

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)  
การจัดซื้อครุภัณฑ์โรงปฏิบัติการก่อสร้างและงานไม้  
ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ ชุด  
ของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

**๑. รายละเอียดทั่วไป**

วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการปัจจุบันมีการจัดการเรียนการสอนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และปริญญาตรีโดยมีแนวคิดในการจัดการศึกษาที่แตกต่างจากคณะอื่นๆ เน้นการเรียนรู้ผ่านการลงมือปฏิบัติเพื่อผลิตผู้สำเร็จการศึกษาที่มีศักยภาพด้านวิชาการควบคู่กับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีจากพื้นฐานการคิดวิเคราะห์บนหลักการที่ทดสอบได้ โดยมุ่งหวังจัดการศึกษาให้เกิดการต่อเนื่องในรูปแบบ ๓+๔ (ปวช. ๓ ปี+ป.ตรี ๔ ปี) หรือการเตรียมความพร้อมให้นักศึกษาดังแต่ระดับก่อนอุดมศึกษาเพื่อเป็นตัวบั่นแก่หลักสูตรปริญญาตรี โดยเฉพาะในการเรียนการสอนในระดับระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพในปัจจุบันที่ควรมีเครื่องจักรในระดับปฏิบัติการพื้นฐานที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนที่จะสามารถส่งเสริมทางด้านทักษะการปฏิบัติการเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ที่แท้จริง โดยชุดเครื่องจักรปฏิบัติการประจำโรงปฏิบัติการก่อสร้างและงานไม้ ซึ่งประกอบไปด้วย เครื่องกลึงไม้ เครื่องเลื่อยสะพาน เครื่องไสไม้หน้าเดียว เครื่องเร้าเตอร์ เครื่องเลื่อยรัศมี เครื่องขัดกระดาษทราย ชุดเครื่องดูดฝุ่นภายในโรงงาน เครื่องเลื่อยวงเดือน เครื่องตัด และชุดโต๊ะปฏิบัติการ สามารถเพิ่มทักษะในการปฏิบัติการในงานไม้พื้นฐาน เช่น การตัดไม้ การกลึง การไส การเจาะ การขัด ความปลอดภัยภายในโรงปฏิบัติการ และในรายวิชาอื่นๆ ให้กับนักศึกษาในด้านวิชาชีพพื้นฐาน เพื่อให้นักศึกษามีความสามารถทักษะในการใช้เครื่องมือ การปฏิบัติงาน และมีมาตรฐานในการทำงาน สามารถนำมาพัฒนาเพื่อการทำงานในระบบอุตสาหกรรม และในการศึกษาต่อในระดับที่สูงต่อไป

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อเป็นครุภัณฑ์สำหรับโรงปฏิบัติการก่อสร้างและงานไม้ โดยเน้นทักษะการปฏิบัติการก่อสร้างและพื้นฐานงานไม้ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

๒.๒ เพื่อรองรับการเรียนการสอน งานวิจัย และการบริการวิชาการทางด้านงานก่อสร้างและงานไม้ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย



๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์





ครุภัณฑ์ประจำโรงปฏิบัติการก่อสร้างและงานไม้ ตำบลป่าป้อง อำเภอต๋อยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่  
จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยชุดต่างๆ ดังนี้

- ๔.๑ เครื่องกลึงไม้
- ๔.๒ เครื่องไสไม้หน้าเดียว
- ๔.๓ เครื่องเร้าเตอร์
- ๔.๔ เครื่องเลื่อยรัศมี
- ๔.๕ ชุดเครื่องดูดฝุ่น
- ๔.๖ เครื่องตัดไม้
- ๔.๗ เครื่องเลื่อยวงเดือน
- ๔.๘ โต๊ะปฏิบัติการงานไม้

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า ดังต่อไปนี้

**๔.๑ เครื่องกลึงไม้ จำนวน ๔ เครื่อง รายละเอียดดังนี้**

- ๔.๑.๑ สามารถกลึงไม้ได้ยาวไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มม.
- ๔.๑.๒ ความกว้างในการกลึงเส้นผ่าศูนย์กลางไม้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มม.
- ๔.๑.๓ มีกำลังมอเตอร์ไม่ต่ำกว่า ๖๐๐ วัตต์
- ๔.๑.๔ สามารถปรับความเร็วรอบต่ำสุดไม่เกิน ๗๐๐ รอบต่อนาที และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐๐ รอบต่อนาที
- ๔.๑.๕ อุปกรณ์จับยึดเครื่องมือเป็นไปตามมาตรฐานสากล
- ๔.๑.๖ ตัวเครื่องทำจากเหล็กหล่อ
- ๔.๑.๗ มีโครงสร้างโต๊ะทำจากเหล็กสำหรับรับตัวเครื่องสำหรับยืนทำงาน
- ๔.๑.๘ ชุดใบมีดกลึงสำรองไม่ต่ำกว่า จำนวน ๔ ชุด

**๔.๒ เครื่องไสไม้หน้าเดียว จำนวน ๒ เครื่อง รายละเอียดดังนี้**

- ๔.๒.๑ สามารถไสไม้ความหนาสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๕ มม.
- ๔.๒.๒ ใบมีดเป็น HSS (HIGH SPEED STAINLESS STEEL) ๓ ใบลับได้
- ๔.๒.๓ ความเร็วรอบใบมีดบนเพลานี้ไม่ต่ำกว่า ๕,๒๐๐ รอบต่อนาที



- ๔.๒.๔ ความหนาสูงสุดที่ใส่ได้ไม่ต่ำกว่า ๒๒๐ มม.
- ๔.๒.๕ ความกว้างสูงสุดที่ใส่ได้ไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ มม.
- ๔.๒.๖ ความลึกสูงสุดในการใส่ไม่ต่ำกว่า ๕ มม.
- ๔.๒.๗ มีกำลังมอเตอร์ไม่ต่ำกว่า ๒,๒๐๐ วัตต์
- ๔.๒.๘ มีช่องต่อและท่อดูดเศษไม้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ มม.
- ๔.๒.๙ ชุดใบมีดสำรองไม่ต่ำกว่า จำนวน ๔ ชุด

#### ๔.๓ เครื่องเร้าเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง รายละเอียดดังนี้

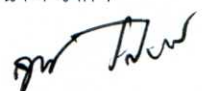
- ๔.๓.๑ มีขนาดของแท่นทำงานไม่น้อยกว่า ๙๘๐x๖๘๐ มม.
- ๔.๓.๒ หน้าโต๊ะทำงานสามารถเอียงได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา
- ๔.๓.๓ ขนาดดอกเร้าเตอร์ขึ้น ลงได้ไม่น้อยกว่า ๓/๕ มม.
- ๔.๓.๔ ความสามารถหน้าโต๊ะปรับขึ้น ลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มม.
- ๔.๓.๕ ความเร็วรอบของเพลาหมุนเร้าเตอร์ไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อนาที
- ๔.๓.๖ กำลังมอเตอร์ไม่ต่ำกว่า ๑,๘๐๐ วัตต์
- ๔.๓.๗ ชุดดอกเร้าเตอร์สำรองไม่ต่ำกว่า จำนวน ๔ ชุด

#### ๔.๔ เครื่องเลื่อยรัศมี จำนวน ๑ เครื่อง รายละเอียดดังนี้

- ๔.๔.๑ ขนาดของแท่นวางชิ้นงานไม่น้อยกว่า ๑๓๐๐x๘๐๐x๑๔๐๐ มม.
- ๔.๔.๒ ความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า ๒๘๐๐ รอบต่อนาที
- ๔.๔.๓ สามารถตัดในแนวยาวได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม.
- ๔.๔.๔ สามารถตัดในแนวขวางได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม.
- ๔.๔.๕ ขนาดของมอเตอร์ไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า ๑,๘๐๐ วัตต์
- ๔.๔.๖ มีช่องต่อและท่อดูดเศษไม้ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ มม.
- ๔.๔.๗ ชุดใบเลื่อยสำรองไม่ต่ำกว่า จำนวน ๔ ชุด

#### ๔.๕ ชุดเครื่องดูดฝุ่น จำนวน ๒ เครื่อง รายละเอียดดังนี้

- ๔.๕.๑ มีปริมาณลมดูดไม่ต่ำกว่า ๒๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ๔.๕.๒ กรองฝุ่นที่ความละเอียดในการกรองไม่เกิน ๓๐ ไมครอน
- ๔.๕.๒ กำลังมอเตอร์ไม่ต่ำกว่า ๒๒๐๐ วัตต์



- ๔.๕.๓ ความดันในการดูดไม้ต่ำกว่า ๑๘๐๐ ปาสคาล  
๔.๕.๔ ท่อดูดขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. จำนวน ๓ ท่อ  
๔.๕.๕ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตร  
๔.๕.๖ มีระบบท่อต่อพวงเข้ากับเครื่องเลื่อยวงเดือน, เครื่องเลื่อยรัศมี, เครื่องไสไม้หน้าเดียว

**๔.๖ เครื่องตัดไม้ จำนวน ๑ เครื่อง รายละเอียดดังนี้**

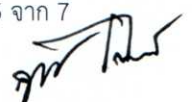
- ๔.๖.๑ เครื่องเลื่อยแบบสายพาน มีกำลังมอเตอร์ไม้ต่ำกว่า ๒,๒๐๐ วัตต์  
๔.๖.๒ เปลี่ยนใบเลื่อยได้ทั้งเลื่อยไม้และเหล็ก ความกว้างใบเลื่อยอยู่ในช่วงไม่น้อยกว่า ๓-๓๐ มม.  
๔.๖.๓ ปรับความเร็วใบมีดเพื่อตัดไม้และเหล็กได้ ไม่ต่ำกว่า ๓ ระดับความเร็ว  
๔.๖.๔ ความสูงของการตัดไม้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มม. ความกว้างในการตัดไม้ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มม.  
๔.๖.๕ ชุดใบเลื่อยสายพานสำหรับตัดไม้ และตัดโลหะ ไม่ต่ำกว่า จำนวน ๔ ชุด

**๔.๗ เครื่องเลื่อยวงเดือน จำนวน ๑ เครื่อง รายละเอียดดังนี้**

- ๔.๗.๑ สามารถตัดไม้ได้ยาวไม่น้อยกว่า ๓,๒๐๐ มม.  
๔.๗.๒ สามารถตัดไม้ได้หนาไม่น้อยกว่า ๗๐ มม.  
๔.๗.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๓ เฟส ๕๐ เฮิร์ต  
๔.๗.๔ กำลังมอเตอร์ขับใบเลื่อยไม้ต่ำกว่า ๓,๗๐๐ วัตต์  
๔.๗.๕ ความเร็วรอบมอเตอร์ใบเลื่อยหลักสามารถปรับได้อย่างต่ำ ๓ ระดับ  
๔.๗.๖ กำลังมอเตอร์ใบเลื่อยสกอร์ริงไม้ต่ำกว่า ๑ กิโลวัตต์  
๔.๗.๗ ความเร็วรอบมอเตอร์ใบเลื่อยเลื่อยสกอร์ริงไม้ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐ rpm.  
๔.๗.๘ ขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางของใบเลื่อยหลักไม้ต่ำกว่า ๓๐๐ มม.  
๔.๗.๙ ขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางของใบเลื่อยสกอร์ริงไม้ต่ำกว่า ๑๒๐ มม.  
๔.๗.๑๐ ใบเลื่อยตัดสามารถปรับเอียงได้ ๐-๔๕ องศา  
๔.๗.๑๑ มีช่องต่อและท่อดูดเศษไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม้ต่ำกว่า ๑๐๐ มม.  
๔.๗.๑๒ ชุดใบเลื่อยสำรอง (ใบเลื่อยหลักและใบสกอร์ริง) จำนวน ๔ ชุด

**๔.๘ โต๊ะปฏิบัติการงานไม้ จำนวน ๕ ตัว รายละเอียดดังนี้**

- ๔.๘.๑ ขนาดโต๊ะ (กว้างxยาวxสูง) ๙๐ x ๑๘๐ x ๘๐ ซม.





๔.๘.๒ ขาโต๊ะและโครงสร้างโต๊ะ เหล็กฉากขนาด ๕๐ x ๕๐ x ๓.๒ มม.

๔.๘.๓ ผิวโต๊ะไม้ประดู่ หรือไม้แดง หรือไม้มะค่าอบแห้ง หนาไม่น้อยกว่า ๕ ซม.

๔.๘.๔ ติดตั้งปากกาจับชิ้นงานสำหรับงานไม้ แบบล๊อคเร็ว ขนาด ๕ นิ้ว ติดตั้งกับโครงสร้างโต๊ะ  
ขอบด้านบนของปากกาเสมอผิวโต๊ะไม้ จำนวน ๔ ชุด

## ๕. ข้อกำหนด

ทำการติดตั้งเครื่องจักรพร้อมติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าให้ครุภัณฑ์ทุกเครื่องโดยใช้ระบบรางและท่อ โดยใช้สายไฟที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ชนิด NYY และมีตู้ควบคุมชนิดเบรกเกอร์ให้ครุภัณฑ์แต่ละเครื่อง ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. และเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของ วสท. และอบรมวิธีการใช้งานและซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง โดยบุคลากรที่ได้รับการรับรองจากตัวแทนจำหน่าย หรือผู้นำเข้าจนสามารถใช้เครื่องได้อย่างสมบูรณ์ มีคู่มือภาษาไทย รวมทั้งการดูแลเบื้องต้น และการแก้ไขหลังจากการส่งมอบงาน หรือตามที่ทางเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัย (เจ้าของสถานที่) ร้องขอในระหว่าง ระยะเวลาแห่งการรับประกัน

## ๖. การรับประกัน

ผู้ขาย (โดยบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้อง) จะต้องรับประกันครุภัณฑ์และอุปกรณ์ต่างๆ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงานโดยต้องแก้ไขงานที่ไม่ถูกต้อง อีกทั้งวัสดุ และอุปกรณ์ส่วนหนึ่งส่วนใดเกิดชำรุดเสียหาย ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนให้ใหม่หรือซ่อมแซม โดยจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้ และต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จนับจากวันที่ได้รับแจ้งให้ทราบโดยเร็ว

## ๗. ระยะเวลาการดำเนินการ

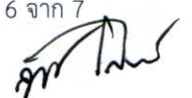
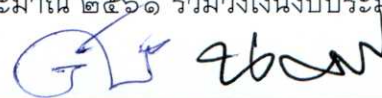
ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๘. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้ง และส่งมอบครุภัณฑ์พร้อมวัสดุอุปกรณ์ประกอบให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

## ๙. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณสำหรับการจัดหาการจัดซื้อครุภัณฑ์โรงปฏิบัติการก่อสร้างและงานไม้ ตำบลป่าป้อ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ ชุด เงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ รวมวงเงินงบประมาณ



ทั้งสิ้น ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวม ค่าครุภัณฑ์ ค่าดำเนินการ ค่ากำไร และภาษีมูลค่าเพิ่ม ๓% รวมถึงค่าต่างที่เกิดขึ้นไว้ด้วยแล้ว

**๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น**

ผู้สนใจสามารถวิจารณ์เสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ (Terms of Reference : TOR) เป็นลายลักษณ์อักษรได้ที่

สถานที่ติดต่อ งานพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เลขที่ ๑๒๔ ถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐

โทรศัพท์ ๐-๕๓๙๒-๑๔๔๔ ต่อ ๑๓๒๑

โทรสาร ๐-๕๓๙๒-๑๔๔๔ ต่อ ๑๓๒๑


เว็บไซต์ <http://www.rmutl.ac.th>

E-Mail [pasadu@rmutl.ac.th](mailto:pasadu@rmutl.ac.th)

**หมายเหตุ**

สาธารณะชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

**คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน**

(ลงชื่อ)   
( ผศ.ดร.นิวัตร มุลปา )

(ลงชื่อ)   
( ผศ.ดร.สุบงกช โตไพบุลย์ )

(ลงชื่อ)   
( นายศุภกมล ดุ้ยเต็มวงศ์ )


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ครุภัณฑ์โรงปฏิบัติการก่อสร้างและงานไม้ ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ ชุด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ราคา/หน่วย(ถ้ามี) .....บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมทั้งสิ้น
๑	เครื่องกลึง	๔	๓๑,๓๕๐.๐๐	๑๒๕,๐๐๐.๐๐
๒	เครื่องไสหน้าเดียว	๒	๘๒,๕๕๐.๐๐	๑๖๕,๑๐๐.๐๐
๓	เครื่องเร้าเตอร์	๑	๑๕๒,๔๐๐.๐๐	๑๕๒,๔๐๐.๐๐
๔	เครื่องเลื่อยรัศมี	๑	๑๐๔,๑๔๐.๐๐	๑๐๔,๑๔๐.๐๐
๕	ชุดเครื่องดูดฝุ่น	๒	๕๓,๑๕๐.๐๐	๑๑๔,๓๐๐.๐๐
๖	เครื่องตัดไม้	๑	๑๑๔,๓๐๐.๐๐	๑๑๔,๓๐๐.๐๐
๓/	เครื่องเลื่อยวงเดือน	๑	๒๙๒,๑๐๐.๐๐	๒๙๒,๑๐๐.๐๐
๘	โต๊ะปฏิบัติการงานไม้	๕	๒๓,๐๐๐.๐๐	๑๑๕,๐๐๐.๐๐
๙	งานระบบไฟฟ้า	๑	๒๙๕,๖๖๐.๐๐	๒๙๕,๖๖๐.๐๐

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

๔.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัดว่านทองพะเยา

๔.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยูเค เซ็นเตอร์

๔.๓ บริษัท ศิริไกรอุตสาหกรรม จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ทุกคน

๕.๑ ผศ.ดร.นิวัตร มูลปา

๕.๒ ผศ.ดร.สุบงกช โตไพบูลย์

๕.๓ นายศุภกาส ดุ้ยเต็มวงศ์

.....  
  
 .....  
  
 .....  
