

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การจ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และโครงสร้างพื้นฐานมหาวิทยาลัย
ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ได้จัดตั้งเพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ในวโรกาสฉลองสิริราชสมบัติ 50 ปี ซึ่งกระทรวงศึกษาธิการได้จัดตั้งขึ้นโดยได้รับสถาปนาและวางศิลาฤกษ์ ในวันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2539 เพื่อกระจายโอกาสทางการศึกษาและพัฒนาสู่ท้องถิ่น โดยมุ่งเน้นเป้าหมายในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน และพื้นที่เขตสี่เหลี่ยมเศรษฐกิจ ตั้งอยู่เขตตำบลทรายขาว อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย บนเนื้อที่ 5,000 ไร่ โดยระยะแรกได้จัดการเรียนการสอนโดยใช้วิธีการฝากเรียนที่วิทยาเขตภาคพายัพ จังหวัดเชียงใหม่ แล้งจึงย้ายมาเปิดทำการเรียน การสอนที่จังหวัดเชียงราย ปัจจุบัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย เปิดทำการเรียนการสอน 2 ระดับ คือ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) และระดับปริญญาตรีใน 3 คณะ คือคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ซึ่งรวมระยะเวลาในการก่อตั้งมหาวิทยาลัยฯ เป็นเวลา 23 ปี โดยมีอาคารสิ่งก่อสร้างของมหาวิทยาลัยฯ เพิ่มขึ้น และจำนวนบุคลากรและนักศึกษาที่เพิ่มขึ้น อีกทั้งสิ่งก่อสร้างของภาคเอกชน ก็ยังเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทางมหาวิทยาลัยฯ จึงมีแนวคิดที่ทำการปรับปรุงภูมิทัศน์ด้านหน้ามหาวิทยาลัยฯ เพื่อให้เกิดความสวยงามและมีบรรยากาศที่ดีในการมาเรียนของนักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัยฯ

ดังนั้น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย จึงเสนอของบประมาณในครั้งนี้ เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์และโครงสร้างพื้นฐานของมหาวิทยาลัยฯ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์ และทัศนียภาพของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

2.2 เพื่อปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของมหาวิทยาลัย

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง (งานอาคาร) ในวงเงินไม่น้อยกว่า...6,000,000....บาท (...หกล้านบาทถ้วน...) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยฯ เชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

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

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.15 ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรควบคุมงานรับผิดชอบในการดำเนินการก่อสร้างที่ผู้ยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ได้เข้าควบคุมการทำงานสนาม ตามประกาศประกวดราคาจ้างนี้ โดยมีหลักฐานคุณวุฒิ และใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมงานก่อสร้าง ดังนี้

3.15.1 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา
จำนวน 1 คน

3.15.2 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีสถาปนิก สาขาสถาปัตยกรรม
จำนวน 1 คน

3.15.3 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
จำนวน 1 คน

3.15.4 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน
จำนวน 1 คน

ทั้งนี้ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพต้องไม่ขาดอายุ อยู่ควบคุมการดำเนินและวางแผน
การทำงานตลอดระยะเวลาของโครงการ หลักฐานที่ใช้ต้องนำฉบับจริง หรือสำเนาที่มีการรับรอง
ยื่นมาพร้อมการเสนอราคา

4. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง หรือรายละเอียดและขอบเขตของงาน และเอกสารแนบท้าย

4.1 แบบรูปรายการงานก่อสร้าง จำนวน146....หน้า

4.2 รายละเอียดและขอบเขตของงาน จำนวน.....9....หน้า

4.3 แบบ ปร.4,ปร.5,ปร.6 จำนวน.....14....หน้า

4.4 ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยฯ จะจ่ายค่าจ้างตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจน
ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนด
การจ่ายเงินเป็นจำนวน.....5.....งวด รวมเป็นระยะเวลาการก่อสร้าง..... 300..... วัน ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....10.....ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้
ปฏิบัติงาน ก่อสร้างโครงสร้างและงานพื้น,งานภูมิสถาปัตย์โครงสร้างเหล็กกลม ตามรายการงาน
ปรับปรุงภูมิทัศน์โซน A ในส่วนของงานแลนด์มาร์คหน้ามหาวิทยาลัยฯ ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปและ
รายการ ภายใน.....60..... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....15....ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้
ปฏิบัติงาน Prime Coat ผิวทางตามรายการงานปรับปรุงภูมิทัศน์โซน A ในส่วนของงาน งานปรับปรุง
ถนนภายในมหาวิทยาลัยฯ ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการ และ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
ก่อสร้างโรงจอดรถขนาดพื้นที่ 19.00 ม. x 25.00 ม.ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการ ภายใน.....
110....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....15.....ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้
ปฏิบัติงานปรับปรุงเดิมมหาวิทยาลัยฯ ตามรายการงานปรับปรุงภูมิทัศน์โซน A ในส่วนของงาน
ปรับปรุงป้ายมหาวิทยาลัยฯ ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการ และเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงาน
ปรับปรุงภูมิทัศน์โซน E ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการและงานก่อสร้างห้องน้ำนักศึกษาให้แล้ว
เสร็จตามแบบรูปและรายการ และงานก่อสร้างโรงจอดรถขนาดพื้นที่ 7.00 ม. x 24.00 ม. จำนวน 1
หลัง ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการ ภายใน.....160.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....20.....ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างถนนทางเข้าอาคารวิศวกรรมโยธา ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการภายใน.....250.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....40.....ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปรับปรุง Land slide อาคารวิศวกรรมไฟฟ้า ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการ และงานติดตั้งป้ายอาคาร และงานติดตั้งป้ายชื่ออาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการ และงานอื่นๆ ทั้งหมดที่ระบุในเอกสารสัญญาและรายการประกอบแบบครบถ้วนสมบูรณ์ พร้อมทดสอบระบบต่างๆ ที่ปรากฏในแบบรูปและรายการ คืบหน้าพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สะอาดเรียบร้อยพร้อมใช้งาน ภายใน 300 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

5.1 ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า120.... วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

5.2 กำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน...300..วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

6. งบประมาณ

เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจาก...เงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 เป็นเงินทั้งสิ้น ..15,066,000.00..... บาท (...สิบห้าล้านบาทถ้วน...)

7. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานก่อสร้าง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า...2...ปี นับถัดจากวันที่ยกมอบหมายฯ ได้ตรวจรับงานจ้างก่อสร้างทั้งหมดไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ทั้งนี้ หากกรณีเกิดความชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน7... วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

8. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญากับมหาวิทยาลัยฯ ภายใน ...7.. วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ.....5..... ของราคาค่าจ้างที่เสนอราคาได้

9. อัตราค่าปรับ

8.1 หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ 5.2 และมหาวิทยาลัยฯ ยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ในอัตราร้อยละ 0.10 ของวงเงินตามสัญญาจ้างต่อวัน

8.2 ห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วน เว้นแต่การจ้างช่วงบางส่วนที่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยฯ แล้ว หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนจะต้องเสียค่าปรับให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ในอัตราร้อยละ 10 ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

10.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

11. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ 1.5 จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

สูตรการปรับราคางานอาคาร (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยฯ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุใน ข้อ 1.5

12. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

สำหรับผู้สนใจที่ต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฉบับนี้ สามารถสอบถามได้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ kanungnart@rmutl.ac.th หรือหมายเลขโทรศัพท์ 053-723972 ต่อ 1231 โทรสาร 053-723978 ทั้งนี้ ระยะเวลาในการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมให้เป็นไปตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคา

13. การรับฟังความคิดเห็น

☞ รับฟังความคิดเห็น

ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฉบับนี้ ได้ที่สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย 99 ม. 10 ต.ทรายขาว

อ.พาน จ.เชียงราย 57120

โทรศัพท์ 053 -723972 ต่อ 1231

E-Mail kanungnart@rmutl.ac.th

ทั้งนี้ ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ ที่สามารถติดต่อได้

ให้มหาวิทยาลัยฯ ทราบด้วย

เอกสารแนบท้ายขอบเขตของงานข้อ 4.4

ใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....10.....ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างโครงสร้างและงานพื้น,งานภูมิสถาปัตย์โครงสร้างเหล็กกลม ตามรายการงานปรับปรุงภูมิทัศน์โซน A ในส่วนของงานแลนด์มาร์คหน้ามหาวิทยาลัยฯ ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการ ภายใน....60..... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา




งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....15....ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน Prime Coat ผิวทางตามรายการงานปรับปรุงภูมิทัศน์โซน A ในส่วนของงาน งานปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัยฯ ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการ และ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างโรงจอดรถขนาดพื้นที่ 19.00 ม. x 25.00 ม.ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการ ภายใน..... 110....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....15.....ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงเดิมมหาวิทยาลัยฯ ตามรายการงานปรับปรุงภูมิทัศน์โซน A ในส่วนของงานปรับปรุงป้ายมหาวิทยาลัยฯ ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการ และเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานปรับปรุงภูมิทัศน์โซน E ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการและงานก่อสร้างห้องน้ำนักศึกษาให้แล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการ และงานก่อสร้างโรงจอดรถขนาดพื้นที่ 7.00 ม. x 24.00 ม. จำนวน 1 หลัง ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการ ภายใน.....160.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

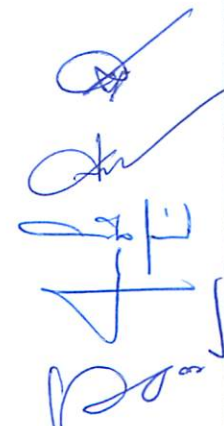
งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....20.....ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างถนนทางเข้าอาคารวิศวกรรมโยธา ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการ ภายใน.....250.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....40.....ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปรับปรุง Land slide อาคารวิศวกรรมไฟฟ้า ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการ และงานติดตั้งป้ายอาคาร และงานติดตั้งป้ายชื่ออาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการ และงานอื่นๆ ทั้งหมดที่ระบุในเอกสารสัญญาและรายการประกอบแบบครบถ้วนสมบูรณ์ พร้อมทดสอบระบบต่างๆ ที่ปรากฏในแบบรูปและรายการ คืบหน้าพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สะอาดเรียบร้อยพร้อมใช้งาน ภายใน 300 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา







โครงการติดตั้งป้ายแนะนำในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เชียงราย

ที่	ลักษณะป้าย	รหัส	ตำแหน่งที่ติดตั้ง กม.	ขนาดแผ่นป้าย		ขนาดเสา (ม.)	จำนวน (ชุด)	หมายเหตุ
				กว้าง (ม.)	ยาว (ม.)			
1	<div>← อาคารอำนวยการ</div> <div>↑ อาคารวิทยบริการ</div> <div>↑ อาคารปฏิบัติการไฟฟ้า</div> <div>↑ บ้านพักข้าราชการ</div> <div>↑ คณะวิศวกรรมศาสตร์</div> <div>↑ คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ</div> <div>↑ อาคารวิศวกรรมอุตสาหกรรม</div> <div>↑ อาคารวิศวกรรมโยธา</div>	8-น.7	ทางเข้าอาคารอำนวยการ ด้านซ้ายทาง	0.40	1.80	0.15 x 0.15 (เสาปูน)	1.00	- แผ่นป้ายชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มอก.50 - แผ่นสะท้อนแสง มอก.606 - 2549 แบบที่ 1 - ด้านหลังป้ายพื้นสีรองพื้นทึบเหล็ก 2 ชั้น แล้วพ่นสีแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น
2	<div>← อาคารวิทยบริการ</div> <div>← อาคารปฏิบัติการไฟฟ้า</div> <div>← บ้านพักข้าราชการ</div> <div>← คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ</div> <div>↑ คณะวิศวกรรมศาสตร์</div> <div>← อาคารวิศวกรรมอุตสาหกรรม</div> <div>← อาคารวิศวกรรมโยธา</div>	7-น.7	มุมสระน้ำก่อนสามแยก อาคารวิทยบริการ ด้านซ้ายทาง	0.40	1.80	0.15 x 0.15 (เสาปูน)	1.00	- แผ่นป้ายชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มอก.50 - แผ่นสะท้อนแสง มอก.606 - 2549 แบบที่ 1 - ด้านหลังป้ายพื้นสีรองพื้นทึบเหล็ก 2 ชั้น แล้วพ่นสีแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น
3	<div>← คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ</div> <div>← คณะวิศวกรรมศาสตร์</div> <div>← อาคารวิศวกรรมอุตสาหกรรม</div> <div>← อาคารวิศวกรรมโยธา</div>	4-น.7	สามแยกเลี้ยวซ้ายเข้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ ด้านซ้ายทาง	0.40	1.80	0.15 x 0.15 (เสาปูน)	1.00	- แผ่นป้ายชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มอก.50 - แผ่นสะท้อนแสง มอก.606 - 2549 แบบที่ 1 - ด้านหลังป้ายพื้นสีรองพื้นทึบเหล็ก 2 ชั้น แล้วพ่นสีแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น
4	<div>→ อาคารปฏิบัติการไฟฟ้า</div> <div>← บ้านพักข้าราชการ</div> <div>↑ คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ</div> <div>↑ อาคารวิศวกรรมอุตสาหกรรม</div> <div>↑ อาคารวิศวกรรมโยธา</div>	5-น.7	สามแยกเลี้ยวซ้ายเข้า บ้านพักข้าราชการ ด้านซ้ายทาง	0.40	1.80	0.15 x 0.15 (เสาปูน)	1.00	- แผ่นป้ายชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มอก.50 - แผ่นสะท้อนแสง มอก.606 - 2549 แบบที่ 1 - ด้านหลังป้ายพื้นสีรองพื้นทึบเหล็ก 2 ชั้น แล้วพ่นสีแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น <div style="text-align: right;">    </div>

โครงการติดตั้งป้ายแนะนำในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

ที่	ลักษณะป้าย	รหัส	ตำแหน่งที่ติดตั้ง กม.	ขนาดแผ่นป้าย		ขนาดเสา (ม.)	จำนวน (ชุด)	หมายเหตุ
				กว้าง (ม.)	ยาว (ม.)			
5	<div>← คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์</div> <div>↑ อาคารวิศวกรรมอุตสาหกรรม</div> <div>↑ อาคารวิศวกรรมโยธา</div>	3-น.7	สี่แยกเลี้ยวซ้ายคณะ บริหารธุรกิจ และศิลปศาสตร์	0.40	1.80	0.15 x 0.15 (เสาปูน)	1.00	<ul style="list-style-type: none"> - แผ่นป้ายชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มอก.50 - แผ่นสะท้อนแสง มอก.606 - 2549 แบบที่ 1 - ด้านหลังป้ายทึบสีรองพื้นทึบเหล็ก 2 ชั้น แล้วทึบสีแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น
6	<div>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย</div> <div>← Rajamangala University of Technology Lanna Chiangrai</div>	ป้ายแนะนำ แหล่งท่องเที่ยว	ถนนกรมทางหลวง ด้านซ้ายทางขาเข้าพะเยา ติดตั้งแทนป้ายเดิม	0.75	2.10	0.12 x 0.12 (เสาปูน)	1.00	<ul style="list-style-type: none"> - แผ่นป้ายชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มอก.50 - แผ่นสะท้อนแสง มอก.606 - 2549 แบบที่ 1 - ด้านหลังป้ายทึบสีรองพื้นทึบเหล็ก 2 ชั้น แล้วทึบสีแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น - สีพื้นใช้สติกเกอร์สีน้ำเงิน - สัตว์อักษรและเส้นกรอบใช้สติกเกอร์สีขาว
7	<div>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย</div> <div>Rajamangala University of Technology Lanna Chiangrai →</div>	ป้ายแนะนำ แหล่งท่องเที่ยว	ถนนกรมทางหลวง ด้านซ้ายทางขาเข้าเชียงราย ติดตั้งแทนป้ายเดิม	0.75	2.10	0.12 x 0.12 (เสาปูน)	1.00	<ul style="list-style-type: none"> - แผ่นป้ายชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มอก.50 - แผ่นสะท้อนแสง มอก.606 - 2549 แบบที่ 1 - ด้านหลังป้ายทึบสีรองพื้นทึบเหล็ก 2 ชั้น แล้วทึบสีแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น - สีพื้นใช้สติกเกอร์สีน้ำเงิน - สัตว์อักษรและเส้นกรอบใช้สติกเกอร์สีขาว
								

โครงการปรับปรุงถนนทางเข้าอาคารวิศวกรรมโยธา

ที่	ลักษณะป้าย	รหัส	ตำแหน่งที่ติดตั้ง กม.	ขนาดแผ่นป้าย		ขนาดเสา (ม.)	จำนวน (ชุด)	หมายเหตุ
				กว้าง (ม.)	ยาว (ม.)			
1		บ.1	0+010 RT (ตอน 1)	0.60	0.60	0.12 x 0.12 (เสาปูน)	1.00	- แผ่นป้ายชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มอก.50 - แผ่นสะท้อนแสง มอก.606 - 2549 แบบที่ 9 - ด้านหลังป้ายทึบสีรองพื้นทึบเหล็ก 2 ชั้น แล้วทึบสีแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น
2	<div>อาคารวิศวกรรมอุตสาหกรรม 200 ม. Industrial Engineering Building ↑</div> <div>อาคารวิศวกรรมโยธา 800 ม. Civil Engineering Building ↑</div> <div>อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา 1100 ม. Civil Engineering Laboratory ↑</div>	3-น.2	0+015 LT (ตอน 1)	0.75	2.10	0.10 x 0.10 (เสาเหล็ก)	1.00	- แผ่นป้ายชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มอก.50 - แผ่นสะท้อนแสง มอก.606 - 2549 แบบที่ 1 - ด้านหลังป้ายทึบสีรองพื้นทึบเหล็ก 2 ชั้น แล้วทึบสีแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น
3		ค.11	0+030 RT (ตอน 1)	0.60	0.60	0.12 x 0.12 (เสาปูน)	1.00	- แผ่นป้ายชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มอก.50 - แผ่นสะท้อนแสง มอก.606 - 2549 แบบที่ 1 - ด้านหลังป้ายทึบสีรองพื้นทึบเหล็ก 2 ชั้น แล้วทึบสีแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น
4		ค.56	0+090 LT (ตอน 1)	0.60	0.60	0.12 x 0.12 (เสาปูน)	1.00	- แผ่นป้ายชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มอก.50 - แผ่นสะท้อนแสง มอก.606 - 2549 แบบที่ 1 - ด้านหลังป้ายทึบสีรองพื้นทึบเหล็ก 2 ชั้น แล้วทึบสีแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น
5		ค.10	0+460 LT (ตอน 1)	0.60	0.60	0.12 x 0.12 (เสาปูน)	1.00	- แผ่นป้ายชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มอก.50 - แผ่นสะท้อนแสง มอก.606 - 2549 แบบที่ 1 - ด้านหลังป้ายทึบสีรองพื้นทึบเหล็ก 2 ชั้น แล้วทึบสีแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น
6		ค.2	0+625 RT (ตอน 1)	0.60	0.60	0.12 x 0.12 (เสาปูน)	3.00	- แผ่นป้ายชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มอก.50 - แผ่นสะท้อนแสง มอก.606 - 2549 แบบที่ 1 - ด้านหลังป้ายทึบสีรองพื้นทึบเหล็ก 2 ชั้น แล้วทึบสีแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น
7	<div>อาคารวิศวกรรมโยธา 100 ม. Civil Engineering Building ↑</div> <div>อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา 400 ม. Civil Engineering Laboratory ↗</div>	2-น.2	0+625 LT (ตอน 1)	0.75	2.10	0.10 x 0.10 (เสาเหล็ก)	1.00	- แผ่นป้ายชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มอก.50 - แผ่นสะท้อนแสง มอก.606 - 2549 แบบที่ 1 - ด้านหลังป้ายทึบสีรองพื้นทึบเหล็ก 2 ชั้น แล้วทึบสีแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น
8		บ.2	0+700 RT (ตอน 1)	0.60	0.00	0.12 x 0.12 (เสาปูน)	1.00	- แผ่นป้ายชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มอก.50 - แผ่นสะท้อนแสง มอก.606 - 2549 แบบที่ 1 - ด้านหลังป้ายทึบสีรองพื้นทึบเหล็ก 2 ชั้น แล้วทึบสีแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น