



ประกาศเทศบาลนครแหลมฉบัง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนน ค.ส.ล. และวางท่อระบายน้ำบ้านนาเก่า ซอย ๕ (ชุมชนบ้านนาเก่า)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครแหลมฉบัง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนน ค.ส.ล. และวางท่อระบายน้ำบ้านนาเก่า ซอย ๕ (ชุมชนบ้านนาเก่า) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๔๒,๖๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครแหลมฉบัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.lcb.go.th](http://www.lcb.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘-๔๙๔๙๕๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕



(นางจินดา อนอมรอต)

นายกเทศมนตรีนครแหลมฉบัง

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

คู่มือ

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. และวางท่อระบายน้ำ บ้านนาเก่า ซอย ๕ (ชุมชนบ้านนาเก่า)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่างเทศบาลนครแหลมฉบัง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๕๐,๐๐๐.- บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) โดยก่อสร้างถนน ค.ส.ล. กว้าง ๕.๕๐-๖.๐๐ เมตร ยาว ๓๗.๐๐ เมตร หนา ๐.๒๘ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๓๖.๐๐ ตารางเมตร และวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๘ ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก จำนวน ๒ บ่อ ความยาวรวม ๓๗.๐๐ เมตร พร้อมทาสีตีเส้นจราจร (ตามแบบแปลนของเทศบาลฯ)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... 0.5 ก.ค. 2565 .....เป็นเงิน ๔๙๒,๖๐๐.- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา
  - ๖.๒ แบบสรุปข้อมูลวัสดุที่ใช้ประกอบประมาณราคา
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๗.๑ นายเกษตร ฌนอมรอด ✓
  - ๗.๒ นายสรารัฐ คล่องแคล่ว ✓
  - ๗.๓ ว่าที่ ร.ต.เกียรติพงษ์ อินทิแสง ,

(ลงชื่อ).....

(นายเกษตร ฌนอมรอด)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

\*ประธานฯ กำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายสรารัฐ คล่องแคล่ว)

รักษาการหัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

\*กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(ว่าที่ ร.ต.เกียรติพงษ์ อินทิแสง)

หัวหน้างานวิศวกรรม

\*กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมโครงการ โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. และวางท่อระบายน้ำ บ้านนาเก่า ซอย 5 (ชุมชนบ้านนาเก่า)

ส่วนราชการ เทศบาลนครแหลมฉบัง

ปีงบประมาณ งบประมาณจ่ายเงินสะสม ประจำปี 2565 (ครั้งที่ 2)

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ, สำนักช่าง

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ 5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้ประมาณการ นางสาวชลิตตา เทพศิริ

แบบเลขที่ ๖๖/๖๕ วันที่ประมาณการ ๕ กรกฎาคม 2565

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
	หมวดงานทาง								
1	งานดิน								
1.1	งานปรับ เกลี่ยแต่ง	ตร.ม.	236.00	14.00	3,304.00	1.3607	19.05	4,495.75	
2	งานชั้นรองพื้นทาง								
2.1	งานรองพื้นทาง								
2.1 (1)	งานทรายรองพื้นทาง หนา 0.05 ม.	ลบ.ม.	11.00	660.00	7,260.00	1.3607	898.06	9,878.68	
3	งานผิวทาง								
3.1	ผิวทางคอนกรีต(350 ksc.,ปูนในส่วนผสม 400 กก./ลบ.ม.)								
3.1 (1)	งานผิวทางคอนกรีต 350 Ksc.	ตร.ม.	235.00	821.00	192,935.00	1.3607	1,117.13	262,526.65	
3.1 (2)	งาน Longitudinal Joint	ม.	37.00	95.00	3,515.00	1.3607	129.27	4,782.86	
3.1 (3)	งาน Contraction Joint	ม.	31.00	280.00	8,680.00	1.3607	381.00	11,810.88	
4	งานระบบระบายน้ำ								
4.1	งานท่อกลม								
4.1 (1)	ท่อ คสล. ขนาด Dia.0.60 ม.	ม.	37.00	1,340.00	49,580.00	1.3607	1,823.34	67,463.51	
4.2	งานบ่อพักและปรับรับน้ำ								
4.2 (1)	บ่อพักสำหรับท่อขนาด Dia.0.60 ม.	บ่อ	2.00	12,400.00	24,800.00	1.3607	16,872.68	33,745.36	
4.3	รางระบบระบายน้ำตัววี ค.ส.ล. หนา 0.28 ม.	ม.	74.00	395.00	29,230.00	1.3607	537.48	39,773.26	
4.4	งานฝาบ่อพัก								
4.4 (1)	ฝาบ่อพัก เหล็กหล่อตราเทศบาล รวมต่อปากบ่อ	ฝา	2.00	18,000.00	36,000.00	1.3607	24,492.60	48,985.20	
5	งานเครื่องหมายจราจร								
5.1	งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง								
	- สีน้ำมันสะท้อนแสงชนิดทาภายนอก	ตร.ม.	22.00	90.00	1,980.00	1.3607	122.46	2,694.19	
6	งานป้ายโครงการ								
6.1	ป้ายชั่วคราว	ป้าย	1.00	1,000.00	1,000.00	1.3607	1,360.70	1,360.70	
6.2	ป้ายถาวร	ป้าย	1.00	3,800.00	3,800.00	1.3607	5,170.66	5,170.66	
เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 %				รวมค่างาน หมวดงานทาง		362,084.00		492,687.70	
ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% ต่อปี				คิดเป็นราคากลางที่กำหนด				492,600.00	
				ตัวอักษร				สี่แสนเก้าหมื่นสองพันหกกร้อยบาทถ้วน	

1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 362,084.00

2) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= 1.3607

หมายเหตุ ประมาณราคาโดยใช้ราคาวัสดุก่อสร้างพาณิชย์จังหวัด ชลบุรี/สืบลราคา เดือน มิถุนายน 2565 ราคาน้ำมันดีเซลที่อำเภอเมือง (เฉลี่ย) 31.50 บาท/ลิตร

ผู้ประมาณการ.....

ผู้ตรวจ.....

(นางสาวชลิตตา เทพศิริ)

(ว่าที่ร.ต.เกียรติพงษ์ อินทิสง)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

หัวหน้างานวิศวกรรม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธาน

( นายเกษตร รัตนรอด )

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายสุราษฎร์ คล่องแคล่ว )

รท.หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

( ว่าที่ร.ต.เกียรติพงษ์ อินทิสง )

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สรุปข้อมูลวัสดุที่ใช้ประกอบการประมาณราคา

ลำดับที่	รายการวัสดุ	หน่วย	ราคาวัสดุ ที่แหล่ง (บาท)	ที่ตั้งแหล่งวัสดุ	ประเภทรถขนส่ง	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าวัสดุ+ขนส่ง (บาท)
1	งานดินตัด	บาท/ลบ.ม.	20.00	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ	10	35.66	55.65
2	งานดินถม	บาท/ลบ.ม.	50.00	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ	10	35.66	85.65
3	งานทรายถม	บาท/ลบ.ม.	257.01	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ	10	35.66	292.66
4	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	537.39	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ	10	35.66	573.04
5	งานวัสดุคัดเลือก	บาท/ลบ.ม.	130.00	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ	10	35.66	165.65
6	งานรองพื้นทาง (ลูกรัง)	บาท/ลบ.ม.	130.00	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ	10	35.66	165.65
7	งานพื้นทาง (หินคลุก)	บาท/ลบ.ม.	264.00	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	30	64.03	328.02
8	หินฝุ่น	บาท/ลบ.ม.	379.44	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	30	64.03	443.46
9	หิน 3/4"	บาท/ลบ.ม.	379.44	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	30	64.03	443.46
10	หิน 1/2"	บาท/ลบ.ม.	379.44	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	30	64.03	443.46
11	หิน 3/8"	บาท/ลบ.ม.	379.44	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	30	64.03	443.46
12	หินผสมแอสฟัลติกคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	379.44	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	30	64.03	443.46
13	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	379.44	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	30	64.03	443.46
14	ยาง CSS-1h	บาท/ตัน	20,878.67	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	10	16.45	20,895.12
15	ยาง CSS-1	บาท/ตัน	21,309.33	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	10	16.45	21,325.78
16	ยาง CRS-2	บาท/ตัน	20,829.33	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	10	16.45	20,845.78
17	ยาง AC 60-70	บาท/ตัน	18,016.67	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	10	16.45	18,033.12
18	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 ksc.	บาท/ลบ.ม.	1,498.00	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ	5	7.63	1,505.63
19	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 ksc.	บาท/ลบ.ม.	1,720.00	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ	5	9.78	1,729.78
20	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 ksc.	บาท/ลบ.ม.	1,770.00	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ	5	9.78	1,779.78
21	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 ksc.	บาท/ลบ.ม.	1,870.00	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ	5	9.78	1,879.78
22	เหล็กเส้นกลม SR24 Ø 6 มม.	บาท/ตัน	33,177.57	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	30	45.74	33,223.31
23	เหล็กเส้นกลม SR24 Ø 9 มม.	บาท/ตัน	31,931.46	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	30	45.74	31,977.20
24	เหล็กเส้นกลม SR24 Ø 12 มม.	บาท/ตัน	31,339.56	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	30	45.74	31,385.30
25	เหล็กเส้นกลม SR24 Ø 15 มม.	บาท/ตัน	31,495.33	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	30	45.74	31,541.07
26	เหล็กเส้นกลม SR24 Ø 19 มม.	บาท/ตัน	31,401.87	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	30	45.74	31,447.61
27	เหล็กเส้นกลม SR24 Ø 25 มม.	บาท/ตัน	31,401.87	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	30	45.74	31,447.61
28	เหล็กข้ออ้อย SD40 Ø 12 มม.	บาท/ตัน	31,121.50	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	30	45.74	31,167.24
29	เหล็กข้ออ้อย SD40 Ø 16 มม.	บาท/ตัน	31,121.50	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	30	45.74	31,167.24
30	ลวดผูกเหล็ก	บาท/กก.	41.12	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	30	0.05	41.16
31	เหล็กฉาก หน้า 4 มม.ขนาด 40x40 มม.	บาท/กก.	31,931.46	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	30	45.74	31,977.20
32	เหล็กฉาก หน้า 6 มม.ขนาด 75x75 มม.	บาท/กก.	31,931.46	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	30	45.74	31,977.20
33	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ศก.4.0 มม.#0.20x0.20 ม.	บาท/ตร.ม.	46.73	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ			46.73
34	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ศก.6.0 มม.#0.20x0.20 ม.	บาท/ตร.ม.	82.00	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ			82.00
35	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ศก.6.0 มม.#0.15x0.15 ม.	บาท/ตร.ม.	109.00	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ			109.00
36	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ศก.9.0 มม.#0.15x0.15 ม.	บาท/ตร.ม.	235.00	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง			235.00
37	Glass Fiber Reinforce Polymer ศก.9.0 มม.#0.20x0.20 ม.	บาท/ตร.ม.	160.00	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ			160.00
38	Glass Fiber Reinforce Polymer ศก.10.0 มม.#0.20x0.20 ม.	บาท/ตร.ม.	210.00	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ			210.00
39	Glass Fiber Reinforce Polymer ศก.12.0 มม.#0.20x0.20 ม.	บาท/ตร.ม.	260.00	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ			260.00
40	ท่อระบายน้ำ คล. Ø 0.40 x 1.00 ม.	ท่อน	415.00	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ			415.00
41	ท่อระบายน้ำ คล. Ø 0.60 x 1.00 ม.	ท่อน	550.00	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ			550.00
42	ท่อระบายน้ำ คล. Ø 0.80 x 1.00 ม.	ท่อน	1,000.00	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ			1,000.00
43	ท่อระบายน้ำ คล. Ø 1.00 x 1.00 ม.	ท่อน	1,820.00	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง			1,820.00
44	บ่อพักน้ำท่อระบายน้ำ คล. Ø 0.40 ม.	บ่อ	8,500.00	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ			8,500.00
45	บ่อพักน้ำท่อระบายน้ำ คล. Ø 0.60 ม.	บ่อ	9,850.00	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ			9,850.00
46	บ่อพักน้ำท่อระบายน้ำ คล. Ø 0.80 ม.	บ่อ	11,700.00	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ			11,700.00
47	ท่อ PVC 2" ขึ้น 8.5 ยาว 4 เมตร	ท่อน	154.80	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ			154.80
48	ท่อ PVC 5" ขึ้น 8.5 ยาว 4 เมตร	ท่อน	829.00	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ			829.00
49	ไม้เนื้อแข็ง หน้า 1 1/2"	บาท/ลบ.ฟ.	1,209.35	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ			1,209.35
50	ไม้แบบ	บาท/ลบ.ฟ.	570.00	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ			570.00
51	ตะปู	บาท/กก.	46.73	อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ	30	0.05	46.77

ผู้ประมาณการ.....

(นางสาวชวลิตดา เทพศิริ)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ.....

(ว่าที่ร.ต.เกียรติพงษ์ อินทแสง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายการประมาณราคาต้นทุนต่อหน่วยประเภทงานทาง

โครงการก่อสร้างถนน ก.ก.ด. และวางท่อระบายน้ำ บ้านนาแก้ว ซอย 5 (ชุมชนบ้านนาแก้ว)

งานดินและหรือโครงสร้างถนนเดิม

งานปรับ เกลี่ย แต่ง คันทางเดิม แล้วบดทับ	=	14.00	บาท/ตร.ม.
งานชั้นรองพื้นทาง			
ทรายหยาบรองพื้นใต้ผิวจราจรคอนกรีต (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE)			
ค่าวัสดุทรายหยาบ	รวม	=	537.39 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ถึงหน้างาน	10.00 กม.	=	35.66 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	573.05 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	573.05 x 1.10	=	630.35 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง: บดทับ)	0.75 x 45.49 'ลบ.ม.แน่น	=	34.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 630.35 + 34.12	=	664.47 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนคิด	แน่น 100%	=	660.00 บาท/ลบ.ม.

งานผิวทาง

งานผิวทางปอร์ตแลนด์คอนกรีต	หนา 28 ซม.	(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	
(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาดกว้าง	3.00 x 10.00 ม.		= 30.00 ตร.ม.
ปริมาณทั้งโครงการ			= 65.80 ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. คิดใช้คอนกรีตผสมเสร็จ จากราคาพาณิชย์จังหวัด			
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ 350 ksc.	= 1,870.00 บาท		= 1,870.00 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่			= 30.00 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	= 30.00 ตร.ม. x 28.00 / 100		= 8.40 ลบ.ม.
คิดเป็นค่าคอนกรีต	= 8.40 ลบ.ม. x 1,870.00 บาท/ตร.ม.		= 15,708.00 บาท
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Dia.9.0 มม. @ 0.15 ม.	= 30.00 ตร.ม. x 235.00 บาท/ตร.ม.		= 7,050.00 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Dia.9.0 มม. @ 0.15 ม.	= 30.00 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม.		= 150.00 บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)	= 20.60 x 10.00 เมตร		= 206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	= 12.07 x 30.00 ตร.ม.		= 362.10 บาท
ค่าบ่มผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	= 9.14 x 30.00 ตร.ม.		= 274.20 บาท
ค่าขัดทรายผิวคอนกรีต	= 30.00 ตร.ม. x 30.00 บาท/ตร.ม.		= 900.00 บาท
เหล็กเสริมพิเศษ RB6 ดินกา	= 1.80 กก. x 33.18 บาท/ตร.ม.		= 59.60 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			= 24,650.30 บาท
ค่างานต้นทุนคิด	= 24,650.30 / 30.00		= 821.68 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนด			= 821.00 บาท/ตร.ม.

ประมาณการ.....

นางสาวชลิตตา เทพศิริ

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ.....

ว่าที่ร.ต.เกียรติพงษ์ อินทิสง

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

งานรอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง (Contraction joint)

คิดจากความยาว	5.000	ม.				
ค่าเหล็ก RB 25 มม.	=	32.11 กก.	@	31.45 บาท	=	1,009.73 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	=	5.00 ม.	@	23.14 บาท	=	115.70 บาท
ทาสี + จาระบี	=	16.00 ชุด	@	10.00 บาท	=	160.00 บาท
Joint Sealer	=	2.00 ลิตร	@	45.00 บาท	=	90.00 บาท
แผ่นพลาสติก	=	4.00 ม.	@	10.00 บาท	=	40.00 บาท
รวม					=	1,415.43 บาท
คำนวณต้นทุนคิด	=	1415.43	/	5.00	=	283.09 บาท/เมตร
ราคาที่กำหนด					=	280.00 บาท/เมตร
หมายเหตุ ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar	ราคาชุดละ	@	10.00 บาท	(ประมาณ)		
Joint Sealer	ราคาลิตรละ	@	45.00 บาท	(ประมาณ)		

งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal joint)

คิดจากความยาว	10	ม.				
ค่าเหล็ก DB 16 มม.	=	15.78 กก.	@	31.17 บาท	=	491.82 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	=	10.00 ม.	@	23.14 บาท	=	231.40 บาท
แผ่นพลาสติก	=	10.00 ม.	@	10.00 บาท	=	100.00 บาท
Joint Sealer	=	3.00 ลิตร	@	45.00 บาท	=	135.00 บาท
รวม					=	958.22 บาท
คำนวณต้นทุนคิด	=	958.22	/	10.00	=	95.82 บาท/เมตร
ราคาที่กำหนด					=	95.00 บาท/เมตร

ประมาณการ.....

นางสาวชลิตดา เทพศิริ

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ.....

ว่าที่ร.ต.เกียรติพงษ์ อินทิแสง

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายการประมาณราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยประเภทงานทาง

โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. และวางท่อระบายน้ำ บ้านนาเก่า ซอย 5 (ชุมชนบ้านนาเก่า)

งานระบบระบายน้ำ

งานวางท่อระบายน้ำ คสล.

ท่อ ค.ส.ล. ขนาด Dia.0.60 ม. ชั้นคุณภาพ 3 วางรองพื้นท่อแบบ ธรรมดา (Normal Bedding)

ขุดดิน = 1.60 ลบ.ม. @ 18.00 บาท = 28.80 บาท/ม.

ท่อ ค.ส.ล. ขนาด Dia. 0.60 ม. = 550.00 บาท/ม. x 1.00 ท่อ = 550.00 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 20 กม. = 49.68 x 13.00 + 300.00 บาท = 945.84 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 945.84 / 24.00 ท่อน = 39.41 บาท/ม.

ค่าวาง และกลบกลับ = 1.00 ม. @ 345.00 บาท = 345.00 บาท/ม.

แผ่นพื้นสำเร็จรูปและคอนกรีตหยาบล็อคท่อ = 1.00 ม. @ 383.00 บาท = 383.00 บาท/ม.

รวม = 1,346.21 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนคิด = 1,346.21 บาท/ม.

ราคาที่กำหนด = 1,340.00 บาท/ม.

บ่อพักสำหรับท่อท่อ คสล. ขนาด Dia.0.60 ม. = 9,850.00 บาท/บ่อ x 1.00 บ่อ = 9,850.00 บาท/บ่อ

ขุดดิน = 1.6250 ลบ.ม. @ 18.00 บาท = 29.25 บาท

ค่าคอนกรีตหยาบ = 0.1280 ลบ.ม. @ 1,498.00 บาท = 191.74 บาท

ปูนทรายยาแนว 0.60 = 0.2512 ลบ.ม. @ 1,498.00 บาท = 376.30 บาท

ค่าท่อ PVC. ขนาด Dia.4" 2 นิ้ว = 8.00 ม. @ 207.25 บาท = 1,658.00 บาท

ค่าดำเนินการวางบ่อพัก = 1.0000 ม. @ 345.00 บาท = 345.00 บาท

รวม = 12,450.29 บาท

ค่างานต้นทุนคิด = 12,450.29 บาท/บ่อ

ราคาที่กำหนด = 12,400.00 บาท/บ่อ

งานวางระบายน้ำ คสล.ข้างทาง (รางวี)

ตัวราง ความกว้างตัวราง = 0.40 ม. 0.20 ม.

ขุด ขน บดทับ ดิน = 0.10 ลบ.ม. @ 75.86 บาท = 7.59 บาท

ค่าคอนกรีตโครงสร้าง 320 Ksc. = 0.08 ลบ.ม. @ 1,779.78 บาท = 142.38 บาท

ค่าแรงเทคอนกรีตโครงสร้าง 320 Ksc. = 0.08 ลบ.ม. @ 398.00 บาท = 31.84 บาท

ค่าเหล็กเสริมกลม RB 6 mm. SR24 = 2.66 กก. @ 33.22 บาท = 88.51 บาท

ค่าแรงเหล็กเสริมกลม RB 6 mm. SR24 = 2.66 กก. @ 3.40 บาท = 9.06 บาท

ค่าไม้แบบ (คิดใช้ 4 ครั้ง) = 0.10 ตร.ม. @ 570.00 บาท = 57.00 บาท

ตะปูตอกไม้แบบ = 0.120 กก. @ 46.77 บาท = 5.61 บาท

ค่าแรงไม้แบบ = 0.40 ตร.ม. @ 133.00 บาท = 53.20 บาท

รวม = 395.19 บาท

ค่างานต้นทุนคิด = 395.19 บาท/ม.

ราคาที่กำหนด = 395.00 บาท/ม.

ประมาณการ.....

นางสาวชลิตดา เทพศิริ

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ.....

ว่าที่ร.ต.เกียรติพงษ์ อิน

วิศวกรโยธาปฏิบัติ



ฝาป้องกัน, ฝาป้องกันน้ำ (ใช้ฝาใหม่ เหล็กหล่อ ตราเทศบาล)

ค่าฝาเหล็กหล่อสี่เหลี่ยมสำเร็จรูป	=	1.00	ฝา @ 14,000.00 บาท	=	14,000.00 บาท
ค่าต่อปากป้องกัน ประมาณ 20 ซม.	=	0.23	ลบ.ม. @ 1,770.00 บาท	=	407.10 บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ ปรับระดับ ประมาณ 5 ซม.	=	0.03	ลบ.ม. @ 1,498.00 บาท	=	44.94 บาท
ค่าคอนกรีต 350 ksc.	=	0.43	ลบ.ม. @ 1,870.00 บาท	=	799.80 บาท
ค่าเหล็ก FB 200x6 mm.	=	38.90	กก. @ 31.12 บาท	=	1,210.50 บาท
ค่าเหล็ก DB 12 มม. + ค่าขนส่ง	=	37.00	กก. @ 31.12 บาท	=	1,151.50 บาท
ค่าเหล็กเหล็ก RB 25	=	7.70	กก. @ 20.00 บาท	=	154.00 บาท
ค่าแรงติดตั้ง	=	1.00	ฝา @ 1,000.00 บาท	=	1,000.00 บาท
รวม				=	18,767.84 บาท
ค่างานต้นทุนคิด				=	18,767.84 บาท/ฝา
ราคาที่กำหนด				=	18,000.00 บาท/ฝา

ประมาณการ.....

นางสาวชลิตดา เทพศิริ

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ.....

ว่าที่ร.ต.เกียรติพงษ์ อินทร์

วิศวกรโยธาปฏิบัติ

## ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพถมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete	Special A ถนน,ผิวทาง ค.ส.ล. (350 Ksc.)	A & B สะพาน,บ่อพัก (320 Ksc.)	C	Lean 1 : 3 : 6 คอนกรีตหยาบ	Mortar 1 : 3
ส่วนผสมคอนกรีต	400:726:1153	350:843:1122	320:856:1130	220:660:1320	500:1257
1.คอนกรีตผสมเสร็จ	1,870.00	1,770.00		1,498.00	
2.ค่าแรงเท	306.00	306.00		306.00	
รวม	2,176.00	2,076.00		1,804.00	

ประมาณการ.....

นางสาวชลิตา เทพศิริ

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ.....

ว่าที่ร.ต.เกียรติพงษ์ อินทิแสง

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายการประมาณราคาต้นทุนต่อหน่วยประเภทงานป้ายโครงการ

ลำดับ	ป้ายชั่วคราว	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	รวม
1	ป้ายไวเนิล พร้อมตัวอักษร	2.88	ตร.ม.	160.00	460.80
	โครงไม้ยูคา 2"x2"	21.20	ม.	10.00	212.00
	ตะปู อุปกรณ์ยึด	5.30	กก.	32.00	169.60
	ค่าแรงติดตั้ง (30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	252.72	252.72
	รวม				1,095.12
	ราคาที่กำหนด				1,000.00

ลำดับ	ป้ายถาวร	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	รวม
2	ป้าย สังกะสี พร้อมตัวอักษร ขนาด 1.2x0.6 ม.	1.00	set	2000.00	2,000.00
	โครงเหล็ก 50x25x1.6 มม.	3.00	ม.	80.00	240.00
	โครงเหล็ก 50x50x2.3 มม.	6.00	ม.	100.00	600.00
	ลูก Rivet อุปกรณ์ยึด	20.00	ตัว	1.00	20.00
	ค่าสี+ค่าทาสีโครงป้าย	0.85	ตร.ม.	80.00	68.00
	ค่าแรงติดตั้ง (30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	878.40	878.40
	รวม				3,806.40
	ราคาที่กำหนด				3,800.00

ผู้ประมาณการ.....

นางสาวชลิตตา เทพศิริ

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ.....

ว่าที่ร.ต.เกียรติพงษ์ อินทิแสง

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมาดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมาดเงินอุดหนุนและหมาดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มิงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้

$$P = \text{ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง}$$

$$PO = \text{ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี}$$

$$K = \text{ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4\% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4\% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน}$$

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

ผู้ประมาณการ.....

นางสาวชลิตา เทพศิริ

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ.....

ว่าที่ร.ต.เกียรติพงษ์ อินทแสง

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

หมวด งานดิน

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo$

หมวด งานทาง

งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So$

งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So$

ผู้ประมาณการ.....

นางสาวชลิตดา เทพศิริ  
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ.....

ว่าที่ร.ต.เกียรติพงษ์ อินทแสง  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
GI Pt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GI Po	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ผู้ประมาณการ.....

นางสาวชลิตดา เทพศิริ

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ.....

ว่าที่ร.ต.เกียรติพงษ์ อินทแสง

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่ทีมงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาดตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้าง นั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

.....ปลัดเทศบาล  
.....รองปลัดเทศบาล  
..... 25. ก.ค. 2565 .....ผอ.สำนัก  
..... 27 ก.ค. 2565 .....ผอ.ส่วน  
..... } หน.ฝ่าย  
..... } หน.  
.....พิมพ์

18 ก.ค. 2565

ผู้ประมาณการ.....  
นางสาวชลิตา เทพศิริ  
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ.....  
ว่าที่ร.ต.เกียรติพงษ์ อินทิสง  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

## คู่มือ

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๕/๒๕๖๕ /

การจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนน ค.ส.ล. และวางท่อระบายน้ำบ้านนาเก่า ซอย ๕ (ชุมชนบ้านนาเก่า)

ตามประกาศ เทศบาลนครแหลมฉบัง

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕ /

เทศบาลนครแหลมฉบัง ซึ่งต่อไปเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง  
ก่อสร้าง ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. และวางท่อระบายน้ำบ้านนาเก่า ซอย ๕ (ชุมชนบ้านนาเก่า) ณ ภายในเขตเทศบาลนคร  
แหลมฉบัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง /
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา /
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ ภาพสถานที่ก่อสร้าง

..... ฯลฯ.....

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง



๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลปัจจุบัน บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลปัจจุบัน หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ๐-๒๐ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๓) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๔) สำเนาทะเบียนบ้าน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) ๑. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำ สัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์ นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งป้ายชั่วคราว ๑ ป้าย งานปรับ เกลี่ยแต่ง แล้วบดทับคันทางเดิม แล้วเสร็จ งานทรายรองพื้นทาง หนา ๐.๐๕ ม. แล้วเสร็จ งานวางท่อระบายน้ำ เส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก จำนวน ๒ บ่อ ได้รับความยาวรวมทั้งหมด ๓๗.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ งานผิวทางคอนกรีต กว้าง ๕.๕๐-๖.๐๐ เมตร ยาว ๓๗.๐๐ เมตร หนา ๐.๒๘ เมตร หรือมี พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๒๓๖.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ งานต่อปากและติดตั้งฝาเหล็กหล่อตราเทศบาล จำนวน ๒ ฝา แล้วเสร็จ งานทาสีตีเส้นจราจร แล้วเสร็จ ติดตั้งป้ายโครงการ (ป้ายถาวร) จำนวน ๑ ป้าย แล้วเสร็จ งานทั้งหมดแล้ว เสร็จ ถูกต้องตามแบบแปลนฯ ส่งผลทดสอบวัสดุ ทดสอบความหนาของผิวถนนคอนกรีต โดยวิธี Coring อย่างน้อย ๓ จุด (พร้อมภาพประกอบการเจาะ) ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด ภาพถ่ายการก่อสร้าง ตามขั้นตอน ทำความสะอาดพื้นที่ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับเรียบร้อย ถูกต้องทุกประการ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๘๐ วัน

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก

เทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณจ่ายจากเงินสะสมประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณจ่ายจากเงินสะสมประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๖ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๔ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๖

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ วุฒิการศึกษา ปริญญาตรี ขึ้นไป สาขาวิศวกรรมโยธา หรือ สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

#### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก

ให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ  
ทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครแหลมฉบัง

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕



ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ  
จังหวัดชลบุรี

.....ปลัดเทศบาล  
.....รองปลัดเทศบาล  
.....ผอ.สำนัก  
.....ผอ.ส่วน  
.....หน.ฝ่าย  
.....หน.  
.....พิมพ์

๑ ๘ ก.ค. ๒๕๖๕