



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่

วันที่

๒๑

ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง กำหนดราคากลางงานจ้างเหมาประกวดราคา

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑

ตามคำสั่งการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑ ที่ ๓๓๔/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๐ แต่งตั้งให้คณะกรรมการ ผู้มีรายนามข้างท้ายนี้กำหนดราคากลาง เพื่อกำหนดราคาใช้เป็นราคากลางจ้างเหมางานย้ายแนวท่อหลบการก่อสร้างปรับปรุงถนน อบจ.รย.๐๑๐๘ บริเวณถนน อบจ.รย.๐๑๐๘ สายเชิงเนิน-ซากบก อ.เมือง , อ.บ้านค่าย จ.ระยอง กปภ.สาขาระยอง นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบราคาค่าก่อสร้างตามท้องตลาดปัจจุบันแล้ว จึงได้กำหนดราคากลางในการประกวดราคาจัดจ้างเหมางานย้ายแนวท่อหลบการก่อสร้างปรับปรุงถนน อบจ.รย. ๐๑๐๘ บริเวณถนน อบจ.รย.๐๑๐๘ สายเชิงเนิน-ซากบก อ.เมือง , อ.บ้านค่าย จ.ระยอง กปภ.สาขาระยอง เป็นเงิน ๖,๙๐๖,๕๒๙ บาท (หกล้านเก้าแสนหกพันห้าร้อยยี่สิบเก้าบาทถ้วน) ราคานี้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายศักดิ์ชาย ปทุมชาติพัฒน์) รก.หน.งสน. กผว.๑ กปภ.ข.๑

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายสาธิต ปัญญานาย) วิศวกร ๔ งคส.๑ กผว.๑ กปภ.ข.๑

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายพิชาน วีระพงษ์) วิศวกร ๔ งสน. กผว.๑ กปภ.ข.๑

เห็นชอบ

(นายสุรชัย เชื้อแพ่ง)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑

รายละเอียดการกำหนดราคากลางจัดจ้างเหมา

งานย้ายแนวท่อชลประทานก่อสร้างปรับปรุงถนน อบจ.รย.๐๑๐๘ บริเวณถนน อบจ.รย.๐๑๐๘ สายเชิงเนิน-
ซากบก อ.เมือง , อ.บ้านค่าย จ.ระยอง กปภ.สาขาระยอง

๑. วงเงินตามประมาณราคา	๖,๙๐๖,๕๒๙บาท	ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
๒. ค่าธรรมเนียมที่จะต้องหักไว้	บาท	ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
๓. วงเงิน (หักค่าธรรมเนียมแล้ว).....	บาท	ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
๔. วงเงินที่จะจัดจ้างเป็นเงิน (งบฯ	๗,๐๐๐,๐๐๐บาท	ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
๕. วงเงินที่จะจัดจ้างเป็นเงิน (ราคากลาง)	๖,๙๐๖,๕๒๙บาท	น้อยกว่าราคาตาม (๔)

- หมายเหตุ ๑. ราคาท่อและอุปกรณ์ตามท้องตลาดปกติ
๒. ราคาท่อและอุปกรณ์ตามท้องตลาดไม่ปกติ
๓. สภาพแรงงานไม่ขาดแคลน
๔. สภาพพื้นที่ตามแนวการวางท่อทำได้ลำบาก
๕. ปัจจัยอื่น ๆ ที่มีผล...ลักษณะงานค่อนข้างทำงานยากซึ่งต้องการช่างที่มีความชำนาญเฉพาะ

ด้าน.....
.....
.....
.....

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายศักดิ์ชาย ปทุมชาติพัฒน์) รก.หน.จลน. กผว.๑ กปภ.ข.๑

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายสาธิต ปัญญานาย) วิศวกร ๔ จคส.๑ กผว.๑ กปภ.ข.๑

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายพิชาน วีระพงษ์) วิศวกร ๔ จลน. กผว.๑ กปภ.ข.๑

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : งานย้ายแนวท่อหลบลการก่อสร้างปรับปรุงถนน อบจ.รย.0108 บริเวณถนน อบจ.รย.0108 สายเชิงเนิน- ชากบก
อ.เมือง , อ.บ้านค่าย จ.ระยอง กปภ.สาขาระยอง

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณถนน อบจ.รย.0108 สายเชิงเนิน- ชากบก อ.เมือง , อ.บ้านค่าย จ.ระยอง กปภ.สาขาระยอง

แบบเลขที่ : PWA1-61-RY009LO (1/1) และ PWA1-61-RY009 (1/7 - 7/7)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

แบบ พร.4 ที่แนบมีจำนวน 4 หน้า

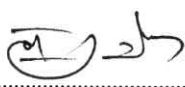
กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

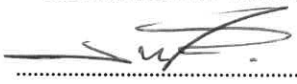
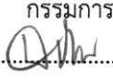
ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F รวม Vat	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	-	-	-	
2	งานก่อสร้างทาง	5,451,048.00	1.3557	7,389,985.76	
3	งานก่อสร้างชลประทาน	-	-	-	
4	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	-	-	-	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้า 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง	7,389,985.76
สรุปประมาณราคาค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	7,389,985.76
สรุปประมาณราคาค่าก่อสร้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	6,906,528.75
กำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	6,906,529.00

ตัวอักษร : (หกล้านเก้าแสนหกพันห้าร้อยยี่สิบเก้าบาทถ้วน)


.....
(นายศักดิ์ชาย ปทุมชาติพัฒน์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

รท.หน.จสน. กผว.1 กปภ.ข.1


.....
(นายสาธิต ปัญญาณาย)
กรรมการ

.....
(นายพิชาน วีระพงษ์)
กรรมการ

วิศวกร 4 จคส.1 กผว.1 กปภ.ข.1

วิศวกร 4 จสน. กผว.1 กปภ.ข.1

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ) และราคาค่าก่อสร้าง

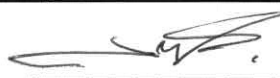
งานย้ายแนวท่อชลประทานก่อสร้างปรับปรุงขยายถนน อบจ.รย.0108 บริเวณถนน

อบจ.รย.0108 สายเชิงเนิน-ชากบก อ.เมือง, อ.บ้านค่าย จ.ระยอง

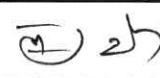
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาระยอง

ตามแบบเลขที่ PWA1-61-RY009LO (1/1) และ PWA1-61-RY009 (1/7 - 7/7)

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
	1	รายการท่อ,อุปกรณ์				
1.5.110		ท่อ HDPE ขนาด 110 มม. PN 6 (Class 100)	ม.	24	129	3,096
1.5.225		ท่อ HDPE ขนาด 225 มม. PN 6 (Class 100)	ม.	3,390	533	1,806,870
1.6.160		ท่อ HDPE ขนาด 160 มม. PN 10 (Class 100)	ม.	70	439	30,730
1.6.225		ท่อ HDPE ขนาด 225 มม. PN 10 (Class 100)	ม.	80	869	69,520
1.11.200		ท่อปลอก S ขนาด 200 มม.	ม.	36	1,464	52,704
1.11.300		ท่อปลอก S ขนาด 300 มม.	ม.	52	2,442	126,984
2.1.100		ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 100 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	3	5,330	15,990
2.1.150		ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 150 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	15	7,840	117,600
2.1.200		ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	7	10,790	75,530
2.3.5		ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด 2 " พร้อมฝาครอบ	ตัว	2	2,410	4,820
2.9.1		แอร์วาล์ว ขนาด 1" (เดี่ยว)	ตัว	2	2,930	5,860
2.9.3		แอร์วาล์ว ขนาด 2"	ตัว	3	7,890	23,670
2.10.100		ชุดดับเพลิง ขนาด 100 มม. รวมค่าติดตั้ง	ชุด	6	13,800	82,800
2.11.100		โบลว์ออฟ ขนาด 100 มม. รวมค่าติดตั้ง	ชุด	4	14,600	58,400
3.7.110		หน้างาน+STUB END ขนาด 110 มม.	ชุด	16	593	9,488
3.7.160		หน้างาน+STUB END ขนาด 160 มม.	ชุด	11	1,148	12,628
3.7.225		หน้างาน+STUB END ขนาด 225 มม.	ชุด	6	1,891	11,346
3.9.100		หน้างานเหล็กหล่อ ขนาด 100 มม.	แผ่น	5	290	1,450
3.10.150		หน้างานตาบอด ขนาด 150 มม.	แผ่น	2	505	1,010
3.10.200		หน้างานตาบอด ขนาด 200 มม.	แผ่น	3	720	2,160
3.11.100		น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 100 มม.	ชุด	23	230	5,290
3.11.150		น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 150 มม.	ชุด	32	380	12,160
3.11.200		น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 200 มม.	ชุด	16	385	6,160
3.12.110		ท่อนสั้น PE พร้อมหน้างาน+STUB END ขนาด 110 มม. PN6	ตัว	6	969	5,814
3.12.160		ท่อนสั้น PE พร้อมหน้างาน+STUB END ขนาด 160 มม. PN6	ตัว	17	1,733	29,461
3.12.225		ท่อนสั้น PE พร้อมหน้างาน+STUB END ขนาด 225 มม. PN6	ตัว	3	2,997	8,991
3.13.160		ท่อนสั้น PE พร้อมหน้างาน+STUB END ขนาด 160 มม. PN10	ตัว	4	1,940	7,760
3.13.225		ท่อนสั้น PE พร้อมหน้างาน+STUB END ขนาด 225 มม. PN10	ตัว	6	3,431	20,586
4.10.3		ข้อลด PE ขนาด 160 x 225 มม. (PN 6)	ตัว	1	512	512


 วิศวกร


 วิศวกร


 ประธานกรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ) และราคาค่าก่อสร้าง

งานย้ายแนวท่อหลบการก่อสร้างปรับปรุงขยายถนน อบจ.รย.0108 บริเวณถนน

อบจ.รย.0108 สายเชิงเนิน-ชากบก อ.เมือง, อ.บ้านค่าย จ.ระยอง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาระยอง

ตามแบบเลขที่ PWA1-61-RY009LO (1/1) และ PWA1-61-RY009 (1/7 - 7/7)

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
4.13.160		ข้อโค้ง PE 45 องศา ขนาด 160 (PN 10)	ตัว	2	888	1,776
4.13.225		ข้อโค้ง PE 45 องศา ขนาด 225 (PN 10)	ตัว	6	1,907	11,442
4.16.2		สามทาง PE ขนาด 160 x 110 x 160 มม. ปลายเรียบ PN 6	ตัว	12	841	10,092
4.16.3		สามทาง PE ขนาด 160 x 160 x 160 มม. ปลายเรียบ PN 6	ตัว	6	987	5,922
4.16.6		สามทาง PE ขนาด 225 x 160 x 225 มม. ปลายเรียบ PN 6	ตัว	11	1,999	21,989
4.16.7		สามทาง PE ขนาด 225 x 225 x 225 มม. ปลายเรียบ PN 6	ตัว	2	2,062	4,124
5.8.160		รัดแยกเหล็กหล่อท่อ PE ขนาด 160 มม.	ชุด	2	1,225	2,450
5.8.200		รัดแยกเหล็กหล่อท่อ PE ขนาด 200 มม.	ชุด	1	1,350	1,350
6.3.5		ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB ขนาด 25 x 1"	ตัว	6	91	546
6.3.9		ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB ขนาด 50 x 2"	ตัว	6	312	1,872
6.6.5		ข้องอเกลียวนอก PB ขนาด 25 x 1"	ตัว	3	102	306
6.6.9		ข้องอเกลียวนอก PB ขนาด 50 x 2"	ตัว	2	330	660
9.10.150		ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 150 มม.	จุด	7	150	1,050
9.10.200		ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 200 มม.	จุด	9	310	2,790
11.2.2		บ่อแอร์วาล์ว (เลขที่ SD14-022) งบประมาณ	บ่อ	5	4,750	23,750
15.1.4		เทพื้นเกลียวท่อ	ม้วน	2	15	30
20.1.150		ค่าทรายหยาบรองและหุ้มท่อประปาขนาด 150 มม.(ร่องดิน)	ม.	2,364	85	200,940
20.1.200		ค่าทรายหยาบรองและหุ้มท่อประปาขนาด 200 มม.(ร่องดิน)	ม.	3,338	100	333,800
26.1.3		ค่าซ่อมถนนลาดยาง	ตร.ม.	19	310	5,890
26.1.4		ค่าซ่อมถนนคอนกรีต	ตร.ม.	85	500	42,500
		รวมข้อ 1				3,282,669
	2	ค่าแรงงาน				
21.5.110		ค่าแรงวางท่อ HDPE ขนาด 110 มม. (PN 6)	ม.	24	88	2,112
		ค่าแรงร้อยท่อ HDPE ขนาด 160 มม. (PN6)	ม.	2,470	116	286,520
21.5.160		ค่าแรงวางท่อ HDPE ขนาด 160 มม. (PN 6)	ม.	2,470	116	286,520
21.5.225		ค่าแรงวางท่อ HDPE ขนาด 225 มม. (PN 6)	ม.	3,390	179	606,810
21.11.200		ค่าแรงวางท่อปลอก S ขนาด 200 มม.	ม.	36	131	4,716
21.11.300		ค่าแรงวางท่อปลอก S ขนาด 300 มม.	ม.	52	227	11,804
21.23.160		ค่าแรงดึงท่อลอด PE. ขนาด 160 มม.	ม.	70	2,000	140,000

กรรมการ

กรรมการ

ประธานกรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ) และราคาค่าก่อสร้าง

งานย้ายแนวท่อชลประทานก่อสร้างปรับปรุงขยายถนน อบจ.รย.0108 บริเวณถนน

อบจ.รย.0108 สายเชิงเนิน-ซากบก อ.เมือง, อ.บ้านค่าย จ.ระยอง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาระยอง

ตามแบบเลขที่ PWA1-61-RY009LO (1/1) และ PWA1-61-RY009 (1/7 - 7/7)

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
21.23.200		ค่าแรงติดตั้งท่อลอด PE. ขนาด 200 มม.	ม.	80	2,500	200,000
22.1.100		ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 100 มม.	ตัว	3	440	1,320
22.1.150		ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 150 มม.	ตัว	15	660	9,900
22.1.200		ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 200 มม.	ตัว	7	880	6,160
22.3.5		ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 2"	ตัว	2	220	440
22.9.1		ค่าแรงติดตั้งแอร์วาล์ว ขนาด 1"	ตัว	2	110	220
22.9.3		ค่าแรงติดตั้งแอร์วาล์ว ขนาด 2"	ตัว	3	220	660
23.1.100		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 100 มม.	ตัว	6	260	1,560
23.1.150		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 150 มม.	ตัว	43	390	16,770
23.1.200		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 200 มม.	ตัว	30	520	15,600
23.2.110		ค่าแรงเชื่อม STUB END ขนาด 110 มม.	จุด	16	180	2,880
23.2.160		ค่าแรงเชื่อม STUB END ขนาด 160 มม.	จุด	11	240	2,640
23.2.225		ค่าแรงเชื่อม STUB END ขนาด 225 มม.	จุด	6	360	2,160
24.1.100		ค่าคลอรีนล้างท่อ ขนาด 100 มม.(บ./1000 ม.)	ม.	24	150/1000	150
24.1.150		ค่าคลอรีนล้างท่อ ขนาด 150 มม.(บ./1000 ม.)	ม.	2,470	150/1000	450
24.1.200		ค่าคลอรีนล้างท่อ ขนาด 200 มม.(บ./1000 ม.)	ม.	3,390	150/1000	600
24.2.100		ค่าทดสอบท่อ ขนาด 100 มม. (บ./500 ม.)	ม.	24	900/500	900
24.2.150		ค่าทดสอบท่อ ขนาด 150 มม. (บ./500 ม.)	ม.	2,470	900/500	4,500
24.2.200		ค่าทดสอบท่อ ขนาด 200 มม. (บ./500 ม.)	ม.	3,390	900/500	6,300
25.1.150		ค่าตัดประสาณท่อ ขนาด 150 มม.	จุด	1	600	600
26.2.1		ค่าแรงตัดถนนลาดยาง	เมตร	37	30	1,110
26.2.2		ค่าแรงตัดถนน คสล.	เมตร	282	50	14,100
		รวมข้อ 2				1,627,502
	3	งานประสาณมาตรผู้ใช้น้ำเดิม				
		ประสาณมาตรวัดน้ำ ขนาด 1/2" ประสาณท่อ PE ขนาด 160 มม.	ชุด	27	1,635	44,145
		ประสาณมาตรวัดน้ำ ขนาด 1/2" ประสาณท่อ PE ขนาด 225 มม.	ชุด	47	2,130	100,110
		รวมข้อ 3				144,255

กรรมการ

กรรมการ

ประธานกรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ) และราคาค่าก่อสร้าง

งานย้ายแนวท่อชลประทานก่อสร้างปรับปรุงขยายถนน อบจ.รย.0108 บริเวณถนน

อบจ.รย.0108 สายเชิงเนิน-ชากบก อ.เมือง, อ.บ้านค่าย จ.ระยอง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาระยอง

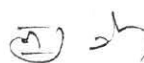
ตามแบบเลขที่ PWA1-61-RY009LO (1/1) และ PWA1-61-RY009 (1/7 - 7/7)

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
	4	ท่อสำรอง (เบิกจ่ายตามจริง ตามรายการประกอบแบบ)				
1.5.160		ท่อ HDPE ขนาด 160 มม. PN 6 (Class 100)	ม.	1,250	275	343,750
		รวมข้อ 4				343,750
	5	ค่าขนส่ง กทม - ระยอง รถบรรทุก 10 ล้อ	เที่ยว	12	4,406	52,872
	6	รวม (ข้อ 1 + 2 + 3 + 4 + 5)				5,451,048
	7	(แฟกเตอร์ F) x ข้อ 6 (รวม VAT)			1.3557	7,389,986
	8	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (ไม่รวม VAT)				6,906,529
ตัวอักษร :		หกล้านเก้าแสนหกพันห้าร้อยยี่สิบเก้าบาทถ้วน	(ไม่รวม VAT)			

หมายเหตุ Factor F (งานทาง) คำนวณจาก : ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% , รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % และหักเงินประกันผลงาน 10%


 วิศวกร


 วิศวกร


 ประธานกรรมการ