

ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(ชื่อโครงการปรับปรุงหลังคาอาคารเรียนวิศวกรรมการผลิต (อาคารวิชาช่างโลหะ)
ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่)
จำนวน ๑ รายการ

.....

๑. ความเป็นมา

หลักสูตรวิศวกรรมการผลิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ ได้ดำเนินงานนโยบายบทบาทหน้าที่ของการเป็นสถาบันอุดมศึกษาคือ จัดการเรียนการสอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ การผลิตบัณฑิต การวิจัย การให้บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ดำเนินการผลิตบัณฑิตด้านวิศวกรรมศาสตร์ ออกไปรับใช้สังคมอย่างต่อเนื่องมาแล้วไม่ต่ำกว่า ๕๐ ปี โดยผลิตบัณฑิตทั้งในระดับอนุปริญญา ปริญญาตรี และปริญญาโท มีการฝึกทักษะของนักศึกษา เพื่อให้มีความรู้ความสามารถ และปฏิบัติงานจริง ผลิตบัณฑิตออกไปสู่ตลาดแรงงานให้มีศักยภาพ เพื่อให้เป็นบัณฑิตนักปฏิบัติที่สามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้และสร้างองค์ความรู้ในศาสตร์ต่างๆ

นอกจากเป็นสถานที่จัดการเรียนการสอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติให้นักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์หลักสูตรวิศวกรรมการผลิต แล้วนั้น ยังมีนักศึกษาหลักสูตรวิชาอื่น เช่น หลักสูตรวิศวกรรมอุตสาหกรรม, หลักสูตรวิศวกรรมแม่พิมพ์, หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรม และหลักสูตรช่างกลโรงงาน มาใช้เป็นสถานที่เรียนร่วมด้วย ดังนั้นจึงมีความจำเป็นในการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน เพื่อสนับสนุนจัดการเรียนการสอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ การผลิตบัณฑิต การวิจัย การให้บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ให้แก่นักศึกษาและบุคคลภายนอกที่มาขอรับบริการ

เนื่องจากปัจจุบัน อาคารเรียนวิศวกรรมการผลิต (อาคารวิชาช่างโลหะ) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ ก่อสร้างมาเป็นระยะเวลานานกว่า ๒๘ ปี สร้างขึ้นโดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างความเชี่ยวชาญด้านปฏิบัติการวิศวกรรมการผลิต สำหรับเป็นที่จัดการเรียนการสอนและการทำกิจกรรมให้นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ รวมถึงนักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมอุตสาหกรรม, หลักสูตรวิศวกรรมแม่พิมพ์มาใช้เป็นสถานที่เรียนร่วมด้วย ตลอดจนใช้เป็นสถานที่ประชุมฝึกอบรมสำหรับนักศึกษา บุคลากรภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ อาคารแห่งนี้มีการปฏิบัติงานภายในอาคารมาเป็นระยะเวลานานกว่า ๒๘ ปี ย่อมเกิดความเสียหายขึ้นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ และบริเวณที่เกิดความเสียหายมากที่สุดคือบริเวณชั้น ๒ ซึ่งเป็นบริเวณที่มีหลังคาคลุมอยู่ และเมื่ออย่างเข้าสู่ฤดูฝน เวลาฝนตกพร้อมพายุกระหน่ำ แผ่นหลังคามีการเคลื่อนตัว เกิดช่องให้น้ำฝน ไหลเข้าสู่หลังคา และตกลงที่ฝ้าเพดานทำให้ฝ้าทะลุ น้ำไหลนองเต็มพื้นที่บริเวณชั้น ๒ หากน้ำฝนไหลลงฝ้า บริเวณห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ อาจส่งความเสียหายต่อครุภัณฑ์ที่อยู่ในภายในห้องฯ ดังนั้นจึงมีความจำ เป็นอย่างยิ่งที่จะต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารปฏิบัติการให้อาคารฯ กลับมาใช้งานได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ และเพื่อเป็นการลดความเสี่ยงต่อครุภัณฑ์ที่มีมูลค่าหลายล้านบาทที่อาจต้องชำรุดเสียหายก่อนเวลาอันควร

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อป้องกันอุปกรณ์ ทรัพย์สินต่าง ๆ ภายในตึกไม่ให้เกิดความเสียหาย

๒.๒ เพื่อให้ห้องเรียนมีสภาพพร้อมใช้งานและมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

๒.๓ เพื่อเป็นสถานที่ถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖๐๐,๐๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มียกเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๔.๑ ดำเนินการก่อสร้างตามแบบรูปารายการงานก่อสร้างของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนากำหนด

๔.๒ ต้องใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด และต้องใช้วัสดุในงานก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง

๔.๓ ต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้วัสดุในงานก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศตามแบบและต้องจัดส่งมาให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ยื่นขออนุญาต

๔.๔ ต้องจัดทำแผนการทำงานตามแบบที่หน่วยงานกำหนด โดยจัดส่งมาให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ยื่นขออนุญาต

๕. กำหนดเวลาส่งมอบวัสดุ

ส่งมอบวัสดุภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันที่ยื่นขออนุญาตจ้างก่อสร้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณรายจ่ายงบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง รายการวงก่อสร้างไม่ผูกพัน ๑ ปี งบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ วงเงินที่ได้รับการจัดสรร ๑,๕๖๘,๖๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหกหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)

๘. งานงวดและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่าย จำนวน ๓ งวด

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราตายตัว ร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พุทสายัน นราพินิจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมหมาย สารมาท)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทธีวง)

เงื่อนไข

ข้อ ๓.๗ กรณีวงเงินการจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท จะต้องกำหนดเป็นนิติบุคคลเท่านั้น

ข้อ ๓.๑๐ การกำหนดผลงานก่อสร้าง จะสามารถกำหนดวงเงินได้ไม่เกิน ๕๐% ของวงเงินงบประมาณในการจัดจ้าง

ข้อ ๓.๑๓ (๒) การกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว สามารถกำหนดได้ดังนี้

- มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

- มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

- มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

- มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

- มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

- มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

ข้อ ๓.๑๓ (๓) หากกรณีที่มีวงเงินในการจัดจ้างเกิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท ให้ตัดข้อ ๓.๑๓ (๓) ออก เนื่องจาก
การจ้างในวงเงินเกิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นนิติบุคคลเท่านั้น

การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน

ปรับปรุงหลังคาอาคารเรียนวิศวกรรมการผลิต (อาคารวิชาช่างโลหะ)

ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

วงเงินที่ก่อสร้างทั้งสิ้น	1,568,600 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหกหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ระยะเวลาก่อสร้าง	120 วัน (ร้อยยี่สิบวัน)
การก่อสร้างแบ่งเป็น	3 งวด (สามงวด)

งวดที่ 1 จำนวนเงิน 30 % (ร้อยละสามสิบของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

- 1.1 งานรื้อถอนหลังคา เเชิงชายเดิม ชัดทำความสะอาดพื้นหลังคาคอนกรีต แล้วเสร็จ 100%
- 1.2 งานรื้อถอนเสาเหล็ก แล้วเสร็จ 100%
- 1.3 งานติดตั้งแผ่นหลังคา Metal Sheet ในส่วนที่รื้อถอน เสร็จ 100%
- 1.4 แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ภาคผนวก 2)
- 1.5 แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา (ภาคผนวก 3)

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน และ As-built Drawing งานในงวดที่ 1 ต่อผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน 40 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

งวดที่ 2 จำนวนเงิน 40 % (ร้อยละสี่สิบของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

- 2.1 งานติดตั้งเชิงชาย หลังคา แล้วเสร็จ 100%
- 2.2 งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม และโคมไฟเดิม ทำความสะอาดฝ้าเพดานคอนกรีต แล้วเสร็จ 100%
- 2.3 งานกันซึมหลังคาคอนกรีต แล้วเสร็จ 100%
- 2.4 งานติดตั้งหลังคาในส่วนต่อเติม แล้วเสร็จ 100%
- 2.5 งานติดตั้ง รางน้ำฝน แล้วเสร็จ 100%

ตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน และ As-built Drawing งานในงวดที่ 2 ต่อผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน 80 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พุทธายัน นราพินิจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยวัฒน์ กิตติเดช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมหมาย สารมาท)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทวง)

งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) จำนวนเงิน 30 % (ร้อยละสามสิบของเงินสัญญาจ้าง) ของค่าจ้างตามสัญญาแก่ผู้รับจ้าง เมื่อได้ทำการ

- 3.1 งานติดตั้งฝ้าเพดานใหม่พร้อมทาสี ซ่อมแซมฝ้า แล้วเสร็จ 100%
- 3.2 งานทาสีฝ้าเพดานคอนกรีต แล้วเสร็จ 100%
- 3.3 งานติดตั้งผนังกันสาด Louver แล้วเสร็จ 100%
- 3.4 งานเปลี่ยนประตู D1 และ D2 งานเปลี่ยนระบบไฟฟ้ามอเตอร์ประตูเดิม แล้วเสร็จ 100%
- 3.5 งานติดตั้งโคมไฟเดิม แล้วเสร็จ 100%
- 3.6 งานอื่นๆ ที่คงค้าง แล้วเสร็จ 100%

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญาทั้งหมด พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งแบบรูปรายการตลอดจนบันทึกการทำงาน เอกสารทดสอบระบบต่าง ๆ และรวบรวมสำเนา Shop Drawing รวบรวมและส่งมอบ AS-BUILT DRAWING งานทุกระบบ ต่อผู้ควบคุมงาน นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จรวมทั้ง ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง เก็บเศษวัสดุคงค้างให้เรียบร้อยทั้งหมด และให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พุทธศาสน์ นราพิณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมหมาย สารมาท)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยวัฒน์ กิติเตชา)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทวงศ์)