



ประกาศวิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารโรงฝึกงาน ๔ ชั้น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารโรงฝึกงาน ๔ ชั้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๔,๗๗๒,๑๑๐.๙๓ บาท (สามสิบสี่ล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยสิบบาทเก้าสิบสามสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๗,๓๗๒,๑๐๐.๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านสามแสนเจ็ดหมื่นหกพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดมเชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมคำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dtec.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕-๔๒๕๐๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม ผ่านทางอีเมล dtec@dtec.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง กำหนดภายในวันที่ โดยวิทยาลัยเทคนิคเดชอุดมจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.dtec.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายรุ่งวิจักขณ์ หวังมณฑล)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างอาคารโรงฝึกงาน ๔ ชั้น

ตามประกาศ วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๔

วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "วิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารโรงฝึกงาน ๔ ชั้น ณ วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ ขอบเขตงาน
- ๑.๑๐ รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ วิทยาลัย วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๗,๓๗๖,๑๐๐.๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านสามแสนเจ็ดหมื่นหกพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่วิทยาลัยเชื่อถือ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์
 - (๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
 - (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
 - (๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๔)
 - (๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (๕.๑) สำเนาสัญญาจ้างก่อสร้าง (ถ้ามี)
 - (๖) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
 - (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)
- ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๔๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก วิทยาลัย ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่วิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ วิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นไปแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๗๓๗,๖๑๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสามหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพดที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้วิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ วิทยาลัยจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่วิทยาลัยได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัย จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่วิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ วิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ วิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ วิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของวิทยาลัยเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง วิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลอธรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ วิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา วิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้วิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ติดตั้งป้ายโครงการ และจัดทำแผนปฏิบัติงานก่อสร้างแล้วเสร็จ
- จัดทำห้องทำงานให้กับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างแล้วเสร็จ
- เจาะสำรวจชั้นดิน ส่งผลการเจาะสำรวจชั้นดิน ปักหมุดวางผังอาคารแล้วเสร็จ
- ตอกเสาเข็ม ค.อ.ร. ส่งผลการตรวจสอบรายงานการตอกเสาเข็ม (Pile Driving

Record) แล้วเสร็จ

- และรับรองการรับน้ำหนักของเสาเข็ม เทคอนกรีตหยาบฐานราก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - สกัดตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- หล่อคอนกรีตฐานราก เสาตอม่อ ค.ส.ล. กลบดินฐานราก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล. ชั้นที่ ๑ หล่อคอนกรีตคาน ค.ส.ล. ชั้นที่ ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล. ชั้นชั้นที่ ๑ และบันได ค.ส.ล. ชั้น ๑ - ๑ ๑/๒

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- หล่อคอนกรีตพื้น ค.ส.ล. ชั้นที่ ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ (ยกเว้นพื้นสำเร็จรูปชั้นที่ ๑

และพื้น GS)

- วาง Sleeve ระบบท่อน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำดี ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- วางพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูปชั้นที่ ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล. ชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตคาน ค.ส.ล.

ชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล. ชั้นชั้นที่ ๒ และชั้น ๒ - ๒ ๑/๒ หล่อคอนกรีตพื้น

ค.ส.ล. ชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- วาง Sleeve ระบบท่อน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำดี ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- วางพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูปชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล. ชั้นที่ ๓ หล่อคอนกรีตคาน ค.ส.ล. ชั้นที่ ๓ ทั้งหมดแล้ว

เสร็จ

- หล่อคอนกรีตพื้น ค.ส.ล. ชั้นที่ ๓ หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล. ชั้นชั้นที่ ๓ และ

ชั้น ๓ - ๓ ๑/๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- วาง Sleeve ระบบท่อน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำดี ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- วางพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูปชั้นที่ ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตเสาค.ส.ล. ชั้นที่ ๔ หล่อคอนกรีตคาน ค.ส.ล. ชั้นที่ ๔ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตพื้น ค.ส.ล. ชั้นที่ ๔ หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล. ชั้นชั้นที่ ๔ และ

ชั้น ๔ - ๔ ๑/๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- วาง Sleeve ระบบท่อน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำดี ชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จ

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- วางพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูปชั้นที่ ๔ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตเสาค.ส.ล. ชั้นดาดฟ้า หล่อคอนกรีตคาน ค.ส.ล. ชั้นดาดฟ้า

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- หล่อคอนกรีตพื้น ค.ส.ล. ชั้นดาดฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ก่ออิฐฉนัง หล่อฉนัง ผ๓ ติดตั้งวงกบประตูหน้าต่างเหล็ก - ไม้ พร้อมหล่อคอนกรีตเสาคานและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล. ชั้น ๑ และชั้น ๒ แล้วเสร็จ (ยกเว้นชุดวงกบอลูมิเนียม ประตู PVC และชุดประตูเหล็กม้วน)

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ประกอบ ติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก โครงกวดลาดเหล็ก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งแปเหล็กหลังคา ติดตั้งโครงเหล็กรับส่วนประกอบหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทาสีกันสนิมและสีน้ำมันโครงเหล็ก แปเหล็ก โครงกันลาดเหล็ก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- มุงแผ่นหลังคาเหล็กเคลือบสี กันสาดและส่วนที่กรุด้วยแผ่นเหล็กเคลือบสี

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ก่ออิฐฉนัง หล่อฉนัง ผ๓ ติดตั้งวงกบประตูหน้าต่างเหล็ก-ไม้ พร้อมหล่อคอนกรีตเสาคานและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล. ชั้น ๓ ชั้น ๔ ทั้งหมดแล้วเสร็จ (ยกเว้นชุดวงกบอลูมิเนียม ประตู PVC และชุดประตูเหล็กม้วน)

- ฉาบปูนผนังภายในอาคาร และฉาบปูนโครงสร้างภายในชั้นที่ ๑ ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ฉาบปูนผนังในอาคาร และฉาบปูนโครงสร้างภายในอาคารชั้นที่ ๓ ชั้นที่ ๔ และ

ส่วนที่เหลือ แล้วเสร็จ

- ฉาบปูนตกแต่งฝ้าเพดาน (ท้องพื้น ค.ส.ล.) ส่วนที่มองเห็น ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ฉาบปูนผนังและฉาบปูนโครงสร้างภายนอกอาคาร และส่วนที่เหลือ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตฉนัง ค.ส.ล. ผ๔ ชั้นที่ ๒ ชั้นที่ ๓ และชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จ
- ติดตั้ง ตกแต่งฝ้าเพดานชั้นบนสุดใต้หลังคาเหล็ก ภายในอาคารและภายนอกอาคาร

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ตกแต่งกรุผิวผนังกระเบื้องดินเผาเคลือบ ผ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ติดตั้งเดินระบบท่อน้ำโสโครก ท่อน้ำทิ้ง ท่ออากาศ ท่อประปาภายในอาคาร

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ติดตั้งถังเก็บน้ำแบบฝังดิน ถังเก็บน้ำชั้นบนหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ติดตั้งบ่อเกรอะ บ่อซึม แล้วเสร็จ
 - ตกแต่งผิวพื้นผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึมและระบบกันซึม พ๑ ชั้นหลังคา แล้วเสร็จ
- ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- เทคอนกรีตวางระบายน้ำ ค.ส.ล. ชั้นล่าง แล้วเสร็จ (ยกเว้นตะแกรงเหล็ก)
- เทคอนกรีตพื้น พ๒ (พื้น GS) ชั้นล่าง แล้วเสร็จ
- ตกแต่งผิวพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบ พ๔ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ตกแต่งผิวพื้นผิวขัดเรียบ พ๒ ชั้นล่าง และพื้นกันสาด ค.ส.ล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ตกแต่งผิวพื้นปูแผ่นหินขัดสำเร็จรูป พ๓ ชั้น ๓ และชั้น ๔ แล้วเสร็จ
- เดินสายไฟฟ้าบ่อนดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้า และเต้ารับ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งราวบันไดเหล็ก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งราวเหล็กกระเปียงชั้น ๒ - ชั้น ๔ ราวกันตกเหล็กชั้นดาดฟ้า และบันไดลง

เหล็กแล้วเสร็จ

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ตกแต่งผิวพื้นปูแผ่นหินขัดสำเร็จรูป พ๓ ชั้น ๒ และชั้นล่าง แล้วเสร็จ
- ตกแต่ง ติดตั้งบัวเชิงผนังหินขัดสำเร็จรูป ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ตกแต่งชั้นบันไดผิวพื้นหินขัด จมูกบันได บัวเชิงผนังบันได ชั้นชั้นล่าง แล้วเสร็จ
- ตกแต่งผิวพื้นชานพักบันได ชั้นบันไดผิวพื้นหินขัด จมูกบันได บัวเชิงผนังบันได

ชั้น ๑ - ชั้น ๔ แล้วเสร็จ

- ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำห้องส้วม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งฝ้าเพดานภายในห้องน้ำห้องส้วม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งเครื่องปั้มน้ำ พร้อมตู้ควบคุมระบบน้ำ ติดตั้งระบบสุขาภิบาล ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า (ตู้ MDB และแผงสวิตช์ LP-๑L๑-๔L๑) แล้วเสร็จ (ยกเว้น

เซอร์กิตเบรกเกอร์)

- ติดตั้งบานประตู หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ประตูหน้าต่าง กระจก เหล็กตัด

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ติดตั้งถังดับเพลิง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์ ดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์ เต้ารับ พร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งแผงกันแดดเกล็ดอลูมิเนียมเคลือบสี ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทาสีตกแต่งส่วนต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกในส่วนที่ต้องทา แล้วเสร็จ
- ทำการทดสอบงานระบบต่างๆ จนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์
- ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วน

ตามรูปแบบรายการก่อสร้างและรูปแบบรายการก่อสร้างเพิ่มเติม และสัญญาทุกประการหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่วิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ วิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๑.๒ เมื่อวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ วิทยาลัยจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ วิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคามีอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ วิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยไม่ได้

(๑) วิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่วิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่วิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างเชื่อม

๑๓.๓ ช่างไฟฟ้า

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม

ธันวาคม ๒๕๖๔

ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)
การจ้างก่อสร้างอาคารโรงฝึกงาน 4 ชั้น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารโรงฝึกงาน 4 ชั้น

เงินงบประมาณโครงการ 34,752,200.00 บาท (สามสิบสี่ล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน)

ราคากลาง 34,772,110.93 บาท (สามสิบสี่ล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยสิบบาทเก้าสิบสามสตางค์)

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

2. ความเป็นมา

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ได้จัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 อาคารโรงฝึกงาน 4 ชั้น จำนวน 1 หลัง ให้กับวิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อใช้เป็นอาคารเรียนจัดการเรียนการสอนแก่นักเรียนนักศึกษา

3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อใช้เป็นอาคารเรียนจัดการเรียนการสอนแก่นักเรียนนักศึกษา

3.2 เพื่อให้มีอาคารเรียนเพียงพอในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนและจัดกิจกรรมต่างๆ

3.3 เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนมีประสิทธิภาพและเหมาะสม

4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม ณ วันที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

นายวิษณุภณณ์ กสาลาศ

ประธานกรรมการ

(นายเรืองชัย เขียวสด)

กรรมการ

(นายพัฒน์พงศ์ คำวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า 17,376,100.00 บาท (สิบเจ็ดล้านสามแสนเจ็ดหมื่นหกพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

4.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

4.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

5. รายละเอียดของการจ้างก่อสร้าง

รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ตามเอกสารแนบท้าย

6. การเสนอราคาและกำหนดส่งมอบ

6.1 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

6.2 กำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน 490 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากวิทยาลัยให้เริ่มทำงาน

6.3 การจ่ายเงิน ตามข้อกำหนดแนบท้าย

7. งบประมาณ

เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 วงเงินงบประมาณ วงเงิน 34,752,200.00 บาท (สามสิบสี่ล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน)

(นายวิษณุณณณ์ กสาลศ)

ประธานกรรมการ

(นายเรืองชัย เขียวสด)

กรรมการ

(นายพัฒนพงศ์ คำวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานก่อสร้าง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่วิทยาลัย ได้ตรวจรับงานจ้างก่อสร้างทั้งหมดไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ทั้งนี้ หากกรณีเกิดความชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 15 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

9. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญากับวิทยาลัย ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้างที่เสนอราคาได้

10. อัตราค่าปรับ

10.1 หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ 6 และวิทยาลัยยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่วิทยาลัย ในอัตราร้อยละ 0.10 ของวงเงินตามสัญญาจ้างต่อวัน

10.2 ห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วน เว้นแต่การจ้างช่วงบางส่วนที่ได้รับอนุญาตจากวิทยาลัยแล้ว หากผู้รับจ้างฝ่าฝืน จะต้องเสียค่าปรับให้แก่วิทยาลัยในอัตราร้อยละ 10 ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

11. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

11.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ วิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

11.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยจะพิจารณาจากราคารวม

12. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

สำหรับผู้สนใจที่ต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฉบับนี้ สามารถสอบถามได้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ dtec@dtec.ac.th หรือหมายเลขโทรศัพท์ 0-4542-9050 ทั้งนี้ ระยะเวลาในการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมให้เป็นไปตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคา

13. การรับฟังความคิดเห็น

ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฉบับนี้ ได้ที่

สถานที่ติดต่อ วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม เลขที่ 377 หมู่ที่ 30 ถนนโชคชัย-เดชอุดม ตำบลเมืองเดช อำเภอดેชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี รหัสไปรษณีย์ 34160

โทรศัพท์ 0-4542-9050

E-Mail dtec@dtec.ac.th

ทั้งนี้ ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ ให้วิทยาลัยทราบด้วย



(นายวิษณุคุณาณณ์ กสาลเทศ)

ประธานกรรมการ



(นายเรืองชัย เขียวสด)

กรรมการ



(นายพัฒนพงศ์ คำวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ



การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

การก่อสร้างอาคารโรงฝึกงาน 4 ชั้น จำนวน 1 หลัง

ของวิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม

วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน 11 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 8 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ติดตั้งป้ายโครงการ และจัดทำแผนปฏิบัติงานก่อสร้างแล้วเสร็จ
- จัดทำห้องทำงานให้กับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างแล้วเสร็จ
- เจาะสำรวจชั้นดิน ส่งผลการเจาะสำรวจชั้นดิน ปักหมุดวางผังอาคารแล้วเสร็จ
- ตอกเสาเข็ม ค.อ.ร. ส่งผลการตรวจสอบรายงานการตอกเสาเข็ม (Pile Driving Record) แล้วเสร็จ

- และรับรองการรับน้ำหนักของเสาเข็ม เทคอนกรีตหยาบฐานราก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- สกัดตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- หล่อคอนกรีตฐานราก เสาตอม่อ ค.ส.ล. กลบดินฐานราก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล. ชั้นที่ 1 หล่อคอนกรีตคาน ค.ส.ล. ชั้นที่ 1 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล. ชั้นชั้นที่ 1 และบันได ค.ส.ล. ชั้น 1 - 1 1/2

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- หล่อคอนกรีตพื้น ค.ส.ล. ชั้นที่ 1 ทั้งหมดแล้วเสร็จ (ยกเว้นพื้นสำเร็จรูปชั้นที่ 1

และพื้น GS)

- วาง Sleeve ระบบท่อน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำดี ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 7 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- วางพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูปชั้นที่ 1 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล. ชั้นที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตคาน ค.ส.ล.

ชั้นที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล. ชั้นชั้นที่ 2 และชั้น 2 - 2 1/2 หล่อคอนกรีตพื้นค.ส.ล.

ชั้นที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- วาง Sleeve ระบบท่อน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำดี ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน 40 วัน

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 7 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- วางพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูปชั้นที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล. ชั้นที่ 3 หล่อคอนกรีตคาน ค.ส.ล. ชั้นที่ 3 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตพื้น ค.ส.ล. ชั้นที่ 3 หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล. ชั้นชั้นที่ 3 และ

ชั้น 3 – 3 1/2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- วาง Sleeve ระบบท่อน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำดี ชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน 40 วัน

งวดที่ 5 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 7 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- วางพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูปชั้นที่ 3 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล. ชั้นที่ 4 หล่อคอนกรีตคาน ค.ส.ล. ชั้นที่ 4 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตพื้น ค.ส.ล. ชั้นที่ 4 หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล. ชั้นชั้นที่ 4 และ

ชั้น 4 – 4 1/2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- วาง Sleeve ระบบท่อน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำดี ชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน 40 วัน

งวดที่ 6 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 7 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- วางพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูปชั้นที่ 4 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล. ชั้นดาดฟ้า หล่อคอนกรีตคาน ค.ส.ล. ชั้นดาดฟ้า

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- หล่อคอนกรีตพื้น ค.ส.ล. ชั้นดาดฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ก่ออิฐฉาบผนัง หล่อผนัง ผ 3 ติดตั้งวงกบประตูหน้าต่างเหล็ก - ไม้ พร้อมหล่อคอนกรีต เสาเอ็นและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล. ชั้น 1 และชั้น 2 แล้วเสร็จ (ยกเว้นชุดวงกบอลูมิเนียม ประตู PVC และ ชุดประตูเหล็กม้วน)

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน 40 วัน

งวดที่ 7 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 7 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ประกอบ ติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก โครงกัสดาดเหล็ก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งแปเหล็กหลังคา ติดตั้งโครงเหล็กรับส่วนประกอบหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทาสีกันสนิมและสีน้ำมันโครงเหล็ก แปเหล็ก โครงกันสาดเหล็ก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- มุงแผ่นหลังคาเหล็กเคลือบสี กันสาดและส่วนที่กรุด้วยแผ่นเหล็กเคลือบสี

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ก่ออิฐฉาบผนัง หล่อผนัง ผ 3 ติดตั้งวงกบประตูหน้าต่างเหล็ก-ไม้ พร้อมหล่อคอนกรีต เสาเอ็นและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล. ชั้น 3 ชั้น 4 ทั้งหมดแล้วเสร็จ (ยกเว้นชุดวงกบอลูมิเนียม ประตู PVC และ ชุดประตูเหล็กม้วน)

- ฉาบปูนผนังภายในอาคาร และฉาบปูนโครงสร้างภายในชั้นที่ 1 ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน 40 วัน

งวดที่ 8 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 6 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ฉาบปูนผนังในอาคาร และฉาบปูนโครงสร้างภายในอาคารชั้นที่ 3 ชั้นที่ 4 และส่วนที่เหลือ แล้วเสร็จ

- ฉาบปูนตกแต่งฝ้าเพดาน (ท้องพื้น ค.ส.ล.) ส่วนที่มองเห็น ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ฉาบปูนผนังและฉาบปูนโครงสร้างภายนอกอาคาร และส่วนที่เหลือ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- หล่อคอนกรีตผนัง ค.ส.ล. ผ4 ชั้นที่ 2 ชั้นที่ 3 และชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ

- ติดตั้ง ตกแต่งฝ้าเพดานชั้นบนสุดใต้หลังคาเหล็ก ภายในอาคารและภายนอกอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ตกแต่งกรุผนังกระเบื้องดินเผาเคลือบ ผ2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ติดตั้งเดินระบบท่อโสโครก ท่อน้ำทิ้ง ท่ออากาศ ท่อประปาภายในอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ติดตั้งถังเก็บน้ำแบบฝังดิน ถังเก็บน้ำชั้นบนหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ติดตั้งบ่อเกรอะ บ่อซึม แล้วเสร็จ

- ตกแต่งผิวพื้นผิวขัดมันผสมน้ำยา กันซึมและระบบกันซึม พ1 ชั้นหลังคา แล้วเสร็จ

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน 40 วัน

งวดที่ 9 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 7 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- เทคอนกรีตวางระบายน้ำ ค.ส.ล. ชั้นล่าง แล้วเสร็จ (ยกเว้นตะแกรงเหล็ก)

- เทคอนกรีตพื้น พ2 (พื้น GS) ชั้นล่าง แล้วเสร็จ

- ตกแต่งผิวพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบ พ4 ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ตกแต่งผิวพื้นผิวขัดเรียบ พ2 ชั้นล่าง และพื้นกันสาด ค.ส.ล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ตกแต่งผิวพื้นปูแผ่นหินขัดสำเร็จรูป พ3 ชั้น 3 และชั้น 4 แล้วเสร็จ

- เดินสายไฟฟ้าบ่อนดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้า และเต้ารับ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ติดตั้งราวบันไดเหล็ก ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ติดตั้งราวเหล็กกระเบียงชั้น 2 – ชั้น 4 ราวกันตกเหล็กชั้นดาดฟ้า และบันไดลิงเหล็ก

แล้วเสร็จ

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน 40 วัน

งวดที่ 10 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 13 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ตกแต่งผิวพื้นปูแผ่นหินขัดสำเร็จรูป พ3 ชั้น 2 และชั้นล่าง แล้วเสร็จ

- ตกแต่ง ติดตั้งบัวเชิงผนังหินขัดสำเร็จรูป ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ตกแต่งชั้นบันไดผิวพื้นหินขัด จมูกบันได บัวเชิงผนังบันได ชั้นชั้นล่าง แล้วเสร็จ

- ตกแต่งผิวพื้นชานพักบันได ชั้นบันไดผิวพื้นหินขัด จมูกบันได บัวเชิงผนังบันได

ชั้น 1 – ชั้น 4 แล้วเสร็จ

- ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำห้องส้วม ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ติดตั้งฝ้าเพดานภายในห้องน้ำห้องส้วม ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ติดตั้งเครื่องปั้มน้ำ พร้อมตู้ควบคุมระบบน้ำ ติดตั้งระบบสุขาภิบาล ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า (ตู้ MDB และแผงสวิตช์ LP-1L1-4L1) แล้วเสร็จ (ยกเว้น เซอร์กิตเบรกเกอร์)
- ติดตั้งบานประตู หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ประตูหน้าต่าง กระจก เหล็กดัด ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน

งวดที่ 11 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 21 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ติดตั้งถังดับเพลิง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์ ดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์ เตารีด พร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ติดตั้งแผงกันแดดเกล็ดลูมิเนียมเคลือบสี ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทาสีตกแต่งส่วนต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกในส่วนที่ต้องทา แล้วเสร็จ
- ทำการทดสอบงานระบบต่างๆ จนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์
- ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้างและรูปแบบรายการก่อสร้างเพิ่มเติม และสัญญาทุกประการหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน

หมายเหตุ กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จทั้งหมด 490 วัน



สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
 ส่วนราชการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
 ประเภทอาคารโรงฝึกงาน พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 4,000 ตารางเมตร
 เจ้าของอาคาร สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยวิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
 แบบเลขที่ 49A04 แบบประมาณราคา ปร.4 จำนวน 10 แผ่น
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	28,423,897.92	1.2173	34,800,410.93	เงื่อนไข Factor F 2364
2	ประเภทงานที่ไม่พิจารณา Factor F		vat 7%	171,700.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย - %
					- เงินประกันผลงานหัก - %
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
					- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นคิดเป็นเงินประมาณ				
	สามสิบสี่ล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยสิบบาทเก้าสิบสามสตางค์			34,772,110.93	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
 (นายวิชญ์คุณานนท์ กสาลาศ)

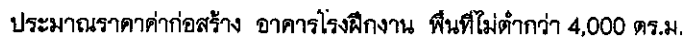
ประธานคณะกรรมการ

.....
 (นายเรืองชัย เขียวสด)

กรรมการ

.....
 (นายพัฒนพงศ์ คำวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ



ปร4หน้าที1/10

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม

วิทยาลัยวิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม

คณะกรรมการกำหนดราคาดังกล่าว

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2564

*** ราคาวัสดุเดือนตุลาคม 2564

[illegible]



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารโรงฝึกงาน พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 4,000 ตร.ม.

แบบเลขที่ 49A04

ปร4หน้าที่2/10

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม

วิทยาลัยวิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2564

*** ราคาสตงเดือนตุลาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานดินและงานฐานราก								
1.1	เจาะสำรวจชั้นดิน	2	จุด	0.00	0.00	13,500.00	27,000.00	27,000.00	
1.2	งานขุดดินและถมดิน	238.00	ลบ.ม			99.00	23,562.00	23,562.00	
1.3	งานวัสดุรองก้น(ทรายหยาบ)	13.41	ลบ.ม	205.61	2,757.23	91.00	1,220.31	3,977.54	
1.4	คอนกรีตหยาบรองก้นฐานราก	5.36	ลบ.ม	2,009.35	10,770.12	398.00	2,133.28	12,903.40	
1.5	งานเสาเข็ม								
1.5.1	เข็มสเหลียมตัน0.35x0.35 ยาว 6.00	161	ตัน	3,270.36	526,527.96	522.57	84,133.77	610,661.73	
1.5.2	ตัดหัวเสาเข็ม	161	ตัน			300.00	48,300.00	48,300.00	726,404.67
2	งานโครงสร้าง								
2.1	คอนกรีตโครงสร้าง 210kcs	661.11	ลบ.ม	2,144.86	1,417,988.39	485.00	320,638.35	1,738,626.74	
2.2	งานแบบหล่อคอนกรีต								
2.2.1	ไม้แบบ	2,845.00	ตร.ม	472.59	1,344,518.55			1,344,518.55	
2.2.2	ค่าแรงไม้แบบ	2,845.00	ตร.ม			133.00	378,385.00	378,385.00	
2.2.3	ไม้โครง	853.50	ลบ.ฟ	400.00	341,400.00			341,400.00	
2.2.4	ไม้ค้ำยัน	2,910.00	ตัน	28.00	81,480.00			81,480.00	
2.2.5	ตะปู	711.32	ก.ก	34.58	24,597.45			24,597.45	
2.2.6	ปูนทรายรองพื้นแทนแบบห้องคานและแบบพื้น	150.81	ตร.ม	23.75	3,581.74	19.90	3,001.12	6,582.86	
2.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
2.3.1	เหล็ก SR24 Dai 6 มม.	4.80	ตัน	27,998.37	134,392.18	4,100.00	19,680.00	154,072.18	
2.3.2	เหล็ก SR24 Dai 9 มม.	17.66	ตัน	27,344.41	482,902.28	4,100.00	72,406.00	555,308.28	
2.3.3	เหล็ก SD40 Dai 12 มม.	4.43	ตัน	26,781.96	118,644.08	3,300.00	14,619.00	133,263.08	
2.3.4	เหล็ก SD40 Dai 16 มม.	8.10	ตัน	26,426.54	214,054.97	3,300.00	26,730.00	240,784.97	
2.3.5	เหล็ก SD40 Dai 20 มม.	4.67	ตัน	26,371.03	123,152.71	2,900.00	13,543.00	136,695.71	
2.3.6	เหล็ก SD40 Dai 25 มม.	88.32	ตัน	26,485.98	2,339,241.75	2,900.00	256,128.00	2,595,369.75	
2.3.7	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	3,839.33	ก.ก	32.71	125,584.48			125,584.48	
2.4	พื้นสำเร็จรูปHollow Core ทหนา12ซม								
2.4.1	รับ น.น. ได้ไม่น้อยกว่า 500กก./ตร.ม	3,608.00	ตร.ม	530.00	1,912,240.00	35.00	126,280.00	2,038,520.00	
2.4.2	คอนกรีตทับหน้า	3,732.00	ตร.ม	107.24	400,219.68	24.25	90,501.00	490,720.68	
2.4.3	เหล็ก SR24 Dai 6 มม.	9.35	ตัน	27,998.37	261,869.34	4,100.00	38,347.39	300,216.73	
2.4.4	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	280.50	ก.ก	32.71	9,175.16			9,175.16	10,695,301.62
	รวมยอดยกไป								



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารโรงฝึกงาน พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 4,000 ตร.ม.

แบบเลขที่ 49A04

ปร4หน้าที่3/10

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม

วิทยาลัยวิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2564

*** ราคาสตงเดือนตุลาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาสตง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา								
3	งานหลังคา								
3.1	เหล็ก L90x90x7mm	25,407.00	กก.	33.35	847,323.45	10.00	254,070.00	1,101,393.45	
3.2	เหล็ก L45x45x5mm	5,865.00	กก.	33.35	188,927.75	10.00	58,650.00	245,577.75	
3.3	เหล็ก C100x50x20x2.3mm	4,287.00	กก.	35.04	150,216.48	10.00	42,870.00	193,086.48	
3.4	แผ่นเหล็กหนา10 mm	5,636.00	กก.	34.00	191,624.00	10.00	56,360.00	247,984.00	
3.5	แผ่นเหล็กหนา 6 mm	805.00	กก.	34.00	27,370.00	10.00	8,050.00	35,420.00	
3.6	นอตหัวเสาขนาด25 มม.ยาว 50ซม.	318.00	กก.	25.37	8,067.66			8,067.66	
3.7	สีกันสนิมและสีน้ำมัน	1,934.00	ตร.ม.	47.44	91,748.96	35.00	67,690.00	159,438.96	
3.8	งานหลังคา								
3.8.1	แผ่นหลังคาเหล็กเคลือบสี หนา0.57มม	1,296.00	ตร.ม	450.00	583,200.00	70.00	90,720.00	673,920.00	
3.8.2	ฉนวนใยแก้วลึเชื่อมกันความร้อน หนา 15มม.	1,296.00	ตร.ม	130.00	168,480.00	18.00	23,328.00	191,808.00	
3.8.3	Wire Mesh เบอร์18	1,296.00	ตร.ม	65.00	84,240.00	7.00	9,072.00	93,312.00	
3.8.2	แผ่นเหล็กเคลือบสีด้านข้าง หนา0.57มม	378.00	ตร.ม	450.00	170,100.00	50.00	18,900.00	189,000.00	
3.8.3	Flashing ครอบหลังคา หลังคาทั้งสามด้านใหญ่	138.00	ม	370.00	51,060.00	50.00	6,900.00	57,960.00	
3.8.6	แผ่นหลังคาตัดโค้งเหล็กเคลือบสี หนา0.57มม	38.00	ตร.ม	470.00	17,860.00	70.00	2,660.00	20,520.00	
3.8.7	Flashing	10.00	ม	370.00	3,700.00	50.00	500.00	4,200.00	
3.8.8	ทองเหลืองกลมผิวดำ 2 นิ้วหนา2.3 มม	799.20	กก.	19.82	15,840.14	10.00	7,992.00	23,832.14	
3.8.9	ทาสีทองเหลือง หลังคาทั้งสามด้านเล็ก	45.59	ตร.ม	47.44	2,162.92	35.00	1,595.75	3,758.67	
3.8.10	แผ่นหลังคาตัดโค้งเหล็กเคลือบสี หนา0.57มม	22.46	ตร.ม	450.00	10,108.80	70.00	1,572.48	11,681.28	
3.8.11	Flashing	8.00	ม	370.00	2,960.00	50.00	400.00	3,360.00	
3.8.12	ทองเหลืองกลมผิวดำ 2 นิ้ว หนา2.3มม	479.52	กก.	19.82	9,504.09	10.00	4,795.20	14,299.29	
3.8.13	ทาสีทองเหลือง	27.36	ตร.ม	47.44	1,297.75	35.00	957.45	2,255.20	3,280,874.88
4	งานฝ้าเพดาน								
4.1	ฝ้าแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา9มม ฉาบรอยต่อเรียบ	960.00	ตร.ม	240.00	230,400.00	75.00	72,000.00	302,400.00	
4.2	ฝ้าที-บาร์กรุแผ่นกระเบื้องกระดาดหนา 4มม	36.00	ตร.ม	140.00	5,040.00	52.00	1,872.00	6,912.00	
4.3	ฝ้าฉาบปูนเรียบภายใน	82.00	ตร.ม	92.55	7,589.10	94.00	7,708.00	15,297.10	
4.4	ฝ้าฉาบปูนเรียบภายนอก	542.00	ตร.ม	92.55	50,162.10	100.00	54,200.00	104,362.10	
4.5	ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ4 มม โครงเหล็กLG1"x2"	172.80	ตร.ม	135.00	23,328.00	75.00	12,960.00	36,288.00	
4.6	เหล็กซี100x50x20x3.2มม.ยึดฝ้า	6,048.00	กก.	35.04	211,921.92	6.00	36,288.00	248,209.92	
4.7	สีกันสนิมและสีน้ำมันเหล็กยึดฝ้า	85.38	ตร.ม	47.44	4,050.43	35.00	2,988.30	7,038.73	720,507.85
	รวมยอดยกไป								



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารโรงฝึกงาน พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 4,000 ตร.ม.

แบบเลขที่ 49A04

ปร4หน้า4/10

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม

วิทยาลัยวิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2564

*** ราคาส่งเดือนตุลาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาส่ง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา								
5	งานทำมิดพื้น								
5.1	พ1 พื้น คสล.ผิวขัดมัน ทหาระบบกันซึม	3,136.00	ตร.ม	70.90	222,342.40	141.00	442,176.00	664,518.40	
5.2	พ2 พื้น คสล.ผิวขัดเรียบ	734.00	ตร.ม	77.90	57,178.60	61.00	44,774.00	101,952.60	
5.3	พ3 พื้นปูกระเบื้องหินขัด	724.00	ตร.ม	400.40	289,889.60	183.00	132,492.00	422,381.60	
5.3.1	บัวหินขัดสำเร็จรูป	588.00	ม	74.00	43,512.00	55.00	32,340.00	75,852.00	
5.3.2	จุกบันไดPVCขนาด2"หนา 5 มม.	21.30	ม	104.00	2,215.20	40.00	852.00	3,067.20	
5.4	พ4 พื้น คสล.ผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบ8"x8"	36.00	ตร.ม	250.00	9,000.00	158.00	5,688.00	14,688.00	
5.5	ปูนทรายปรับระดับทำผิว เตรียมผิว	3,896.00	ตร.ม	68.14	265,473.44	61.00	237,656.00	503,129.44	1,785,589.24
6	งานปูนและงานตกแต่งผนัง								
6.1	พ1 ผนังก่ออิฐฉาบปูน	1,098.00	ตร.ม	279.91	306,781.38	89.00	97,544.00	404,325.38	
6.1.1	ฉาบปูนผนังภายใน	1,547.00	ตร.ม	71.56	110,703.32	82.00	126,854.00	237,557.32	
6.1.2	ฉาบปูนผนังภายนอก	670.00	ตร.ม	71.56	47,945.20	95.00	63,650.00	111,595.20	
6.2	พ2 ผนังกรุกระเบื้องดินเผา 8"x8"	144.00	ตร.ม	264.12	38,033.28	160.00	23,040.00	61,073.28	
6.3	พ3 ผนัง คสล.หนา 6 ซม.	16.40	ตร.ม	468.44	7,682.42	500.00	8,200.00	15,882.42	
6.4	พ4 ผนัง คสล.หนา 10 ซม.	37.80	ตร.ม	582.43	22,015.85	530.00	20,034.00	42,049.85	
6.5	พ5 ผนังโครงเคร่าเหล็กฉาบสังกะสีบุสุมาร์ทบอร์ด	207.00	ตร.ม	840.00	173,880.00	160.00	33,120.00	207,000.00	
6.6	เสาเอ็นและทับหลัง ค.ส.ล.ขนาด10x10ซม	1,151.00	ม.	95.38	109,782.38	44.00	50,644.00	160,426.38	
6.7	ฉาบปูนโครงสร้างภายใน	2,612.00	ตร.ม	71.56	186,914.72	82.00	214,184.00	401,098.72	
6.8	ฉาบปูนโครงสร้างภายนอก	983.00	ตร.ม	71.56	70,343.48	95.00	93,385.00	163,728.48	
6.9	ฉาบปูนทรายรองพื้นเตรียมเพื่อบูกระเบื้อง	144.00	ตร.ม	68.14	9,812.16	61.00	8,784.00	18,596.16	1,823,333.17
7	งานประตูหน้าต่างรวมอุปกรณ์								
7.1	ป1 ประตูบานม้วนเหล็กเคลือบสีใบเดียวกว้าง3.65ม	12	ชุด	10,598.25	127,179.00	2,100.00	25,200.00	152,379.00	
7.2	ป2 ประตูบานม้วนเหล็กเคลือบสีใบเดียวกว้าง2.80ม	1	ชุด	5,174.31	5,174.31	1,500.00	1,500.00	6,674.31	
7.3	ป3 ประตูบานม้วนเหล็กเคลือบสีใบเดียวกว้าง2.00ม	4	ชุด	8,130.16	32,520.64	1,000.00	4,000.00	36,520.64	
7.4	ป4ประตูบานเปิดเหล็กมีช่องกระจกใส	4	ชุด	24,497.60	97,990.40	1,800.00	7,200.00	105,190.40	
7.5	ป5นประตูบานเหล็ก4ช่องหน้าต่างบานเกล็ด	12	ชุด	21,542.00	258,504.00	1,860.00	22,320.00	280,824.00	
7.6	ป5น2ประตูบานเหล็กหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม	4	ชุด	21,902.00	87,608.00	1,432.00	5,728.00	93,336.00	
7.7	ป5น3ประตูบานเหล็ก2ช่องหน้าต่างบานเปิด	4	ชุด	20,044.00	80,176.00	1,866.00	7,464.00	87,640.00	
7.8	ป6ประตูบานเหล็ก	4	ชุด	8,072.00	32,288.00	504.00	2,016.00	34,304.00	
7.9	ป7ประตูบานเปิดพีวีซี วงกบไม้เนื้อแข็ง	8	ชุด	2,897.00	23,176.00	487.00	3,896.00	27,072.00	
7.10	ป8ประตูบานเปิดไม้ขัด วงกบไม้เนื้อแข็ง	4	ชุด	1,027.00	4,108.00	100.00	400.00	4,508.00	
7.11	ป9ประตูบานเกล็ดเหล็ก สูง2.00ม	4	ชุด	15,042.00	60,168.00	819.00	3,276.00	63,444.00	
	รวมยอดยกไป								



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารโรงฝึกงาน พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 4,000 ตร.ม.

แบบเลขที่ 49A04

ปร4หน้า5/10

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม

วิทยาลัยวิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2564

*** ราคาวัดเดือนตุลาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัด		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา								
7.12	ป9'ประตูบานเกล็ดเหล็ก สูง1.80ม	1	ชุด	13,052.00	13,052.00	620.00	620.00	13,672.00	
7.13	ป10ประตูบานเปิดอลูมิเนียม สูง2.00ม	8	ชุด	7,500.00	60,000.00	620.00	4,960.00	64,960.00	
7.14	ป12ประตูบานเปิดอลูมิเนียม สูง2.00ม	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	1,240.00	2,480.00	32,480.00	
7.15	น4หน้าต่างบานเกล็ดกระจกใส 12 ช่อง	6	ชุด	34,500.00	207,000.00	3,426.00	20,556.00	227,556.00	
7.16	น5หน้าต่างบานเกล็ดกระจกใส 3 ช่อง	4	ชุด	9,180.00	36,720.00	912.00	3,648.00	40,368.00	
7.17	น6หน้าต่างบานเปิดเหล็ก 3 ช่อง	11	ชุด	14,580.00	160,180.00	1,456.00	16,016.00	176,176.00	
7.18	น7หน้าต่างบานเปิดเหล็ก 4 ช่อง	50	ชุด	22,650.00	1,132,500.00	2,269.00	113,450.00	1,245,950.00	
7.19	น8หน้าต่างบานเปิดเหล็ก 4 ช่อง	23	ชุด	28,300.00	650,900.00	2,830.00	65,090.00	715,990.00	
7.20	น9หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมฯ2ช่อง	14	ชุด	7,500.00	105,000.00	912.00	12,768.00	117,768.00	
7.21	น10หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมฯ4ช่อง	18	ชุด	9,800.00	176,400.00	912.00	16,416.00	192,816.00	
7.22	น11หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมฯ2ช่อง	2	ชุด	5,000.00	10,000.00	620.00	1,240.00	11,240.00	
7.23	ข1ช่องลมเกล็ดเหล็กติดตาย 4 ช่อง								
7.24	ข2ช่องแสงกระจกติดตาย 4 ช่อง	3	ชุด	4,760.00	14,280.00	476.00	1,428.00	15,708.00	
7.25	ข3หน้าต่างบานเกล็ดกระจกฝ้าติดตาย 3 ช่อง	3	ชุด	2,400.00	7,200.00	240.00	720.00	7,920.00	
7.26	ข3'หน้าต่างบานเกล็ดกระจกฝ้าติดตาย 1 ช่อง	1	ชุด	900.00	900.00	90.00	90.00	990.00	
7.27	ข4หน้าต่างบานเกล็ดกระจกฝ้าติดตาย 2 ช่อง	3	ชุด	1,900.00	5,700.00	190.00	570.00	6,270.00	
7.28	ข5ช่องแสงกระจกใสติดตาย 1 ช่อง	4	ชุด	1,350.00	5,400.00	135.00	540.00	5,940.00	
7.29	ข6ช่องแสงกระจกใสติดตาย 3 ช่อง	1	ชุด	3,100.00	3,100.00	310.00	310.00	3,410.00	
7.30	กระจกใส 5 มม.	7,615.00	ตร.ฟ	14.02	106,762.30	10.00	76,150.00	182,912.30	
7.31	กระจกฝ้า 5 มม.	86.53	ตร.ฟ	14.02	1,213.15	10.00	865.30	2,078.45	3,956,097.10
8	งานสี								
8.1	ทาภายในสีน้ำพลาสติกอะคริลิค100%	7,932.0	ตร.ม	40.67	322,594.44	31.00	245,892.00	568,486.44	
8.2	ทาทันนอกสีน้ำพลาสติกอะคริลิค100%	2,443.0	ตร.ม	58.71	143,428.53	34.00	83,062.00	226,490.53	
8.3	ทาสีน้ำมันทาเหล็ก	1,240.00	ตร.ม	47.44	58,825.60	35.00	43,400.00	102,225.60	897,202.57
9	งานสุขภัณฑ์								
9.1	โถส้วมนั่งราบชักโครก KARAT K-2980X	2	ชุด	3,810.00	7,620.00	450.00	900.00	8,520.00	
9.2	โถส้วมนั่งยองราดน้ำ KARAT K-17918X	6	ชุด	1,160.00	6,960.00	150.00	900.00	7,860.00	
9.3	อ่างล้างหน้าKARAT K-17534Xแบบฝังเคาน์เตอร์	6	ชุด	3,225.00	19,350.00	450.00	2,700.00	22,050.00	
	ก๊อกเดี่ยวKARAT K-7278XCP ชุดท่อน้ำทิ้งอ่างKARAT K-11704X-CP สายน้ำดีKARAT K-1448938 สะตืออ่างKARAT K-11608X-CP								
9.4	โถปัสสาวะชายแบบแขวนKARAT K-18834X	4	ชุด	4,550.00	18,200.00	450.00	1,800.00	20,000.00	
	ฝักรวาล์วKARAT K-16640X-CP								
	รวมยอดยกไป								



ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารโรงฝึกงาน พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 4,000 ตร.ม.

แบบเลขที่ 49A04

หน้าหน้า6/10

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม

วิทยาลัยวิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2564

*** ราคาวัสดุเดือนตุลาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา								
9.5	แมงกานีสสวาทKARAT K-503X	4	ชุด	1,095.00	4,380.00	170.00	680.00	5,060.00	
9.6	ที่ใส่กระดาษชำระแบบม้วนKARAT K-13283X-CP	8	ชุด	369.00	2,952.00	120.00	960.00	3,912.00	
9.7	สายชำระKARAT K-10372X-WK	2	ชุด	580.00	1,160.00	70.00	140.00	1,300.00	
	พร้อมสติกบวสว K-45528XX-CP								
9.8	ก๊อมน้ำเซรามิคขาว	10	ชุด	149.00	1,490.00	25.00	250.00	1,740.00	
9.9	กระเบื้องล้าเรีจรูปขนาด 90x90ซม	2	ชุด	3,400.00	6,800.00	100.00	200.00	7,000.00	
9.10	กระเบื้องล้าเรีจรูปขนาด 90x100ซม	1	ชุด	3,420.00	3,420.00	100.00	100.00	3,520.00	
9.11	กระเบื้องล้าเรีจรูปขนาด 90x170ซม	1	ชุด	6,450.00	6,450.00	150.00	150.00	6,600.00	
9.12	เคาน์เตอร์ คสล.กรูตินฮอนลิทา ยาว90ซม	2	ชุด	3,036.00	6,072.00	400.00	800.00	6,872.00	
9.13	เคาน์เตอร์ คสล.กรูตินฮอนลิทา ยาว100ซม	1	ชุด	3,373.00	3,373.00	450.00	450.00	3,823.00	
9.14	เคาน์เตอร์ คสล.กรูตินฮอนลิทา ยาว170ซม	1	ชุด	5,162.00	5,162.00	690.00	690.00	5,852.00	
9.15	ตะแกรงทองเหลืองรูปแบบมีที่ดักกลิ่นØ3"	12	ชุด	265.00	3,180.00	70.00	840.00	4,020.00	
9.16	ประตูหน้าต่างบานอลวาลว ขนาด1/2"	9	ชุด	129.00	1,161.00	60.00	540.00	1,701.00	109,830.00
10	งานเบ็ดเตล็ด								
10.3	งานบันได								
10.3.1	ST1พื้นชานพักผิวหินขัดล้าเรีจรูป	21.60	ตรม	438.00	9,460.80	183.00	3,952.80	13,413.60	
10.3.2	ST1ชั้นบันไดผิวหินขัดล้าเรีจรูป	108	ม	219.00	23,652.00	183.00	19,764.00	43,416.00	
10.3.3	ST1จุกบันไดPVCกว้าง 2" ทน 5มม.	118.80	ม	104.00	12,355.20	40.00	4,752.00	17,107.20	
10.3.4	ST1บัวเชิงผนังหินขัดล้าเรีจรูป	29.88	ม	74.00	2,211.12	55.00	1,643.40	3,854.52	
10.3.5	ST1ราวบันไดเหล็กและลูกกรงบันไดเหล็กกัลวาไนซ์	26.30	ม	717.00	18,857.10	223.00	5,864.90	24,722.00	
10.3.6	ST2พื้นชานพักผิวหินขัดล้าเรีจรูป	16.80	ตรม	438.84	7,372.51	183.00	3,074.40	10,446.91	
10.3.7	ST2ชั้นบันไดผิวหินขัดล้าเรีจรูป	78	ม	219.42	17,114.76	183.00	14,274.00	31,388.76	
10.3.8	ST2จุกบันไดPVCกว้าง 2" ทน 5มม.	85.80	ม	104.00	8,923.20	40.00	3,432.00	12,355.20	
10.3.9	ST2บัวเชิงผนังหินขัดล้าเรีจรูป	29.88	ม	74.20	2,217.10	55.00	1,643.40	3,860.50	
10.3.10	ST2ราวบันไดเหล็กและลูกกรงบันไดเหล็กกัลวาไนซ์	25.90	ม	717.00	18,570.30	223.00	5,775.70	24,346.00	
10.3.11	ST3ชั้นบันไดผิวหินขัดล้าเรีจรูป	36.40	ม	219.42	7,986.89	183.00	6,661.20	14,648.09	
10.3.12	ST3จุกบันไดPVCกว้าง 2" ทน 5มม.	54.60	ม	104.00	5,678.40	40.00	2,184.00	7,862.40	
10.4	บันไดลิงเหล็กØ2" 1 1/2" ขึ้นชั้นถึงเก็บน้ำ	1	ชุด	1,930.00	1,930.00	534.00	534.00	2,464.00	
10.5	บันไดลิงเหล็กØ2"ขึ้นหลังคาตาดฟ้า	1	ชุด	2,817.00	2,817.00	993.00	993.00	3,810.00	
10.6	ราวกันตกเหล็กØ21/2"ขึ้นหลังคาตาดฟ้า	15.60	ม	518.00	8,049.60	159.00	2,480.40	10,530.00	
10.7	ฝ้าปิด-เบ็ดสแตนเลส ขึ้นหลังคา	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	450.00	450.00	2,450.00	
	รวมยอดยกไป								



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารโรงฝึกงาน พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 4,000 ตร.ม.

แบบเลขที่ 49A04

ปร4หน้าฟ7/10

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม

วิทยาลัยวิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2564

*** ราคาส่งเดือนตุลาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา								
10.8	กันสาดเกล็ดอลูมิเนียมตัวซีเคลือบสี โครงเหล็กกล่อง25x25x2.3 มม	372.00	ตร.ม	794.20	295,442.40	139.00	51,708.00	347,150.40	
10.9	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.ผิวกรูทีนอ่อนสีเทา	4	ชุด	4,820.00	19,280.00	960.00	3,840.00	23,120.00	
10.10	พืนgs ชั้นล่าง 151.50 ตรม.								
10.10.1	คอนกรีตหนา0.10 ซม.	15.15	ลบม	2,102.80	31,857.42	369.00	5,590.35	37,447.77	
10.10.2	ทรายหยาบรองพื้น 0.10 ซม.	18.94	ลบม	205.61	3,893.74	91.00	1,723.31	5,617.05	
10.10.3	เหล็ก9 มม.ระยะ #ซม	815.10	กก	25.00	20,377.50	4.40	3,586.44	23,963.94	
10.10.4	ลวดผูกเหล็ก	24.45	กก	27.11	662.92			662.92	
10.10.5	ผิวขัดเรียบ	151.50	ตร.ม			40.00	6,060.00	6,060.00	670,697.26
11	งานระบบสุขาภิบาลอาคาร ท่อโปลีไครก(PVC ชั้น 8.5)								
11.1	ท่อขนาด Ø6"	16	ม	318.43	5,094.88	250.00	4,000.00	9,094.88	
11.2	ท่อขนาด Ø4"	25	ม	150.40	3,760.00	120.00	3,000.00	6,760.00	
11.3	ท่อขนาด Ø2"	12	ม	42.30	507.60	40.00	480.00	987.60	
11.4	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	1	lot	4,681.20	4,681.20	1,404.36	1,404.36	6,085.56	
11.5	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ ท่อน้ำทิ้ง(PVC ชั้น 8.5)	1	lot	2,808.72	2,808.72	842.62	842.62	3,651.34	
11.6	ท่อขนาด Ø3"	14	ม	92.83	1,299.62	75.00	1,050.00	2,349.62	
11.7	ท่อขนาด Ø2"	49	ม	42.30	2,072.70	40.00	1,960.00	4,032.70	
11.8	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	1	lot	1,686.13	1,686.13	505.84	505.84	2,191.97	
11.9	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ ท่ออากาศ(PVC ชั้น 8.5)	1	lot	1,011.68	1,011.68	303.50	303.50	1,315.18	
11.10	ท่อขนาด Ø2"	13	ม	42.30	549.90	40.00	520.00	1,069.90	
11.11	ท่อขนาด Ø1"	14	ม	17.75	248.50	30.00	420.00	668.50	
11.12	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	1	lot	390.10	390.10	117.03	117.03	507.13	
11.13	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ ท่อประปา(PVC ชั้น13.5)	1	lot	234.06	234.06	70.22	70.22	304.28	
11.14	ท่อขนาด Ø2"	24	ม	61.10	1,466.40	40.00	960.00	2,426.40	
11.15	ท่อขนาด Ø1"	18	ม	17.75	319.50	30.00	540.00	859.50	
11.16	ท่อขนาด Ø1/2"	66	ม	11.33	747.78	30.00	1,980.00	2,727.78	
11.17	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	1	lot	1,357.83	1,357.83	407.35	407.35	1,765.18	
	รวมยอดยกไป								



ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารโรงฝึกงาน พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 4,000 ตร.ม.

แบบเลขที่ 49A04

ปร4หน้าที่8/10

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม

วิทยาลัยวิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2564

*** ราคาสตงเดือนตุลาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา								
11.18	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	1	lot	814.70	814.70	244.41	244.41	1,059.11	
11.19	GATE VALVE Ø1"	3	อัน	255.00	765.00	200.00	600.00	1,365.00	
11.20	CHECK VALVE Ø2"	1	อัน	1,800.00	1,800.00	400.00	400.00	2,200.00	
11.21	FOOT VALVE Ø2"	1	อัน	3,300.00	3,300.00	250.00	250.00	3,550.00	
11.22	GATE VALVE Ø2"	1	อัน	660.00	660.00	400.00	400.00	1,060.00	
	งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
11.21	โครงสร้างรับถังเก็บน้ำใต้ดิน								
11.22	ชุดดินถมดิน	11	ลบ.ม			99.00	1,089.00	1,089.00	
11.23	เสาเข็มคอนกรีตหกเหลี่ยมกลวง 6"x 4.00ม	9	ต้น	352.00	3,168.00	128.00	1,152.00	4,320.00	
11.24	คอนกรีตฐานและพื้นบน	1.68	ลบ.ม	2,102.80	3,532.70	395.00	663.60	4,196.30	
11.25	เหล็ก SR24 Ø 9 มม.	32	กก	27.34	874.88	4.10	131.20	1,006.08	
11.26	เหล็ก SD30 Ø 12 มม.	58	กก	26.78	1,553.24	3.30	191.40	1,744.64	
11.27	โครงสร้างรับบ่อเกรอะ-บ่อซึม								
11.28	ชุดดินถมดิน	1.83	ลบ.ม			99.00	181.17	181.17	
11.29	เสาเข็มคอนกรีตหกเหลี่ยมกลวง 6"x 4.00ม	5	ต้น	352.00	1,760.00	128.00	640.00	2,400.00	
11.3	คอนกรีตฐานและพื้นบน	1.45	ลบ.ม	2,144.86	3,110.05	395.00	572.75	3,682.80	
11.31	เหล็ก SR24 Ø 9 มม.	75.00	กก	25.00	1,875.00	4.10	307.50	2,182.50	
11.32	วางระบายน้ำ คสล.	114.00	ม.	1388.00	158,232.00	612.00	69,768.00	228,000.00	
11.33	ท่อ PVC Ø10"ชั้น8.5	48.00	ม	741.43	35,588.64	200.00	9,600.00	45,188.64	350,022.76
12	งานไฟฟ้า								
12.1	แผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	หม้อแปลงไฟฟ้า,แผงสวิตช์ควบคุมและเซอร์กิตเบรกเกอร์								
12.1	หม้อแปลง 500 KVA 3PH	1	set	350,000.00	350,000.00	15,000.00	15,000.00	365,000.00	
12.1.1	เสา คอร.12.00 ม	4	set	6,500.00	26,000.00	3,000.00	12,000.00	38,000.00	
12.1.2	ชุด คอน คอร.100x100x3200 mm.	2	set	1,500.00	3,000.00	750.00	1,500.00	4,500.00	
12.1.3	คอน คอร.100x100x2500 mm.	2	set	1,000.00	2,000.00	750.00	1,500.00	3,500.00	
12.1.4	คอน คอร.150x250x2450 mm.	2	set	4,000.00	8,000.00	800.00	1,600.00	9,600.00	
12.1.5	ลูกถ้วยไลทไฟลด์	9	set	1,000.00	9,000.00	200.00	1,800.00	10,800.00	
12.1.6	ครอบเอาท์พิวส์	3	set	3,800.00	11,400.00	1,000.00	3,000.00	14,400.00	
12.1.7	ล่อฟ้าแรงสูง 21KV	3	set	3,500.00	10,500.00	1,000.00	3,000.00	13,500.00	
12.1.8	ชุดกราวด์แรงสูง+แรงต่ำ	1	set	6,000.00	6,000.00	2,500.00	2,500.00	8,500.00	
	รวมยอดยกไป								



ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารโรงฝึกงาน พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 4,000 ตร.ม.

แบบเลขที่ 49A04

ปร4หน้าที่9/10

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม

วิทยาลัยวิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2564

*** ราคาสวัสดุเดือนตุลาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา								
12.1.1	MDB(MAIN DistributionBoard)3P1250AT1600AF 50KA								
	- 3Ø4W415/240V Cu Busbar 1600A	1	set	92,000.0	92,000.00	2,500.00	2,500.00	94,500.00	
	- METER PACK	1	set	17,500.00	17,500.00	500.00	500.00	18,000.00	
	- OUT GOING MODULE	1	set	248,500.00	248,500.00	500.00	500.00	249,000.00	
	- IN COMING MODULE	1	set	11,400.00	11,400.00	500.00	500.00	11,900.00	
	- MCB 200AT250AF 3P IC 36KA	10	set	12,488.00	124,880.00	100.00	1,000.00	125,880.00	
	- GROUNDING SYSTEM	1	set	39,800.00	39,800.00			39,800.00	
12.1.2	Lighting Panel Board LP-1L1,LP-2L1,LP-3L1,LP-4L1								
	- 48 WATY3Ø4W415/240V250A BUSBAR	4	set	17,900.00	71,600.00	1,500.00	6,000.00	77,600.00	
	- MCCB 3P 200AT 250AF 25KA	4	set	8,976.00	35,904.00	100.00	400.00	36,304.00	
	- MCB 1P 16AT 63AF 6KA	144	set	112.50	16,200.00	30.00	4,320.00	20,520.00	
	- MCB 1P 32AT 63AF 6KA	48	set	112.50	5,400.00	30.00	1,440.00	6,840.00	
12.1.3	Power Panel Board PP-1P1,PP-2P1,PP-3P1,PP-4P1								
	- 48 WATY3Ø4W415/240V225A BUSBAR	4	set	17,900.00	71,600.00	1,500.00	6,000.00	77,600.00	
	- MCCB 3P 200AT 250AF 25KA	4	set	8,976.00	35,904.00	100.00	400.00	36,304.00	
	- MCB 1P 32AT 63AF 6KA	144	set	112.50	16,200.00	30.00	4,320.00	20,520.00	
	- MCB 1P 40AT 63AF 6KA	24	set	255.00	6,120.00	30.00	720.00	6,840.00	
	- MCB 3P 63AT 63AF 6KA	8	set	1,150.00	9,200.00	30.00	240.00	9,440.00	
12.2	สายไฟ ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า								
12.2.1	ท่อและรางเดินสายไฟ								
	- Cable Tray 600X100x1.5 mm.	10.00	m	478.22	4,782.20	70.00	700.00	5,482.20	
	- WIR WAY 100x150x1.2 mm	220.00	m	208.33	45,832.60	55.00	12,100.00	57,932.60	
	- EMT 1/2"	3,132	m	41.23	129,132.36	22.00	68,904.00	198,036.36	
	- EMT 3/4"	1,077	m	59.52	64,103.04	24.00	25,848.00	89,951.04	
	- IMC 3"	48.00	m	365.33	17,535.84	60.00	2,880.00	20,415.84	
	- ท่อ PVC 1"	6.00	m	25.00	150.00	20.00	120.00	270.00	
	- Accessories	1	Lot	25,675.46	25,675.46	10,985.20	10,985.20	36,660.66	
12.2.2	สายไฟ								
	- NYY 300 SQ.MM	360.00	m	1,054.90	379,764.00	140.00	50,400.00	430,164.00	
	- THW 120 SQ.MM	260.00	m	457.60	118,976.00	60.00	15,600.00	134,576.00	
	- THW 35 SQ.MM	65.00	m	127.44	8,283.60	30.00	1,950.00	10,233.60	
	- THW 6 SQ.MM	4,000	m	22.64	90,560.00	12.00	48,000.00	138,560.00	
	รวมยอดยกไป								



ปร4หน้าที่10/10

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม

วิทยาลัยวิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2564

*** ราคาวัสดุเดือนตุลาคม 2564

[illegible]