



## **รายการประมาณกลางราคาค่าก่อสร้าง**

**โครงการปรับปรุงลานเอนกประสงค์เชื่อมระหว่างอาคารวิทยาลัยฯ**

**และอาคารศูนย์นวัตกรรมและการเรียนรู้**

**เจ้าของโครงการ วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

**สถานที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่**





รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงลานเอนกประสงค์เชื่อมระหว่างอาคารวิทยาลัยฯ

และอาคารศูนย์นวัตกรรมและการเรียนรู้

เจ้าของโครงการ วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ส่วนที่ ๑ ค่างานต้นทุน

ก. กลุ่มงานที่ ๑

|   |                    |              |     |
|---|--------------------|--------------|-----|
| A | หมวดงานโครงสร้าง   | ๑,๖๙๑,๘๘๒.๓๙ | บาท |
| B | หมวดงานสถาปัตยกรรม | ๒๘๒,๔๙๗.๐๐   | บาท |
| C | หมวดงานระบบไฟฟ้า   | ๒๙๒,๒๓๖.๐๕   | บาท |

รวมค่างานกลุ่มที่ ๑

๒,๒๖๖,๖๑๕.๔๔

รวมค่าก่อสร้าง

๒,๒๖๖,๖๑๕.๔๔

อื่น ๆ

๐.๐๐

รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงินทั้งสิ้น

๒,๒๖๖,๖๑๕.๔๔

รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งหมดโดยประมาณ

๒,๒๖๖,๖๑๕.๔๔

บาท

สองล้านสองแสนหกหมื่นหกพันหกร้อยสิบห้าบาทสี่สิบสี่สตางค์



รายการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงลานเอนกประสงค์เชื่อมระหว่างอาคารวิทยาลัยฯ

เจ้าของโครงการ วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๓

ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการราคากลาง

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ราคา ๒๑.๙๙ บาท/ลิตร

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                      | จำนวน    | หน่วย  | ราคาต่อหน่วย (บาท) |           |           | ค่าวัสดุ และแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|--------------|---------------------------------------------|----------|--------|--------------------|-----------|-----------|-----------------------------------------|----------|
|              |                                             |          |        | ค่าวัสดุ           | ค่าแรงงาน | รวม       |                                         |          |
| A            | งานโครงสร้าง                                |          |        |                    |           |           |                                         |          |
| ๑            | งานสถานที่และงานโยธา                        |          |        |                    |           |           |                                         |          |
|              | - งานรื้อถอนคานยื่น และพื้นโครงสร้างเดิม    | ๑.๐๐     | รายการ | ๐.๐๐               | ๑๕,๐๐๐.๐๐ | ๑๕,๐๐๐.๐๐ | ๑๕,๐๐๐.๐๐                               |          |
|              | - งานถมดินปรับระดับใต้โครงสร้างอ่วมจันทร์   | ๕๙๖.๐๐   | ลบ.ม.  | ๑๕๐.๐๐             | ๘๐.๐๐     | ๒๓๐.๐๐    | ๑๓๗,๐๘๐.๐๐                              |          |
|              |                                             |          |        |                    |           |           |                                         |          |
|              | รวมราคางานสถานที่และงานโยธา                 |          |        |                    |           |           | ๑๕๒,๐๘๐.๐๐                              |          |
|              |                                             |          |        |                    |           |           |                                         |          |
| ๒            | งานโครงสร้างฐานรากและเสาตอม่อ               |          |        |                    |           |           |                                         |          |
|              | - งานขุดดินฐานรากและถมคืน                   | ๒๖๘.๐๐   | ลบ.ม.  | ๐.๐๐               | ๙๙.๐๐     | ๙๙.๐๐     | ๒๖,๕๓๒.๐๐                               |          |
|              | - งานทรายหยาบรองกันหลุม                     | ๑๐.๐๐    | ลบ.ม.  | ๕๑๔.๐๒             | ๙๑.๐๐     | ๖๐๕.๐๒    | ๖,๐๕๐.๒๐                                |          |
|              | - งานคอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕ รองกันหลุม           | ๖.๕๐     | ลบ.ม.  | ๑,๗๔๗.๖๖           | ๓๙๘.๐๐    | ๒,๑๔๕.๖๖  | ๑๓,๙๔๖.๗๙                               |          |
|              | - งานคอนกรีตโครงสร้าง St. ๒๑๐ Ksc. Cylinder | ๓๕.๕๐    | ลบ.ม.  | ๑,๘๙๒.๕๓           | ๓๙๑.๐๐    | ๒,๒๘๓.๕๓  | ๘๑,๐๖๕.๓๒                               |          |
|              | - งานค่าวัสดุไม้แบบทั่วไป (๕๐%)             | ๗๒.๕๐    | ตร.ม.  | ๔๐๐.๐๐             | ๐.๐๐      | ๔๐๐.๐๐    | ๒๙,๐๐๐.๐๐                               |          |
|              | - งานค่าแรงประกอบไม้แบบทั่วไป               | ๑๔๕.๐๐   | ลบ.ฟ.  | ๐.๐๐               | ๑๓๓.๐๐    | ๑๓๓.๐๐    | ๑๙,๒๘๕.๐๐                               |          |
|              | - ตะปู                                      | ๒๑.๗๕    | กก.    | ๓๗.๓๘              | ๐.๐๐      | ๓๗.๓๘     | ๘๑๓.๐๒                                  |          |
|              | - เหล็กเส้นกลม ขนาด ๖ มม. SR๒๔              | ๑๙๙.๐๐   | กก.    | ๑๕.๕๓              | ๔.๑๐      | ๑๙.๖๓     | ๓,๙๐๖.๕๗                                |          |
|              | - เหล็กเส้นกลม ขนาด ๙ มม. SR๒๔              | ๑๓๓.๐๐   | กก.    | ๑๖.๑๑              | ๔.๑๐      | ๒๐.๒๑     | ๒,๖๘๘.๕๓                                |          |
|              | - เหล็กข้ออ้อย ขนาด ๑๒ มม. SD๔๐             | ๘๑๙.๐๐   | กก.    | ๑๕.๔๗              | ๓.๓๐      | ๑๘.๗๗     | ๑๕,๓๗๒.๖๓                               |          |
|              | - เหล็กข้ออ้อย ขนาด ๑๖ มม. SD๔๐             | ๑,๙๕๗.๐๐ | กก.    | ๑๕.๒๙              | ๓.๓๐      | ๑๘.๕๙     | ๓๖,๓๘๙.๔๔                               |          |
|              | - ลวดผูกเหล็ก                               | ๗๒.๗๓    | กก.    | ๓๒.๒๔              | ๐.๐๐      | ๓๒.๒๔     | ๒,๓๔๔.๖๕                                |          |
|              |                                             |          |        |                    |           |           |                                         |          |
|              | รวมราคางานโครงสร้างฐานรากและเสาตอม่อ        |          |        |                    |           |           | ๒๓๗,๓๙๔.๑๔                              |          |
|              |                                             |          |        |                    |           |           |                                         |          |
| ๓            | งานโครงสร้างเสา, คาน และกำแพงกันดิน         |          |        |                    |           |           |                                         |          |

รายการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงลานเอนกประสงค์เชื่อมระหว่างอาคารวิทยาลัยฯ

เจ้าของโครงการ วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๓

ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการราคากลาง

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ราคา ๒๑.๙๙ บาท/ลิตร

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                      | จำนวน    | หน่วย | ราคาต่อหน่วย (บาท) |           |          | ค่าวัสดุ และแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|--------------|---------------------------------------------|----------|-------|--------------------|-----------|----------|-----------------------------------------|----------|
|              |                                             |          |       | ค่าวัสดุ           | ค่าแรงงาน | รวม      |                                         |          |
| A            | งานโครงสร้าง                                |          |       |                    |           |          |                                         |          |
|              | - งานคอนกรีตหยาบ                            | ๓.๕๐     | ลบ.ม. | ๑,๗๔๗.๖๖           | ๓๙๘.๐๐    | ๒,๑๔๕.๖๖ | ๗,๕๐๙.๘๑                                |          |
|              | - งานคอนกรีตโครงสร้าง St. ๒๑๐ Ksc. Cylinder | ๖๓.๕๐    | ลบ.ม. | ๑,๘๙๒.๕๓           | ๓๙๑.๐๐    | ๒,๒๘๓.๕๓ | ๑๔๕,๐๐๔.๑๖                              |          |
|              | - งานค่าวัสดุไม้แบบทั่วไป (๕๐%)             | ๓๗๐.๕๐   | ตร.ม. | ๔๐๐.๐๐             | ๐.๐๐      | ๔๐๐.๐๐   | ๑๔๘,๒๐๐.๐๐                              |          |
|              | - งานค่าแรงประกอบไม้แบบทั่วไป               | ๗๔๑.๐๐   | ตร.ม. | ๐.๐๐               | ๑๓๓.๐๐    | ๑๓๓.๐๐   | ๙๘,๕๕๓.๐๐                               |          |
|              | - ตะปู                                      | ๒๒๒.๓๐   | กก.   | ๔๙.๐๗              | ๐.๐๐      | ๔๙.๐๗    | ๑๐,๙๐๘.๒๖                               |          |
|              | - เหล็กเส้นกลม ขนาด ๖ มม. SR๒๔              | ๖๘๖.๐๐   | กก.   | ๑๕.๕๓              | ๔.๑๐      | ๑๙.๖๓    | ๑๓,๕๖๖.๘๗                               |          |
|              | - เหล็กเส้นกลม ขนาด ๙ มม. SR๒๔              | ๒,๑๒๓.๐๐ | กก.   | ๑๖.๑๑              | ๔.๑๐      | ๒๐.๒๑    | ๔๒,๙๑๕.๓๘                               |          |
|              | - เหล็กข้ออ้อย ขนาด ๑๐ มม. SD๔๐             | ๖๕๓.๐๐   | กก.   | ๑๕.๔๗              | ๓.๓๐      | ๑๘.๗๗    | ๑๒,๒๕๖.๑๖                               |          |
|              | - เหล็กข้ออ้อย ขนาด ๑๒ มม. SD๔๐             | ๘๙๓.๐๐   | กก.   | ๑๕.๔๗              | ๓.๓๐      | ๑๘.๗๗    | ๑๖,๗๖๑.๖๑                               |          |
|              | - เหล็กข้ออ้อย ขนาด ๑๖ มม. SD๔๐             | ๔,๐๔๙.๐๐ | กก.   | ๑๕.๒๙              | ๓.๓๐      | ๑๘.๕๙    | ๗๕,๒๗๐.๙๑                               |          |
|              | - เหล็กข้ออ้อย ขนาด ๒๐ มม. SD๔๐             | ๑,๘๑๗.๐๐ | กก.   | ๑๕.๙๔              | ๒.๙๐      | ๑๘.๘๔    | ๓๔,๒๒๓.๒๐                               |          |
|              | - ลวดผูกเหล็ก                               | ๒๕๕.๕๓   | กก.   | ๓๒.๒๔              | ๐.๐๐      | ๓๒.๒๔    | ๘,๒๓๘.๑๓                                |          |
|              |                                             |          |       |                    |           |          |                                         |          |
|              | รวมราคางานโครงสร้างเสา,คานและกำแพงกันดิน    |          |       |                    |           |          | ๖๑๓,๓๐๗.๔๗                              |          |
|              |                                             |          |       |                    |           |          |                                         |          |
| ๔            | งานโครงสร้างพื้น, บันได และทางลาด           |          |       |                    |           |          |                                         |          |
|              | - งานทรายหยาบรองพื้น                        | ๓๗.๐๐    | ลบ.ม. | ๕๑๔.๐๒             | ๙๑.๐๐     | ๖๐๕.๐๒   | ๒๒,๓๘๕.๗๔                               |          |
|              | - งานคอนกรีตโครงสร้าง St. ๒๑๐ Ksc. Cylinder | ๑๒๒.๐๐   | ลบ.ม. | ๑,๘๙๒.๕๓           | ๓๙๑.๐๐    | ๒,๒๘๓.๕๓ | ๒๗๘,๕๙๐.๖๖                              |          |
|              | - งานค่าวัสดุไม้แบบทั่วไป (๕๐%)             | ๑๒๖.๐๐   | ตร.ม. | ๔๐๐.๐๐             | ๐.๐๐      | ๔๐๐.๐๐   | ๕๐,๔๐๐.๐๐                               |          |
|              | - งานค่าแรงประกอบไม้แบบทั่วไป               | ๒๕๒.๐๐   | ตร.ม. | ๐.๐๐               | ๑๓๓.๐๐    | ๑๓๓.๐๐   | ๓๓,๕๑๖.๐๐                               |          |
|              | - ตะปู                                      | ๗๕.๖๐    | กก.   | ๔๙.๐๗              | ๐.๐๐      | ๔๙.๐๗    | ๓,๗๐๙.๖๙                                |          |
|              | - เหล็กเส้นกลม ขนาด ๖ มม. SR๒๔              | ๗๓๘.๐๐   | กก.   | ๑๕.๕๓              | ๔.๑๐      | ๑๙.๖๓    | ๑๔,๔๘๗.๖๘                               |          |
|              | - เหล็กเส้นกลม ขนาด ๙ มม. SR๒๔              | ๒,๑๘๔.๐๐ | กก.   | ๑๖.๑๑              | ๔.๑๐      | ๒๐.๒๑    | ๔๔,๑๔๘.๔๗                               |          |

รายการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงลานเอนกประสงค์เชื่อมระหว่างอาคารวิทยาลัยฯ

เจ้าของโครงการ วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๓

ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการราคากลาง

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ราคา ๒๑.๙๙ บาท/ลิตร

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                 | จำนวน    | หน่วย | ราคาต่อหน่วย (บาท) |           |       | ค่าวัสดุ และแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|--------------|----------------------------------------|----------|-------|--------------------|-----------|-------|-----------------------------------------|----------|
|              |                                        |          |       | ค่าวัสดุ           | ค่าแรงงาน | รวม   |                                         |          |
| A            | งานโครงสร้าง                           |          |       |                    |           |       |                                         |          |
|              | - เหล็กข้ออ้อย ขนาด ๑๒ มม. SD๔๐        | ๖,๗๔๒.๐๐ | กก.   | ๑๕.๔๗              | ๓.๓๐      | ๑๘.๗๗ | ๑๒๖,๕๔๗.๓๔                              |          |
|              | - เหล็กข้ออ้อย ขนาด ๑๖ มม. SD๔๐        | ๕,๐๗๘.๐๐ | กก.   | ๑๕.๒๙              | ๓.๓๐      | ๑๘.๕๙ | ๙๔,๓๘๘.๑๕                               |          |
|              | - ลวดผูกเหล็ก                          | ๓๖๘.๕๕   | กก.   | ๓๒.๒๔              | ๐.๐๐      | ๓๒.๒๔ | ๑๑,๘๘๒.๐๕                               |          |
|              | - พลาสติกปูพื้น                        | ๖๐๓.๐๐   | ตร.ม. | ๑๐.๐๐              | ๕.๐๐      | ๑๕.๐๐ | ๙,๐๔๕.๐๐                                |          |
|              |                                        |          |       |                    |           |       |                                         |          |
|              | รวมราคางานโครงสร้างพื้น,บันไดและทางลาด |          |       |                    |           |       | ๒๘๙,๑๐๐.๗๘                              |          |
|              |                                        |          |       |                    |           |       |                                         |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงลานเอนกประสงค์เชื่อมระหว่างอาคารวิทยาลัยฯ  
และอาคารศูนย์นวัตกรรมและการเรียนรู้  
เจ้าของโครงการ วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
สถานที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

|                                               |            |     |
|-----------------------------------------------|------------|-----|
| B งานสถาปัตยกรรม                              |            |     |
| ๑. งานบันไดและทางลาด                          | ๒๘๒,๔๙๗.๐๐ | บาท |
| รวมค่างานสถาปัตยกรรม (B)                      |            |     |
|                                               | ๒๘๒,๔๙๗.๐๐ |     |
| รวมราคาค่างานสถาปัตยกรรมโดยประมาณ             |            |     |
|                                               | ๒๘๒,๔๙๗.๐๐ | บาท |
| สองแสนแปดหมื่นสองพันสี่ร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทถ้วน |            |     |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงลานเอนกประสงค์เชื่อมระหว่างอาคารวิทยาลัยฯ

เจ้าของโครงการ วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๓

ผู้ประมาณราคา นายอิสรา อารีรอบ

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ราคา ๒๑.๙๙ บาท/ลิตร

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                    | จำนวน  | หน่วย | ราคาต่อหน่วย (บาท) |           |        | ค่าวัสดุ และแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|--------------|-----------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|-----------|--------|-----------------------------------------|----------|
|              |                                                           |        |       | ค่าวัสดุ           | ค่าแรงงาน | รวม    |                                         |          |
| ก.           | กลุ่มงานที่ ๑                                             |        |       |                    |           |        |                                         |          |
| B            | งานสถาปัตยกรรม                                            |        |       |                    |           |        |                                         |          |
| ๑            | งานบันไดและทางลาด                                         |        |       |                    |           |        |                                         |          |
|              | - งานพื้นผิวทรายล้าง เชาะร่องรอยต่อ พร้อมปูนทรายรองพื้น   | ๕๒๕.๐๐ | ตร.ม. | ๒๕๐.๐๐             | ๙๙.๐๐     | ๓๔๙.๐๐ | ๑๘๓,๒๒๕.๐๐                              |          |
|              | - งานฉาบปูนเรียบโครงสร้าง คสล. (ลูกตั้งบันได)             | ๑๔๘.๐๐ | ตร.ม. | ๘๐.๐๐              | ๑๑๕.๐๐    | ๑๙๕.๐๐ | ๒๘,๘๖๐.๐๐                               |          |
|              | - งานสีคัลเลอร์ซีเมนต์                                    | ๑๔๘.๐๐ | ตร.ม. | ๖๐.๐๐              | ๓๔.๐๐     | ๙๔.๐๐  | ๑๓,๙๑๒.๐๐                               |          |
|              | - งานฉาบปูนเรียบพร้อมทาสีคัลเลอร์ซีเมนต์ขอบคั่นผนังกันดิน | ๒๖.๐๐  | ม.    | ๒๕๐.๐๐             | ๐.๐๐      | ๒๕๐.๐๐ | ๖,๕๐๐.๐๐                                |          |
|              | - งานราวจับทางลาด เหล็กแบน ๕๐ มม. หน้า ๑๒ มม.             | ๑๐๐.๐๐ | ม.    | ๓๕๐.๐๐             | ๑๕๐.๐๐    | ๕๐๐.๐๐ | ๕๐,๐๐๐.๐๐                               |          |
|              |                                                           |        |       |                    |           |        |                                         |          |
|              | รวมราคางานบันไดและทางลาด                                  |        |       |                    |           |        | ๒๘๒,๔๙๗.๐๐                              |          |
|              |                                                           |        |       |                    |           |        |                                         |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงลานเอนกประสงค์เชื่อมระหว่างอาคารวิทยาลัยฯ  
และอาคารศูนย์นวัตกรรมและการเรียนรู้  
เจ้าของโครงการ วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
สถานที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

C งานระบบไฟฟ้า

|                             |            |     |
|-----------------------------|------------|-----|
| ๑. งานตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า   | ๕๗,๙๖๕.๐๐  | บาท |
| ๒. งานสายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย | ๑๑๕,๑๑๖.๐๕ | บาท |
| ๓. งานดวงโคมไฟฟ้า           | ๑๑๙,๑๕๕.๐๐ | บาท |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| รวมค่างานระบบไฟฟ้า (C) | ๒๙๒,๒๓๖.๐๕ |
|------------------------|------------|

|                                           |            |     |
|-------------------------------------------|------------|-----|
| รวมราคาค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารโดยประมาณ | ๒๙๒,๒๓๖.๐๕ | บาท |
|-------------------------------------------|------------|-----|

สองแสนเก้าหมื่นสองพันสองร้อยสามสิบหกบาทห้าสตางค์

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงลานเอนกประสงค์เชื่อมระหว่างอาคารวิทยาลัยฯ

เจ้าของโครงการ วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๓

ผู้ประมาณราคา นายอิสรา อารีรอบ

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ราคา ๒๑.๙๙ บาท/ลิตร

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                           | จำนวน    | หน่วย  | ราคาต่อหน่วย (บาท) |           |           | ค่าวัสดุ และแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|--------------|------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------------|-----------|-----------|-----------------------------------------|----------|
|              |                                                                  |          |        | ค่าวัสดุ           | ค่าแรงงาน | รวม       |                                         |          |
| ก.           | กลุ่มงานที่ ๑                                                    |          |        |                    |           |           |                                         |          |
| C            | งานระบบไฟฟ้า                                                     |          |        |                    |           |           |                                         |          |
| ๑            | งานตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า                                           |          |        |                    |           |           |                                         |          |
|              | - LOAD CENTER ๓P MAIN ๑๐๐A ขนาด ๑๘ช่อง                           | ๑.๐๐     | ชุด    | ๙,๑๐๐.๐๐           | ๑,๐๐๐.๐๐  | ๑๐,๑๐๐.๐๐ | ๑๐,๑๐๐.๐๐                               |          |
|              | - MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER ๓P ๕๐A ๑๕kA                        | ๑.๐๐     | ชุด    | ๕,๐๐๐.๐๐           | ๓๐.๐๐     | ๕,๐๓๐.๐๐  | ๕,๐๓๐.๐๐                                |          |
|              | - RCBO BRANCH BREAKER ๒๐A ( ๑POLE ๑๐mA)                          | ๑๖.๐๐    | ชุด    | ๒,๑๙๐.๐๐           | ๑๐.๐๐     | ๒,๒๐๐.๐๐  | ๓๕,๒๐๐.๐๐                               |          |
|              | - MINIATURE CIRCUIT BREAKER ๒๐A                                  | ๑.๐๐     | ชุด    | ๒๒๕.๐๐             | ๑๐.๐๐     | ๒๓๕.๐๐    | ๒๓๕.๐๐                                  |          |
|              | - กราวด์ทองแดง ขนาด ๕/๘" x ๑๐ ft. พร้อมอุปกรณ์เชื่อมด้วยความร้อน | ๓.๐๐     | ชุด    | ๑,๕๐๐.๐๐           | ๓๐๐.๐๐    | ๑,๘๐๐.๐๐  | ๕,๔๐๐.๐๐                                |          |
|              | - อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง                                           | ๑.๐๐     | ชุด    | ๑,๕๐๐.๐๐           | ๕๐๐.๐๐    | ๒,๐๐๐.๐๐  | ๒,๐๐๐.๐๐                                |          |
|              |                                                                  |          |        |                    |           |           |                                         |          |
|              | <u>รวมราคางานตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า</u>                             |          |        |                    |           |           | <u>๕๗,๙๖๕.๐๐</u>                        |          |
|              |                                                                  |          |        |                    |           |           |                                         |          |
| ๒            | งานสายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย                                         |          |        |                    |           |           |                                         |          |
|              | - สาย IEC ๐๑ ขนาด ๒๕ ตร.มม.                                      | ๗๕.๐๐    | ม.     | ๘๕.๒๐              | ๒๓.๐๐     | ๑๐๘.๒๐    | ๘,๑๑๕.๐๐                                |          |
|              | - สาย IEC ๐๑ ขนาด ๑๐ ตร.มม.                                      | ๑๕.๐๐    | ม.     | ๓๕.๐๐              | ๑๖.๐๐     | ๕๑.๐๐     | ๗๖๕.๐๐                                  |          |
|              | - สาย NYY ๑C ขนาด ๒๕ ตร.มม.                                      | ๑๒๕.๐๐   | ม.     | ๑๔๔.๖๐             | ๓๐.๐๐     | ๑๗๔.๖๐    | ๒๑,๘๒๕.๐๐                               |          |
|              | - สาย NYY ๑C ขนาด ๔ ตร.มม.                                       | ๑,๑๖๕.๐๐ | ม.     | ๒๘.๑๗              | ๑๓.๐๐     | ๔๑.๑๗     | ๔๗,๙๖๓.๐๕                               |          |
|              | - ท่อ HDPE ขนาด ๕๐ มม.                                           | ๓๐.๐๐    | ม.     | ๕๓.๐๐              | ๒๑.๐๐     | ๗๔.๐๐     | ๒,๒๒๐.๐๐                                |          |
|              | - ท่อ HDPE ขนาด ๓๒ มม.                                           | ๔๒๐.๐๐   | ม.     | ๒๒.๐๐              | ๑๘.๐๐     | ๔๐.๐๐     | ๑๖,๘๐๐.๐๐                               |          |
|              | - ท่อ PVC ๑/๒"                                                   | ๔.๐๐     | ม.     | ๑๐.๐๐              | ๒๒.๐๐     | ๓๒.๐๐     | ๑๒๘.๐๐                                  |          |
|              | - OVERHEAD RACK ๔x๒๐๐ mm & INSULATOR SPOOL                       | ๒.๐๐     | ชุด    | ๕๐๐.๐๐             | ๑๕๐.๐๐    | ๖๕๐.๐๐    | ๑,๓๐๐.๐๐                                |          |
|              | - เสาไฟ คอ. สูง ๙.๐๐ m                                           | ๒.๐๐     | ต้น    | ๒,๐๐๐.๐๐           | ๕๐๐.๐๐    | ๒,๕๐๐.๐๐  | ๕,๐๐๐.๐๐                                |          |
|              | - อุปกรณ์ประกอบท่อและการติดตั้ง                                  | ๑.๐๐     | รายการ | ๘,๐๐๐.๐๐           | ๓,๐๐๐.๐๐  | ๑๑,๐๐๐.๐๐ | ๑๑,๐๐๐.๐๐                               |          |
|              |                                                                  |          |        |                    |           |           |                                         |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงลานเอนกประสงค์เชื่อมระหว่างอาคารวิทยาลัยฯ

เจ้าของโครงการ วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๓

ผู้ประมาณราคา นายอิศรา อารีรอบ

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ราคา ๒๑.๙๙ บาท/ลิตร

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                  | จำนวน  | หน่วย | ราคาต่อหน่วย (บาท) |           |           | ค่าวัสดุ และแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|--------------|-----------------------------------------|--------|-------|--------------------|-----------|-----------|-----------------------------------------|----------|
|              |                                         |        |       | ค่าวัสดุ           | ค่าแรงงาน | รวม       |                                         |          |
| ก.           | กลุ่มงานที่ ๑                           |        |       |                    |           |           |                                         |          |
| C            | งานระบบไฟฟ้า                            |        |       |                    |           |           |                                         |          |
|              | รวมราคางานสายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย         |        |       |                    |           |           | ๑๑๕,๑๑๖.๐๕                              |          |
| ๓            | งานดวงโคมไฟฟ้า                          |        |       |                    |           |           |                                         |          |
|              | - โคม LED STRIP TYPE A                  | ๒๓๐.๐๐ | ม.    | ๓๐๐.๐๐             | ๑๐.๐๐     | ๓๓๐.๐๐    | ๗๖,๓๐๐.๐๐                               |          |
|              | - โคม LED FLOODLIGHT / SPOTLIGHT TYPE C | ๒.๐๐   | ชุด   | ๑๑,๕๐๐.๐๐          | ๒๗๕.๐๐    | ๑๑,๗๗๕.๐๐ | ๒๓,๕๕๐.๐๐                               |          |
|              | - โคม STEP LIGHTING TYPE D              | ๒๓.๐๐  | ชุด   | ๔๐๐.๐๐             | ๑๓๕.๐๐    | ๕๓๕.๐๐    | ๑๒,๓๐๕.๐๐                               |          |
|              | - โคม SMART BRIGHT SPOTLIGHT TYPE E     | ๑๐.๐๐  | ชุด   | ๔๕๐.๐๐             | ๑๐๐.๐๐    | ๕๕๐.๐๐    | ๕,๕๐๐.๐๐                                |          |
|              | - อุปกรณ์ประกอบท่อและการติดตั้ง         | ๑.๐๐   | ชุด   | ๕,๐๐๐.๐๐           | ๑,๕๐๐.๐๐  | ๖,๕๐๐.๐๐  | ๖,๕๐๐.๐๐                                |          |
|              | รวมราคางานดวงโคมไฟฟ้า                   |        |       |                    |           |           | ๑๑๙,๑๕๕.๐๐                              |          |
|              |                                         |        |       |                    |           |           |                                         |          |