



# บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โทร. ๕๘๐๕

ที่ คกก.๑๑๐๐/๐๐๑๓

วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางงานย้ายสายไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าใหม่ของหอพัก ๓ และอาคารสวัสดิการ

เรียน หัวหน้าสำนักงานอธิการบดี

ต้นเรื่อง หัวหน้าสำนักงานอธิการบดี ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานย้ายสายไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าใหม่ ของหอพัก ๓ และอาคารสวัสดิการ วงเงิน ๑๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน) รายละเอียดตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนวมินทราชูที่ ๑๕๖๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

ข้อเท็จจริง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานย้ายสายไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าใหม่ ของหอพัก ๓ และอาคารสวัสดิการ เรียบร้อยแล้ว จำนวน ๙ หน้า รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ

## ข้อกฎหมาย

๑. ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ ในการซื้อหรือจ้างที่มีใช้การจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมา คณะหนึ่งหรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการกำหนดราคากลาง และการจัดทำร่างขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย และข้อ ๒๑ วรรคสี่ องค์กรประกอบ ระยะเวลาการพิจารณา และการประชุม ของคณะกรรมการตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ให้เป็นไปตามที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐกำหนดตามความจำเป็น และเหมาะสม

๒. ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ และประกาศคณะกรรมการราคากลาง และขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

๓. การปรับปรุงบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงาน ก่อสร้าง รายละเอียดตามหนังสือที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว๑๓๕ ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖

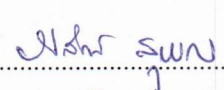
ข้อพิจารณาและเสนอแนะ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง พิจารณาแล้วเพื่อให้ การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย เห็นควรให้ความเห็นชอบราคากลางงานย้ายสายไฟฟ้าและติดตั้ง หม้อแปลงไฟฟ้าใหม่ ของหอพัก ๓ และอาคารสวัสดิการ เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน)

จึงเรียน...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ อำนาจในการให้ความเห็นชอบเป็นของอธิการบดี  
ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ซึ่งได้มอบอำนาจให้หัวหน้าสำนักงาน  
อธิการบดี ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนวมินทราชินราช ที่ ๗๒๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
นายพิพัฒน์ สารโชติ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

ลงชื่อ..........กรรมการ  
นายธราธิป สวัสดิ์ สถาปนิกปฏิบัติการ  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

ลงชื่อ..........กรรมการ  
นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ  
สำนักงานอธิการบดี

เห็นชอบ



(นางอรพิน สุขสองห้อง)  
หัวหน้าสำนักงานอธิการบดี  
ปฏิบัติการแทนอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยนวมินทราชินราช

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายสายไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าใหม่ของหอพัก 3 และอาคารสวัสดิการ

เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง ลงวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายละเอียด                                                             | ค่าก่อสร้าง   | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|
|       | งานย้ายสายไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าใหม่ของหอพัก 3 และอาคารสวัสดิการ |               |          |
| 1     | ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)                             | 11,717,707.19 |          |
| 2     | ส่วนงานที่ 2 ค่างานครุภัณฑ์ สั่งซื้อ ( จัดซื้อ )                       | -             |          |
| 3     | ส่วนงานที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด                                | 297,100.00    |          |
|       |                                                                        |               |          |
|       |                                                                        |               |          |
|       | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ                                              | 12,014,807.19 |          |
|       |                                                                        |               |          |
| สรุป  | สรุปราคากลาง                                                           | 12,000,000.00 |          |
|       | ราคากลาง (ตัวหนังสือ) ลิขสองล้านบาทถ้วน                                |               |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาววรรักษ์ สุวรรณ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานย้ายสายไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าใหม่ของหอพัก 3 และอาคารสวัสดิการ

เจ้าของโครงการ

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 และ ปร.5

ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง

ลงวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายละเอียด                                                       | ค่างานต้นทุน | FACTOR<br>F | ค่าก่อสร้าง   | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------|----------|
|       | ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)                       |              |             |               |          |
| 1     | กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงและก่อสร้าง                             | 9,033,773.18 | 1.2971      | 11,717,707.19 |          |
| 2     | กลุ่มงานที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำและงานตกแต่งภายในอาคาร |              |             |               |          |
| 3     | กลุ่มงานที่ 3 งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ(งานภูมิทัศน์)    |              |             |               |          |
|       |                                                                  |              |             |               |          |
|       | รวมราคา                                                          | 9,033,773.18 |             |               |          |
|       | เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F                                     |              |             |               |          |
|       | เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %                                             |              |             |               |          |
|       | เงินประกันผลงานหัก 0 %                                           |              |             |               |          |
|       | ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %                                              |              |             |               |          |
|       | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %                                              |              |             |               |          |
|       | รวมราคา ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)               |              |             | 11,717,707.19 |          |

ขนาดหรือพื้นที่

ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ

บาท / ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายสายไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าใหม่ของหอพัก 3 และอาคารสวัสดิการ  
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
 แบบเลขที่  
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด  
 กำหนดราคากลาง ลงวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายละเอียด                                         | จำนวน | หน่วย | รวมเป็นเงิน( บาท ) |              | รวมทั้งหมด   | หมายเหตุ |
|-------|----------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|--------------|--------------|----------|
|       |                                                    |       |       | รวมค่าวัสดุ        | รวมค่าแรง    |              |          |
|       | ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)         |       |       |                    |              |              |          |
|       | กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงก่อสร้าง                  |       |       |                    |              |              |          |
| 1     | รวมราคา งานระบบไฟฟ้าแรงต่ำ                         | 1.00  | งาน   | 5,283,492.73       | 582,917.00   | 5,866,409.73 |          |
| 2     | รวมราคา งานก่อสร้างระบบสายไฟฟ้าใต้ดินสายป้อน 24 kV | 1.00  | งาน   | 1,379,356.23       | 1,788,007.22 | 3,167,363.45 |          |
|       |                                                    |       |       |                    |              |              |          |
|       | รวมราคา กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงก่อสร้าง          |       |       | 6,662,848.96       | 2,370,924.22 | 9,033,773.18 |          |
|       | รวมราคา ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน) |       |       | 6,662,848.96       | 2,370,924.22 | 9,033,773.18 |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
 (นายพิพัฒน์ สารโชติ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายสายไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าใหม่ของหอพัก 3 และอาคารสวัสดิการ  
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
 แบบเลขที่  
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด  
 จำนวนราคากลาง ลงวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายละเอียด | จำนวน | หน่วย | รวมเป็นเงิน( บาท ) |           | รวมทั้งหมด | หมายเหตุ |
|-------|------------|-------|-------|--------------------|-----------|------------|----------|
|       |            |       |       | รวมค่าวัสดุ        | รวมค่าแรง |            |          |

หมายเหตุ

- การกำหนดราคาค่าวัสดุ
- 1 ตามสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ เผยแพร่ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567
  - 2 รายการที่ข้อ 1 ไม่มีเผยแพร่ ใช้ราคาวัสดุตามสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง เผยแพร่ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567
  - 3 กรณีมีเผยแพร่หลายจังหวัด ใช้จังหวัดที่ราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ค่าสุด
  - 4 รายการที่ ข้อ 1 และ ข้อ 2 ไม่มีเผยแพร่ สืบจากร้านค้าหรือตัวแทนจำหน่ายในท้องที่ส่วนกลางและจังหวัดใกล้เคียง
- โดยใช้ราคาจากร้านค้าหรือตัวแทนจำหน่าย ที่ราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ค่าสุด
- วัสดุก่อสร้างรายการใดมีเป็นจำนวนมาก พิจารณาจากมูลค่ายุติการนั้น มีค่าตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไป
- เมื่อเทียบกับมูลค่ายุติการก่อสร้างรวมทั้งโครงการ ใช้ราคาต่ำสุดที่ได้จากข้อ 1,2 และ3

การกำหนดราคาค่าแรงงาน

- 1 ตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงกลางคลัง ใช้เผยแพร่ ฉบับปรับปรุง เดือน มีนาคม พ.ศ.2566
- 2 รายการที่ ข้อ 1 ไม่มีเผยแพร่ ใช้ร้อยละ 30-37 ของราคาวัสดุ
- 3 รายการที่ ข้อ 1 ไม่มีเผยแพร่ และไม่ปฏิบัติตาม ข้อ 2 กำหนดตามความเหมาะสม และสอดคล้องกับลักษณะงาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
 (นายพิพัฒน์ สารโชติ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายสายไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าใหม่ของหอพัก 3 และอาคารสวัสดิการ

เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง ลงวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ                                                                                             | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย |           | รวมเป็นเงิน( บาท ) |            | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------------|------------|-----------------------------|----------|
|       |                                                                                                    |       |       | ค่าวัสดุ     | ค่าแรง    | รวมค่าวัสดุ        | รวมค่าแรง  |                             |          |
|       | ส่วนงานที่ 1 ค่างานดินทุน (คำนวณในราคากลาง)                                                        |       |       |              |           |                    |            |                             |          |
|       | กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงก่อสร้าง                                                                  |       |       |              |           |                    |            |                             |          |
| 1     | งานระบบไฟฟ้าแรงต่ำ                                                                                 |       |       |              |           |                    |            |                             |          |
| 1.1   | Transformer                                                                                        |       |       |              |           |                    |            |                             |          |
|       | - Transformer 1000 kVA 24kV/240-416V + Metal Enclosure                                             | 2.00  | ชุด   | 966,400.00   | 59,750.00 | 1,932,800.00       | 119,500.00 | 2,052,300.00                |          |
|       | - งานฐานหม้อแปลง+CableTrench                                                                       | 1.00  | งาน   | 188,000.00   | 92,400.00 | 188,000.00         | 92,400.00  | 280,400.00                  |          |
|       | - Accessories (อุปกรณ์ประกอบ+Ground) (ค่าวัสดุ ร้อยละ 5 ของราคาวัสดุ ค่าแรง ร้อยละ 30 ของค่าวัสดุ) | 1.00  | งาน   | 106,040.00   | 31,812.00 | 106,040.00         | 31,812.00  | 137,852.00                  |          |
|       |                                                                                                    |       |       |              |           | -                  | -          | -                           |          |
| 1.2   | MDB                                                                                                |       |       |              |           | -                  | -          | -                           |          |
|       | - MDB (Outdoor Type)                                                                               | 1.00  | ชุด   | 1,540,000.00 | 77,000.00 | 1,540,000.00       | 77,000.00  | 1,617,000.00                |          |
|       | - งานฐาน MDB                                                                                       | 1.00  | งาน   | 120,000.00   | 36,000.00 | 120,000.00         | 36,000.00  | 156,000.00                  |          |
|       | - งานทดสอบระบบ                                                                                     | 1.00  | งาน   | -            | 50,000.00 | -                  | 50,000.00  | 50,000.00                   |          |
|       | - Accessories (อุปกรณ์ประกอบ+Ground) (ค่าวัสดุ ร้อยละ 5 ของราคาวัสดุ ค่าแรง ร้อยละ 30 ของค่าวัสดุ) | 1.00  | งาน   | 83,000.00    | 24,900.00 | 83,000.00          | 24,900.00  | 107,900.00                  |          |
|       |                                                                                                    |       |       |              |           | -                  | -          | -                           |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายสายไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าใหม่ของหอพัก 3 และอาคารสวัสดิการ

เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง ลงวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ                                                          | จำนวน  | หน่วย | ราคาต่อหน่วย |           | รวมเป็นเงิน( บาท ) |            | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|-----------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------------|------------|-----------------------------|----------|
|       |                                                                 |        |       | ค่าวัสดุ     | ค่าแรง    | รวมค่าวัสดุ        | รวมค่าแรง  |                             |          |
| 1.3   | Cable                                                           |        |       |              |           | -                  | -          | -                           |          |
|       | - CV 1C-240 SQ.MM. 0.6/1 kV                                     | 96.00  | ม.    | 1,156.00     | 100.00    | 110,976.00         | 9,600.00   | 120,576.00                  |          |
|       | - CV 1C-185 SQ.MM. 0.6/1 kV                                     | 416.00 | ม.    | 882.00       | 85.00     | 366,912.00         | 35,360.00  | 402,272.00                  |          |
|       | - CV 1C-150 SQ.MM. 0.6/1 kV                                     | 624.00 | ม.    | 704.00       | 70.00     | 439,296.00         | 43,680.00  | 482,976.00                  |          |
|       | - CV 1C-70 SQ.MM. 0.6/1 kV                                      | 96.00  | ม.    | 329.00       | 50.00     | 31,584.00          | 4,800.00   | 36,384.00                   |          |
|       | - IEC01 1C-50 SQ.MM. 750 V                                      | 154.00 | ม.    | 181.06       | 40.00     | 27,883.24          | 6,160.00   | 34,043.24                   |          |
|       | - IEC01 1C-25 SQ.MM. 750 V                                      | 192.00 | ม.    | 94.80        | 25.00     | 18,201.60          | 4,800.00   | 23,001.60                   |          |
|       | - งานย้ายและติดตั้งสายเมนแรงต่ำเดิม                             | 1.00   | งาน   | 120,000.00   | 36,000.00 | 120,000.00         | 36,000.00  | 156,000.00                  |          |
|       | - เบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ประกอบ+Cable Box (ร้อยละ 5 ของราคาสายไฟฟ้า)  | 1.00   | งาน   | 49,742.64    | -         | 49,742.64          | -          | 49,742.64                   |          |
|       |                                                                 |        |       |              |           |                    |            |                             |          |
| 1.4   | Conduit                                                         |        |       |              |           |                    |            |                             |          |
|       | - RSC dia. 5"                                                   | 15.00  | ม.    | 1,945.00     | 115.00    | 29,175.00          | 1,725.00   | 30,900.00                   |          |
|       | - IMC dia. 4"                                                   | 108.00 | ม.    | 930.00       | 85.00     | 100,440.00         | 9,180.00   | 109,620.00                  |          |
|       | - งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง (ร้อยละ 15 ของราคาท่อ) | 1.00   | งาน   | 19,442.25    | -         | 19,442.25          | -          | 19,442.25                   |          |
|       |                                                                 |        |       |              |           |                    |            |                             |          |
|       | รวมราคา งานระบบไฟฟ้าแรงต่ำ                                      |        |       |              |           | 5,283,492.73       | 582,917.00 | 5,866,409.73                |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายสายไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าใหม่ของหอพัก 3 และอาคารสวัสดิการ

เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง ลงวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ                                      | จำนวน  | หน่วย | ราคาต่อหน่วย |           | รวมเป็นเงิน ( บาท ) |            | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|---------------------|------------|-----------------------------|----------|
|       |                                             |        |       | ค่าวัสดุ     | ค่าแรง    | รวมค่าวัสดุ         | รวมค่าแรง  |                             |          |
|       | ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นท่อน (คำนวณในราคาทุน) |        |       |              |           |                     |            |                             |          |
|       | กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงก่อสร้าง           |        |       |              |           |                     |            |                             |          |
| 2     | งานก่อสร้างระบบสายไฟฟ้าใต้ดินสายป้อน 24 kV  |        |       |              |           |                     |            |                             |          |
| 2.1   | Hand Hole & Duct Bank                       |        |       |              |           |                     |            |                             |          |
|       | - EE Hand Hole                              | 2.00   | ชุด   | 31,680.00    | 28,000.00 | 63,360.00           | 56,000.00  | 119,360.00                  |          |
|       | - Duct Bank EE 1x2 HDPE 160 mm              | 21.00  | ม.    | 18,547.77    | 9,758.82  | 389,503.17          | 204,935.22 | 594,438.39                  |          |
|       | - Duct Bank EE 2x2 HDPE 160 mm              | 28.00  | ม.    | 19,920.00    | 10,929.00 | 557,760.00          | 306,012.00 | 863,772.00                  |          |
|       | - Duct Bank EE 3x2 HDPE 160 mm              | 5.00   | ม.    | 27,800.00    | 16,100.00 | 139,000.00          | 80,500.00  | 219,500.00                  |          |
|       |                                             |        |       |              |           |                     |            |                             |          |
| 2.2   | Power Cable                                 |        |       |              |           |                     |            |                             |          |
|       | - 1/C 70 SQ.MM. Cu.-XLPE 12/20(24) kV       | 108.00 | ม.    | 614.93       | 70.00     | 66,412.44           | 7,560.00   | 73,972.44                   |          |
|       | - งานเบ็ดเตล็ด (ร้อยละ 5 ของราคาสายไฟฟ้า)   | 1.00   | งาน   | 3,320.62     | -         | 3,320.62            | -          | 3,320.62                    |          |
|       |                                             |        |       |              |           |                     |            |                             |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายสายไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าใหม่ของหอพัก 3 และอาคารสวัสดิการ

เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง ลงวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ                                                                                                    | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย |            | รวมเป็นเงิน ( บาท ) |              | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|------------|---------------------|--------------|-----------------------------|----------|
|       |                                                                                                           |       |       | ค่าวัสดุ     | ค่าแรง     | รวมค่าวัสดุ         | รวมค่าแรง    |                             |          |
| 2.3   | งาน Switching                                                                                             |       |       |              |            |                     |              |                             |          |
|       | - งานย้ายและติดตั้งสายเมนแรงสูงเดิม                                                                       | 1.00  | งาน   | 65,000.00    | 19,500.00  | 65,000.00           | 19,500.00    | 84,500.00                   |          |
|       | - งาน Modify อุปกรณ์ประกอบ                                                                                | 1.00  | งาน   | 95,000.00    | 28,500.00  | 95,000.00           | 28,500.00    | 123,500.00                  |          |
|       | - งานเข้าเครื่องปั่นไฟ                                                                                    | 1.00  | งาน   | -            | 180,000.00 | -                   | 180,000.00   | 180,000.00                  |          |
|       |                                                                                                           |       |       |              |            | -                   | -            | -                           |          |
| 2.4   | งานก่อสร้างอื่นๆ                                                                                          |       |       |              |            | -                   | -            | -                           |          |
|       | - Setting Protection Relay RMU, Adjust Tapping Transformer                                                | 1.00  | งาน   | -            | 355,000.00 | -                   | 355,000.00   | 355,000.00                  |          |
|       | - งานรื้อถอน (เสา หม้อแปลง อุปกรณ์ประกอบระบบแรงสูงและแรงต่ำ สายไฟฟ้า อุปกรณ์ประกอบระบบสื่อสาร สายสื่อสาร) | 1.00  | งาน   | -            | 550,000.00 | -                   | 550,000.00   | 550,000.00                  |          |
|       |                                                                                                           |       |       |              |            |                     |              |                             |          |
|       | รวมราคา งานก่อสร้างระบบสายไฟฟ้าใต้ดินสายป้อน 24 kV                                                        |       |       |              |            | 1,379,356.23        | 1,788,007.22 | 3,167,363.45                |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานย้ายสายไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าใหม่ของหอพัก 3 และอาคารสวัสดิการ

เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ                                                | จำนวน  | หน่วย  | ราคาต่อหน่วย |        | รวมเป็นเงิน( บาท ) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|-------------------------------------------------------|--------|--------|--------------|--------|--------------------|-----------|-----------------------------|----------|
|       |                                                       |        |        | ค่าวัสดุ     | ค่าแรง | รวมค่าวัสดุ        | รวมค่าแรง |                             |          |
|       | ส่วนงานที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด               |        |        |              |        |                    |           |                             |          |
| 1     | ระบบป้องกันอันตรายตามข้อกำหนด                         |        |        |              |        | -                  | -         | -                           |          |
|       | - ผ้าใบป้องกันฝุ่นละออง                               | 100.00 | ตร.ม.  | 62.00        | 29.00  | 6,200.00           | 2,900.00  | 9,100.00                    |          |
|       | - ตามข้อบังคับ                                        |        |        |              |        | -                  | -         | -                           |          |
|       | - คลอดอายุสัญญา                                       |        |        |              |        | -                  | -         | -                           |          |
| 2     | ค่าใช้จ่ายในกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในสถานที่ก่อสร้าง |        |        |              |        | -                  | -         | -                           |          |
|       | - ค่าแรงจากคนงานที่ต้องใช้ 20 คน/วัน                  | 360.00 | เที่ยว | 800.00       | -      | 288,000.00         | -         | 288,000.00                  |          |
|       | - ระยะเวลาดำเนินโครงการ กำหนด 180 วัน                 |        |        |              |        | -                  | -         | -                           |          |
|       |                                                       |        |        |              |        | -                  | -         | -                           |          |
|       | รวมราคา ส่วนงานที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด       |        |        |              |        | 294,200.00         | 2,900.00  | 297,100.00                  |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายธรรธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง  
ในการจัดซื้อจัดจ้างงานก่อสร้าง**

แบบ บก.๐๑

๑. ชื่อโครงการ งานย้ายสายไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าใหม่ของหอพัก ๓ และอาคารสวัสดิการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงิน ๑๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานย้ายสายไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าใหม่ของหอพัก ๓ และอาคารสวัสดิการ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
  - ๖.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (แบบ ปร. ๔), แบบสรุปค่างานต้นทุน (แบบ ปร .๕ก), และแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบปร. ๖)
  - ๖.๒ การปรับปรุงบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างรายละเอียดตามหนังสือที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว๑๓๕ ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๗.๑ นายพิพัฒน์ สารโชติ ประธานกรรมการ
  - ๗.๒ นายธราธิป สวัสดิ์ กรรมการ
  - ๗.๓ นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ กรรมการ