราคากลาง

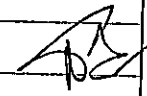
แบบ ปร.4

โครงการ วางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้เทศบาลนครแหลมฉบัง บริเวณตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง  
 สถานที่ บริเวณตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง

ตามแบบเลขที่ PWA1-60 LB029(PL2)

แผ่นที่ 5

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		วัสดุ+ แรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ขุดยกมา							16,255,132.00	
	บ่อ คสล.สำหรับประจุระบายอากาศ	1	บ่อ	4,750.00	4,750.00	-	-	4,750.00	
	ค่าแท่นคอนกรีตยึด โถง 45 องศา ขนาด 500 มม.(แนวตั้ง)	6	ชุด	2,130.00	12,780.00	-	-	12,780.00	
	หน้างานตาบอด ขนาด 500 มม.	3	แผ่น	4,620.00	13,860.00	-	-	13,860.00	
	น๊อตพร้อมประเก็นยาง ขนาด 100 มม.	3	ชุด	230.00	690.00	-	-	690.00	
	น๊อตพร้อมประเก็นยาง ขนาด 500 มม.	16	ชุด	1,600.00	25,600.00	-	-	25,600.00	
	ค่าซ่อมถนนลาดยาง	12	ตร.ม.	310.00	3,720.00	-	-	3,720.00	
	ค่าซ่อมคอนกรีต	390	ตร.ม.	500.00	195,000.00	-	-	195,000.00	
	ค่าคลอรีนล้างท่อ ขนาด 500 มม. (บ./1000 ม.)	3,225	บ.ม.	-	-	600/1000	2,400.00	2,400.00	ระยะ4,000ม.
	รวมข้อ 2							16,513,932.00	
3	รวมข้อ 1+2							18,875,784.00	



(นายสังวาลย์ ชื่น)

หัวหน้าฝ่ายการจัดการคุณภาพ

๖/๖๒๖