

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างออกแบบ
โครงการจ้างออกแบบอาคารวิศวกรรมและก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ โครงการจ้างออกแบบอาคารวิศวกรรมและก่อสร้าง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ เป็นเงิน 3,150,000 บาท (สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ 20 กรกฎาคม 2561
เป็นเงิน 3,150,000 บาท (สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
4. ค่าตอบแทนบุคลากร
 - 4.1 ระดับหัวหน้าโครงการ
 - 4.2 ระดับผู้ดำเนินงาน
 - 4.3 ระดับผู้ช่วย
5. ค่าวัสดุอุปกรณ์
6. ค่าใช้จ่ายอื่น
7. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)
 - 7.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี มณีโกศล ประธานกรรมการ
 - 7.2 อาจารย์ ดร.ณัฐพร จักรวิเชียร กรรมการ
 - 7.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรสร ลักษณะศิริ กรรมการ
 - 7.4 อาจารย์พรวรรณ อาสาสรพกิจ กรรมการ
 - 7.5 นายคณิง กาบกันทะ กรรมการ
 - 7.6 นายเกษตร ทาอินตะ กรรมการ
 - 7.7 นางนภัสวันต์ รัตตประดิษฐ์ เลขานุการ
8. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคากลางเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดอัตราค่าจ้างผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงาน
ก่อสร้าง พ.ศ. 2560 ในบัญชีอัตราค่าจ้างผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบ ขนาดโครงการใหญ่ (50 < 250 ล้าน
บาท) ลักษณะซับซ้อน

แนวคิดและขอบเขตการออกแบบเบื้องต้น

โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารวิศวกรรมและก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

1. ชื่อโครงการ โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารวิศวกรรมและก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. งบประมาณ 60,000,000 บาท (หกสิบล้านบาทถ้วน)
3. สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แมริม อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่
4. งบประมาณในการจ้างออกแบบ เงินนอกงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 เป็นเงินทั้งสิ้น 3,150,000 บาท (สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

5. รายละเอียดเบื้องต้นในการออกแบบ

อาคารวิศวกรรมและก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 4,000 ตร.ม.
วงเงินค่าก่อสร้าง 60,000,000 บาท (หกสิบล้านบาทถ้วน) มีรายละเอียดความต้องการพื้นที่ใช้สอยอย่างน้อย
ดังนี้

- 5.1 ห้องพักอาจารย์ สำหรับผู้ใช้งาน จำนวน 12 คน พร้อมห้องน้ำชาย/ หญิง และพื้นที่ Pantry
- 5.2 ห้องปฏิบัติการ จำนวน 7 ห้อง ได้แก่
 - 5.2.1 ห้องปฏิบัติการเขียนแบบ ขนาด 50 คน จำนวน 1 ห้อง
 - 5.2.2 ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ขนาด 50 คน จำนวน 1 ห้อง
 - 5.2.3 ห้องปฏิบัติการรูปทูลศาสตร์ ขนาด 50 คน จำนวน 1 ห้อง
 - 5.2.4 ห้องปฏิบัติการชลศาสตร์ ขนาดความยาวห้องไม่น้อยกว่า 20 เมตร จำนวน 1 ห้อง
 - 5.2.5 ห้องปฏิบัติการคอนกรีต ขนาด 50 คน จำนวน 1 ห้อง
 - 5.2.6 ห้องปฏิบัติการโครงสร้าง ขนาด 50 คน จำนวน 1 ห้อง
 - 5.2.7 ห้องปฏิบัติการแอสฟัลต์ ขนาด 50 คน จำนวน 1 ห้อง
 - 5.2.8 ห้องปฏิบัติการสำรวจ Survey ขนาด 50 คน จำนวน 1 ห้อง
- 5.3 ห้องเจ้าหน้าที่ภาควิชา สำหรับผู้ใช้งาน จำนวน 4 คน จำนวน 1 ห้อง
- 5.4 ห้องทดสอบ จำนวน 2 ห้อง ได้แก่
 - 5.4.1 ห้องทดสอบวัสดุรูปทูล ขนาด 50 คน จำนวน 1 ห้อง
 - 5.4.2 ห้องทดสอบวัสดุคอนกรีต ขนาด 50 คน จำนวน 1 ห้อง
- 5.5 โรงประลองวิศวกรรมโยธา
- 5.6 ห้องเก็บวัสดุ จำนวน 2 ห้อง ได้แก่
 - 5.6.1 ห้องเก็บวัสดุแห้ง
 - 5.6.2 ห้องเก็บวัสดุเปียก
- 5.7 ห้องล้างเครื่องมือ, เครื่องช่าง
- 5.8 ห้องเก็บเครื่องมือ
- 5.9 โรงปฏิบัติการวิศวกรรมก่อสร้าง (Work Shop)
- 5.10 Office จำลอง ขนาด 50 คน จำนวน 1 ห้อง
- 5.11 ห้องวิทยานิพนธ์ ค้นคว้าและวิจัย จำนวน 1 ห้อง
- 5.12 ห้องกิจกรรมนักศึกษา แบบห้องปรับอากาศ พื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 200 ตร.ม. จำนวน 1
แบบลานโล่ง จำนวน 1 ลาน

જાગૃત સમિતી

ក្រុមប្រឹក្សា ព្រះបរមរាជវាំង

- 5.13 ระบบดับเพลิง ระบบโทรศัพท์ ระบบเครือข่ายสารสนเทศ และระบบปรับอากาศตามความจำเป็น
- 5.14 องค์ประกอบอื่นใดที่จำเป็นและเป็นไปตามข้อบัญญัติทางกฎหมายควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 5.15 อื่น ๆ ตามความจำเป็นและเหมาะสมที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่อาจจะกำหนดภายหลัง

6. คุณสมบัติและเงื่อนไขในการจัดจ้างออกแบบ

- 6.1 ผลงานการออกแบบ ผู้ให้บริการจะต้องมีผลงานการออกแบบก่อสร้างอาคารสาธารณะ วงเงินค่าก่อสร้างไม่น้อยกว่า 24,000,000 บาท (ยี่สิบสี่ล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นผลงานสัญญาเดี่ยวและเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้
- 6.2 ลิขสิทธิ์การออกแบบเป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
- 6.3 ผู้ให้บริการจะต้องวางหลักประกันของ จำนวน 157,500 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
- 6.4 ผู้ชนะการเสนองานจ้างจะต้องวางหลักประกันสัญญา จำนวน 5% ของวงเงินที่จัดจ้าง
- 6.5 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่จะพิจารณาการคืนหลักประกันสัญญา ดังนี้
- 6.5.1 คืนหลักประกันสัญญา จำนวน 50% (แรก) ของจำนวนหลักประกันสัญญา เมื่อผู้ให้บริการได้ทำการออกแบบแล้วเสร็จตามสัญญา
- 6.5.2 คืนหลักประกันสัญญา จำนวน 50% (ที่เหลือ) ของจำนวนหลักประกันสัญญา โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ดังนี้
- (1) เมื่อผู้รับจ้างก่อสร้างได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จตามสัญญาก่อสร้าง หรือ
 - (2) เมื่อผู้รับจ้างก่อสร้างได้ดำเนินการก่อสร้างใกล้จะแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งคงเหลือรายละเอียดงานที่ไม่ซับซ้อน ไม่กระทบกระเทือนต่อความมั่นคงแข็งแรงและความสวยงามของอาคาร หรือ
 - (3) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่มีคำสั่งให้ระงับโครงการก่อสร้าง
- 6.6 งานงวดเงิน แบ่งเป็น 4 งวด ได้แก่
- งวดที่ 1 จะจ่ายเงินจำนวน 20% ของจำนวนเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้ให้บริการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ดังนี้
1. แบบสำรวจพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทั้งโครงการ โดยรายละเอียดการสำรวจพื้นที่ก่อสร้าง ประกอบด้วย
 - 1.1 ข้อมูลการสำรวจในรูปแบบตัวเลขแสดงในรูปแบบตาราง Excel
 - 1.2 ภาพตัดแนวพื้นที่แสดงเส้นชั้นความสูง
 - 1.3 ผังบริเวณแสดงเส้นชั้นความสูงแสดงภาพตัดทุกระยะ 25 เมตร
 - 1.4 ผังบริเวณในรูปแบบ 3 มิติ
 2. ดำเนินการเจาะสำรวจดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งโครงการ
 3. แบบร่างผังบริเวณ (Lay Out) ตัวอาคารและบริเวณโดยรอบที่เกี่ยวข้อง
 4. แบบร่างโดยรวมแสดงการจัดพื้นที่แสดงรายละเอียดพื้นที่และประโยชน์ใช้สอยของอาคาร

5. ภาพจำลอง 3 มิติ แสดงรูปลักษณะภายในและภายนอกของอาคารอย่างน้อย 3 มุมมอง
6. สรุปรายงานความก้าวหน้าในการออกแบบ จนถึงวันส่งมอบงาน
โดยจัดส่งเอกสารจำนวน 3 ชุด ภายใน 20 วันนับตั้งแต่วันเริ่มดำเนินการตามสัญญา
งวดที่ 2 จะจ่ายเงินจำนวน 20% ของจำนวนเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้ให้บริการปฏิบัติงาน
แล้วเสร็จ ได้แก่

1. แบบงานสถาปัตยกรรม ประกอบด้วยแปลนพื้น (Floor Plan) แสดงรายละเอียด
พื้นที่และประโยชน์ใช้สอยของอาคารในโครงการ แบบรูปด้านอาคารในโครงการ
อย่างน้อย 4 ด้าน และแบบรูปตัดอาคารในโครงการอย่างน้อย 2 ด้าน
2. แบบงานวิศวกรรมประกอบอาคาร ประกอบด้วย แบบแปลนพื้น (Floor Plan) ของ
งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า งานระบบวิศวกรรมเครื่องกล
และงานระบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

3. สรุปรายงานความก้าวหน้าในการออกแบบ จนถึงวันส่งมอบงาน
โดยจัดส่งเอกสาร จำนวน 3 ชุด ภายใน 40 วันนับตั้งแต่วันเริ่มดำเนินการตามสัญญา
งวดที่ 3 จะจ่ายเงินจำนวน 20% ของจำนวนเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้ให้บริการปฏิบัติงานแล้ว
เสร็จ ดังนี้

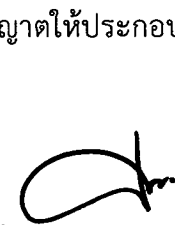
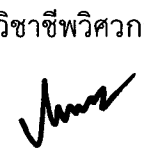
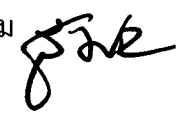
1. แบบรายละเอียดของงานสถาปัตยกรรม งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานระบบ
วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมสุขาภิบาล วิศวกรรมเครื่องกลและระบบอื่น ๆ ที่
เกี่ยวข้อง
2. รายละเอียดและวิธีการคำนวณปริมาณวัสดุอย่างละเอียดในแต่ละหมวดงาน
3. เอกสารอ้างอิงที่แสดงที่มาของราคาวัสดุ/ค่าแรง เอกสารสืบราคาที่แสดงที่มาของ
วัสดุและค่าแรงทุกรายการ
4. ร่างรายการประกอบแบบก่อสร้าง

5. สรุปรายงานความก้าวหน้าในการออกแบบ จนถึงวันส่งมอบงาน
โดยจัดส่งเอกสาร จำนวน 3 ชุด ภายใน 60 วันนับตั้งแต่วันเริ่มดำเนินการตามสัญญา
งวดที่ 4 (งวดสุดท้าย) จะจ่ายเงินจำนวน 40% ของจำนวนเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้ให้บริการ
จัดส่งมอบเอกสาร ข้อมูลและรายละเอียดต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ในข้อ 6.14 และที่กำหนด
ไว้ครบถ้วนและถูกต้อง

โดยจัดส่งเอกสาร ภายใน 90 วันนับตั้งแต่วันเริ่มดำเนินการตามสัญญา

- 6.7 ผู้ให้บริการจะต้องมีบุคลากรที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพหรือใบอนุญาตตามลักษณะและขนาดของ
อาคาร อย่างน้อยสาขาละ 1 คน ดังต่อไปนี้

- 6.7.1 สถาปนิก สาขา สถาปัตยกรรมหลัก ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ระดับสามัญ หรือสูงกว่า
- 6.7.2 วิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญ
หรือสูงกว่า
- 6.7.3 วิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
ควบคุม ระดับสามัญ หรือสูงกว่า
- 6.7.4 วิศวกร สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม/สุขาภิบาล ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
ควบคุม ระดับสามัญ หรือสูงกว่า

  
ดร.อัมรินทร์ พงศ์พวงศาต ๓๓๕๗๗๖๖

- 6.7.5 วิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ที่ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ
สามัญ หรือสูงกว่า
- 6.7.6 สถาปนิกหรือวิศวกรสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 6.8 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำแบบรูปและรายการละเอียดต่าง ๆ ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยราช
ภัฏเชียงใหม่ที่ได้กำหนดไว้ โดยที่แบบรูปรายการและรายละเอียดต่าง ๆ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน
แห่งการประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมในสาขาที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจะดำเนินการ
ก่อสร้างได้
- 6.9 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับ
พื้นที่ก่อสร้าง สภาพภูมิสถาปัตยกรรม วงเงินงบประมาณ และประโยชน์ใช้สอยของทางราชการเป็น
สำคัญ ทั้งนี้ ให้ผู้ออกแบบประสานการดำเนินการกับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่หรือผู้ที่
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ มอบหมายโดยตรง
- 6.10 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำเอกสารรายงานความก้าวหน้าในการออกแบบ ให้คณะกรรมการฯ ทราบเป็น
ประจำทุก 15 วัน นับตั้งแต่วันเริ่มดำเนินการตามสัญญา
- 6.11 ผู้ให้บริการจะต้องชี้แจงหรือนำเสนอรายละเอียดการออกแบบ ในกรณีที่คณะกรรมการฯ ร้องขอ
- 6.12 ในกรณีที่คณะกรรมการฯ ตรวจสอบพบว่า แบบรูปรายการ รายละเอียดในการออกแบบมี
ข้อผิดพลาด ไม่ชัดเจนหรือมีข้อขัดแย้ง ผู้ให้บริการจะต้องทำการชี้แจงหรือแก้ไขให้ถูกต้องภายใน 5
วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการฯ หรือมหาวิทยาลัย
- 6.13 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน และกำหนดส่งมอบงาน ไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันเริ่ม
ดำเนินการตามสัญญาจ้าง
- 6.14 การส่งมอบงาน ผู้ให้บริการจะต้องส่งมอบเอกสาร ข้อมูลและรายละเอียดต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
- 6.14.1 แบบรูป (ต้นฉบับ) พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรหรือสถาปนิกที่เกี่ยวข้อง (ไม่ใช่ลายมือชื่อ
อิเล็กทรอนิกส์) โดยระบุมาตราส่วนและขนาดตัวอักษรที่เหมาะสมและชัดเจนจำนวน 1 ชุด
 - 6.14.2 รายการคำนวณปริมาณงานดินอย่างละเอียด โดยแยกรายละเอียดการคำนวณปริมาณงาน
ดินเป็น งานดินตัดและงานดินถม จำนวน 1 ชุด
 - 6.14.3 รายการประกอบแบบสำหรับใช้ในการดำเนินการก่อสร้าง เฉพาะที่เกี่ยวข้องกับแบบรูป
รายการ จำนวน 1 ชุด โดยจำแนกเป็น
 - (1) หมวดทั่วไป
 - (2) หมวดสถาปัตยกรรม
 - (3) หมวดวิศวกรรมโครงสร้าง
 - (4) หมวดวิศวกรรมไฟฟ้า
 - (5) หมวดวิศวกรรมสุขาภิบาล
 - (6) หมวดวิศวกรรมเครื่องกล
 - (7) หมวดงานภูมิทัศน์และสาธารณูปโภค
 - (8) อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - 6.14.4 รายการคำนวณการออกแบบวิศวกรรมโครงสร้าง จำนวน 1 ชุด พร้อมลงลายมือชื่อรับรอง
 - 6.14.5 รายการคำนวณการออกแบบวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด พร้อมลงลายมือชื่อรับรอง
 - 6.14.6 รายการคำนวณการออกแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล จำนวน 1 ชุด พร้อมลงลายมือชื่อรับรอง
 - 6.14.7 รายการคำนวณการออกแบบวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 1 ชุด พร้อมลงลายมือชื่อรับรอง
 - 6.14.8 รายงานผลการทดสอบการรับน้ำหนักของดินโดยวิธีที่เหมาะสมกับลักษณะอาคาร ไม่น้อย
กว่า 2 จุด จากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ จำนวน 1 ชุด

ศาสตราจารย์ ดร. อำนวยศักดิ์
พรหมพรต อธิการบดี

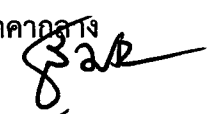
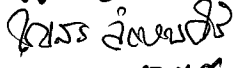
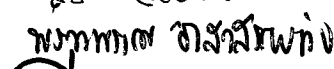
- 6.14.9 บัญชีแสดงปริมาณ (BOQ) โดยวิธีละเอียดตามระเบียบฯ โดยแยกเป็นแบบ พร.1-ปร.6 จำนวน 1 ชุด (การคิดคำนวณราคาใช้ราคาของกระทรวงพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ เป็นตัวอ้างอิง)
- 6.14.10 รายละเอียดการคำนวณการได้มาซึ่งปริมาณวัสดุที่ใช้ในโครงการอย่างละเอียดแยกเป็นแต่ละหมวดงาน จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
- (1) หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง จำแนกเป็นแต่ละชั้น แต่ละหลัง
 - (2) หมวดงานสถาปัตยกรรม จำแนกเป็นแต่ละชั้น แต่ละหลัง
 - (3) หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า จำแนกเป็นแต่ละชั้น แต่ละหลัง
 - (4) หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล จำแนกเป็นแต่ละชั้น แต่ละหลัง
 - (5) หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล จำแนกเป็นแต่ละชั้น แต่ละหลัง
- 6.14.11 ใบสืบบราคา ให้แสดงเอกสารหลักฐานการสืบบราคาทุกรายการที่ระบุในบัญชีแสดงปริมาณงาน (BOQ) กรณีวัสดุไม่มีระบุในราคาของกระทรวงพาณิชย์ (จังหวัดเชียงใหม่) ซึ่งใช้ราคาปัจจุบันเป็นตัวอ้างอิงต้องเป็นราคาที่ไม่วม VAT ให้แนบใบเสนอราคาจากร้านค้าอย่างน้อย 2 ร้านให้มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ด้วย โดยจัดทำเป็นเอกสาร จำนวน 2 ชุด
- 6.14.12 สำเนาพร้อมลงนามรับรองใบประกอบวิชาชีพของสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ชุด
- 6.14.13 แบบฟอร์มการกรอกคำนวณราคาก่อสร้างสำหรับผู้เสนอราคาก่อสร้าง จำนวน 1 ชุด
- 6.14.14 งานงวดเงินอย่างละเอียด โดยให้แสดงค่างานในแต่ละรายการและระยะเวลาในการก่อสร้างได้อย่างชัดเจน จำนวน 1 ชุด
- 6.14.15 แผนการดำเนินการก่อสร้างที่แสดงสายงานวิกฤติ (Critical Paths) ที่แสดงค่างาน ค่าเงิน และระยะเวลาในการก่อสร้างให้ชัดเจน จำนวน 1 ชุด
- 6.14.16 แผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดได้แก่
- (1) แฟ้มข้อมูลแบบรูปรายการ ที่มีการลงนามโดยสถาปนิกและวิศวกร ในรูปแบบ ไฟล์ PDF จากแบบรูปต้นฉบับที่ลงนามจริง
 - (2) แฟ้มข้อมูลแบบรูปรายการ ในรูปแบบไฟล์ Autocad หรือโปรแกรมประเภทอื่น
 - (3) แฟ้มข้อมูลภาพจำลอง 3 มิติ ในรูปแบบไฟล์ที่สามารถแก้ไขได้และรูปแบบภาพนิ่ง
 - (4) แฟ้มข้อมูลแผนการดำเนินงานก่อสร้าง ในรูปแบบไฟล์ Excel หรืออื่น ๆ
 - (5) แฟ้มข้อมูลงวดงานงวดเงิน ในรูปแบบไฟล์ Excel
 - (6) แฟ้มข้อมูลรายการประกอบแบบรูป
 - (7) แฟ้มข้อมูล บัญชีแสดงปริมาณงาน (BOQ) ในรูปแบบไฟล์ Excel
 - (8) แฟ้มข้อมูล รายการคำนวณปริมาณวัสดุอย่างละเอียด ให้เป็นไปตามข้อ 6.14.11 ในรูปแบบไฟล์ Excel
 - (9) แฟ้มข้อมูล แบบฟอร์มบัญชีแสดงปริมาณงาน (BOQ) ในรูปแบบไฟล์ Excel
 - (10) แฟ้มข้อมูล ใบสืบบราคาทุกรายการ ที่แสดงในบัญชีปริมาณค่าก่อสร้าง ในรูปแบบไฟล์ PDF
 - (11) ข้อมูลการสำรวจในรูปแบบตัวเลขแสดงในรูปแบบตาราง Excel
 - (12) ภาพตัดแนวพื้นที่แสดงเส้นชั้นความสูง
 - (13) ผังบริเวณแสดงเส้นชั้นความสูงแสดงภาพตัดทุกระยะ 25 เมตร
 - (14) ผังบริเวณในรูปแบบ 3 มิติ

ทั้งนี้ แบบรูปและรายการประกอบแบบต้องเป็นไปตามมาตรฐานแห่งการประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม พระราชบัญญัติควบคุมอาคารและอาคารสาธารณะหรืออื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนดไว้

7. ที่มาของราคากลาง

ราคากลางในการจ้างออกแบบครั้งนี้ ใช้อัตรา 5.25% ของวงเงินงบประมาณค่าก่อสร้าง (งบประมาณค่าก่อสร้าง 60,000,000 บาท) เป็นราคากลางค่าจ้างออกแบบเป็นเงินทั้งสิ้น 3,150,000 บาท (สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดอัตราค่าจ้างผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง พ.ศ.2560 ในบัญชีอัตราค่าจ้างผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบ ขนาดโครงการใหญ่ (50 < 250 ล้านบาท) ลักษณะซับซ้อน

8. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดรายละเอียดขอบเขตการออกแบบและราคากลาง

8.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติรี	มณีโกศล	ประธานกรรมการ	
8.2 อาจารย์ ดร.ณัฐพร	จักรวิเชียร	กรรมการ	
8.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรสร	ลักษณะศิริ	กรรมการ	
8.4 อาจารย์พราวพรรณ	อาสาสรพกิจ	กรรมการ	
8.5 นายคณิง	กาทันตะ	กรรมการ	
8.6 นายเกษตร	ทาทันตะ	กรรมการ	
8.7 นางนภัสวันต์	รัตประดิษฐ์	เลขานุการ	