

**ประกาศสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดย วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง**
**เรื่อง ประชาพิจารณ์ (ร่าง) ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙**

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างค่าก่อสร้าง จำนวน ๑ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ คืออาคารหลังคาคลุมอเนกประสงค์ ขนาด ๒๘ เมตร x ๔๐ เมตร จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้สำหรับกิจกรรมการเรียนการสอน และให้นักศึกษาใช้กิจกรรมเพิ่มเติมนอกเหนือจากการเรียนในห้องเรียนตามตารางปกติ ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ เพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนการสอน เป็นแหล่งรวบรวมความรู้ ให้กับบุคลากรและบุคคลภายนอกที่สนใจ

ดังนั้น วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง ได้จัดทำ(ร่าง) ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดแนบท้ายนี้ เพื่อให้บุคลากรสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถานประกอบการและบุคคลทั่วไปที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ได้ร่วมประชาพิจารณ์ (ร่าง) ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ดังกล่าว พร้อมให้ข้อเสนอแนะและทักท้วง เพื่อเปิดเผยให้เกิดความเหมาะสมมีความโปร่งใส ยุติธรรม คุ้มค่า และประหยัดงบประมาณของทางราชการ

ผู้ประสงค์ให้ข้อเสนอแนะหรือข้อทักท้วงให้จัดส่งเอกสารและข้อทักท้วงได้โดยตรง

ไปรษณีย์ ส่งถึง : วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง
เลขที่ ๑๓๒ หมู่ ๓ ตำบลทุ่งก่อ
อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย ๕๗๓๕๐
โทรศัพท์ ๐๕๓-๙๕๓๓๙๒
wice@wice.ac.th

ทางวิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้งจะรับพิจารณาข้อเสนอแนะขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) เฉพาะรายการข้อเสนอแนะที่มีระบุชื่อบริษัท/ห้าง/ร้าน/บุคคล และระบุที่อยู่ผู้เสนอแนะเท่านั้น

โดยผู้สนใจยื่นเอกสารได้ระหว่างวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๐๐ น. หรือดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ http://www.wice.ac.th ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

(นายศรากร บุญปถัมภ์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง

(ร่าง)

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**
**งานจ้างก่อสร้างอาคารหลังคาคลุมอเนกประสงค์ ขนาด ๒๘ เมตร x ๔๐ เมตร จำนวน ๑ หลัง**
**วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง**
**สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา**

ด้วยวิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา มีความประสงค์จะจ้างก่อสร้างอาคารหลังคาคลุมอเนกประสงค์ ขนาด ๒๘ เมตร x ๔๐ เมตร จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๔๙๒,๔๘๒.๖๕ บาท (หกล้านสี่แสนเก้าหมื่นสองพันสี่ร้อยแปดสิบสองบาทหกสิบห้าสตางค์) ซึ่งได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา ตามคำสั่งเลขที่ ๒๒๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ และขอเผยแพร่รายละเอียดสาระสำคัญของร่างขอบเขตของงาน (TOR) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

**๑. ความเป็นมา**

วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ เพื่อดำเนินการก่อสร้างอาคารหลังคาคลุมอเนกประสงค์ ขนาด ๒๘ เมตร x ๔๐ เมตร จำนวน ๑ หลัง พื้นที่ไม่ต่ำกว่า ๑,๑๒๐ ตารางเมตร ตามแบบเลขที่ ๖๐B๐๒/๖๓ เพื่อใช้สำหรับกิจกรรมการเรียนการสอน และให้นักศึกษาใช้กิจกรรมเพิ่มเติมนอกเหนือจากการเรียนในห้องเรียนตามตารางปกติ ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ เพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนการสอน เป็นแหล่งรวบรวมความรู้ ให้กับบุคลากรและบุคคลภายนอกที่สนใจ

จากเหตุผลดังกล่าววิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้งจึงได้ดำเนินการวางแผนการใช้พื้นที่อาคารหลังคาคลุมอเนกประสงค์ ขนาด ๒๘ เมตร x ๔๐ เมตร จำนวน ๑ หลัง พื้นที่ไม่ต่ำกว่า ๑,๑๒๐ ตารางเมตร เพื่อให้สอดคล้องกับการใช้งานตาม วัตถุประสงค์ของโครงการและดำเนินการจัดหาผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้แล้วเสร็จตามที่ได้วางแผนไว้

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อให้การจัดหาผู้รับจ้างในการก่อสร้างอาคารหลังคาคลุมอเนกประสงค์ ขนาด ๒๘ เมตร x ๔๐ เมตร จำนวน ๑ หลัง พื้นที่ไม่ต่ำกว่า ๑,๑๒๐ ตารางเมตร เป็นไปตามระเบียบพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๒.๒ เพื่อให้การอาคารหลังคาคลุมอเนกประสงค์ ขนาด ๒๘ เมตร x ๔๐ เมตร จำนวน ๑ หลัง พื้นที่ไม่ต่ำกว่า ๑,๑๒๐ ตารางเมตร ดังกล่าวแล้วเสร็จตามแผนงานที่วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง กำหนดไว้

๒.๓ เพื่อให้การประกวดราคาจ้างเหมาเป็นไปอย่างกว้างขวางมีความยุติธรรม โปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้

/...๓.คุณสมบัติ...

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในสัญญาเดียววงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๖,๙๕๐ บาท (สามหกพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่วิทยาลัยเชื่อถือ โดยผลงานที่นำมาจะต้องมีอายุผลงานไม่เกิน ๕ ปี นับถัดจากวันที่ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ และมิได้ถูกปรับตามสัญญา

ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้างกิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

/(๒) กรณีกิจการ...

(๒) กรณีกิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ ประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์กิจการร่วมค้านั้น สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงิน แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๕ ต้องเป็นผู้ที่ลงทะเบียนกับภาครัฐ และเอกสารถูกต้องครบถ้วน ชัดเจน สามารถตรวจสอบได้

**๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ**

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

**๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

ภายใน ๒๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก) และจะพิจารณาจากราคารวม

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

เงินงบประมาณโครงการ ๖,๐๑๓,๙๐๐ บาท (หกล้านหนึ่งหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ราคากลาง ๖,๔๙๒,๔๘๒.๖๕ บาท (หกล้านสี่แสนเก้าหมื่นสองพันสี่ร้อยแปดสิบสองบาทหกสิบห้าสตางค์)

/๘.งวดงาน...

**๘. งวดงานและการจ่ายเงิน**

งานก่อสร้างกำหนดการแบ่งจำนวนงวดในการส่งมอบเป็น ๖ งวด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

**งวดที่ ๑** งานเตรียมการ งานดิน ร้อยละ ๔ เป็นเงิน ๒๕๗,๙๙๙.๓๐๖ บาท ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ส่งแบบแสดงรายละเอียดเพื่อการก่อสร้าง (shop drawing) การวางผังอาคาร ตำแหน่งฐานราก และเสาเข็ม
- ขออนุมัติการใช้วัสดุก่อสร้างเหล็กฐานราก, เสาตอม่อ, ANCHORAGE BOLT (J BOLT)} เหล็กผนังกันดิน และ PLATE
- รื้อถอนสิ่งกีดขวางพื้นที่การก่อสร้างทั้งหมด
- วางผัง กำหนดระดับพื้นอาคาร รวมกับผู้ว่าจ้าง
- เตรียมพื้นที่งานก่อสร้าง และพื้นที่กองวัสดุ พร้อมทำรั้วกั้นเขตพื้นที่ก่อสร้างตามกฎหมายกำหนดพร้อมติดตั้งป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัย วันเวลาการก่อสร้างและระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งหมดให้ชัดเจน
- งานขุดดินปรับพื้นที่ก่อสร้าง และขุดตัดดินให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด แล้วเสร็จ
- เจาะสำรวจชั้นดินตามรูปแบบรายการกำหนด ส่งผลการเจาะสำรวจชั้นดิน
- ตัดรื้อถอนพื้น คสล. (เดิม) ตรงตำแหน่งฐานรากขนทิ้งทั้งหมด
- ตอกเสาเข็มทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ส่งแบบแสดงรายละเอียดเพื่อการก่อสร้าง (shop drawing) งานโครงสร้างหลัก, งานโครงหลังคา,งานฐานราก
- ขออนุมัติการใช้วัสดุก่อสร้าง เหล็ก H-Beam, เหล็ก WF, PLATE, STIFFENERS, สีกันสนิม, สีเคลือบเงา, ลวดเชื่อม ตามรูปแบบรายการที่กำหนด

**ต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม แบบรูปรายการและสัญญา กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน**

**งวดที่ ๒** ฐานราก และงานโครงสร้างหลัก ร้อยละ ๑๕ เป็นเงิน ๙๖๗,๔๙๗.๓๙๗ บาท ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- เก็บตัวอย่างคอนกรีตงานฐานราก, ตอม่อ
- ขุดหลุมฐานราก
- ตัดเข็มเสาเข็มให้ได้ระดับ ทั้งหมด
- ขุดดิน ปรับระดับ หล่อคอนกรีตฐานราก คอนกรีตตอม่อ และติดตั้ง ANCHORAGE BOLT (J BOLT) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ตั้งเสาเหล็ก H-BEAM ๓๐๐x๒๐๐ หรือ WF ๒๙๔x๒๐๐x๘x๑๒ มม. และคานเหล็ก H-BEAM ๒๐๐x๒๐๐

/ติดตั้ง...

- ติดตั้ง PLATE, STIFFENERS และทาสีเหล็กทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ขออนุมัติการใช้วัสดุมุงหลังคา ตามรูปแบบรายการที่กำหนด

**ต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม แบบรูปรายการและสัญญา กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๕ วัน**

**งวดที่ ๓** และโครงหลังคา ร้อยละ ๒๓ เป็นเงิน ๑,๔๘๓,๔๙๖.๐๐๘ บาท ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ขออนุมัติการใช้วัสดุมุงหลังคา ตามรูปแบบรายการที่กำหนด
- ส่งผลทดสอบรอยเชื่อม
- ส่งผลทดสอบคอนกรีตฐานราก, เสาตอม่อ
- ติดตั้ง PLATE และ BOLT M-๑๖ GRADE ๘.๘ ตำแหน่งหัวเสารับโครงหลังคาให้แล้วเสร็จ
- เชื่อมประกอบ ติดตั้งโครงหลังคา และทาสีเหล็กทั้งหมดแล้วเสร็จ

**ต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม แบบรูปรายการและสัญญา กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๕๐ วัน**

**งวดที่ ๔** งานหลังคา ร้อยละ ๒๔ เป็นเงิน ๑,๕๔๗,๙๙๕.๘๓๕ บาท ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ส่งแบบแสดงรายละเอียดเพื่อการก่อสร้าง (shop drawing) งานพื้น, งานผนังกันดิน
- ขออนุมัติการใช้วัสดุ กระเบื้องตอม่อ, คิ้ว PVC, Wire mesh. ตามรูปแบบรายการที่กำหนด
- มุงหลังคา Mattal Sheet รวม Siding Flashing ทั้งหมดแล้วเสร็จ

**ต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม แบบรูปรายการและสัญญา กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๕ วัน**

**งวดที่ ๕** งานพื้น และผนังคอนกรีต ร้อยละ ๑๔ เป็นเงิน ๙๐๒,๙๙๗.๕๗๐ บาท ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- เก็บตัวอย่างคอนกรีตพื้น คอนกรีตผนังกันดิน และส่งผลทดสอบคอนกรีต
- ส่งแบบแสดงรายละเอียดเพื่อการก่อสร้าง (shop drawing) งานไฟฟ้า
- ขออนุมัติการใช้วัสดุงานไฟฟ้า ตามรูปแบบรายการที่กำหนด
- ขออนุมัติช่างติดตั้งไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ ๑ ขึ้นไป
- งานเทคอนกรีตรอบอาคารให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานผนังคอนกรีตกันดิน ตามแบบรูปรายการแล้วเสร็จ
- เทคอนกรีตพื้นอาคาร พร้อมขัดมัน และร่องควบคุมการแตกตามมาตรฐานทางวิศวกรรมทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ฉาบปูน บุกระเบื้องเสาตอม่อ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

**ต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม แบบรูปรายการและสัญญา กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน**

/งวดที่ ๖...

**งวดที่ ๖** งานไฟฟ้า งานเก็บรายละเอียดทำความสะอาด และส่งมอบงานทั้งหมด ร้อยละ ๒๐ เป็นเงิน ๑,๒๘๙,๙๙๖.๕๒๙ บาท ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ติดตั้งดวงโคม สวิสช์เปิด-ปิด เต้ารับ ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เก็บรายละเอียดความถูกต้องให้ครบตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุกรายการทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำความสะอาดบริเวณอาคารให้เรียบร้อย ก่อนส่งมอบงานแล้วเสร็จ
- ส่งแบบก่อสร้างจริง (As-Built Drawings) ของโครงการแล้วเสร็จ

**ต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม แบบรูปรายการและสัญญา กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๒๐ วัน**

**๙. อัตราค่าปรับ**

กำหนดอัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

**๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุเป็นระยะเวลา จำนวน ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

**๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น**

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง ๑๓๒ หมู่ ๓ ตำบลทุ่งก่อ อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย ๕๗๓๕๐

โทรศัพท์ ๐๕๓-๙๕๓๓๙๒

โทรสาร ๐๕๓-๙๕๓๔๗๔

เว็บไซต์ http://www.wice.ac.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

**หมายเหตุ** กำหนดสิ้นสุดการเสนอและวิจารณ์หรือเสนอความคิดเห็นโดยเปิดเผยถึง วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

(นายจิรายุ ศีติสาร)
ประธานกรรมการ

(นายศิริชัย หมูนิล)
กรรมการ

(นายจรินทร์ ตานี)
กรรมการและเลขานุการ

แบบ บก.๐๑

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารหลังคาคลุมอเนกประสงค์ ขนาด ๒๘ เมตร x ๔๐ เมตร

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๐๑๓,๙๐๐ บาท (หกล้านหนึ่งหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) อาคารหลังคาคลุมอเนกประสงค์ ขนาด ๒๘ เมตร x ๔๐ เมตร วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง

๕. ราคากลางคำนวณ วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เป็นเงิน ๖,๔๙๒,๔๘๒.๖๕ บาท (หกล้านสี่แสนเก้าหมื่นสองพันสี่ร้อยแปดสิบสองบาทหกสิบห้าสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ .....ปร.๔.....

๖.๒ .....ปร.๕.....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายจิรายุ ศีติสาร ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๗.๒ นางสาวศิริลักษณ์ แก้วไพฑูรย์ ลงชื่อ..... กรรมการ

๗.๓ นายจรินทร์ ตานี ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

**สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง**

**หลังคาคลุมอเนกประสงค์ (28.00x40.00 ม.)**

ส่วนราชการ กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง

แบบเลขที่ 60B02/63 แบบประมาณราคา ปร4.1,ปร.4 จำนวน 7 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2568

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน/บาท | Factor F | รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ประเภทงานอาคาร | 4,953,903.72 | 1.3020 | 6,449,982.65 | **เงื่อนไข Factor F ตาม ว.499** |
| 2 | ค่าใช้จ่ายพิเศษ (เช่าเครน) | 42,500.00 | | 42,500.00 | - เงินล่วงหน้าจ่าย - % |
| | | | | | - เงินประกันผลงานหัก - % |
| | | | | | - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % |
| | | | | | - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % |
| | | | | | - บัญชีค่าแรงงาน ตามกรมบัญชีกลาง |
| | | | | | ที่ กค.0433.2/ว 135 ลว.3 มี.ค.2566 |
| **สรุป** | **เป็นเงินประมาณ** | | | **6,492,482.65** | |
| | **หกล้านสี่แสนเก้าหมื่นสองพันสี่ร้อยแปดสิบสองบาทหกสิบห้าสตางค์** | | | | |

ขนาดหรือพื้นที่ใช้สอย 1,120.00 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ 5,796.86 บาท/ตร.ม

**หมายเหตุ**

1.ราคาเป็นราคาในพื้นที่ กทม.เดือน กรกฎาคม 2568 ให้กรรมการกำหนดราคากลางของทางราชการต้องปรับราคาให้เป็นราคาที่เป็นจริง ในพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง สอดคล้องกับท้องถิ่นนั้นๆ(ราคาพาณิชย์จังหวัด) และให้เป็นราคาปัจจุบัน

2.วิทยาลัยฯต้องแต่งตั้งข้าราชการหรือเทียบเท่าเป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง แต่งตั้งเป็นประธาน 1 คน และกรรมการอย่างน้อยอีก 2 คน และเป็นบุคคลที่มีความรู้ ความสามารถในการคิดคำนวณราคาค่าก่อสร้างได้

3.คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างมีหน้าคิดคำนวณจำนวนปริมาณงานและราคาค่างานก่อสร้างตามแบบรูปรายการที่ได้รับการจัดสรร และคิดคำนวณราคากลาง ตามหลักเกณฑ์การคิดคำนวณราคากลางอย่างเคร่งครัด

4.จำนวนปริมาณงานและค่าแรงเป็นการถอดแบบจัดทำรายการปริมาณงานและราคาเพื่อประกอบการออกแบบก่อสร้างประจำปีงบประมาณฯ 2569

5.จำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในนี้เป็นจำนวนโดยประมาณ เพื่อประโยชน์ในการเปรียบเทียบด้านราคา ทั้งนี้วัสดุต้องมีคุณสมบัติคุณภาพถูกต้อง หรือ มีคุณสมบัติ คุณภาพดีกว่าแบบรูปรายการที่กำหนด

(นายจิรายุ ศีติสาร)
ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริลักษณ์ แก้วไพฑูรย์)
กรรมการ

(นายจรินทร์ ตานี)
กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการดำเนินงานการจัดทำประมาณราคาค่าก่อสร้าง
จัดตั้งงบประมาณ พ.ศ.2569 ตามคำสั่งสำนักอำนวยการ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ที่ 7/2568 ลงวันที่ 13 มิถุนายน 2568

**ประมาณราคา** หลังคาคลุมอเนกประสงค์ ขนาด 28.00x40 ม.

**สถานที่ก่อสร้าง** วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง แบบเลขที่ 60B02/63

**ประมาณราคาโดย** กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง

**ประมาณการวันที่** 31 ตุลาคม พ.ศ. 2568 **ราคาวัสดุเดือน** กันยายน 2568

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | รวมงานรื้อถอน เป็นเงิน | | รวม | | | | | 30,000.00 | 0.60 |
| 2 | รวมงานดินและงานฐานราก เป็นเงิน | | รวม | | | | | 358,587.12 | 7.15 |
| 3 | รวมงานโครงสร้าง เป็นเงิน | | รวม | | | | | 1,649,520.04 | 32.88 |
| 4 | รวมงานโครงสร้างหลังคา-หลังคา เป็นเงิน | | รวม | | | | | 2,600,490.04 | 51.84 |
| 5 | รวมงานไฟฟ้า เป็นเงิน | | รวม | | | | | 335,306.52 | 6.68 |
| 6 | ค่าใช้จ่ายพิเศษ (รถเครน) | | รวม | | | | | 42,500.00 | 0.85 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาวัสดุและแรงงานเป็นเงินประมาณ** | | | | | | | 5,016,403.72 | 100.00 |

(นายจิรายุ ศีติสาร)
ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริลักษณ์ แก้วไพฑูรย์)
กรรมการ

(นายจรินทร์ ตานี)
กรรมการและเลขานุการ

**ประมาณราคา** หลังคาคลุมอเนกประสงค์ ขนาด 28.00x40 ม.

**สถานที่ก่อสร้าง** วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง แบบเลขที่ 60B02/63

**ประมาณราคาโดย** กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง

**ประมาณการวันที่** 31 ตุลาคม พ.ศ. 2568 **ราคาวัสดุเดือน** กันยายน 2568

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 1 | **งานรื้อถอน** | | | | | | | | |
| 1.1 | งานรื้อถอน ต้นไม้ เสาไฟแสงสว่าง เสาบาสเกตบอล | 1.00 | งาน | - | - | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | |
| | | | | | | | | | 10,000.00 |
| | **รวมยอดงานรื้อถอน เป็นเงิน** | | | | | | | **10,000.00** | |
| 2 | **งานดินและงานฐานราก** | | | | | | | | |
| 2.1 | เจาะสำรวจชั้นดิน | 2.00 | จุด | - | - | 15,000.00 | 30,000.00 | 30,000.00 | |
| 2.2 | ขุดดิน | 237.42 | ลบ.ม. | - | - | 18.00 | 4,273.51 | 4,273.51 | |
| 2.3 | ขุดดินและถมคืน | 23.17 | ลบ.ม. | - | - | 168.00 | 3,892.56 | 3,892.56 | |
| 2.4 | ทรายหยาบ | 1.35 | ลบ.ม. | 560.75 | 757.01 | 104.00 | 140.40 | 897.41 | |
| 2.5 | คอนกรีตหยาบรองก้นหลุมฐานราก | 0.57 | ลบ.ม. | 2,460.00 | 1,402.20 | 426.00 | 242.82 | 1,645.02 | |
| 2.6 | เสาเข็ม ค.อ.ร. สี่เหลี่ยมตัน 0.22x0.22x9.00 ม. | 36.00 | ต้น | 2,689.47 | 96,820.92 | 479.97 | 17,278.92 | 114,099.84 | |
| 2.7 | ตัดหัวเสาเข็ม | 36.00 | ต้น | - | - | 200.00 | 7,200.00 | 7,200.00 | |
| 2.8 | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย Æ 16 มม. SD40 (Dowel Bar) | 1.894 | ตัน | 22,826.66 | 43,233.69 | 3,600.00 | 6,818.40 | 50,052.09 | |
| 2.9 | คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. | 11.10 | ลบ.ม. | 1,932.62 | 21,452.08 | 419.00 | 4,650.90 | 26,102.98 | |
| 2.10 | ไม้แบบ | 70.42 | ตร.ม. | 400.00 | 28,168.00 | - | - | 28,168.00 | |
| 2.11 | ค่าแรงไม้แบบ | 88.02 | ตร.ม. | - | - | 139.00 | 12,234.78 | 12,234.78 | |
| 2.12 | ไม้คร่าว (คิด 30%) | 26.41 | ลบ.ฟ. | 542.06 | 14,315.80 | - | - | 14,315.80 | |
| 2.13 | ตะปู | 22.01 | กก. | 36.45 | 802.26 | - | - | 802.26 | |
| 2.14 | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Æ 6 มม. SR24 | 0.1259 | ตัน | 24,206.44 | 3,046.86 | 4,400.00 | 553.83 | 3,600.69 | |
| 2.15 | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย Æ 12 มม. SD40 | 0.29 | ตัน | 22,592.68 | 6,652.19 | 3,600.00 | 1,059.98 | 7,712.17 | |
| 2.16 | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย Æ 16 มม. SD40 | 0.93 | ตัน | 22,826.66 | 21,185.65 | 3,600.00 | 3,341.20 | 24,526.85 | |
| 2.17 | ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 | 74.73 | กก. | 42.06 | 3,143.14 | - | - | 3,143.14 | |
| 2.18 | ANCHORAGE BOLT Ø 25 มม. ยาว 0.60 ม. (J BOLT | 144.00 | ตัว | 180.00 | 25,920.00 | - | - | 25,920.00 | |
| | น๊อต 3 ชิ้น, แหวน 2 ชิ้น) | | | | | | | | 358,587.12 |
| | **รวมยอดงานดินและงานฐานราก เป็นเงิน** | | | | | | | **368,587.12** | |

(นายจิราย ศีดิสาร)
ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริลักษณ์ แก้วไพฑูรย์)
กรรมการ

(นายจรินทร์ ตานี)
กรรมการและเลขานุการ

**ประมาณราคา** หลังคาคลุมอเนกประสงค์ ขนาด 28.00x40 ม.

**สถานที่ก่อสร้าง** วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง แบบเลขที่ 60B02/63

**ประมาณราคาโดย** กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง

**ประมาณการวันที่** 31 ตุลาคม พ.ศ. 2568 **ราคาวัสดุเดือน** กันยายน 2568

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 3 | **งานโครงสร้าง** | | | | | | | | |
| 3.1 | คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. | 112.00 | ลบ.ม. | 1,932.62 | 216,453.44 | 419.00 | 46,928.00 | 263,381.44 | |
| 3.2 | ไม้แบบ | 10.88 | ตร.ม. | 400.00 | 4,352.00 | - | - | 4,352.00 | |
| 3.3 | ค่าแรงไม้แบบ | 13.60 | ตร.ม. | - | - | 139.00 | 1,890.40 | 1,890.40 | |
| 3.4 | ไม้ค่ำ่าว (คิด 30%) | 4.08 | ลบ.ฟ. | 542.06 | 2,211.60 | - | - | 2,211.60 | |
| 3.5 | ตะปู | 3.40 | กก. | 36.45 | 123.93 | - | - | 123.93 | |
| 3.6 | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Æ 9 มม. SR24 | 5.98 | ตัน | 23,411.31 | 140,000.01 | 4,400.00 | 26,312.07 | 166,312.08 | |
| 3.7 | ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 | 179.40 | กก. | 42.06 | 7,545.56 | - | - | 7,545.56 | |
| 3.8 | เหล็ก H-BEAM 200x200 (49.9 กก./ม.) | 4,023.94 | กก. | 32.44 | 130,536.48 | 14.00 | 56,335.10 | 186,871.59 | |
| 3.9 | เหล็ก H-BEAM 300x200 (56.8 กก./ม.) หรือ | 11,611.31 | กก. | 32.65 | 379,109.32 | 14.00 | 162,558.36 | 541,667.69 | |
| | WF 294X200X8X12 มม. (56.8 กก./ม.) | | | | | | | | |
| 3.10 | PLATE + STIFFENERS หนา 12 มม. | 900.38 | กก. | 28.00 | 25,210.64 | 10.00 | 9,003.80 | 34,214.44 | |
| 3.11 | สีกันสนิม2เที่ยวและสีน้ำมัน2 เที่ยว | 382.84 | ตร.ม. | 62.00 | 23,736.08 | 35.00 | 13,399.40 | 37,135.48 | |
| 3.12 | พื้น คสล. ผิวขัดมันเรียบ | 1,120.00 | ตร.ม. | - | - | 40.00 | 44,800.00 | 44,800.00 | |
| 3.13 | เสาตอม่อฉาบปูนทรายรองพื้น | 25.52 | ตร.ม. | 80.00 | 2,041.60 | 105.00 | 2,679.60 | 4,721.20 | |
| 3.14 | เสาตอม่อผิวบุกระเบื้องเคลือบเซรามิกขนาด 12"x12" | 25.52 | ตร.ม. | 241.16 | 6,154.40 | 201.00 | 5,129.52 | 11,283.92 | |
| 3.15 | คิ้ว PVC สำเร็จ | 19.00 | เส้น | 20.00 | 380.00 | 90.00 | 1,710.00 | 2,090.00 | |
| | | | | | | | | | 1,308,601.33 |
| | **รวมยอดยกไป** | | | | | | | **1,677,188.45** | |

(นายจิรายุ ศีติสาร)
ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริลักษณ์ แก้วไพฑูรย์)
กรรมการ

(นายจรินทร์ ตานี)
กรรมการและเลขานุการ

**ประมาณราคา** หลังคาคลุมอเนกประสงค์ ขนาด 28.00x40 ม.
**สถานที่ก่อสร้าง** วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง แบบเลขที่ 60B02/63
**ประมาณราคาโดย** กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง
**ประมาณการวันที่** 31 ตุลาคม พ.ศ. 2568 **ราคาวัสดุเดือน** กันยายน 2568

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | **รวมยอดยกมา** | | | | | | | **1,677,188.45** | |
| | **ผนังคอนกรีตกันดิน** | | | | | | | | |
| 3.16 | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. หนา 0.10 ม. | 16.49 | ลบ.ม. | 1,932.62 | 31,868.90 | 419.00 | 6,909.31 | 38,778.21 | |
| 3.17 | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Æ 9 มม. SR24 | 0.150 | ตัน | 23,411.31 | 3,499.99 | 4,400.00 | 657.80 | 4,157.79 | |
| 3.18 | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย Æ 12 มม. SD40 | 1.437 | ตัน | 22,592.68 | 32,465.68 | 3,600.00 | 5,173.20 | 37,638.88 | |
| 3.19 | ไม้แบบ | 55.00 | ตร.ม. | 400.00 | 22,000.00 | | - | 22,000.00 | |
| 3.20 | ค่าแรงไม้แบบ | 68.75 | ตร.ม. | - | - | 139.00 | 9,556.25 | 9,556.25 | |
| 3.21 | ไม้ค้ำยัน | 112.00 | ต้น | - | - | 28.00 | 3,136.00 | 3,136.00 | |
| 3.22 | ไม้คร่าว (คิด 30%) | 20.63 | ลบ.ฟ. | 542.06 | 11,179.99 | - | - | 11,179.99 | |
| 3.23 | ตะปู | 17.19 | กก. | 36.45 | 626.48 | - | - | 626.48 | |
| 3.24 | ท่อระบายน้ำ PVC ขนาด 2 นิ้ว | 13.00 | เส้น | 176.17 | 2,290.21 | | - | 2,290.21 | |
| | **เทคอนกรีตพื้นรอบโครงสร้างอาคารหลังคาคลุมอเนกประสงค์** | | | | | | | | |
| 3.25 | คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. หนา 0.10 ม. | 62.49 | ลบ.ม. | 1,932.62 | 120,769.42 | 419.00 | 26,183.31 | 146,952.73 | |
| 3.26 | เหล็กตะแกรง Wire mesh 4 มม. @ 0.20 ม. | 624.94 | ตร.ม. | 33.00 | 20,623.02 | 5.00 | 3,124.70 | 23,747.72 | |
| 3.27 | ทรายหยาบรองพื้น | 25.08 | ลบ.ม. | 560.75 | 14,063.61 | 104.00 | 2,608.32 | 16,671.93 | |
| 3.28 | ไม้แบบ | 20.09 | ตร.ม. | 400.00 | 8,036.00 | - | - | 8,036.00 | |
| 3.29 | ค่าแรงไม้แบบ | 25.12 | ตร.ม. | - | - | 139.00 | 3,491.68 | 3,491.68 | |
| 3.3 | ไม้ค้ำยัน | 297.00 | ต้น | - | - | 28.00 | 8,316.00 | 8,316.00 | |
| 3.31 | ไม้คร่าว (คิด 30%) | 7.50 | ลบ.ฟ. | 542.06 | 4,065.45 | - | - | 4,065.45 | |
| 3.32 | ตะปู | 7.50 | กก. | 36.45 | 273.38 | - | - | 273.38 | |
| | | | | | | | | | 340,918.71 |
| | **รวมยอดงานโครงสร้าง เป็นเงิน** | | | | | | | **2,018,107.16** | |

(นายจิรายุ ศีดิสาร)
ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริลักษณ์ แก้วไพฑูรย์)
กรรมการ

(นายจรินทร์ ตานี)
กรรมการและเลขานุการ

**ประมาณราคา** หลังคาคลุมอเนกประสงค์ ขนาด 28.00x40 ม.

**สถานที่ก่อสร้าง** วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง แบบเลขที่ 60B02/63

**ประมาณราคาโดย** กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง

**ประมาณการวันที่** 31 ตุลาคม พ.ศ. 2568 **ราคาวัสดุเดือน** กันยายน 2568

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 4 | **งานโครงสร้างหลังคา-หลังคา** | | | | | | | | |
| 4.1 | ท่อเหล็ก Æ 50x2.6 มม. (3.75 กก./ม.) | 2,180.25 | กก. | 17.32 | 37,761.93 | 12.00 | 26,163.00 | 63,924.93 | |
| 4.2 | ท่อเหล็ก Æ 100x3.6 มม. (9.75 กก./ม.) | 4,797.00 | กก. | 25.78 | 123,666.66 | 12.00 | 57,564.00 | 181,230.66 | |
| 4.3 | ท่อเหล็ก Æ 125x3.6 มม. (12.10 กก./ม.) | 14,229.60 | กก. | 24.74 | 352,040.30 | 12.00 | 170,755.20 | 522,795.50 | |
| 4.4 | เหล็ก C 125x50x20x3.2 มม. (6.13 กก./ม.) | 9,930.60 | กก. | 20.26 | 201,193.96 | 12.00 | 119,167.20 | 320,361.16 | |
| 4.5 | เหล็กกล่อง 2"x2"x3.2 มม. (นน.4.50 กก./ม.) | 4,266.00 | กก. | 24.70 | 105,370.20 | 12.00 | 51,192.00 | 156,562.20 | |
| 4.6 | BOLT M-16 GRADE 8.8 | 72.00 | ตัว | 35.00 | 2,520.00 | - | - | 2,520.00 | |
| 4.7 | Roof Sprit รุ่น SP.302D / เคลือบสี หนา 0.50 มม. | 1,878.86 | ตร.ม. | 504.00 | 946,945.44 | 80.00 | 150,308.80 | 1,097,254.24 | |
| 4.8 | Siding Sprit รุ่น SP.302D หนา 0.50 มม. | 115.33 | ตร.ม. | 504.00 | 58,126.32 | 80.00 | 9,226.40 | 67,352.72 | |
| 4.9 | Flashing หนา 0.50 มม. | 86.35 | ม. | 395.00 | 34,108.25 | 50.00 | 4,317.50 | 38,425.75 | |
| 4.10 | สีกันสนิม2เที่ยวและสีน้ำมัน2 เที่ยว | 1,547.04 | ตร.ม. | 62.00 | 95,916.48 | 35.00 | 54,146.40 | 150,062.88 | |
| | | | | | | | | | 2,600,490.04 |
| | **รวมยอดงานโครงสร้างหลังคา-หลังคา เป็นเงิน** | | | | | | | 4,618,597.20 | |

(นายจิรายุ ศีติสาร)
ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริลักษณ์ แก้วไพฑูรย์)
กรรมการ

(นายจรินทร์ ตานี)
กรรมการและเลขานุการ

**ประมาณราคา** หลังคาคลุมอเนกประสงค์ ขนาด 28.00x40 ม.

**สถานที่ก่อสร้าง** วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง แบบเลขที่ 60B02/63

**ประมาณราคาโดย** กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง

**ประมาณการวันที่** 31 ตุลาคม พ.ศ. 2568 **ราคาวัสดุเดือน** กันยายน 2568

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 5 | **งานไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| | **แผงสวิตช์ไฟฟ้าประธาน (MAIN DISTRIBUTION BOARD)** | | | | | | | | |
| 5.1 | MBD 36P 3Ph 4W 415/240V 225A Busbar | 1.00 | ชุด | 16,900.00 | 16,900.00 | 500.00 | 500.00 | 17,400.00 | |
| 5.2 | MCB 3P 100AT 200AF 40KA | 1.00 | ชุด | 3,400.00 | 3,400.00 | 250.00 | 250.00 | 3,650.00 | |
| 5.3 | 1P 16AT 63AF 6KA | 24.00 | ชุด | 225.00 | 5,400.00 | 100.00 | 2,400.00 | 7,800.00 | |
| 5.4 | 1P 32AT 63AF 6KA | 9.00 | ชุด | 225.00 | 2,025.00 | 100.00 | 900.00 | 2,925.00 | |
| 5.5 | 3P 32AT 63AF 6KA | 9.00 | ชุด | 2,300.00 | 20,700.00 | 250.00 | 2,250.00 | 22,950.00 | |
| 5.6 | GROUNDING SYSTEM | 1.00 | ชุด | | - | 15,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | |
| | **สายไฟและท่อร้อยสายไฟ** | | | | | | | | |
| 5.7 | THW 2.5 sq.mm. | 1,900.00 | ม. | 10.45 | 19,855.00 | 7.00 | 13,300.00 | 33,155.00 | |
| 5.8 | THW 4.0 sq.mm. | 1,400.00 | ม. | 18.93 | 26,502.00 | 10.00 | 14,000.00 | 40,502.00 | |
| 5.9 | THW 6.0 sq.mm. | 690.00 | ม. | 28.69 | 19,796.10 | 12.00 | 8,280.00 | 28,076.10 | |
| 5.10 | THW 16.0 sq.mm. | 10.00 | ม. | 76.90 | 769.00 | 20.00 | 200.00 | 969.00 | |
| 5.11 | THW 50 sq.mm. | 100.00 | ม. | 267.60 | 26,760.00 | 40.00 | 4,000.00 | 30,760.00 | |
| 5.12 | PVC Æ 1/2" | 8.00 | ม. | 8.85 | 70.80 | 25.00 | 200.00 | 270.80 | |
| 5.13 | EMT Æ 1/2" | 432.00 | ม. | 20.40 | 8,812.80 | 22.00 | 9,504.00 | 18,316.80 | |
| 5.14 | EMT Æ 3/4" | 582.00 | ม. | 29.40 | 17,110.80 | 24.00 | 13,968.00 | 31,078.80 | |
| 5.15 | ACCESSORIES | 1.00 | ชุด | 2,601.16 | 2,601.16 | 2,363.20 | 2,363.20 | 4,964.36 | |
| 5.16 | Copper-Clad Steel Ground Rod 5/8"x10' | 1.00 | ชุด | 902.00 | 902.00 | 270.00 | 270.00 | 1,172.00 | |
| | | | | | | | | | 258,989.86 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมยอดยกไป** | | | | | | | **4,877,587.06** | |

(นายจิรายุ ศีติสาร)
ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริลักษณ์ แก้วไพฑูรย์)
กรรมการ

(นายจรินทร์ ตานี)
กรรมการและเลขานุการ

**ประมาณราคา** หลังคาคลุมอเนกประสงค์ ขนาด 28.00x40 ม.

**สถานที่ก่อสร้าง** วิทยาลัยการอาชีพเวียงเชียงรุ้ง แบบเลขที่ 60B02/63

**ประมาณราคาโดย** กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง

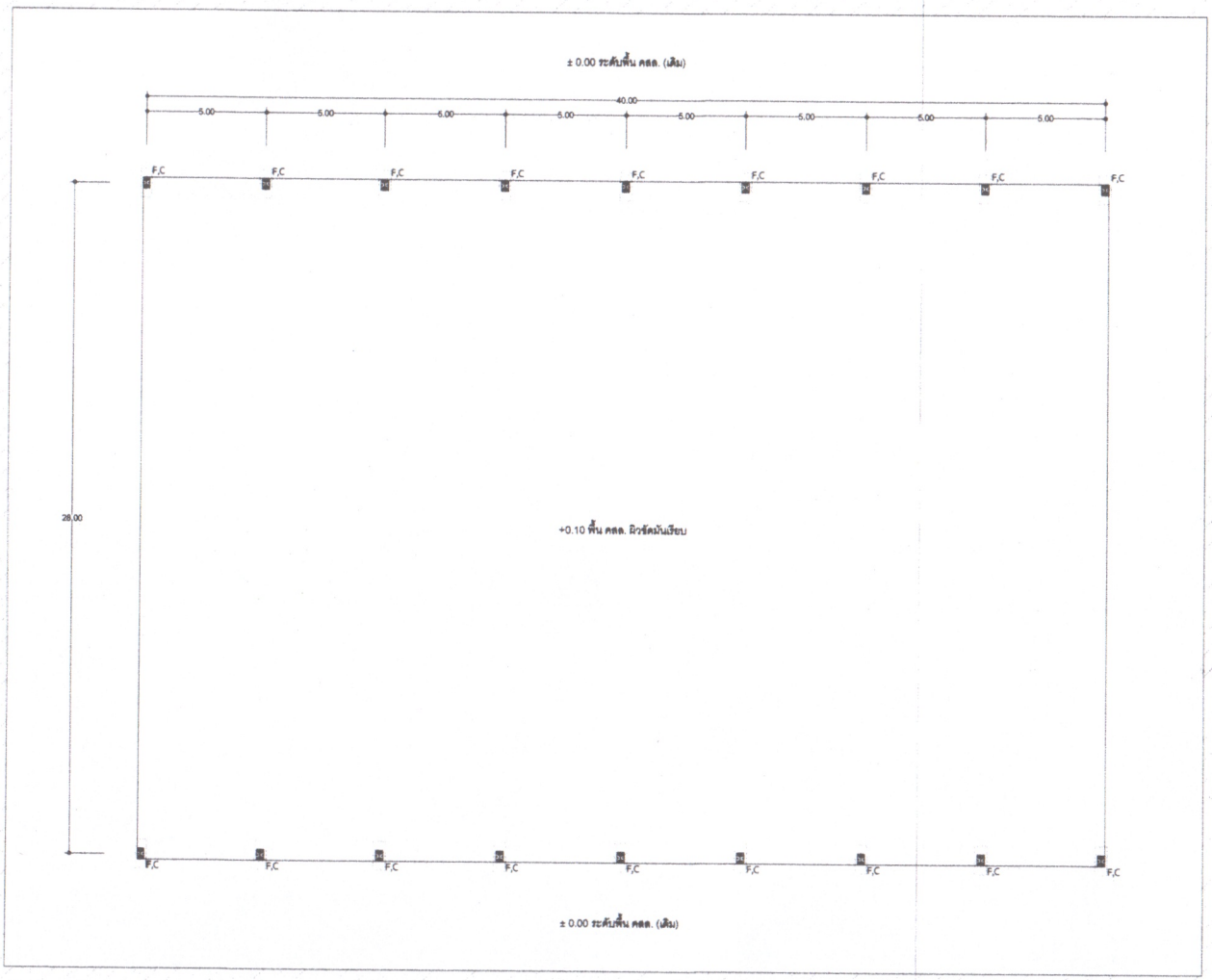
**ประมาณการวันที่** 31 ตุลาคม พ.ศ. 2568 **ราคาวัสดุเดือน** กันยายน 2568

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | **รวมยอดยกมา** | | | | | | | **4,877,587.06** | |
| | **ดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์และเต้ารับ** | | | | | | | | |
| 5.17 | LED Lighting Fixture 1x200 W, High Bay Suspension Mtg. | 12.00 | ชุด | 5,140.00 | 61,680.00 | 650.00 | 7,800.00 | 69,480.00 | |
| 5.18 | 3 Swich :1P 16A 240V | 4.00 | ชุด | 117.66 | 470.64 | 100.00 | 400.00 | 870.64 | |
| 5.19 | Receptacle: Universal Duplex | 14.00 | ชุด | 288.68 | 4,041.52 | 90.00 | 1,260.00 | 5,301.52 | |
| | 2P+E 240V 16A w/ Ground | | | | - | | - | - | |
| 5.2 | Circuit Breaker 2P 32A 240V | 3.00 | ชุด | 121.50 | 364.50 | 100.00 | 300.00 | 664.50 | |
| | | | | | | | | | 76,316.66 |
| | | | | | | | | | |
| 6 | **ค่าใช้จ่ายพิเศษ (ถ้ามี)** | | | | | | | | |
| 6.1 | ค่าเช่ารถเครน(ยก เสา,คานเหล็ก ,โครงหลังคาเหล็ก) | 5.00 | วัน | - | - | 8,500.00 | 42,500.00 | 42,500.00 | |
| | ขนาด 20 ตัน | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 42,500.00 |
| | | | | | | | | **4,953,903.72** | |

(นายจิรายุ ศีติสาร)
ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริลักษณ์ แก้วไพฑูรย์)
กรรมการ

(นายจรินทร์ ตาปี)
กรรมการและเลขานุการ




แปลนพื้น

SCALE 1 : 100

**รายการประกอบแบบ**

- มิติต่างๆ ที่แสดงให้เป็นแสดง นอกจากจะระบุให้เป็นอย่างอื่น

**1. คอนกรีต**

1.1 คอนกรีตหยาบใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 140กก./ตร.ซม.

1.1 คอนกรีตโครงสร้างใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. หรือรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.

**2. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต**

2.1 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (Round Bars) ชั้นคุณภาพ SR-24 (Fy=2, 400Ksc.) ตามมาตรฐาน มอก.20-2543

2.2 เหล็กข้ออ้อย (Deform Bars) เกรด SD-30 (Fy=3, 000Ksc.) ตามมาตรฐาน มอก.24-2548

**3. เหล็กรูปพรรณ**

3.1 เหล็กรูปพรรณกลวงแบบกลม ตามมาตรฐาน มอก.107-2533

3.2 เหล็กขึ้นรูปเย็น (Cold Rolled) ให้ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ SSC400 ตามมาตรฐาน มอก.1227-2558

3.3 เหล็กแผ่นให้ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ SM40B ตามมาตรฐาน มอก.1499-2541

3.4 สลักเกลียวหัวหกเหลี่ยมให้มีคุณสมบัติทางกลตามมาตรฐาน มอก.171-2530 ชั้นสมบัติ 8.8

3.5 โครงสร้างเหล็กรูปพรรณทั้งหมดให้ทาสีกันสนิมประเภท Lead Oxide Primer และทับหน้าด้วยสีเคลือบเงา กรรมวิธีตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.5 การต่อโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ให้ใช้วิธีการต่อเชื่อมแบบใช้ประกายไฟฟ้า ( Arc Welded) โดยการเชื่อมโดยรอบด้วยลวดเชื่อม (Welding-Rod) ตามมาตรฐาน มอก.49-2528 และให้มีขนาดของรอยเชื่อมไม่น้อยกว่า 3 มม.

**4. หลังคา**

4.1 วัสดุมุงหลังคาเหล็กรูปลิ่งคัปปิ้งมาตรไม่ต่ำกว่า 220 ZP กรีบต่อตราง.มเตร และ เคลือบสีที่มีส่วนผสมของเรซาไมด์ (สี BEIGE) ตามมาตรฐาน มอก. 2131-2545 และ JIS G-3312 ความหนา 0.50 มม. ค่าความคลาดเคลื่อน + 0.10 / - 0.05 มม. กว้าง 729 มม. ลอนสูง 29 มม. ยึดด้วยระบบสกรู มีแหวนยางรองกันน้ำ ด้วยกรูเคลือบสารป้องกันการกัดกร่อน ผ่านการทดสอบการทนไอเกลือ (Salt Spray Test) ไม่ต่ำกว่า 1000 ชั่วโมง การติดตั้งให้ติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิตโดยแต่งเครัด และต้องต่งด้วยช่างแผ่น,เหล็ให้กับผู้ขอกแบบทำการขอมูลสิก่อนการติดตั้ง ใช้ยี่ห้อ/โบรนด์ของ SPRIT,GOLDBRAND,STEEL INTERTECH

**5. งานอื่นๆ**

5.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเจาะสำรวจชั้นดิน 2 จุด เพื่อประกอบการพิจารณาทำการหนดความยาวของเสาเข็ม ทำหนดรูปรอบก่อสร้าง

5.2 พื้น คสล. (เดิม) ให้ผู้รับจ้างสัดชั้นทิ้ง ให้ตรงตามตำแหน่งเสา หลังจากนั้นให้ต่อเติมตามมาตรเดิม

5.3 ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนส่งงานงวดสุดท้าย

5.4 ผู้รับจ้างต้องประสานกับผู้ว่าจ้างเพื่อรับทราบข้อมูลต่าง เช่น สถานที่ก่อสร้าง, เวลาปฏิบัติงาน, เครื่องจักรที่นำมาทำงาน, บ้านเรือน เพื่อป้องกันอันตรายกับนักศึกษา, ครู, รวมถึงสำหน้าที่ของผู้ว่าจ้างทั้งหมด โดยต้องปฏิบัติตามคำสั่งโดยเคร่งครัด หากมีผู้รับจ้างกระทำการใดๆในขณะทำงาน ก่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคลและทรัพย์สิน ให้ถือว่าเป็นการของผู้รับจ้าง ที่ต้องรับผิดชอบทั้งหมด โดยไม่มีเงื่อนไข

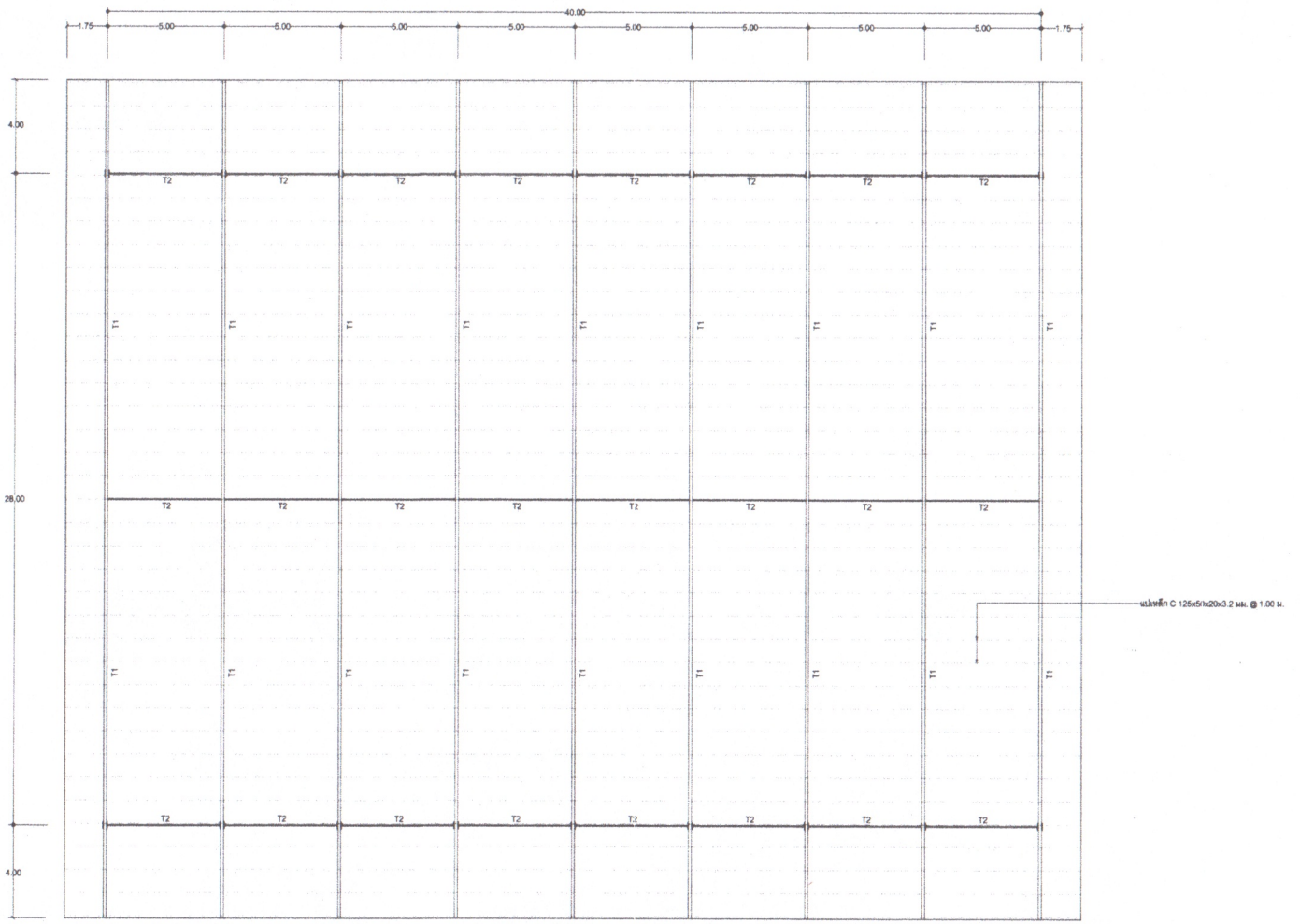
(นายธีราฐ คีดีสาร)
ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริลักษณ์ แก้วไพฑูรย์)
กรรมการ

(นายจินทร์ ตาปี)
กรรมการและเลขานุการ

มาตรส 2.5.00 x 40.00 ซ.

| | | | |
|---|---|---|---|
| กลุ่มงานวิชาการและพัฒนาการจัดการศึกษา สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม | แบบ หลังคาอุทยานประวัติ | | เลขที่ : 60B02/65 |
| | ธรรมศาสตร์ | ธรรมศาสตร์ | แผ่นที่ A / 4 |
| | ตรวจ | | |
| | วิศวกร | บุญเลิศ น้อยสระ ฆย. 5304 | รวม 6 แผ่น |
| | ตรวจ | | |
| | เขียนแบบ | ณรงค์ ธานวงศ์ | วันที่ |
| | แบบแสดง | แปลนพื้น รายการประกอบแบบ | ผู้ตำแหน่ง |




แปลนโครงสร้างหลังคา

SCALE 1 : 100

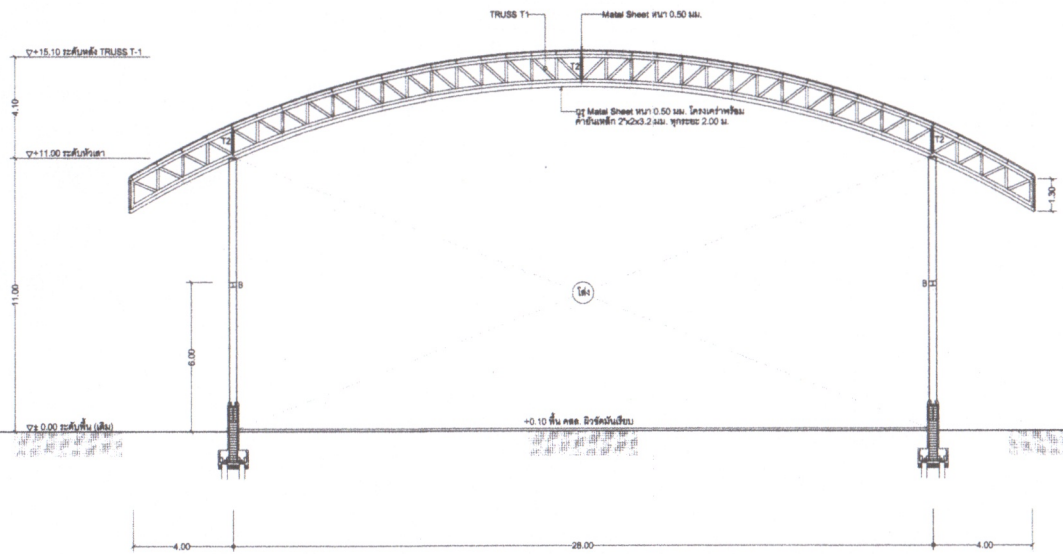
ขนาด 28.00 x 40.00 ม.

(นายจิรายุ ศีติสาร)
ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริลักษณ์ แก้วไพฑูรย์)
กรรมการ

(นายจรินทร์ ตานี)
กรรมการและเลขานุการ

| | | | |
|---|---|---|---|
| กลุ่มมาตรฐานงานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงศึกษาธิการ | แบบ หลังคาสนามแบบประยุกต์ | | เลขที่ : 60B02/63 |
| สถาปนิก | อรรณพ แก้วปุรณพิพัฒ ว.ผ 492 | | แผ่นที่ A 2/4 |
| | ตรวจ | | |
| วิศวกร | บุญเลิศ น้อยอ่วม สย. 5504 | | รวม 6 แผ่น |
| | ตรวจ | | |
| เขียนแบบ | ณรงค์ ชาบวงศ์ | | วันที่ |
| แบบแสดง | แปลนโครงสร้างหลังคา | | ผู้อำนวยการ |



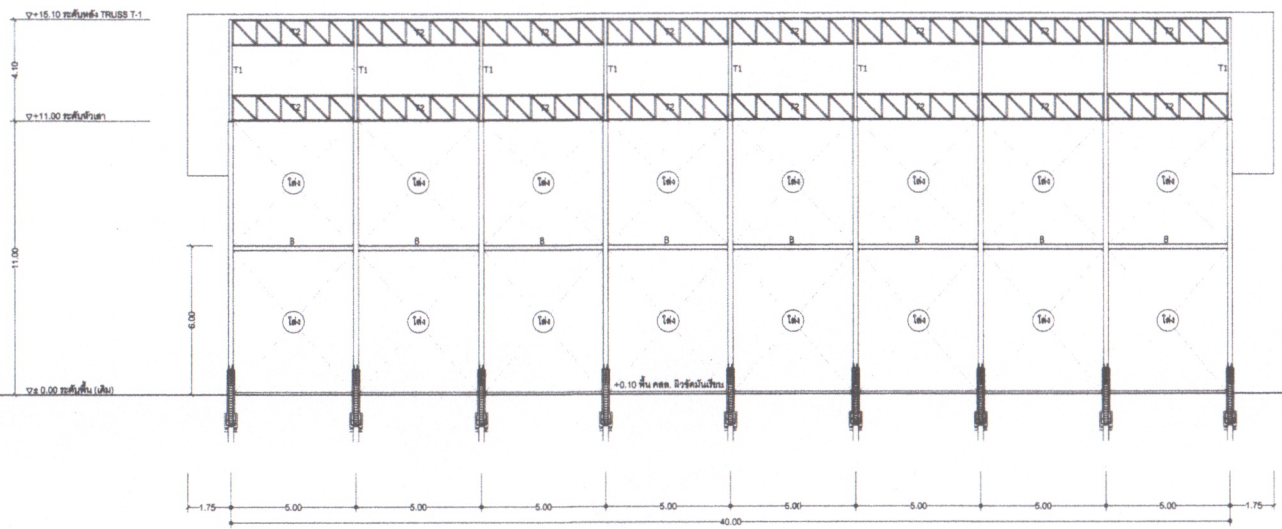

รูปตัดตามขวาง

SCALE 1 : 100

(นายจิรายุ ศิลิสาร)
ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริลักษณ์ แก้วไพฑูรย์)
กรรมการ

(นายจรินทร์ ตานี)
กรรมการและเลขานุการ

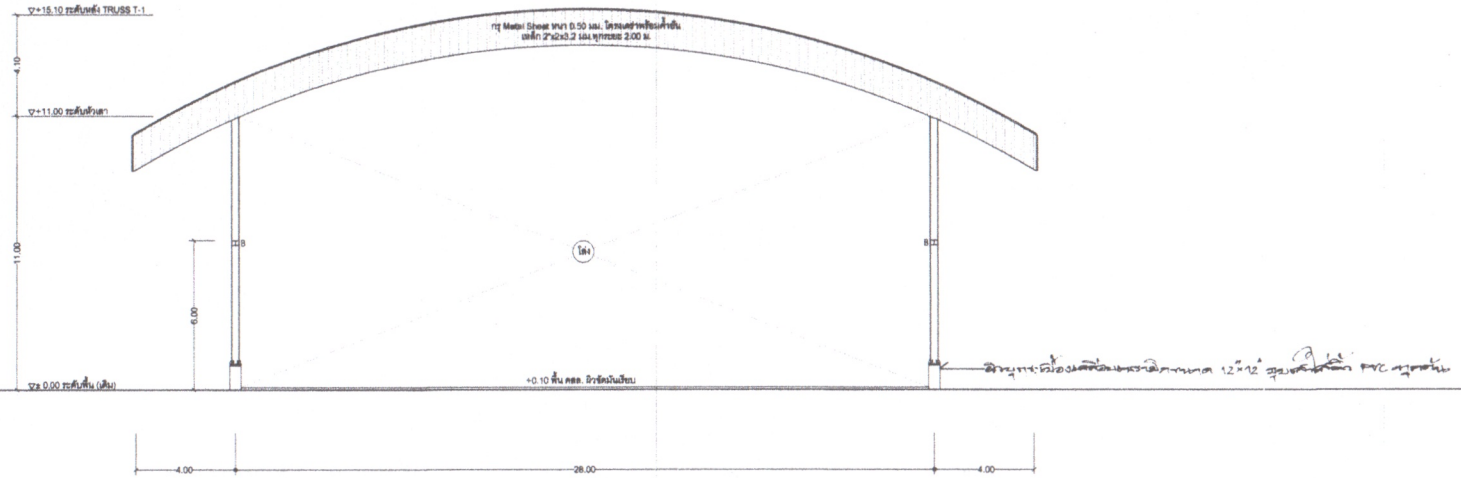



รูปตัดตามยาว

SCALE 1 : 100

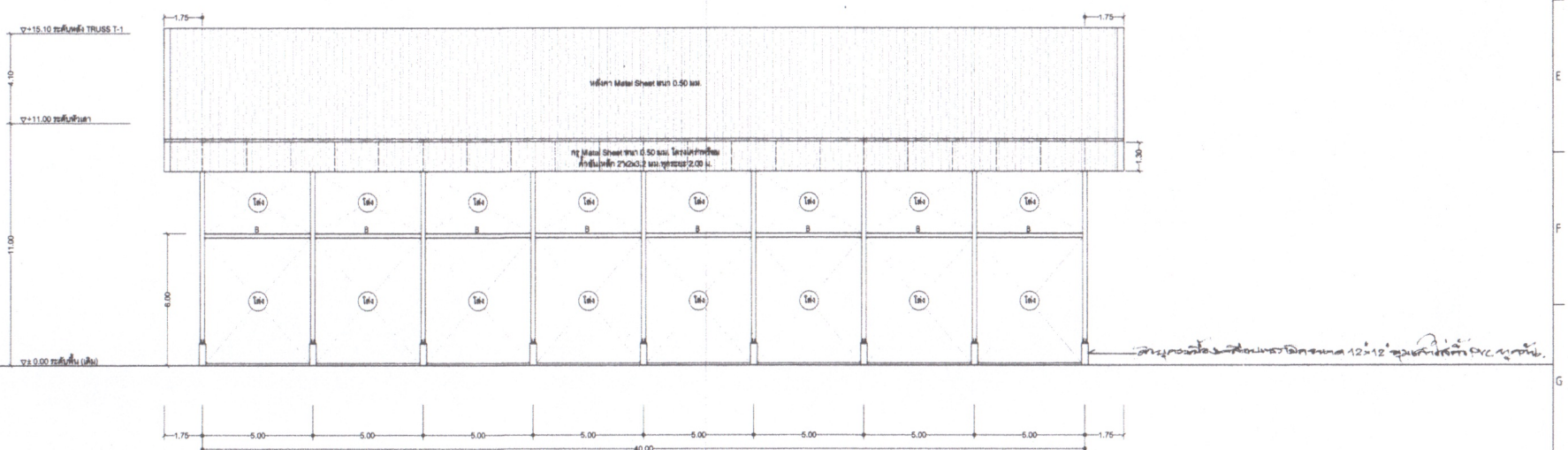
ขนาด 28.00 x 40.00 ม.

| | | | |
|---|---|---|---|
| กลุ่มมาตรฐานงานสถาปัตยกรรมและสิ่งก่อสร้าง สำนักก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม | แบบ หลังคาคลุมอเนกประสงค์ | | แบบที่: 60802/63 |
| | สถาปนิก | อรรถพล แก้วปทุมศิพย์ ว.ส. 492 | แผ่นที่ A 3/4 |
| | | ตรวจ | |
| | วิศวกร | บุญเลิศ บัวอรวร สย. 5504 | รวม 6 แผ่น |
| | | ตรวจ | |
| | เขียนแบบ | ณรงค์ ราบวงศ์ | วันที่ |
| | แบบแสดง | รูปตัดตามขวาง, รูปตัดตามยาว | ผู้อำนวยการ 21 มิ.ย. |




รูปด้านหน้า

SCALE 1 : 100




รูปด้านข้าง

SCALE 1 : 100

ขนาด 28.00x40.00 ม.

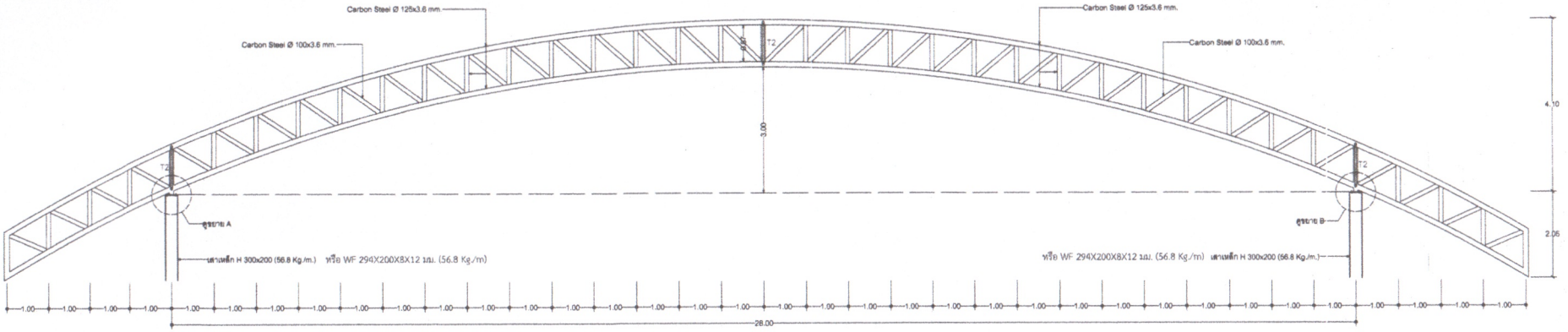
| | | | |
|---|---|---|---|
| แบบ หลังคาคลุมอเนกประสงค์ | | | เลขที่ 60802/63 |
| ออกแบบ | ธรรมนพ แก้วปุยเทียน ว.สถ 492 | แผ่นที่ | A / 4 |
| | ตรวจ | | |
| วิศวกร | บุญเลิศ น้อยสาย สถ. 5504 | รวม | 6 แผ่น |
| | ตรวจ | | |
| เขียนแบบ | ธนวงศ์ จานวงศ์ | วันที่ | |
| แบบแสดง | รูปด้านหน้า, รูปด้านข้าง | ผู้ตรวจการ | |

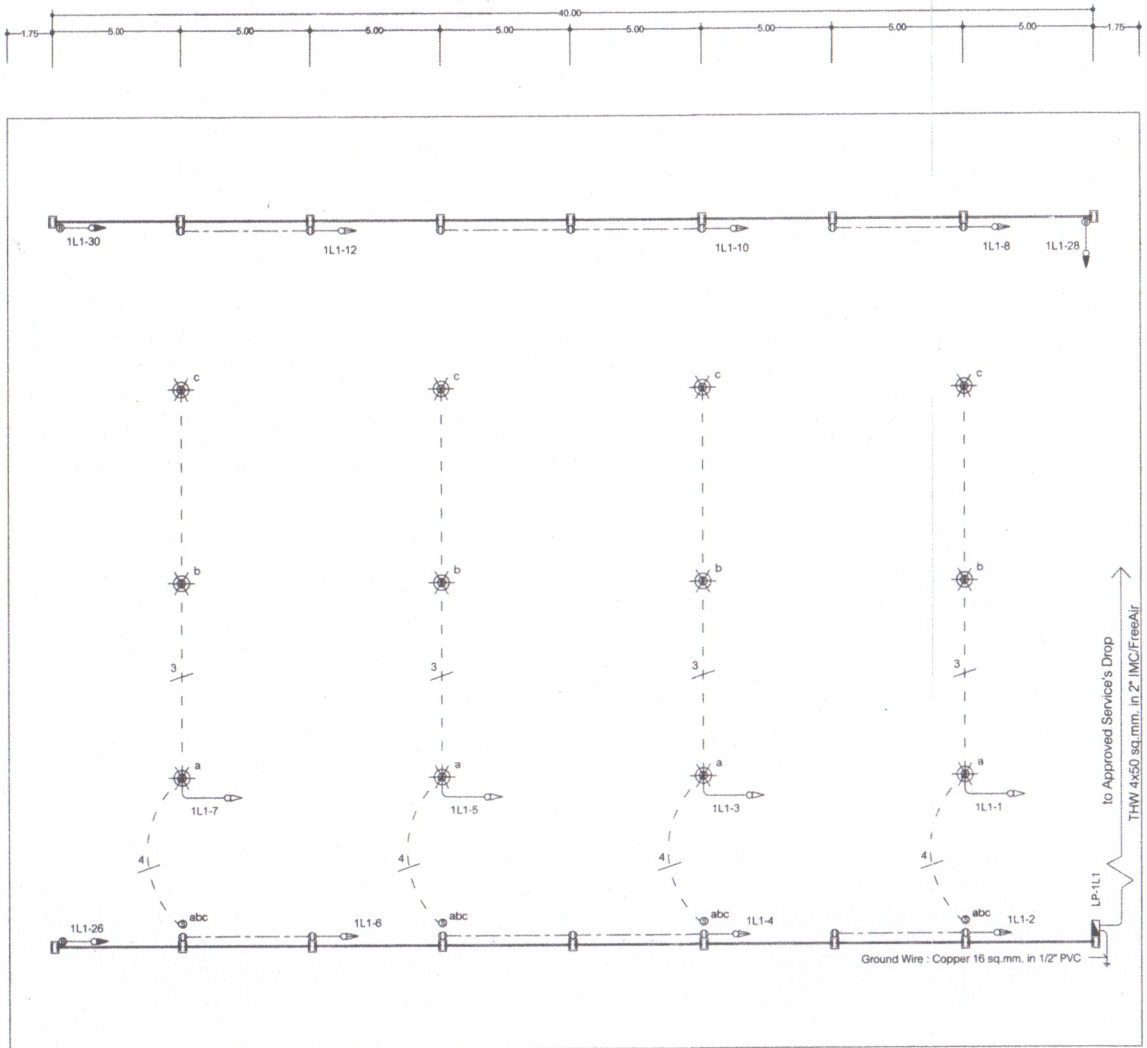
กลุ่มมาตรฐานงานก่อสร้าง และสิ่งแวดล้อม สำนักงานปลัดกระทรวง กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

(นายจิรายุ ศีติสาร)
ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริลักษณ์ แก้วไพฑูรย์)
กรรมการ

(นายจรินทร์ ดาบี)
กรรมการและเลขานุการ


Carbon Steel Ø 125x3.6 mm.
Carbon Steel Ø 100x3.6 mm.
Carbon Steel Ø 125x3.6 mm.
Carbon Steel Ø 100x3.6 mm.
T2
T2
T2
3.00
4.10
2.05
ดูขยาย A
ดูขยาย B
เสาเหล็ก H 300x200 (56.8 Kg./m.) หรือ WF 294X200X8X12 มม. (56.8 Kg./m)
หรือ WF 294X200X8X12 มม. (56.8 Kg./m) เสาเหล็ก H 300x200 (56.8 Kg./m.)
1.00 1.00 1.00 




## LEGEND

- LED Lighting Fixture 1x200 W, High Bay , Suspension Mtg. (letter 'a' indicates the switch controlling unit)
- Switch : 1P 16A 240V in FS Box w/ weatherproof Cover (letter 'a' indicates the Lighting Unit controlled by the Switch)
- 3Way-Switch : 1P 2T 16A 240V in FS Box w/ weatherproof Cover
- Receptacle : Universal Duplex w/ Ground 2P+E 16A 240V in FS Box w/ weatherproof Cover
- Enclosed Circuit Breaker : 2P 32A 240V in FS Box w/ weatherproof Cover
- Junction Box
- Wiring : THW 2x2.5 sq.mm.(TIS.11-2553) in 1/2" EMT/Flexible Conduit
- Wiring : THW 2x2.5-2.5 sq.mm.(TIS.11-2553) in 1/2" EMT
- Wiring : THW nx2.5 sq.mm.(TIS.11-2553) in m" EMT
  n = 1-3, m = 1/2"
  n = 4-5, m = 3/4"
  n = 6-9, m = 1"
- Homerun : THW 2x4.0 sq.mm.(TIS.11-2553) in 1/2" EMT/Flexible Conduit
- Homerun : THW 2x4.0-4.0 sq.mm.(TIS.11-2553) in 1/2" EMT
- Homerun : THW 2x6.0-6.0 sq.mm.(TIS.11-2553) in 3/4 EMTt
- Ground Rod : Copper-Clad Steel Ground Rod 5/8" dia. 10'long
- Lighting Panel Board : LP-mLn
  L = Lighting Panel Board
  m = Floor Number
  n = Panel Number
  Installed as Specified or Approved Location

Details of Panel Board :

Lighting Panel Board : (LP-1L1),weather proof Panel
36P 3Ph 4W 415/240V 225A BusEar
1-3P 100AT 200AF 40KA MCCB for Main Circuit Breaker
24-1P 16AT 63AF 6KA for Lighting,Recps,Spare
9-1P 32AT 63AF 6KA for Enclosed Circuit Breaker,Spare
1-3P 32AT 63AF 6KA for Exibition Fair

Lighting Design :

Average Illumination = 137 Lux

แปลนไฟฟ้า
มาตราส่วน 1 : 150

(นายจิรายุ ศิดิสาร)
ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริลักษณ์ แก้วไพฑูรย์)
กรรมการ

(นายจรินทร์ ดาบี)
กรรมการและเลขานุการ

ขนาด 28.00 × 40.00 ม.

| | | | |
|---|---|---|---|
| กลุ่มงานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักงานการตรวจการ กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ | แบบ: หลังคาคลุมลานแสดงประสงค์ | | เลขที่ 60802/63 |
| | สถาปนิก: อรรถพล เสริมปทุมศิพย์ ว.สถ 492 ตรวจ | | แผ่นที่ E 1/1 |
| | วิศวกรไฟฟ้า: นิยม เหรียญสวรรค์ ว.พก.463 ตรวจ | | รวม 6 แผ่น |
| | เขียนแบบ: ณรงค์ จานวงศ์ | | วันที่ |
| | แบบแสดง: แปลนระบบไฟฟ้า | | ผู้ดำเนินการ |

# ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาจ้างก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ในสังกัดของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

**(ตัวอย่าง) ตารางการจัดทำแผนการใช้ พัสดุที่ผลิตในประเทศไทย (ภาคผนวก 1)**

ชื่อสถานศึกษา.....
รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง/ปรับปรุง/ซ่อมแซม.....
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย บาท | เป็นเงิน รวม | พัสดุ ในประเทศ | พัสดุ ต่างประเทศ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | วัสดุรองก้นฐานราก (ทรายหยาบ) | ลบ.ม. | 10 | 300 | 3,000 | 3,000 | - |
| 2 | เสาเข็ม ค.อ.ร. ขนาด 0.35x0.35x21.00 ม. | ต้น | 20 | 3,000 | 60,000 | 60,000 | - |
| 3 | คอนกรีตผสมเสร็จ | ลบ.ม. | 100 | 2,000 | 200,000 | 200,000 | - |
| 4 | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 6 มม. | กก. | 300 | 19.00 | 5,700 | 5,700 | - |
| 5 | เหล็ก C 150x50x20x2.3 มม. | กก. | 200 | 35.20 | 7,040 | 7,040 | - |
| 6 | กระดานไวท์บอร์ด | ชุด | 15 | 10,000 | 150,000 | 150,000 | - |
| 7 | ลิฟต์โดยสารขนาดบรรทุกไม่น้อยกว่า ..... กก. | ชุด | 1 | 100,000 | 100,000 | - | 100,000 |
| 6 | อื่นๆ | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | 525,740 | 425,740 | 100,000 |
| อัตรา (ร้อยละ) | | | | | 100 | 80.98 | 19.02 |

ลงชื่อ.....(ผู้รับจ้าง)
(.....)

**(ตัวอย่าง) ตารางการจัดทำแผนการใช้ เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย (ภาคผนวก 2)**

ชื่อสถานศึกษา.....
รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง/ปรับปรุง/ซ่อมแซม.....
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ รวม 32.00 ตัน

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | เหล็กในประเทศ | เหล็กต่างประเทศ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 6 มม. | ตัน | 10 | 10 | - |
| 2 | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย 20 มม. | ตัน | 20 | 20 | - |
| 3 | เหล็ก Channel C 100x50x9.36 kg./m. | ตัน | 2 | - | 2 |
| 4 | อื่นๆ | - | - | - | - |
| รวม | | | 32 | 30 | 2 |
| อัตรา (ร้อยละ) | | | 100 | 93.75 | 6.25 |

ลงชื่อ.....(ผู้รับจ้าง)
(.....)

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาจ้าง
2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างดังตัวอย่าง ภาคผนวก 1 และภาคผนวก 2 (ภาคผนวก 2 เฉพาะวัสดุก่อสร้างเป็นเหล็ก) โดยใช้กระดาษขนาด A4 พร้อมหนังสือนำส่งให้กับผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนดถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์บอกเลิกสัญญาได้ (ผู้ว่าจ้างได้รับเอกสารดังกล่าวข้างต้น ต้องส่งมอบให้กับประธานกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างจัดทำตารางรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ภาคผนวก 3)

   แผนการใช้วัสดุก่อสร้างที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็นเพื่อให้มูลค่า /ปริมาณการใช้วัสดุ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวดหรือต้องไม่เกินงวดสุดท้าย
3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศอย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแก่การแสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อมีการร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
   3.1. สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MiT) ออกโดย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
   3.2 ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
   3.3. หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่น ตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

หมายเหตุ

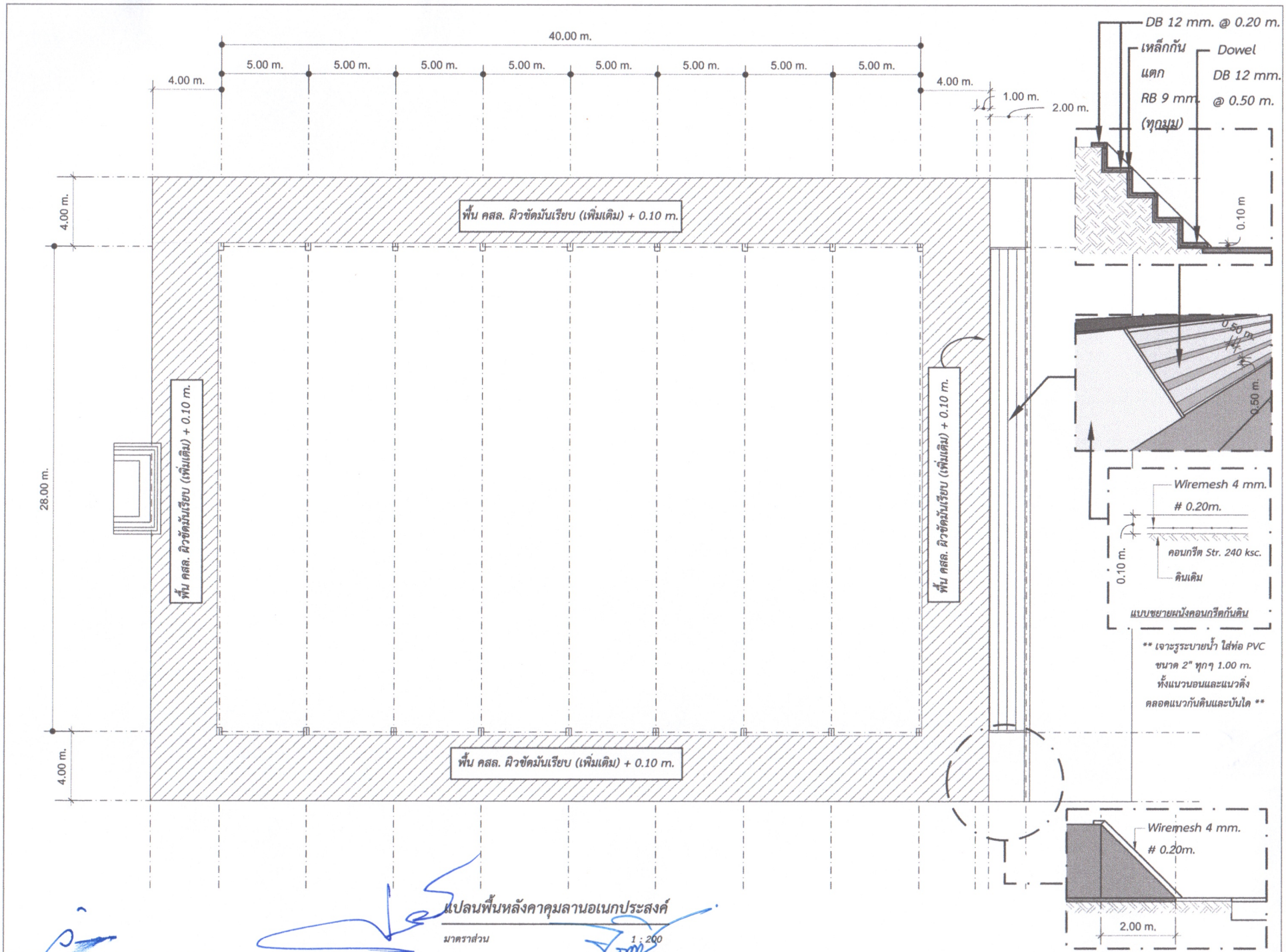
ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งแนบไว้กับสัญญาจ้าง โดยจัดทำตามหนังสือที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 452 ลงวันที่ 17 กันยายน 2562 และให้รวมถึงกรณีที่จัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจงอีกด้วย

(นายจิรายุ ดีดีสาร)
ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริลักษณ์ แก้วไพฑูรย์)
กรรมการ

(นายจรินทร์ ตานี)
กรรมการและเลขานุการ

| | | | |
|---|---|---|---|
| กลุ่มมาตรฐานงานทางเทคนิคก่อสร้าง สำนักงานมาตรฐานการอาชีวศึกษาและการศึกษาต่อเนื่อง กระทรวงศึกษาธิการ | ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุ ตาม ว 78 | | แผ่นที่ ..... |
| สถาปนิก | นายศิลิพงศ์ ดำพริบุ ส.40 3160 ตรวจ | | แผ่นที่ 1/1 |
| วิศวกร | นายบุญเลิศ ปิยะสระ สย. 5504 ตรวจ | | รวม แผ่น |
| เขียนแบบ | นายนนทพงศ์ จามวงศ์ นายสมใจ ชุ่มสุข | | |
| แบบสอง | ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุ (ตาม ว 78) | ผู้อำนวยการ | |




แปลนพื้นหลังคาคุมลานอเนกประสงค์ ขนาด 28.00 X 40.00 เมตร

มาตราส่วน 1 : 200

A.02

(นายจิรายุ ศิติสาร)
ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริลักษณ์ แก้วไพฑูรย์)
กรรมการ

(นายจรินทร์ ตานี)
กรรมการและเลขานุการ