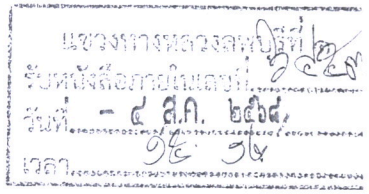

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑ โทร.๐-๓๖๔๑-๓๒๕๘ ต่อ ๑๘
ที่ สทล.๑๑.ขท.ลพบุรีที่ ๑.๒/ผ.๑.๑/ ๒๕๓ **วันที่** ๔ สิงหาคม ๒๕๖๘
เรื่อง ขอเสนอ ราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการได้พิจารณากำหนดราคากลาง ตามแผนรายประมาณการงบกลาง รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน แยกรพ.อานันทมหิดล - เขาวงพระจันทร์ ระหว่าง กม.๑๗๗+๐๑๕ - กม.๑๗๘+๐๐๐ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) ผลผลิต ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๕๔ ต้น เลขที่โครงการ ๖๘๐๗๙๖๒๗๒๙๙ ในระบบ e-GP โดยราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๓๗,๘๕๓.๔๘ บาท (สองล้านหกแสนสามหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยห้าสิบสามบาทสี่สิบแปดสตางค์)

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงนาม.....ประธานกรรมการฯ
(นายทรงศักดิ์ ทองสุข) รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑ (ว)

ลงนาม.....กรรมการฯ
(นายศรายุทธ เกิดเจริญ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม.....กรรมการฯ
(นายประสพชัย คชพรม) พนักงานโยธา

อนุมัติ

(นายกฤษณ์ หย่ำวิไล)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑
- ๔ ส.ค. ๒๕๖๘

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน แยกรพ.อานันทมหิดล - เขาวงพระจันทร์ ระหว่าง กม.๑๗๗+๐๑๕ - กม.๑๗๘+๐๐๐ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) ผลผลิต ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๕๔ ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบกลาง รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน แยกรพ.อานันทมหิดล - เขาวงพระจันทร์ ระหว่าง กม.๑๗๗+๐๑๕ - กม.๑๗๘+๐๐๐ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) ผลผลิต ๑ แห่ง ๕๔ ต้น

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,638,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. บริเวณข้างทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 04 สิงหาคม 2568 เป็นเงิน 2,637,853.48 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทรงศักดิ์ ทองสุข ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ประสพชัย คชพรม กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

7.3 ศรายุทธ เกิดเจริญ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ทรงศักดิ์ ทองสุข

04 สิงหาคม 2568 12:24:08

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน แยกรพ.อานันทมหิดล - เขาวงพระจันทร์ ระหว่าง กม.๑๗๗+๐๑๕ - กม.๑๗๘+๐๐๐ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) ผลผลิต ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๕๔ ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With high Pressure Sodium Lamps 250 watts, Cut - Off (DWG.NO EE-101 - EE113)	ต้น	54.000	32,794.74	1,770,915.96	1.3616	44,653.31	2,411,279.17
2	2. งานค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	แห่ง	1.000	163,386.00	163,386.00	1.3616	222,466.37	222,466.37
3	3. งานติดตั้งป้ายงานก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S	1.000	3,017.00	3,017.00	1.3616	4,107.94	4,107.94
							รวมราคากลาง	2,637,853.48

ศรายุทธ เกิดเจริญ

04 สิงหาคม 2568 10:54:34

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน แยกรพ.อานันทมหิดล - เขาวงพระจันทร์ ระหว่าง กม.๑๗๗+๐๑๕ - กม.๑๗๘+๐๐๐ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) ผลผลิต ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๕๔ ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1/กรมทางหลวง

(ทรงศักดิ์ ทองสุข)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ประสพชัย คชพรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ศรายุทธ เกิดเจริญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ศรายุทธ เกิดเจริญ
04 สิงหาคม 2568

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน แยกรพ.อานันทมหิดล - เขาวงพระจันทร์ ระหว่าง กม.๑๗๗+๐๑๕ - กม.๑๗๘+๐๐๐ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) ผลผลิต ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๕๔ ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบกลาง รหัสงาน ๓๑๔๑๑
สาย 1	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน แยกรพ.อานันทมหิดล - เขาวงพระจันทร์ ระหว่าง กม.๑๗๗+๐๑๕ - กม.๑๗๘+๐๐๐ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) ผลผลิต ๑ แห่ง ๕๔ ต้น
ตอน แยกรพ.อานันทมหิดล - เขาวงพระจันท	

อยู่ในท้องที่จังหวัด ลพบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายไฟCV3x10sq.mm.	ม.	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	130.00	ส.ค. 2568	กรุงเทพมหานคร
2	สายไฟIEC10-2x2.5sq.mm.	ม.	43.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.00	ส.ค. 2568	กรุงเทพมหานคร
3	สายไฟIEC01-1x2.5sq.mm.	ม.	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	ส.ค. 2568	กรุงเทพมหานคร

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน แยกรพ.อานันทมหิดล - เขาวงพระจันทร์ ระหว่าง กม.๑๗๗+๐๑๕ - กม.๑๗๘+๐๐๐ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) ผลผลิต ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๕๔ ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบกลาง รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

หน่วยงาน แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1 / กรมทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน แยกรพ.อานันทมหิดล - เขาวงพระจันทร์ ระหว่าง กม.๑๗๗+๐๑๕ - กม.๑๗๘+๐๐๐ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) ผลผลิต ๑ แห่ง ๕๔ ต้น

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	สายไฟCV3x10sq.mm.	ม.		X					กระทรวงพานิชย์	04 สิงหาคม 2568	อ้างอิงราคาจากร้านค้าใน internet และสืบราคาเปรียบเทียบ
2	สายไฟIEC10-2x2.5sq.mm.	ม.		X					กระทรวงพานิชย์	04 สิงหาคม 2568	อ้างอิงราคาจากร้านค้าใน internet และสืบราคาเปรียบเทียบ
3	สายไฟIEC01-1x2.5sq.mm.	ม.		X					กระทรวงพานิชย์	04 สิงหาคม 2568	อ้างอิงราคาจากร้านค้าใน internet และสืบราคาเปรียบเทียบ
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	3	-	-	-	-			

ศรายุทธ เกิดเจริญ

04 สิงหาคม 2568 10:55:23

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

1 งานไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With high Pressure Sodium Lamps 250 watts, Cut - Off (DWG.NO EE-101 - EE113)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ กิ่งเดี่ยว
คิดเทียบจำนวน 54.000 ต้น
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1.000 ต้น ๆ ละ 10,930.000	=	10,930.000 บาท
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250.000 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวใช้ 1 โคม ; กิ่งคู่ใช้ 2 โคม) 1.000 โคม ๆ ละ 5,990.000	=	5,990.000 บาท
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด ๆ ละ 136.000	=	136.000 บาท
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1.000 ฐาน ๆ ละ 3,945.000	=	3,945.000 บาท
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 sq.mm.(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.) 37.000 ม. ๆ ละ 130.000 (บาท / ม.)	=	4,810.000 บาท
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. ๆ ละ 43.000 (บาท / ม.)	=	430.000 บาท
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 sq.mm. (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวน์) 10.000 ม. ๆ ละ 8.000 (บาท / ม.)	=	80.000 บาท
1.1.8 ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. ๆ ละ 115.000	=	4,025.000 บาท
1.1.9 Ground Rod Copper Clad Steel Ø 5/8" x 2.4 m. 1.000 ชุด ๆ ละ 726.000	=	726.000 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With high Pressure Sodium Lamps 250 watts, Cut - Off (DWG.NO EE-101 - EE113)

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	=	31,072.000 บาท/ต้น
ปรับยอดรวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	=	31,072.000 บาท/ต้น
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (เสากิ่งคู่ 1 ต้น	=	2 ดวงโคม)
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS. 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 2.000 ชุด ๆ ละ 15,694.000	=	31,388.000 บาท
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิ้ลเข้าตู้ควบคุม) 4.000 ม. ๆ ละ 300.000	=	1,200.000 บาท
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 2.000 ชุด ๆ ละ 745.000	=	1,490.000 บาท
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด 22.000 ม. ๆ ละ 900.000	=	19,800.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 54.000 ต้น	=	53,878.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 53,878.000 / 54.000	=	997.740 บาท/ ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น ๆ ละ 525.000	=	525.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด ๆ ละ 880.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น ๆ ละ 200.000	=	200.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)	=	32,794.740 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	32,794.74 บาท/ตัน

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

2 งานค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	=	0.000 บาท
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)		
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า และ ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ 1.000 ชุดๆ ละ 220,000.000 บาท	=	220,000.000 บาท
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ 1.000 แห่งๆ ละ 1,050.000 บาท	=	1,050.000 บาท
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง 1.000 แห่งๆ ละ 300.000 บาท	=	300.000 บาท
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า 0.000 แห่งๆ ละ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด / 14 ดวงโคม) จำนวนดวงโคมต่อต้น 1.000 ดวงโคม จำนวนเสาไฟฟ้า 54.000 ต้น จะใช้มิเตอร์จำนวน 3.857 ชุด ปรับเป็น 4.000 ชุดๆ ละ 1,150.000 บาท	=	4,600.000 บาท
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง	=	225,950.000 บาท/แห่ง
ปรับค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	=	163,386.000 บาท/แห่ง
ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง (ที่ปรับแล้ว)	=	163,386.00 บาท/แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานติดตั้งป้ายงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

1. ป้ายติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9.000 ชุด หรือ คิดเป็น 15.000 ตร.ม.ๆ ละ 1,461.000 บาท	=	21,915.000 บาท
2. เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 mm. จำนวน 50.000 ม.ๆ ละ 53.000 บาท	=	2,650.000 บาท
3. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น จำนวน 0.000 ชุดๆ ละ 1,615.000 บาท	=	0.000 บาท
4. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น จำนวน 8.000 ชุดๆ ละ 1,115.000 บาท	=	8,920.000 บาท
5. แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า จำนวน 0.000 ชุดๆ ละ 46.000 บาท	=	0.000 บาท
6. แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า จำนวน 0.000 ชุดๆ ละ 76.000 บาท	=	0.000 บาท
7. Concrete Barrier จำนวน 0.000 ม.ๆ ละ 230.000 บาท	=	0.000 บาท
8. สัญญาณธง จำนวน 2.000 ชุดๆ ละ 76.000 บาท	=	152.000 บาท
9. ไฟกระพริบ จำนวน 2.000 ดวงๆ ละ 1,538.000 บาท	=	3,076.000 บาท
10. สีตีเส้น Cool Paint จำนวน 0.000 ตร.ม.ๆ ละ 92.000 บาท	=	0.000 บาท
รวมค่าบริหารการจราจรระหว่างการก่อสร้าง	=	36,713.000 บาท/ชุด
ป้ายบริหารการจราจรระหว่างการก่อสร้าง กำหนดให้ใช้ได้จำนวน 3.000 ปี หรือ 1,095.000 วัน ระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 90.000 วัน		
รวมค่างานการบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง	=	3,017.506 บาท/แห่ง
ปรับลดค่างานต้นทุนเหลือ	=	3,017.000 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุนที่ปรับลดแล้ว	=	3,017.00 บาท/แห่ง