

รพท.
เลขที่ 586
วันที่ 15/7/58
เวลา 14.56



รพท.
เลขที่ 2892
วันที่ 15 ก.ค. 2558
เวลา 08.26
รพท. (ภายใน)
เลขที่ 665
วันที่ 14 ก.ค. 2558
เวลา 16.37
E-Doc.....

รายงานสรุปการฝึกอบรม/สัมมนาภายนอก

ผบก2/ 348

13 กรกฎาคม 2558

เรียน รพท. ผ่าน ผอ.รพท./รพท.(ผชก.5)/ผอ.ผบก.2/ผอ.กบก.6/หน.บก.6-2

ผชก.5-IN

Ref.No. 152
Date 14 ก.ค. 58
Time 16.36

เลขที่ 2620

วันที่ 16 ก.ค. 58

เวลา 09.46 น.

1. ข้าพเจ้า นางสาวสุรัสสา อยู่สนิท

ตำแหน่ง วิศวกร ระดับ 5 แผนก บริหารงานก่อสร้าง 6-2 กอง บริหารงานก่อสร้าง 6 ฝ่าย บริหารงานก่อสร้าง 2 ได้รับอนุมัติให้ไปเข้าร่วมการฝึกอบรม/สัมมนาหลักสูตร/เรื่อง การประมาณราคากลางงานราชการ จัดโดย คณะกรรมการพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ในวันที่ 13 - 14 มิถุนายน 2558 สถานที่จัด ห้องประชุม อาคาร วสท. กรุงเทพฯ..

ค่าลงทะเบียนอบรม/สัมมนา เสียค่าใช้จ่าย 5,000 บาท ไม่เสียค่าใช้จ่าย

2. ข้าพเจ้าขอรายงานสรุปการฝึกอบรม/สัมมนา ดังนี้

2.1 สรุปย่อเนื้อหาของหลักสูตรพร้อมสำเนาวุฒิบัตรการอบรม รายละเอียดตามเอกสารแนบ

2.2 ข้อเสนอแนะในการนำความรู้ตามหลักสูตร/เรื่องจากการฝึกอบรม/สัมมนาครั้งนี้มาประยุกต์ใช้กับองค์กร

1.) ใช้เป็นราคาอ้างอิงและประกอบการพิจารณาราคาของผู้เสนอราคา ในกระบวนการจัดจ้างก่อสร้างของทางราชการ

2.) หากการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างนั้นมีประสิทธิภาพ นั้นย่อมหมายถึงราคากลางดังกล่าวใกล้เคียงกับราคาเป็นจริงมากที่สุด สามารถใช้เป็นราคามาตรฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาของผู้เสนอราคาที่แข่งขันกันได้อย่างเป็นธรรม

2.3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการฝึกอบรม/สัมมนา

(1) หลักสูตรที่ฝึกอบรม/สัมมนาครั้งนี้ช่วยเพิ่มพูนความรู้ของท่าน

มาก ปานกลาง น้อย

(2) ท่านคิดว่าการฝึกอบรม/สัมมนาครั้งนี้มีประโยชน์กับตัวท่านและองค์กรเพียงใด

มาก ปานกลาง น้อย

ระบุเหตุผล (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

เนื้อหาเกี่ยวข้องโดยตรงและสามารถนำไปใช้กับการปฏิบัติงานได้อย่างดี

เนื้อหาไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน

เป็นความรู้เสริม และมีประโยชน์ในการปฏิบัติงาน

ได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์กับบุคคลนอกองค์กร

วิทยากรมีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ ในการบรรยายเป็นอย่างดี

เนื้อหาการอบรมไม่ตรงกับหัวข้อการบรรยาย

อื่น ๆ

3. วิทยากรที่ให้ความรู้ในหลักสูตรนี้ ได้แก่

ชื่อ-สกุล	จากสถาบัน/หน่วยงาน	ระดับความสามารถของวิทยากร
รศ.สิริวัฒน์ ไชยชนะ	วสท.	<input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก <input type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> พอใช้
รศ.ดร.จักรพงษ์ พงษ์พิง	สจล.	<input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก <input type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> พอใช้
พ.ต.อ.ดร.อุกฤษฏ์ ศรีเสือขาม	สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	<input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก <input type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> พอใช้

4. ข้อเสนอแนะในการส่งพนักงานเข้ารับการฝึกอบรม/สัมมนาตามหลักสูตร/เรื่องนี้สำหรับครั้งต่อไป การอบรมนี้มีประโยชน์เนื่องจากใช้เป็นราคาอ้างอิงและประกอบการพิจารณาราคาของผู้เสนอราคาในกระบวนการจัดจ้างก่อสร้างของทางราชการ ซึ่งแม้ว่ากระบวนการคำนวณราคากลางของงานโครงการรถไฟฟ้าจะมีความแตกต่างจากการคำนวณราคากลางของงานราชการทั่วไปอยู่บ้าง แต่โดยรวมแล้วกระบวนการการขออนุมัติ กฎหมาย และระเบียบข้อบังคับต่างๆ ที่ได้เรียนรู้จากการอบรมก็สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการทำงานได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน ผอ. ผกม. ผอ. ผกท.

ผอ. ผจบ. ผอ. ผทบ.

อื่นๆ:.....

เพื่อโปรด ทราบ พิจารณา

ดำเนินการ ตรวจสอบ

สื่อปฏิบัติ

15-7-58
(นางสาวอรทัย ฉารัตนากุล)

ผชก. รก.รพม.

15/6/2558

15/6/2558

16/6/58

ลงชื่อ *สิริสสา อยู่สนิท*

(นางสาวสุรัสสา อยู่สนิท)

วิศวกร 5

วันที่ *2* ก.ค. 58

16/6/58

15-7-58

15-7-58

หมายเหตุ

1. การส่งรายงานสรุปผลการฝึกอบรม/สัมมนา ให้ผ่านผู้บังคับบัญชาในสังกัดของตนเอง และนำเสนอเรียนถึง รพม.
 2. กรณีมีเอกสารการฝึกอบรม หรือใบประกาศนียบัตร ใบรับรอง กรุณาถ่ายสำเนาเอกสารดังกล่าว เพื่อ ผทบ. จะได้บันทึกประวัติการฝึกอบรม
 3. เมื่อ รพม. พิจารณาเรื่องรายงานการฝึกอบรมภายนอกเรียบร้อยแล้ว กรุณาส่งเรื่องดังกล่าวไปที่ พบ.กพร.ผทบ. เพื่อ ผทบ. จะได้ดำเนินการลงประวัติฝึกอบรมต่อไป
 4. สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ที่ หัวข้อข่าวทรัพยากรบุคคล หน้าแรกระบบงานสารสนเทศ รพม. (INTRANET)
 5. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ แผนกพัฒนาทรัพยากรบุคคล กองพัฒนาบุคลากรและระบบงาน ฝ่ายบริหารทั่วไป
- คุณสุภาณีฯ หน.พบ. โทรภายใน 1214 คุณสรสินทร์ฯ โทร 1211 คุณจิรัฐฯ โทร 1222 คุณรัชกรฯ โทร 1223

15/6/2558

15/6/2558

หลักเกณฑ์การคำนวณ ราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ

ความหมาย

- ราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ หมายถึง ราคาค่าก่อสร้างในงานก่อสร้างของทางราชการในแต่ละงาน/โครงการ ซึ่งได้จากการประเมินหรือคำนวณตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะรัฐมนตรีกำหนด
- ราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ไม่ใช่ราคามาตรฐานของงานก่อสร้าง
- เป็นราคาที่ทางราชการยอมรับ ไม่สูงจนผู้ประกอบการได้กำไรมากเกินไปที่ควรได้รับและเป็นราคาที่ต่ำจนผู้ประกอบการไม่สามารถที่จะดำเนินการก่อสร้างได้

วัตถุประสงค์

- ใช้เป็นราคาอ้างอิงและประกอบการพิจารณาราคาของผู้เสนอราคา ในกระบวนการจัดจ้างก่อสร้างของทางราชการ
- หากการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างนั้นมีประสิทธิภาพ นั้นย่อมหมายถึงราคากลางดังกล่าวใกล้เคียงกับราคาเป็นจริงมากที่สุด สามารถใช้เป็นราคามาตรฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาของผู้เสนอราคาที่แข่งขันกันได้อย่างเป็นธรรม
- ราคากลางที่มีประสิทธิภาพ เมื่อนำมาใช้เป็นราคาเริ่มต้นในการประมูลทางอิเล็กทรอนิกส์จะมีผลทำให้ ผู้เสนอราคา เสนอราคาใกล้เคียงกับราคากลางและราคาของผู้เสนอราคารายที่ทางราชการเห็นสมควรจ้างจะไม่เกินราคากลาง ทำให้ประหยัดงบประมาณแผ่นดินและราคางานก่อสร้างจะอยู่ในวงเงินงบประมาณที่ได้รับ

หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องสำหรับการจัดราคากลางงานก่อสร้าง

หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องสำหรับการจัดทำราคากลางงานก่อสร้าง ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2555

- ต้องดำเนินการตามวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
- ต้องเป็นงานก่อสร้างที่จัดจ้างก่อสร้างตามระเบียบฯ ว่าด้วยการพัสดุ

หน่วยงานที่อยู่ในบังคับต้องถือปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2555 กำหนดให้บังคับใช้กับส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐ

ข้อกำหนดในการประกาศและเปิดเผยราคากลางงานก่อสร้าง

มติกรม. เมื่อ 6 กุมภาพันธ์ 2550 กำหนดให้ในการจ้างก่อสร้างทุกครั้ง ให้หน่วยงานที่จะมีการจ้างก่อสร้างประกาศราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณไว้ ในประกาศสอบราคา ประกาศประกวดราคา หรือตามระเบียบที่กำหนดสำหรับการจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ด้วย

สำหรับรายละเอียดของการคำนวณราคากลางตาม BOQ. (BOQ. = Bill of Quantities) ให้หน่วยงานที่จะมีการจ้างก่อสร้างต้องจัดเตรียมไว้ หากมีผู้สนใจขอตรวจดูหรือขอถ่ายสำเนาเอกสารดังกล่าว จะต้องดำเนินการตามคำขอนั้นทันที และให้ถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ.2540 ด้วย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(1) ผู้มีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการ

ให้หัวหน้าส่วนราชการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 (อธิบดี ผู้ว่าราชการจังหวัด หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจในการดำเนินการตามระเบียบฯ ว่าด้วยการพัสดุ) เป็นผู้มีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

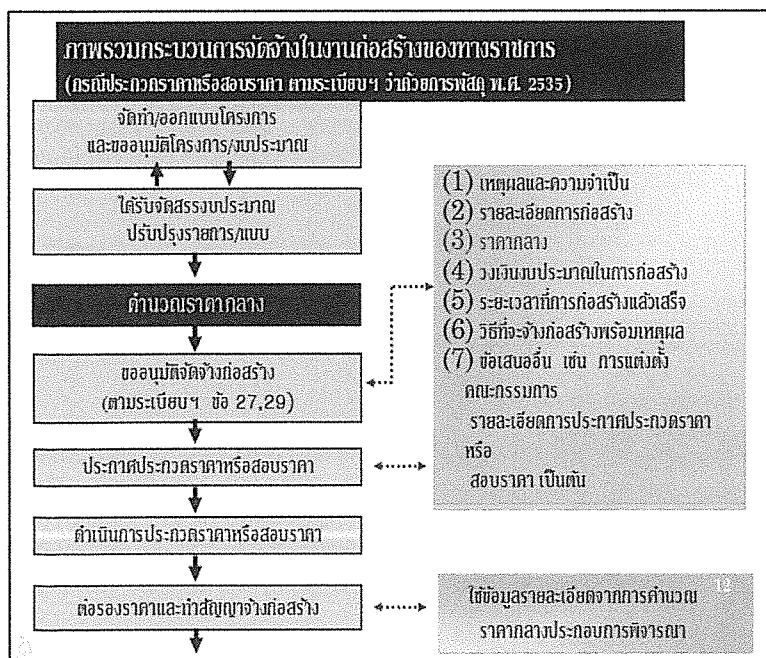
(2) องค์ประกอบคณะกรรมการ

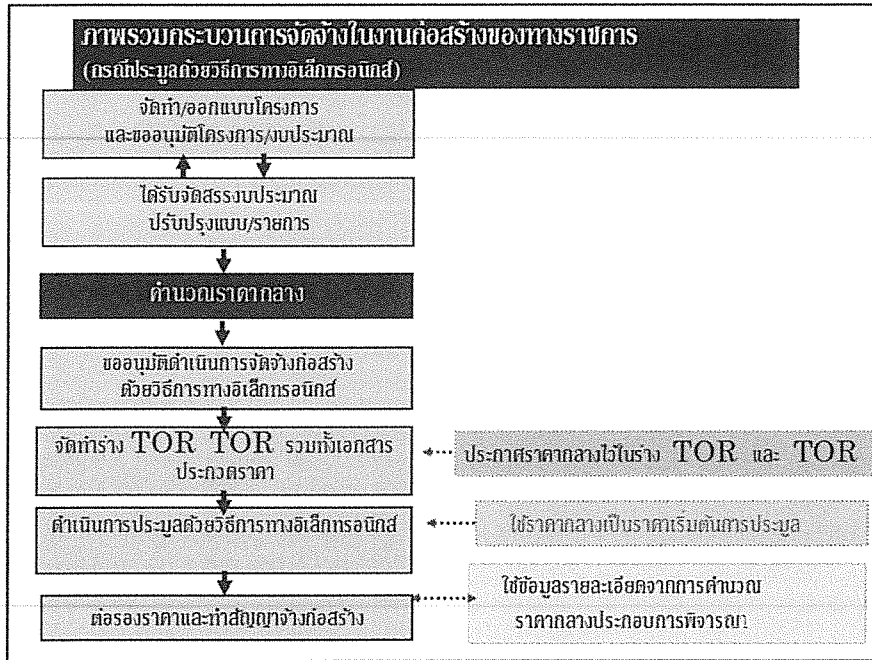
ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีองค์ประกอบเป็นลักษณะเดียวกันโดยไม่กำหนดวงเงินค่าก่อสร้างประกอบด้วย ประธานกรรมการ 1 คน และกรรมการอย่างน้อย 2 คน โดยปกติให้แต่งตั้งจากข้าราชการตั้งแต่ระดับ 3 หรือเทียบเท่าขึ้นไป และควรแต่งตั้งผู้ชำนาญการหรือผู้ทรงคุณวุฒิเกี่ยวกับการประมาณการร่วมเป็นกรรมการด้วย ในกรณีจำเป็นหรือเพื่อประโยชน์ ของทางราชการจะแต่งตั้งบุคคลที่ไม่ใช่ข้าราชการร่วมเป็นกรรมการด้วยก็ได้(เทียบเคียงการแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการซื้อหรือจ้าง ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 ข้อ 35)

ในกรณีที่จะแต่งตั้งบุคคลที่ไม่ใช่ข้าราชการร่วมเป็นกรรมการกำหนดราคากลางด้วยนั้น บุคคลดังกล่าวจะต้องไม่เป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการจ้างครั้งนั้นโดยตรงด้วย

(3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

กำหนดราคากลางและรายละเอียดการคำนวณราคากลางของงานที่จะดำเนินการก่อสร้าง เก็บรักษารายละเอียดการคำนวณราคากลางไว้เป็นความลับโดยถือเป็นเอกสารสำคัญและให้เปิดเผยราคากลางต่อหน้าคณะกรรมการเปิดซองและผู้เสนอราคา จัดทำบันทึกคำชี้แจงส่งให้สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินหรือสำนักงานภูมิภาค กรณีที่ผลประกวดราคาปรากฏว่าราคากลางที่กำหนดไว้สูงหรือต่ำกว่าราคาที่ประกวดราคาได้เกิน 15% ขึ้นไป





การประมาณราคาค่าก่อสร้างอาคารของทางราชการ

1. วิธีประมาณราคาโดยสังเขป

ใช้สำหรับผู้ออกแบบ (สถาปนิก, วิศวกร หรือนายช่างโยธา) เพื่อให้รู้ว่าแบบที่ออกมาชิ้นนั้นจะก่อสร้างได้ตามวงเงินงบประมาณที่มีอยู่หรือไม่ หรือใช้สำหรับตรวจสอบการประมาณราคาโดยละเอียด ที่ได้ประมาณราคาไปแล้วว่าจะผิดพลาดหรือไม่ ทำได้ 2 วิธี คือ

1.1 วิธีประมาณราคาจากปริมาตร

ประมาณการโดยหาปริมาตรของอาคารทั้งหมด แล้วคูณด้วยราคาค่าก่อสร้างต่อหน่วยของปริมาตร ซึ่งได้มาจากผลการประมาณราคาโดยละเอียดของงานประเภทเดียวกันที่ได้เคยประมาณการไว้แล้ว วิธีนี้นิยมใช้อาคารโล่งๆ ที่มีรายละเอียดของส่วนประกอบอาคารไม่มากนัก เช่น อาคารโรงงาน, ถังเก็บน้ำ ฯลฯ เป็นต้น

1.2 วิธีประมาณราคาจากพื้นที่หรือเนื้อที่

ประมาณการโดยหาปริมาตรพื้นที่หรือเนื้อที่ที่ใช้สอยของอาคารทั้งหมด แล้วคูณด้วยราคาค่าก่อสร้างต่อหน่วยพื้นที่หรือเนื้อที่ ซึ่งได้มาจากผลการประมาณราคาโดยละเอียดของงานประเภทเดียวกันที่ได้เคยทำการประมาณราคาไว้แล้ว

วิธีนี้นิยมใช้กับอาคารโดยทั่วไป แต่ต้องทำความเข้าใจวิธีการคำนวณหาพื้นที่หรือเนื้อที่ที่ใช้สอยอาคารให้ถูกต้องตรงกันจึงจะได้ผลที่ใกล้เคียงกัน

2. วิธีประมาณราคาโดยละเอียด

ใช้ประมาณราคางานที่ก่อสร้างจริง เพื่อเป็นราคาปานกลางหรือราคากลางในการจัดหาผู้ทำการก่อสร้าง กระทำโดยการคำนวณหาปริมาณงานและวัสดุก่อสร้าง แล้วนำไปประมาณการหาตัววัสดุแรงงาน ตลอดจนค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวกับกิจการก่อสร้าง รวมยอดเป็นค่าก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างทั้งหมด ผลที่ได้จากการประมาณราคาโดยละเอียดนี้ จะใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากที่สุด ทำได้ 2 วิธีคือ

2.1 วิธีประมาณราคาจากปริมาณวัสดุก่อสร้างและแรงงานต่อหน่วย

เป็นวิธีประมาณราคา โดยการถอดแบบคำนวณปริมาณงานวัสดุและแรงงานก่อสร้างออกมาเป็นหน่วยๆ ของงานแต่ละประเภทงาน แล้วคูณด้วยราคาค่าวัสดุรวมและค่าแรงงานต่อหน่วย รวมยอดเป็นค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมด แล้วนำไปประมาณการหาค่าอำนาจการและดำเนินงาน ค่ากำไรและค่าภาษีอากร

2.2 วิธีประมาณราคาจากปริมาณวัสดุก่อสร้างทั้งหมด

เป็นวิธีประมาณราคา โดยการถอดแบบคำนวณหาปริมาณวัสดุก่อสร้าง ออกมาตามชนิดของวัสดุ แล้วคูณด้วยราคาต่อหน่วยของวัสดุแต่ละชนิด แล้วรวมยอดเป็นราคาค่าวัสดุทั้งหมด แต่วิธีนี้ไม่สามารถกำหนดค่าแรงต่อหน่วยได้ ต้องกำหนดค่าแรงงานเป็นร้อยละ (%) ของค่าวัสดุทั้งหมด แล้วรวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมด นำไปประมาณการหาค่าอำนาจการและดำเนินงาน ค่ากำไรและค่าภาษีอากร

ตัวอย่างการประมาณราคาโดยสังเขป

บ้านหลังหนึ่งมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 150 ตารางเมตร เมื่อดูรายละเอียดของแบบก่อสร้างแล้ว ราคาประมาณ 8,000/ม² ราคาก่อสร้างประมาณ = $8,000 \times 150 = 1,200,000$ บาท

ถนนคอนกรีตกว้าง 15 เมตร หนา 20 ซม. ยาว 10 กม. ราคาการก่อสร้างถนนประมาณ 6,000 บาทต่อความยาว 1 เมตร ราคา = $6,000 \times 10 \times 1,000 = 60,000,000$ บาท

อาคารพาณิชย์ 10 คูหา แต่ละคูหามีจุดต่อจ่ายน้ำประปา 6 จุด

คิดจากแบบราคาก่อและอุปกรณ์ประมาณ 500 บาทต่อ 1 จุด ราคา = $500 \times 6 \times 10 = 30,000$ บาท



วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้แก่



นางศุภมาส อยู่อินท



ได้เข้าร่วมการอบรม หลักสูตร การประมาณราคากลางงานราชการ

วันที่ ๑๓ - ๑๔ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๕๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๕๘

ได้รับการรับรองจากสภาวิศวกรให้ปฏิบัติงานหน่วยพัฒนา ๑๘ หน่วย รหัสกิจกรรม ๑๐๓-๐๑-๒๐๐๑-๐๐/๕๘๐๖-๐๐๓

ศาสตราจารย์ ดร.สุชีพวีร์ สุวรรณสวัสดิ์

นายก

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

รองศาสตราจารย์ สิริวัฒน์ ไชยชนะ

เลขาธิการ

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์