



การอบรม หลักสูตร การประมาณราคางานระบบ รุ่นที่ 14
วันที่ 23 – 24 มีนาคม พ.ศ.2562 เวลา 09.00 – 16.00 น. ณ ห้องประชุมอาคาร วสท.
จัดโดย สถาบันวิศวกรรม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

หลักการและเหตุผล

งานประมาณราคางานระบบประกอบอาคาร (ไฟฟ้า, ปรับอากาศ, สุขาภิบาล, และป้องกันอัคคีภัย) เป็นงานที่ไม่มีตำราหรือในทฤษฎีที่หาได้โดยทั่วไป การปฏิบัติงานจริงมักจะใช้ประสบการณ์ของวิศวกรสอนกันต่อกันมา ซึ่งทำให้หลักการในการประมาณราคางานระบบประกอบอาคารเป็นที่ถกเถียง เรื่องวิธีการกันมากระหว่างวิศวกรในแต่ละสาขาอาชีพที่ทำงานร่วมในโครงการเดียวกัน เช่น ผู้รับเหมางานระบบ, วิศวกรเจ้าของโครงการ, ผู้ควบคุมงาน, วิศวกรสำรวจปริมาณ (Quantity Surveyor) ซึ่งในบางครั้งทำให้ราคาที่เหมาะสมออกมาได้แตกต่างกันในแต่ละวิธีการ และอาจทำให้เกิดความผิดพลาดในการทำงาน หรือจัดตั้งงบประมาณโครงการผิดพลาดได้

การประมาณราคางานระบบ ควรจะต้องเรียนรู้จากประสบการณ์ของผู้เชี่ยวชาญ ในวงการอุตสาหกรรมก่อสร้างงานระบบในเมืองไทย และมีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกันในหมู่วิศวกร เพื่อให้เป็นจุดเริ่มต้นของมาตรฐานการทำงานที่ดีในเรื่องการประมาณราคางานระบบ และเพิ่มความแม่นยำและราคาที่เหมาะสมที่ใกล้เคียงความจริงในการนำไปใช้งานของวิศวกรในแต่ละส่วนของโครงการ

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) ได้เล็งเห็นถึงความจำเป็นและความสำคัญในการประมาณงานราคากระบบอย่างมืออาชีพ จึงได้จัดหลักสูตรนี้ขึ้น โดยเชิญวิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านนี้โดยตรงมาแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องในการคิดราคางานระบบได้เรียนรู้หลักการประมาณราคาที่ถูกต้อง
2. เปิดโอกาสให้วิศวกรได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ความคิดเห็นด้านการประมาณราคางานระบบ
3. เพื่อเป็นจุดเริ่มในการสร้างมาตรฐานที่ดีต่อไปในเรื่องการประมาณราคางานระบบประกอบอาคาร

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

1. เจ้าหน้าที่ประมาณราคา, ผู้จัดการฝ่ายงบประมาณ ผู้บริหารบริษัท ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างงานระบบ
2. ผู้บริหารบริษัทที่สนใจการวิเคราะห์ราคาค่าก่อสร้างงานระบบ ทั้งด้านรับเหมาก่อสร้าง และวิศวกรปรึกษา
3. วิศวกรโครงการ ผู้จัดการโครงการ เจ้าของโครงการ นักพัฒนาอสังหาริมทรัพย์
4. บุคคลทั่วไปที่สนใจ

กำหนดการ

วันเสาร์ที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2562

- 08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน
- 09.00 - 10.30 น. **แนวทางในการประมาณราคางานระบบ**
(หลักการคิดอัตรา material และ labour หลักการถอดปริมาณ แบบฟอร์มมาตรฐาน)
โดย คุณศักดิ์ณรงค์ เดชระพีพงษ์ [สมาคมช่างเหมาไฟฟ้า และ เครื่องกลไทย]
- 10.45 - 12.00 น. **ประสบการณ์การคิดปริมาณและราคางานระบบ ตามหลักมาตรฐานสากลของ Quantity Surveyor**
โดย คุณเสรี ลิมนววงศ์ [บริษัท คอสท์เพอร์เฟค จำกัด]
- 13.00 - 14.45 น. **ประสบการณ์งานประมาณราคาในระบบไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร**
(แนวคิดในการประมาณราคา ปริมาณที่เสนอราคานำไปใช้ได้จริงไหม การบริหารงานจากปริมาณที่เสนอราคา)
โดย คุณเกษมสันต์ บุญเจริญ [บริษัท เพาเวอร์ลิงค์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำกัด]
- 15.00 - 16.00 น. **ประสบการณ์งานประมาณราคาในระบบไฟฟ้าแรงสูง**
(งานสายส่ง, ปักเสาพาดสาย, Ductbank, ชุบน้ำมันหม้อแปลง)
โดย คุณสุชาติ อ้นรุ่ง [การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค]
- 16.00 - 17.00 น. **ประสบการณ์งานประมาณราคาตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้า**
(ประเภทและส่วนประกอบต่างๆ ของตู้สวิตช์บอร์ด ที่มีผลต่อการคิดราคา)
โดย คุณศิวฉวีชฎกุล ไชยศร [บริษัท อาซีฟา จำกัด]

วันอาทิตย์ที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2562

- 09.00 - 10.30 น. **ประสบการณ์งานประมาณราคาในระบบป้องกันอัคคีภัย**
(แบบฟอร์มการถอดราคาและปริมาณหัวฉีดน้ำชนิดต่างๆห้องเครื่องเมน Riser งานลักษณะพิเศษ)
โดย คุณสกล ชนวนกุล [บริษัท เซ็กโก้ เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด]
- 10.45 - 12.15 น. **ประสบการณ์งานประมาณราคาในระบบสุขาภิบาล**
(แบบฟอร์มการถอดราคาและปริมาณ ห้องน้ำ ห้องเครื่องเมน Riser งานลักษณะพิเศษ)
โดย คุณสกล ชนวนกุล [บริษัท เซ็กโก้ เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด]
- 13.00 - 14.45 น. **ประสบการณ์งานประมาณราคาในระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**
(แบบฟอร์มมาตรฐานการกรอราคาและการถอดปริมาณ การรวมราคา Feeder วงจรย่อย เทคนิคการวัดระยะ และการเผื่อระยะต่างๆ)
โดย คุณสกล ชนวนกุล [บริษัท เซ็กโก้ เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด]
- 15.00 - 17.00 น. **การวิเคราะห์ราคางานระบบ**
(มุมมองต่อการเสนอราคาของผู้รับเหมางานระบบในฐานะตัวแทนผู้ว่าจ้าง)
โดย คุณเกษมสุข บุญเจริญ [บริษัท เอก-ชัย ดิสทริบิวชั่น ซีสเทม จำกัด]

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง เวลา 10.30-11.00 น. , 14.45-15.00 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.15-13.00 น.

ค่าลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียน	ชำระก่อน 15 มีนาคม พ.ศ.2562	ชำระหลัง 15 มีนาคม พ.ศ.2562
สมาชิก วสท. , นิสิต/นักศึกษา(ปริญญาตรี)	5,000 บาท	5,500 บาท
ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	5,500 บาท	6,000 บาท
บุคคลทั่วไป	6,000 บาท	6,500 บาท

หมายเหตุ

1. ราคาโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว และ วสท. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
2. ราคาโดยรวมค่าเอกสาร/อาหารกลางวัน/อาหารว่าง/วุฒิบัตร
3. ผู้เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาอบรมจะได้รับวุฒิบัตร
4. การโอนเงิน กรุณานำส่งหลักฐานการชำระเงิน โดยระบุชื่อผู้เข้ารับการอบรมและที่อยู่ในการออกบเสร็จรับเงิน มาที่ Fax No. : 0-2184-4597
5. กรณีที่ท่านไม่สามารถเข้าร่วมการอบรมได้ **โปรดทำหนังสือแจ้งยกเลิกการอบรมล่วงหน้าก่อนการอบรม โดยมีรายละเอียดการคืนเงินดังต่อไปนี้**
 - 5.1 แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 30 วัน คืนเงินเต็มจำนวนของค่าลงทะเบียน
 - 5.2 แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 15 วัน คืนเงิน 80% ของค่าลงทะเบียน
 - 5.3 แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 7 วัน คืนเงิน 50% ของค่าลงทะเบียน
 - 5.4 แจ้งยกเลิกน้อยกว่า 7 วันก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา ไม่คืนค่าลงทะเบียน

หมายเหตุ : วันแต่มีเหตุจำเป็นซึ่งทางวิศวกรรมสถานฯ จะพิจารณาเป็นรายๆ ไป และให้ถือผลการพิจารณาเป็นที่สิ้นสุด

6. กรณี วสท. ยกเลิกการจัดอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงานดูงานทั้งในและต่างประเทศเนื่องจากสาเหตุใดก็ตาม วสท. จะคืนเงินให้ท่านเต็มจำนวน

สิทธิประโยชน์

1. นิติบุคคล มีสิทธิยกเว้นภาษีเงินได้ สูงสุดถึง 200 % ของรายจ่ายค่าลงทะเบียนเข้าอบรม (ทั้งนี้เป็นไปตามพระราชกำหนด ออกตามความในประมวลรัษฎากรว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร ฉบับที่ 437 พ.ศ. 2548)
2. ถือเป็นกรฝึกอบรมฝีมือแรงงาน **ตามพระราชบัญญัติ ส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2550** ซึ่งกำหนดให้นายจ้างที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป ต้องจัดอบรมให้แก่ลูกจ้างไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของลูกจ้างทั้งหมด
3. มีสิทธิ์รับหน่วยพัฒนาความรู้ (PDU) ตามที่สภาวิศวกรให้การรับรอง เพื่อประโยชน์ในการสอบเลื่อนระดับเป็นสามัญวิศวกร และวิศวกรอาเซียน (AEC)

การชำระเงิน

เช็ค สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

โอนเงิน บัญชีเงินฝาก ออมทรัพย์ ชื่อบัญชี สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

- | | | |
|--------------------|--------------------|---------------------------|
| - ธนาคารไทยพาณิชย์ | สาขา สภาอากาศไทย | เลขที่บัญชี 045-2-03026-1 |
| - ธนาคารกรุงเทพ | สาขา สุรวงศ์ | เลขที่บัญชี 147-4-32388-6 |
| - ธนาคารกรุงไทย | สาขา จามจุรีสแควร์ | เลขที่บัญชี 162-0-09914-4 |



การอบรม หลักสูตร การประมาณราคางานระบบ รุ่นที่ 14
วันที่ 23 – 24 มีนาคม พ.ศ.2562 เวลา 09.00 – 16.30 น. ณ ห้องประชุมอาคาร วสท.
จัดโดย สถาบันวิศวกรรม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ค่าลงทะเบียน	ชำระก่อน 15 มีนาคม พ.ศ.2562	ชำระหลัง 15 มีนาคม พ.ศ.2562
สมาชิก วสท. , นิสิต/นักศึกษา(ปริญญาตรี)	5,000 บาท	5,500 บาท
ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	5,500 บาท	6,000 บาท
บุคคลทั่วไป	6,000 บาท	6,500 บาท

ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว และ วสท. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
กรณี วสท. ยกเลิกการจัดอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงานดูงานทั้งในและต่างประเทศเนื่องจากสาเหตุใดก็ตาม จะคืนเงินให้ท่านเต็มจำนวน

การชำระเงิน

- เช็ค ส่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- โอนเงิน บัญชีเงินฝาก ออมทรัพย์ ชื่อบัญชี สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขา สภาอากาศไทย เลขที่บัญชี 045-2-03026-1
 - ธนาคารกรุงเทพ สาขา สุรวงศ์ เลขที่บัญชี 147-4-32388-6
 - ธนาคารกรุงไทย สาขา จามจุรีสแควร์ เลขที่บัญชี 162-0-09914-4

กรณีที่ท่านไม่สามารถเข้าร่วมการอบรมได้ โปรดทำหนังสือแจ้งยกเลิกการอบรมล่วงหน้าก่อนการอบรมโดยมีรายละเอียดการคืนเงินดังต่อไปนี้

- 1) แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 30 วัน คืนเงินเต็มจำนวนของค่าลงทะเบียน
- 2) แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 15 วัน คืนเงิน 80% ของค่าลงทะเบียน
- 3) แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 7 วัน คืนเงิน 50% ของค่าลงทะเบียน
- 4) แจ้งยกเลิกน้อยกว่า 7 วันก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา ไม่คืนค่าลงทะเบียน

หมายเหตุ : เว้นแต่มีเหตุจำเป็นซึ่ง วสท. จะพิจารณาเป็นรายๆ ไป และให้ถือผลการพิจารณาเป็นที่สิ้นสุด

(กรุณาเขียนอักษรตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของใบกำกับภาษี)

ชื่อ นามสกุล.....

เลขที่สมาชิก วสท. เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร..... เลขที่ใบ กว.....

หน่วยงาน

เลขที่ หมู่ อาคาร ซอย

ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... มือถือ :

โทรศัพท์ : โทรสาร :

e-mail :

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี :

ผู้ประสานงาน :

โปรดส่งใบสมัครมาที่ โทรสาร 0-2184-4597-8

ผู้ประสานงาน : คุณวีณา กรุดเงิน โทรศัพท์ 0-2184-4600-9 ต่อ 527 e-mail : weena@eit.or.th