

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างออกแบบ

1. ชื่อโครงการ จ้างออกแบบก่อสร้างอาคารพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตร
/หน่วยงานเจ้าของโครงการฯ คณะเทคโนโลยี
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ 1343,426.50 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง 1 ตุลาคม 2560 เป็นเงิน 1,343,426.50 บาท
4. ค่าตอบแทนบุคลากร.....บาท
 - 4.1 ระดับหัวหน้าโครงการ.....คน
 - 4.2 ระดับผู้ดำเนินงาน.....คน
 - 4.3 ระดับผู้ช่วย.....คน
5. ค่าวัสดุอุปกรณ์ (ถ้ามี)บาท
6. ค่าใช้จ่ายอื่น (ถ้ามี).....บาท
7. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ
 1. นายทนงศักดิ์ มุลตรี
 - 2 นายอัศวิน อมรสิน
 - 3 นายพีระยศ แข็งขัน
 - 4 นางบุษบา ธารเสนา
 - 5 นายพงษ์เทพ เจริญศักดิ์
8. ที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคากลางคิดจากพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ พ.ศ.2560
และกฎกระทรวง กำหนดอัตราค่าจ้างผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง
พ.ศ.2560.....

แนวคิดและขอบเขตงาน

ชื่อโครงการ : งานออกแบบก่อสร้างอาคารพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตร

ออกแบบ ณ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

1. เหตุผลความจำเป็น

ด้วยคณะเทคโนโลยีมหาวิทาลัยมหาสารคามมีความประสงค์จะจ้างออกแบบก่อสร้างอาคารพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตร เพื่อรองรับการขยายการศึกษาของมหาวิทาลัยมหาสารคามใหม่ไปยังตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม แต่โครงการดังกล่าวยังไม่มีแบบรูปารายการที่จะใช้ดำเนินการก่อสร้าง ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดจ้างที่ปรึกษาออกแบบเพื่อให้ได้แบบรูปารายการและรายการประกอบแบบที่สามารถนำไปก่อสร้างได้

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้แบบรูปารายการและรายการประกอบแบบก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตร

3. สถานที่ก่อสร้าง/หน่วยงาน

ก่อสร้าง ณ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

4. ขอบเขตงานและความต้องการเบื้องต้น

4.1 เป็นการออกแบบอาคารโรงเรือนเพาะชำในระบบปิดและอาคารแปรรูปอาหาร งบประมาณในการก่อสร้างไม่เกิน 20,668,100 บาท (-ยี่สิบล้านหกแสนหกหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน-) โดยออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานของสถานที่ผลิตอาหาร GMP และ HACCP

4.2 อาคารเป็น ค.ล.ส. 1 ชั้น ยกพื้น มีพื้นที่ใช้สอย ลานจอดรถ และทางเดิน รวมไม่น้อยกว่า 1,000 ตารางเมตร มีระบบสาธารณูปโภค ถนนเชื่อมต่อกลุ่มอาคารอื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียง

4.3 ความต้องการพื้นที่ใช้สอยของอาคาร แบ่งออกเป็น ส่วนๆ ดังนี้

ส่วนที่ 1 ส่วนห้องสำนักงานและธุรการ

1. ห้องสำนักงานจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ห้อง พื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 16 ตรม./ห้อง
2. ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
3. ระบบโทรศัพท์
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย

ส่วนที่ 2 ส่วนโรงเพาะชำ

1. ห้องเพาะชำระบบปิดจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง พื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 100 ตรม./ห้อง
2. ห้องล้างและตัดแต่งวัตถุดิบจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง พื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 100 ตรม./ห้อง
3. ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย
5. ม่านพลาสติก และประตูตามมาตรฐานสถานที่ผลิตอาหาร
6. พื้นสามารถทำความสะอาดได้ง่าย พร้อมระบบระบายน้ำ มีมาตรการป้องกันสัตว์กัดแทะเข้าสู่โรงงานได้
7. อ่างล้างมือทำจากวัสดุปลอดภัย คุณภาพอย่างน้อย เกรด 304 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด

ส่วนที่ 3 ส่วนโรงแปรรูปอาหาร

1. ห้องน้ำและบริเวณเปลี่ยนเสื้อผ้าแยกชายหญิง ตามมาตรฐานสถานที่ผลิตอาหาร
2. อ่างล้างมือล้างเท้าก่อนเข้าสถานที่ผลิตอาหาร ตามมาตรฐานสถานที่ผลิตอาหาร
3. ห้องปฏิบัติการ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ห้อง พื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 16 ตรม./ห้อง
4. ห้องเย็นลดอุณหภูมิได้ต่ำกว่า 4 องศาเซลเซียส จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ปริมาตรอย่างน้อย 10 ลบ.ม./ห้อง
5. ห้องเตรียมวัตถุดิบชั้นต้น จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง พื้นที่ใช้สอยรวมไม่น้อยกว่า 100 ตรม.
6. ห้องแปรรูปอาหาร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ห้อง พื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 60 ตรม./ห้อง
7. ห้องเก็บผลิตภัณฑ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง พื้นที่ใช้สอยรวมไม่น้อยกว่า 16 ตรม./ห้อง
8. ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
 - (1) ห้องปฏิบัติการ
 - (2) ห้องเตรียมวัตถุดิบชั้นต้น
 - (3) ห้องแปรรูปอาหาร
 - (4) ห้องเก็บผลิตภัณฑ์
9. ที่เชื่อมต่อบริเวณไฟ 3 เฟส จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย
11. ม่านพลาสติก และประตู ตามมาตรฐานสถานที่ผลิตอาหาร
12. ระบบน้ำประปาและน้ำสำหรับผสมอาหารในอาคาร เชื่อมต่อกับระบบสาธารณูปโภคหลัก พร้อมถังพักน้ำ ดังนี้
 - น้ำประปา ขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร
 - น้ำ SOFT ขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร
 - น้ำ RO ขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร
13. พื้นสามารถทำความสะอาดได้ง่าย พร้อมระบบระบายน้ำ มีมาตรการป้องกันสัตว์กัดแทะเข้าสู่โรงงานได้
14. อ่างล้างมือทำจากวัสดุปลอดสนิม คุณภาพอย่างน้อย เกรด 304 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ชุด
15. ผนังและฝ้าสามารถกันความชื้นและทำความสะอาดได้ง่าย สามารถ ป้องกัน นก แมลงเข้าสู่โรงงานได้

ส่วนที่ 4 ส่วนสิ่งแวดล้อมรอบอาคาร

1. ระบบไฟฟ้า Main Distribution Board (MDB)
2. ทางเดินรอบอาคารทำจากวัสดุคอนกรีต กว้างอย่างน้อย 1 เมตร
3. พื้นที่จอดรถทำจากวัสดุคอนกรีต พื้นที่ใช้สอยรวมไม่น้อยกว่า 400 ตรม.
4. ถนนเชื่อมต่ออาคารข้างเคียงที่มีอยู่แล้ว ทำจากวัสดุคอนกรีตหรือดีกว่า
5. ระบบน้ำประปา และน้ำสำหรับผสมอาหารเชื่อมต่อกับระบบสาธารณูปโภคหลัก
6. ระบบระบายน้ำและของเสียแบบถังเกราะ ที่เชื่อมต่อกับระบบสาธารณูปโภคหลัก
7. ระบบประกอบอาคารอื่นๆที่จำเป็น

5. คุณสมบัติผู้ให้บริการ

5.1 ผู้ให้บริการที่เสนองานที่เป็นนิติบุคคลที่ประกอบวิชาชีพงานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โดยกรรมการผู้จัดการหรือหุ้นส่วนผู้จัดการของนิติบุคคลนั้นจะต้องเป็นคนไทยและเป็นนิติบุคคลที่ผู้ถือหุ้นเป็นคนไทยเกินร้อยละห้าสิบของการจัดตั้งนิติบุคคลนั้น

5.2 ผู้ให้บริการต้องได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมที่เป็นนิติบุคคลจากสภาสถาปนิก

5.3 ผู้ให้บริการที่เสนองานต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

5.4 ผู้ให้บริการที่เสนองานต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ให้บริการที่เสนองานได้มีคำสั่งสละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

5.5 ผู้ให้บริการที่เสนองานต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการที่เสนองานรายอื่นที่เข้าเสนองานให้แก่มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ณ วันประกาศหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจ้างครั้งนี้

5.6 ผู้ให้บริการและหรือผู้ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

5.7 ผู้ให้บริการที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) จะต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

5.8 ผู้ให้บริการที่ชนะการประกาศจ้าง ซึ่งได้เป็นคู่สัญญากับมหาวิทยาลัยมหาสารคามจะต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

5.9 ลิขสิทธิ์ในการออกแบบเป็นของคณะเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

6. การยื่นขอเสนองาน

ผู้ให้บริการที่เสนองานจะถอนการเสนองานก่อนที่มหาวิทยาลัยจะคืนหลักประกันของไม่ได้ ถ้าผู้ให้บริการฯ ถอนขอเสนองานก่อนระยะเวลาดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร่องจากรถนาการผู้ค้ำประกัน

6.1 ให้ผู้ให้บริการแสดงคุณสมบัติ และประวัติการทำงาน จำนวนสถาปนิกและหรือวิศวกรที่ประจำและไม่ประจำโดยให้แนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องพร้อมประวัติการทำงานให้คณะกรรมการพิจารณา

6.2 ให้ผู้เสนองานนำเสนอแนวคิดของการออกแบบก่อสร้างและแบบร่างเบื้องต้นของงานจ้างให้คณะกรรมการดำเนินการจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือกแบบจำกัดข้อกำหนด พิจารณาในวันและเวลาที่กำหนดไว้โดยใช้เวลานำเสนองานไม่เกิน 30 นาที (ไม่รวมเวลาตอบข้อซักถามของคณะกรรมการฯ)

7. หลักประกันสัญญา

7.1 ผู้ชนะการเสนองานจ้างจะต้องวางหลักประกันสัญญา จำนวน 5% ของวงเงินที่จัดจ้าง มามอบให้แก่มหาวิทยาลัยมหาสารคามเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ได้แก่

7.1.1 เงินสด

7.1.2 เช็ครถนาการเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คลงวันที่ใช้เช็คนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

7.1.3 หนังสือค้ำประกันสัญญาของรถนาการภายในประเทศไทย

7.1.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย

7.1.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

7.2 มหาวิทยาลัยมหาสารคามจะพิจารณาการคืนหลักประกันสัญญา ดังนี้

7.2.1 คืนหลักประกันสัญญา จำนวน 50% (แรก) ของจำนวนหลักประกันสัญญา เมื่อที่ปรึกษาได้ทำการออกแบบแล้วเสร็จตามสัญญา

7.2.2 คืนหลักประกันสัญญา จำนวน 50% (ที่เหลือ) ของจำนวนหลักประกันสัญญา โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ดังนี้

(1) เมื่อผู้รับจ้างก่อสร้างได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จตามสัญญาก่อสร้าง หรือ

(2) เมื่อผู้รับจ้างก่อสร้างได้ดำเนินการก่อสร้างใกล้จะแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งคงเหลือรายละเอียดงานที่ไม่ซับซ้อน ไม่กระทบกระเทือนต่อความมั่นคงแข็งแรงและความสวยงามของอาคาร หรือ

(3) มหาวิทยาลัยมหาสารคามมีคำสั่งให้ระงับโครงการก่อสร้าง

8. เงื่อนไขในการจัดจ้าง

8.1 งบประมาณในการจัดจ้าง/เงินค่าออกแบบก่อสร้าง (ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ.2560 และกฎกระทรวงการคลัง) ในราคาไม่เกิน 1,343,426.บาท (-หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นสามพันสี่ร้อยยี่สิบหกบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์-)

8.2 การจ่ายเงินค่าจ้างออกแบบคณะเทคโนโลยี จะจ่ายครั้งเดียวก็ต่อเมื่องานออกแบบแล้วเสร็จตามขอบเขตงานที่ทางคณะกรรมการกำหนด

8.3 ลิขสิทธิ์ในการออกแบบทั้งหมดของโครงการนี้เป็นของคณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

8.4 มหาวิทยาลัยมหาสารคามขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับพื้นที่ก่อสร้าง สภาพภูมิสถาปัตยกรรม วงเงินงบประมาณ และประโยชน์ใช้สอยของทางราชการเป็นสำคัญ ทั้งนี้ให้ผู้ออกแบบประสานการดำเนินการกับมหาวิทยาลัยมหาสารคามหรือผู้ที่มีมหาวิทยาลัยมหาสารคามมอบหมายโดยตรง

8.5 ผู้ให้บริการต้องจัดทำแบบรูปและรายการละเอียดประกอบแบบตามความต้องการของทางมหาวิทยาลัยมหาสารคามที่ได้กำหนดไว้ โดยที่แบบรูปและรายการประกอบแบบต้องเป็นไปตามมาตรฐานแห่งการประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมในสาขาที่เกี่ยวข้องพร้อมที่จะดำเนินการก่อสร้างได้

8.6 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน กำหนดส่งมอบงานไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มดำเนินการตามสัญญา

8.7 มหาวิทยาลัยมหาสารคามกำหนดให้ผู้ให้บริการต้องไปดูสถานที่ก่อสร้างและรับฟังรายละเอียดเพิ่มเติมในวันดูสถานที่เพื่อประกอบการออกแบบให้ถูกต้องและเหมาะสม ตามวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยมหาสารคามกำหนด หากไม่ไปดูสถานที่ตามวันเวลาที่กำหนดไว้ ถือว่ารับทราบรายละเอียดเพิ่มเติมที่คณะกรรมการนำชี้สถานที่ได้ชี้แจงให้ทราบแล้ว

9. การดำเนินการออกแบบตามสัญญา

9.1 ผู้ให้บริการจะต้องเสนอราคาค่าบริการวิชาชีพออกแบบและเขียนแบบก่อสร้าง ต้องจัดทำแบบรูปและรายการประกอบแบบตามความต้องการของทางมหาวิทยาลัยมหาสารคามที่ได้กำหนดไว้ โดยสถาปนิกและวิศวกรจะต้องได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพตามลักษณะและขนาดอาคารที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

- 9.1.1 สถาปนิกสาขาสถาปัตยกรรมหลัก ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ระดับสามัญ จำนวนอย่างน้อย 1 อัตรา
- 9.1.2 วิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญจำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัตรา
- 9.1.3 วิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัตรา
- 9.1.4 สถาปนิกหรือวิศวกรสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 9.2 การส่งมอบงาน การส่งมอบงานให้ผู้รับจ้างส่งมอบเอกสารดังต่อไปนี้
- 9.2.1 แบบรูป (ต้นฉบับ) ขนาดไม่น้อยกว่า A1 พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรหรือสถาปนิกที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ชุด โดยต้องมีขนาดตัวอักษรที่เหมาะสมและชัดเจน (ไม่ให้ใช้ลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์)
- 9.2.2 แบบรูป (สำเนา) จำนวน 5 ชุด
- 9.2.3 รายการคำนวณปริมาณงานดินอย่างละเอียด โดยแยกรายละเอียดการคำนวณปริมาณงานดินเป็น งานดินตัดและงานดินถม จำนวน 1 ชุด
- 9.2.4 รายการประกอบแบบสำหรับใช้ในการดำเนินการก่อสร้าง เฉพาะที่เกี่ยวข้องกับแบบรูป รายการ จำนวน 5 ชุด โดยจำแนกเป็น
- (1) หมวดทั่วไป
 - (2) หมวดสถาปัตยกรรม
 - (3) หมวดวิศวกรรมโครงสร้าง
 - (4) หมวดวิศวกรรมไฟฟ้า
 - (5) หมวดวิศวกรรมสุขาภิบาล
 - (6) หมวดวิศวกรรมเครื่องกล
 - (7) หมวดงานภูมิทัศน์และสาธารณูปโภค
 - (8) อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 9.2.5 รายการคำนวณการออกแบบวิศวกรรมโครงสร้าง จำนวน 1 ชุด
- 9.2.6 รายการคำนวณการออกแบบวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด
- 9.2.7 รายการคำนวณการออกแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล จำนวน 1 ชุด
- 9.2.8 รายการคำนวณการออกแบบวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 1 ชุด
- 9.2.9 รายงานผลการทดสอบการรับน้ำหนักของดินจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ อาคารละ 1 ตำแหน่ง หรือมากกว่าตามความเหมาะสม จำนวน 1 ชุด
- 9.2.10 บัญชีแสดงปริมาณ (BOQ) โดยวิธีละเอียดตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี และ สำนักงบประมาณ โดยแยกเป็นแบบ ปร.1-ปร.6 จำนวน 1 ชุด (การคิดคำนวณราคา ใช้ราคาของกระทรวงพาณิชย์ เป็นตัวอ้างอิง
- 9.2.11 รายละเอียดการคำนวณปริมาณวัสดุที่ใช้ในโครงการอย่างละเอียดแยกเป็นแต่ละ หมวดงาน ประกอบด้วย
8. หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง จำแนกเป็นแต่ละชั้น แต่ละหลัง
 9. หมวดงานสถาปัตยกรรม จำแนกเป็นแต่ละชั้น แต่ละหลัง
 10. หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า จำแนกเป็นแต่ละชั้น แต่ละหลัง

11. หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล จำแนกเป็นแต่ละชั้น แต่ละหลัง
 12. หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล จำแนกเป็นแต่ละชั้น แต่ละหลัง
 13. หมวดงานภูมิทัศน์และสาธารณูปโภค ให้จำแนกงาน Hard Scape และ Soft Scape อย่างชัดเจน
- 9.2.12 ใบสีบราคา ให้แสดงทุกรายการที่ระบุในบัญชีแสดงปริมาณงาน (BOQ) กรณีวัสดุไม่มีระบุในราคาของกระทรวงพาณิชย์ ซึ่งใช้ราคาปัจจุบันเป็นตัวอ้างอิงต้องเป็นราคาที่ไม่รวม VAT โดยให้แนบ ใบเสนอราคาจากร้านค้าอย่างน้อย 2 ร้านให้มหาวิทยาลัยมหาสารคามด้วย
 - 9.2.13 สำเนาพร้อมลงนามรับรองใบประกอบวิชาชีพของสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ชุด
 - 9.2.14 แบบฟอร์มการกรอกคำนวณราคาก่อสร้างสำหรับผู้เสนอราคาก่อสร้าง จำนวน 1 ชุด
 - 9.2.15 งานงวดเงินอย่างละเอียด โดยให้แสดงค่างานในแต่ละรายการอย่างชัดเจน จำนวน 1 ชุด
 - 9.2.16 แผนการดำเนินการก่อสร้างที่แสดงสายงานวิกฤติ (Critical Paths) ที่แสดงค่างาน ค่าเงิน และระยะเวลาในการก่อสร้างให้ชัดเจน จำนวน 1 ชุด
 - 9.2.17 แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดได้แก่
 - (1) เพิ่มข้อมูลแบบรูปรายการ ที่มีการลงนามโดยสถาปนิกและวิศวกร ในรูปแบบ ไฟล์ PDF
 - (2) เพิ่มข้อมูลแบบรูปรายการ ในรูปแบบไฟล์ Autocad หรือโปรแกรมประเภทอื่น
 - (3) เพิ่มข้อมูลภาพจำลอง 3 มิติ
 - (4) เพิ่มข้อมูลแผนการดำเนินงานก่อสร้าง ในรูปแบบไฟล์ Excel หรืออื่น ๆ
 - (5) เพิ่มข้อมูลงวดงานงวดเงิน ในรูปแบบไฟล์ Excel ตามรายละเอียดในข้อ 9.12.16
 - (6) เพิ่มข้อมูลรายการประกอบแบบรูป
 - (7) เพิ่มข้อมูล บัญชีแสดงปริมาณงาน (BOQ) ในรูปแบบไฟล์ Excel
 - (8) เพิ่มข้อมูล รายการคำนวณปริมาณวัสดุอย่างละเอียด ในรูปแบบไฟล์ Excel ตามรายละเอียดในข้อ 9.2.12
 - (9) เพิ่มข้อมูล แบบฟอร์มบัญชีแสดงปริมาณงาน (BOQ) ในรูปแบบไฟล์ Excel
 - (10) เพิ่มข้อมูล ใบสีบราคาทุกรายการ ตามรายละเอียดในข้อ 9.2.13

ทั้งนี้ แบบรูปและรายการประกอบแบบต้องเป็นไปตามมาตรฐานแห่งการประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม พระราชบัญญัติควบคุมอาคารและอาคารสาธารณะหรืออื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนดไว้

10. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

10.1 นายทะนงศักดิ์ มุลตรี	ประธานกรรมการ
10.2 นายอัศวิน อมรสิน	กรรมการ
10.3 นายพีระยศ แข็งขัน	กรรมการ
10.4 นางบุษบา ธารเสนา	กรรมการ
10.5 นายพงษ์เทพ เจริญศักดิ์	กรรมการ/เลขานุการ

11. ที่มาของการกำหนดราคากลาง

ใช้อัตราตามพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 และ
 กฎกระทรวง กำหนดอัตราค่าจ้างผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง โดยวงเงินงบประมาณ
 ก่อสร้างไม่เกิน 20,668,100 บาท (-ยี่สิบล้านหกแสนหกหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน-) ค่าจ้างออกแบบ
 เป็นเงินทั้งสิ้น 1,343,426.50.- บาท (-หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นสามพันสี่ร้อยยี่สิบหกบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์-)
 ร้อยละของวงเงินงบประมาณก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวง การกำหนดอัตราค่าจ้างผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบ
 หรือควบคุมงานก่อสร้าง พ.ศ. 2560 ซึ่งถือว่าเป็นงานที่ซับซ้อน(ร้อยละ 6.5 ของวงเงินก่อสร้าง)

คณะเทคโนโลยีมหาวิทาลัยมหาสารคาม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายทองศักดิ์ มุลตรี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอัศวิน อมรสิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพีระยศ แข็งขัน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางบุษบา ธารเสนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นายพงษ์เทพ เจริญศักดิ์)