



## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โทร. ๕๘๐๕

ที่ คกก. ๑๑๐๐/๐๑๑๓

วันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลาง

เรียน หัวหน้าสำนักงานอธิการบดี

ต้นเรื่อง หัวหน้าสำนักงานอธิการบดี ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง อาคารศูนย์การเรียนรู้ดูแลผู้สูงอายุแบบบูรณาการ มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ระยะที่ ๒ วงเงิน ๖,๓๕๓,๐๐๐ บาท (หกล้านสามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) รายละเอียดตามคำสั่งมหาวิทยาลัย นวมินทราธิราช ที่ ๓๖๐/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๘

ข้อเท็จจริง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันจัดทำราคากลางงานก่อสร้างอาคารศูนย์ การเรียนรู้ดูแลผู้สูงอายุแบบบูรณาการ มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ระยะที่ ๒ เรียบร้อยแล้ว จำนวน ๑๔ หน้า รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ

### ข้อกฎหมาย

๑. ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ ในการซื้อหรือจ้างที่มีใช้การจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมา คณะหนึ่งหรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการกำหนดราคากลาง และการจัดทำ ร่างขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย และข้อ ๒๑ วรรคสี่ องค์ประกอบ 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

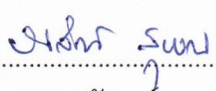
ข้อพิจารณาและเสนอแนะ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง พิจารณาแล้วเพื่อให้ การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย เห็นควรให้ความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างอาคารศูนย์การเรียนรู้ ดูแลผู้สูงอายุแบบบูรณาการ มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ระยะที่ ๒ เป็นเงิน ๖,๑๗๐,๐๐๐ บาท (หกล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

จึงเรียน...

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

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

ลงชื่อ..........กรรมการ  
นายธรรธิป สวัสดิ์ สถาปนิกปฏิบัติการ  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

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

เห็นชอบ



(นางอรพิน สุขสองห้อง)  
หัวหน้าสำนักงานอธิการบดี  
ปฏิบัติการแทนอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

## แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์การเรียนรู้ดูแลผู้สูงอายุแบบบูรณาการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช ระยะที่ 2

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช ด.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี

แบบเลขที่

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

คำนวณราคากลาง

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายละเอียด                                                                                | ค่าก่อสร้าง                      | หมายเหตุ |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|       | ก่อสร้างอาคารศูนย์การเรียนรู้ดูแลผู้สูงอายุแบบบูรณาการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช ระยะที่ 2 |                                  |          |
| 1     | ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)                                                | 5,918,485.65                     |          |
| 2     | ส่วนงานที่ 2 ค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ                                           | -                                |          |
| 3     | ส่วนงานที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด                                                   | 252,000.00                       |          |
|       |                                                                                           |                                  |          |
|       |                                                                                           |                                  |          |
|       | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ                                                                 | 6,170,485.65                     |          |
|       |                                                                                           |                                  |          |
| สรุป  | คิดเป็นค่าก่อสร้าง                                                                        | 6,170,000.00                     |          |
|       | ตัวหนังสือ                                                                                | (หกล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์การเรียนรู้ดูแลผู้สูงอายุแบบบูรณาการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชธิราช ระยะที่ 2  
 เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชธิราช  
 สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่ มหาวิทยาลัยนวมินทราชธิราช ค.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี  
 แบบเลขที่  
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายละเอียด                                                       | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------|----------|
|       | ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)                       |              |          |              |          |
| 1     | กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงและก่อสร้าง                             | 4,544,291.81 |          |              |          |
| 2     | กลุ่มงานที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำและงานตกแต่งภายในอาคาร | -            |          |              |          |
| 3     | กลุ่มงานที่ 3 งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ (งานภูมิทัศน์)   | -            |          |              |          |
|       | รวมราคา                                                          | 4,544,291.81 | 1.3024   | 5,918,485.65 |          |
|       |                                                                  |              |          |              |          |
|       | เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F                                     |              |          |              |          |
|       | เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %                                             |              |          |              |          |
|       | เงินประกันผลงานหัก 0 %                                           |              |          |              |          |
|       | ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %                                              |              |          |              |          |
|       | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %                                              |              |          |              |          |
|       | สรุปราคาค่าก่อสร้าง                                              |              |          | 5,918,485.65 |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์การเรียนรู้ดูแลผู้สูงอายุแบบบูรณาการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช ระยะที่ 2

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี

แบบเลขที่

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

คำนวณราคากลาง

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายละเอียด                                                               | จำนวน | หน่วย | รวมเป็นเงิน( บาท ) |            | รวมเป็นเงิน  | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|------------|--------------|----------|
|       |                                                                          |       |       | รวมค่าวัสดุ        | รวมค่าแรง  |              |          |
|       | ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)                               |       |       |                    |            |              |          |
|       | กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงและก่อสร้าง                                     |       |       |                    |            |              |          |
| 1     | งานสถาปัตยกรรม                                                           |       |       |                    |            |              |          |
|       | - รวมราคา งานประตู-หน้าต่าง                                              | 1.0   | งาน   | 411,000.00         | 63,000.00  | 474,000.00   |          |
|       |                                                                          |       |       |                    |            |              |          |
|       | รวมราคา งานสถาปัตยกรรม                                                   |       |       | 411,000.00         | 63,000.00  | 474,000.00   |          |
| 2     | งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร                                                   |       |       |                    |            |              |          |
|       | - รวมราคา งานระบบบันทึกค่าพลังงาน สำหรับห้องพักผู้ป่วย ชั้น 4-7 และคาเฟ่ | 1.0   | งาน   | 1,523,789.81       | 244,830.00 | 1,768,619.81 |          |
|       | - รวมราคา งานระบบ Access Controls System                                 | 1.0   | งาน   | 598,080.00         | 71,390.00  | 669,470.00   |          |
|       |                                                                          |       |       |                    |            |              |          |
|       | รวมราคา งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร                                           |       |       | 2,121,869.81       | 316,220.00 | 2,438,089.81 |          |
| 3     | งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ                                            |       |       |                    |            |              |          |
|       | - รวมราคา งานระบบส่งค่าพลังงานระบบปรับอากาศ                              | 1.0   | งาน   | 781,782.00         | 36,970.00  | 818,752.00   |          |
|       |                                                                          |       |       |                    |            |              |          |
|       | รวมราคา งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ                                    |       |       | 781,782.00         | 36,970.00  | 818,752.00   |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์การเรียนรู้ดูแลผู้สูงอายุแบบบูรณาการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช ระยะที่ 2

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี

แบบเลขที่

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

คำนวณราคากลาง

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายละเอียด                                         | จำนวน | หน่วย | รวมเป็นเงิน( บาท ) |            | รวมเป็นเงิน  | หมายเหตุ |
|-------|----------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|------------|--------------|----------|
|       |                                                    |       |       | รวมค่าวัสดุ        | รวมค่าแรง  |              |          |
| 4     | งานป้าย                                            |       |       |                    |            |              |          |
|       | - รวมราคา งานป้าย                                  | 1.0   | งาน   | 739,500.00         | 73,950.00  | 813,450.00   |          |
|       |                                                    |       |       |                    |            |              |          |
|       | รวมราคา งานป้าย                                    |       |       | 739,500.00         | 73,950.00  | 813,450.00   |          |
|       |                                                    |       |       |                    |            |              |          |
|       | รวมราคา กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงและก่อสร้าง       |       |       | 4,054,151.81       | 490,140.00 | 4,544,291.81 |          |
|       | รวมราคา ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน) |       |       | 4,054,151.81       | 490,140.00 | 4,544,291.81 |          |

หมายเหตุ

การกำหนดราคาค่าวัสดุ

- ตามสำนักงานโยธาและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ เผยแพร่ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568
- รายการที่ข้อ 1 ไม่มีเผยแพร่ ใช้ราคาวัสดุตามสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง เผยแพร่ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568 กรณีมีเผยแพร่หลายจังหวัด ใช้จังหวัดที่ราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ค่าสุด
- รายการที่ ข้อ 1 และ ข้อ 2 ไม่มีเผยแพร่ สืบจากร้านค้าหรือตัวแทนจำหน่ายในท้องที่ส่วนกลางและจังหวัดใกล้เคียง โดยใช้ราคาจากร้านค้าหรือตัวแทนจำหน่าย ที่ราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ค่าสุด
- วัสดุก่อสร้างรายการใดเป็นจำนวนมาก พิจารณาจากมูลค่ายุติธรรม มีค่าตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไป เมื่อเทียบกับมูลค่าวัสดุก่อสร้างรวมทั้งโครงการ ใช้ราคาต่ำสุดที่ได้จากข้อ 1,2 และ3

การกำหนดราคาค่าแรงงาน

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์การเรียนรู้ดูแลผู้สูงอายุแบบบูรณาการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช ระยะที่ 2

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี

แบบเลขที่

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

จำนวนราคากลาง

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายละเอียด                                                        | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย |          | รวมเป็นเงิน( บาท ) |           | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ |
|-------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|----------|--------------------|-----------|-------------|----------|
|       |                                                                   |       |       | วัสดุ        | ค่าแรง   | รวมค่าวัสดุ        | รวมค่าแรง |             |          |
|       | ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)                        |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงก่อสร้าง                                 |       |       |              |          |                    |           |             |          |
| 1     | งานสถาปัตยกรรม                                                    |       |       |              |          |                    |           |             |          |
| 1.1   | งานประตู-หน้าต่าง                                                 |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | - DD1 ประตูเลื่อนอลูมิเนียม                                       | 12.00 | ชุด   | 20,000.00    | 4,000.00 | 240,000.00         | 48,000.00 | 288,000.00  |          |
|       | - W25 มุ้งลวดบานเปิด (ขนาดกว้าง 0.65xสูง 1.10 ม.)                 | 44.00 | ชุด   | 1,200.00     | 300.00   | 52,800.00          | 13,200.00 | 66,000.00   |          |
|       | - W24 มุ้งลวดบานเปิด (ขนาดกว้าง 0.65xสูง 1.10 ม.)                 | 4.00  | ชุด   | 1,200.00     | 300.00   | 4,800.00           | 1,200.00  | 6,000.00    |          |
|       | - W32 มุ้งลวดบานเปิด (ขนาดกว้าง 0.55xสูง 1.10 ม.)                 | 2.00  | ชุด   | 1,200.00     | 300.00   | 2,400.00           | 600.00    | 3,000.00    |          |
| 1.2   | งานเก็บซ่อมความเรียบร้อยจากการติดตั้งงาน                          |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | - เก็บซ่อมความเรียบร้อยจากการติดตั้งงานสถาปัตย์                   | 1.00  | งาน   | 31,000.00    | -        | 31,000.00          | -         | 31,000.00   |          |
|       | งานอุดโป๊ว งานทาสี และอื่นๆ                                       |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | - เก็บซ่อมความเรียบร้อยจากการติดตั้งงานระบบ 8 ชั้น (1-7และดาดฟ้า) | 1.00  | งาน   | 80,000.00    | -        | 80,000.00          | -         | 80,000.00   |          |
|       | งานอุดโป๊ว งานทาสี และอื่นๆ                                       |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       |                                                                   |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | รวมราคา งานประตู-หน้าต่าง                                         |       |       |              |          | 411,000.00         | 63,000.00 | 474,000.00  |          |
|       | รวมราคา งานสถาปัตยกรรม                                            |       |       |              |          | 411,000.00         | 63,000.00 | 474,000.00  |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์การเรียนรู้ดูแลผู้สูงอายุแบบบูรณาการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช ระยะที่ 2

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี

แบบเลขที่

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

กำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายละเอียด                                                                   | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย |          | รวมเป็นเงิน( บาท ) |           | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|----------|--------------------|-----------|-------------|--------------|
|       |                                                                              |       |       | วัสดุ        | ค่าแรง   | รวมค่าวัสดุ        | รวมค่าแรง |             |              |
|       | ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)                                   |       |       |              |          |                    |           |             |              |
|       | กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงก่อสร้าง                                            |       |       |              |          |                    |           |             |              |
| 2     | งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร                                                       |       |       |              |          |                    |           |             |              |
| 2.1   | งานระบบบันทึกค่าพลังงาน สำหรับห้องพักผู้ป่วย ชั้น 4-7 และคาเฟ่               |       |       |              |          |                    |           |             |              |
|       | - เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมจอภาพ (Intel i7, RAM 16GB)                          | 1.00  | ชุด   | 35,000.00    | -        | 35,000.00          | -         | 35,000.00   |              |
|       | - ค่าลิขสิทธิ์โปรแกรม Windows OS                                             | 1.00  | ชุด   |              | -        | -                  | -         | -           | รวมอยู่ในงาน |
|       | - Gigabit Smart Switch 10/100/1000 - 8 Ports                                 | 1.00  | ชุด   | 18,000.00    | -        | 18,000.00          | -         | 18,000.00   |              |
|       | - UPS 800VA/480W                                                             | 1.00  | ชุด   | 6,500.00     | -        | 6,500.00           | -         | 6,500.00    |              |
|       | - Printer Laserjet                                                           | 1.00  | ชุด   | 22,500.00    | -        | 22,500.00          | -         | 22,500.00   |              |
|       | - ค่าลิขสิทธิ์โปรแกรม บันทึกค่าพลังงาน                                       | 1.00  | ชุด   |              | -        | -                  | -         | -           | รวมอยู่ในงาน |
|       | - ค่าลิขสิทธิ์โปรแกรม บันทึกค่าพลังงาน (เฉพาะ MDB)                           | 1.00  | ชุด   |              | -        | -                  | -         | -           | รวมอยู่ในงาน |
|       | - EcoStruxure Panel Server - universal wireless, concentrator modbus gateway | 1.00  | ชุด   | 38,500.00    | -        | 38,500.00          | -         | 38,500.00   | Online       |
|       | - KWh Digital Meter Panel (MDB)                                              | 1.00  | ชุด   | 18,000.00    | 2,700.00 | 18,000.00          | 2,700.00  | 20,700.00   | Online       |
|       | - KWh Digital Meter Panel (ชั้น 4-7)                                         | 4.00  | ชุด   | 28,500.00    | 4,200.00 | 114,000.00         | 16,800.00 | 130,800.00  |              |
|       | - KWh Digital Meter Panel (ชั้น คาเฟ่)                                       | 1.00  | ชุด   | 36,400.00    | 5,500.00 | 36,400.00          | 5,500.00  | 41,900.00   |              |
|       | - Ethernet Converter                                                         | 6.00  | ชุด   | 6,800.00     | 1,000.00 | 40,800.00          | 6,000.00  | 46,800.00   |              |
|       | - KWh Digital Meter 3P with CT (MDB)                                         | 1.00  | ชุด   | 66,000.00    | 9,500.00 | 66,000.00          | 9,500.00  | 75,500.00   |              |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์การเรียนรู้ดูแลผู้สูงอายุแบบบูรณาการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช ระยะที่ 2

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี

แบบเลขที่

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

คำนวณราคากลาง

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายละเอียด                                                             | จำนวน    | หน่วย  | ราคาต่อหน่วย |          | รวมเป็นเงิน( บาท ) |            | รวมเป็นเงิน  | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------|----------|--------------------|------------|--------------|----------|
|       |                                                                        |          |        | วัสดุ        | ค่าแรง   | รวมค่าวัสดุ        | รวมค่าแรง  |              |          |
|       | - KWh Digital Meter 1P 100A (Direct)                                   | 94.00    | ชุด    | 8,000.00     | 1,200.00 | 752,000.00         | 112,800.00 | 864,800.00   |          |
|       | - KWh Digital Meter 3P with CT (CDU)                                   | 12.00    | ชุด    | 12,500.00    | 1,800.00 | 150,000.00         | 21,600.00  | 171,600.00   |          |
|       | - ท่อ EMT ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว                                           | 180.00   | ม.     | 43.83        | 22.00    | 7,889.40           | 3,960.00   | 11,849.40    |          |
|       | - รางร้อยสายไฟ หน้า 1.0 มม. ขนาด 100x100 มม.                           | 90.00    | ม.     | 544.00       | 45.00    | 48,960.00          | 4,050.00   | 53,010.00    |          |
|       | - งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง (ร้อยละ 15 ของราคาท่อและราง)  | 1.00     | งาน    | 8,527.41     | -        | 8,527.41           | -          | 8,527.41     |          |
|       | - สายไฟ IEC-01 (THW) ขนาด 10 ตร.มม.                                    | 3,000.00 | ม.     | 38.94        | 16.00    | 116,820.00         | 48,000.00  | 164,820.00   |          |
|       | - สายสัญญาณ UTP CAT6                                                   | 915.00   | ม.     | 16.00        | 8.00     | 14,640.00          | 7,320.00   | 21,960.00    |          |
|       | - สายสัญญาณ IEC53 (VCT) 2C-1.5                                         | 600.00   | ม.     | 36.00        | 11.00    | 21,600.00          | 6,600.00   | 28,200.00    |          |
|       | - เบ็ดเตล็ด (ร้อยละ 5 ของราคาสายไฟฟ้า)                                 | 1.00     | รายการ | 7,653.00     | -        | 7,653.00           | -          | 7,653.00     |          |
|       |                                                                        |          |        |              |          |                    |            |              |          |
|       | รวมราคา งานระบบบันทึกค่าพลังงาน สำหรับห้องพักผู้ป่วย ชั้น 4-7 และคาเฟ่ |          |        |              |          | 1,523,789.81       | 244,830.00 | 1,768,619.81 |          |
| 2.2   | งานระบบ Access Controls System                                         |          |        |              |          |                    |            |              |          |
|       | - เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมจอภาพ (Intel i7, RAM 16GB)                    | 1.00     | ชุด    | 35,000.00    | -        | 35,000.00          | -          | 35,000.00    |          |
|       | - Reader Access Controls                                               | 12.00    | ชุด    | 12,000.00    | 1,800.00 | 144,000.00         | 21,600.00  | 165,600.00   |          |
|       | - Magnetic lock                                                        | 24.00    | ชุด    | 6,000.00     | 900.00   | 144,000.00         | 21,600.00  | 165,600.00   |          |
|       | - L/Z Bracket                                                          | 12.00    | ชุด    | 1,800.00     | 270.00   | 21,600.00          | 3,240.00   | 24,840.00    |          |
|       | - Slide Bracket                                                        | 12.00    | ชุด    | 2,600.00     | 390.00   | 31,200.00          | 4,680.00   | 35,880.00    |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์การเรียนรู้ดูแลผู้สูงอายุแบบบูรณาการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช ระยะที่ 2

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี

แบบเลขที่

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

คำนวณราคากลาง

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายละเอียด                                      | จำนวน  | หน่วย | ราคาต่อหน่วย |          | รวมเป็นเงิน( บาท ) |            | รวมเป็นเงิน  | หมายเหตุ     |
|-------|-------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------|--------------------|------------|--------------|--------------|
|       |                                                 |        |       | วัสดุ        | ค่าแรง   | รวมค่าวัสดุ        | รวมค่าแรง  |              |              |
|       | - Power supply                                  | 12.00  | ชุด   | 3,000.00     | 450.00   | 36,000.00          | 5,400.00   | 41,400.00    |              |
|       | - 12V 7.5AH                                     | 12.00  | ชุด   | 1,360.00     | 200.00   | 16,320.00          | 2,400.00   | 18,720.00    |              |
|       | - Pushbutton Switch                             | 12.00  | ชุด   | 680.00       | 100.00   | 8,160.00           | 1,200.00   | 9,360.00     |              |
|       | - Break glass                                   | 12.00  | ชุด   | 1,400.00     | 210.00   | 16,800.00          | 2,520.00   | 19,320.00    |              |
|       | - Mifare RF card encoder                        | 1.00   | ชุด   | 25,000.00    | 3,750.00 | 25,000.00          | 3,750.00   | 28,750.00    |              |
|       | - Mifare RF Card : Print logo for Guest         | 500.00 | ชุด   | 200.00       | -        | 100,000.00         | -          | 100,000.00   |              |
|       | - Software for Programing (ไม่รวมการ Interface) | 1.00   | ชุด   | 20,000.00    | 5,000.00 | 20,000.00          | 5,000.00   |              | รวมอยู่ในงาน |
|       |                                                 |        |       |              |          |                    |            |              |              |
|       | รวมราคา งานระบบ Access Controls System          |        |       |              |          | 598,080.00         | 71,390.00  | 644,470.00   |              |
|       | รวมราคา งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร                  |        |       |              |          | 2,121,869.81       | 316,220.00 | 2,413,089.81 |              |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์การเรียนรู้ดูแลผู้สูงอายุแบบบูรณาการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชูติราช ระยะที่ 2

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชูติราช

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่ มหาวิทยาลัยนวมินทราชูติราช ด.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี

แบบเลขที่

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

คำนวณราคากลาง

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายละเอียด                                                               | จำนวน    | หน่วย  | ราคาต่อหน่วย |          | รวมเป็นเงิน ( บาท ) |           | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------|----------|---------------------|-----------|-------------|----------|
|       |                                                                          |          |        | วัสดุ        | ค่าแรง   | รวมค่าวัสดุ         | รวมค่าแรง |             |          |
|       | ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)                               |          |        |              |          |                     |           |             |          |
|       | กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงก่อสร้าง                                        |          |        |              |          |                     |           |             |          |
| 3     | งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ                                            |          |        |              |          |                     |           |             |          |
| 3.1   | งานระบบส่งกำลังงานระบบปรับอากาศ                                          |          |        |              |          |                     |           |             |          |
|       | - สัญญาเชื่อมต่อข้อมูล SmartThing Pro รุ่น Premium-Multi (ระยะเวลา 3 ปี) | 208      | ชุด    | 2,500.00     |          | 520,000.00          | -         | 520,000.00  |          |
|       | - BACnet Gateway                                                         | 2.00     | ชุด    | 26,900.00    | 2,500.00 | 53,800.00           | 5,000.00  | 58,800.00   |          |
|       | - PIM (DVM S)                                                            | 2.00     | ชุด    | 21,500.00    | 2,000.00 | 43,000.00           | 4,000.00  | 47,000.00   |          |
|       | - รางร้อยสายไฟ ชูบกัลวานไนซ์ หนา 1.6 มม. ขนาด 100x100 มม.                | 90.00    | ม.     | 840.00       | 45.00    | 75,600.00           | 4,050.00  | 79,650.00   |          |
|       | - ท่อเหล็กอ่อนกันน้ำ ขนาด 3/4"                                           | 120.00   | ม.     | 53.00        | 12.00    | 6,360.00            | 1,440.00  | 7,800.00    |          |
|       | - งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง (ร้อยละ 15 ของราคาท่อและราง)    | 1.00     | รายการ | 12,294.00    | -        | 12,294.00           | -         | 12,294.00   |          |
|       | - สายสัญญาณ IEC53 (VCT) 2C-1.5                                           | 1,600.00 | ม.     | 36.00        | 11.00    | 57,600.00           | 17,600.00 | 75,200.00   |          |
|       | - สายสัญญาณ UTP CAT6                                                     | 610.00   | ม.     | 16.00        | 8.00     | 9,760.00            | 4,880.00  | 14,640.00   |          |
|       | - เบ็ดเตล็ด (ร้อยละ 5 ของราคาสายไฟฟ้า)                                   | 1.00     | รายการ | 3,368.00     | -        | 3,368.00            | -         | 3,368.00    |          |
|       | รวมราคา งานระบบส่งกำลังงานระบบปรับอากาศ                                  |          |        |              |          | 781,782.00          | 36,970.00 | 818,752.00  |          |
|       | รวมราคา งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ                                    |          |        |              |          | 781,782.00          | 36,970.00 | 818,752.00  |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์การเรียนรู้ดูแลผู้สูงอายุแบบบูรณาการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช ระยะที่ 2

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี

แบบเลขที่

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

คำนวณราคากลาง

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายละเอียด                                                        | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย |          | รวมเป็นเงิน( บาท ) |           | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ |
|-------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|----------|--------------------|-----------|-------------|----------|
|       |                                                                   |       |       | วัสดุ        | ค่าแรง   | รวมค่าวัสดุ        | รวมค่าแรง |             |          |
|       | ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)                        |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงก่อสร้าง                                 |       |       |              |          |                    |           |             |          |
| 4     | งานป้าย                                                           |       |       |              |          |                    |           |             |          |
| 4.1   | Signage DS.1 (ป้ายภายนอกทางเข้าประตู)                             | 2.00  | ชุด   | 18,500.00    | 1,850.00 | 37,000.00          | 3,700.00  | 40,700.00   |          |
|       | - วัสดุ : Stainless 1 mm. SUS304                                  |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | - ขนาดโดยประมาณ 800x1100 mm.                                      |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | - Stainless ขกขอบรอบตัว 25 mm. Print Ink-Jet Sticker ติดทับตามแบบ |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | - ด้านหลังเสริม Support ไม้ Plasswood                             |       |       |              |          |                    |           |             |          |
| 4.2   | Signage DS.2 (ป้ายภายในบริเวณโถงลิฟท์)                            | 7.00  | ชุด   | 18,500.00    | 1,850.00 | 129,500.00         | 12,950.00 | 142,450.00  |          |
|       | - วัสดุ : Stainless 1 mm. SUS304                                  |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | - ขนาดโดยประมาณ 800x1100 mm.                                      |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | - Stainless ขกขอบรอบตัว 25 mm. Print Ink-Jet Sticker ติดทับตามแบบ |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | - ด้านหลังเสริม Support ไม้ Plasswood                             |       |       |              |          |                    |           |             |          |
| 4.3   | Signage DS.3 (ป้ายภายในหน้าลิฟท์)                                 | 5.00  | ชุด   | 6,000.00     | 600.00   | 30,000.00          | 3,000.00  | 33,000.00   |          |
|       | - วัสดุ : Stainless 1 mm. SUS304                                  |       |       |              |          |                    |           |             |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์การเรียนรู้คู่แลผู้ปวยสูงอายุแบบบูรณาการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช ระยะที่ 2

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช ดบงกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี

แบบเลขที่

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

คำนวณราคากลาง

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายละเอียด                                                        | จำนวน  | หน่วย | ราคาต่อหน่วย |        | รวมเป็นเงิน( บาท ) |           | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ |
|-------|-------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------|--------------------|-----------|-------------|----------|
|       |                                                                   |        |       | วัสดุ        | ค่าแรง | รวมค่าวัสดุ        | รวมค่าแรง |             |          |
|       | - ขนาดโดยประมาณ 400x600 mm.                                       |        |       |              |        |                    |           |             |          |
|       | - Stainless ขกขอบรอบตัว 25 mm. Print Ink-Jet Sticker ติดทับตามแบบ |        |       |              |        |                    |           |             |          |
|       | - ด้านหลังเสริม Support ไม้ Plasswood                             |        |       |              |        |                    |           |             |          |
| 4.4   | Signage RS.1 ตัวเลขบอกชั้น (บริเวณหน้าลิฟท์)                      | 14.00  | ชุด   | 500.00       | 50.00  | 7,000.00           | 700.00    | 7,700.00    |          |
|       | - วัสดุ : Sticker 3M สีขาวขุ่น                                    |        |       |              |        |                    |           |             |          |
|       | - ขนาดโดยประมาณ 800 mm.                                           |        |       |              |        |                    |           |             |          |
|       | - Sticker 3M สีขาวขุ่น ติดตามแบบติดกระจกหน้าโงลิฟท์               |        |       |              |        |                    |           |             |          |
| 4.5   | Signage RS.2 ป้ายชื่อ (บริเวณหน้าประตูห้อง)                       |        |       |              |        |                    |           |             |          |
|       | - วัสดุ : อะคริลิก 10 mm.                                         | 204.00 | ชุด   | 1,800.00     | 180.00 | 367,200.00         | 36,720.00 | 403,920.00  |          |
|       | - ขนาดโดยประมาณ 200x450 mm.                                       |        |       |              |        |                    |           |             |          |
|       | - อะคริลิกใส 10 mm. ติด Sticker ink-jet ด้านหลังตามแบบ            |        |       |              |        |                    |           |             |          |
| 4.6   | Signage RS.3 ป้ายชื่อ (ประชาสัมพันธ์)                             | 1.00   | ชุด   | 3,200.00     | 320.00 | 3,200.00           | 320.00    | 3,520.00    |          |
|       | - วัสดุ : Stainless 1 mm. ขกขอบ หน้า 10 mm.                       |        |       |              |        |                    |           |             |          |
|       | - ขนาดโดยประมาณ 100 mm.                                           |        |       |              |        |                    |           |             |          |
|       | - พร้อมทำสีพื้นขาวตามแบบ                                          |        |       | -            |        |                    |           |             |          |
| 4.7   | Signage RS.4 ป้ายชื่อ (ห้องอบรม 1)                                | 1.00   | ชุด   | 3,200.00     | 320.00 | 3,200.00           | 320.00    | 3,520.00    |          |
|       | - วัสดุ : Stainless 1 mm. ขกขอบ หน้า 10 mm.                       |        |       |              |        |                    |           |             |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์การเรียนรู้ผู้สูงอายุแบบบูรณาการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช ระยะที่ 2

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช ดบางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี

แบบเลขที่

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

กำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายละเอียด                                                     | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย |          | รวมเป็นเงิน( บาท ) |           | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ |
|-------|----------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|----------|--------------------|-----------|-------------|----------|
|       |                                                                |       |       | วัสดุ        | ค่าแรง   | รวมค่าวัสดุ        | รวมค่าแรง |             |          |
|       | - ขนาดโดยประมาณ 100 mm.                                        |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | - พร้อมทำสีพื้นขาวตามแบบ                                       |       |       |              |          |                    |           |             |          |
| 4.8   | Signage RS.5 ป้ายชื่อ (ห้องอบรม 2)                             | 1.00  | ชุด   | 3,200.00     | 320.00   | 3,200.00           | 320.00    | 3,520.00    |          |
|       | - วัสดุ : Stainless 1 mm. ยกขอบ หน้า 10 mm.                    |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | - ขนาดโดยประมาณ 100 mm.                                        |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | - ทำสีพื้นขาวตามแบบ                                            |       |       |              |          |                    |           |             |          |
| 4.9   | Signage RS.6 ป้ายชื่อ (ส่วนห้อง NURSE STATION)                 | 1.00  | ชุด   | 3,200.00     | 320.00   | 3,200.00           | 320.00    | 3,520.00    |          |
|       | - วัสดุ : Stainless 1 mm. ยกขอบ หน้า 10 mm.                    |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | - ขนาดโดยประมาณ 100 mm.                                        |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | - ทำสีพื้นขาวตามแบบ                                            |       |       |              |          |                    |           |             |          |
| 4.10  | Signage LS.1 ป้ายไฟห้องน้ำชาย (ห้องน้ำ)                        | 2.00  | ชุด   | 11,000.00    | 1,100.00 | 22,000.00          | 2,200.00  | 24,200.00   |          |
|       | - วัสดุ : อะคริลิก 10 mm.                                      |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | - ขนาดโดยประมาณ 270x600 mm.                                    |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | - โครงขาสำหรับติดยึดฝ้าเชื่อมติดกับ Frame Stainless ช้อนไฟ LED |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | ป้ายอะคริลิกใสติด Sticker ตามแบบ                               |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | - ป้ายอะคริลิกใสติด Sticker ตามแบบ                             |       |       |              |          |                    |           |             |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์การเรียนรู้ดูแลผู้สูงอายุแบบบูรณาการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช ระยะที่ 2

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี

แบบเลขที่

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

กำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายละเอียด                                                                                         | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย |          | รวมเป็นเงิน( บาท ) |           | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|----------|--------------------|-----------|-------------|----------|
|       |                                                                                                    |       |       | วัสดุ        | ค่าแรง   | รวมค่าวัสดุ        | รวมค่าแรง |             |          |
| 4.11  | Signage LS.2 ป้ายไฟห้องน้ำหญิง (ห้องน้ำ)                                                           | 2.00  | ชุด   | 11,000.00    | 1,100.00 | 22,000.00          | 2,200.00  | 24,200.00   |          |
|       | - วัสดุ : อะคริลิก 10 mm.                                                                          |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | - ขนาดโดยประมาณ 270x600 mm.                                                                        |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | - โครงขาสำหรับติดยึดผ้าเชื่อมติดกับ Frame Stainless ซ่อนไฟ LED<br>ป้ายอะคริลิกใสติด Sticker ตามแบบ |       |       |              |          |                    |           |             |          |
| 4.12  | Signage LS.3 ป้ายไฟห้องน้ำคนพิการ (ห้องน้ำ)                                                        | 2.00  | ชุด   | 10,500.00    | 1,050.00 | 21,000.00          | 2,100.00  | 23,100.00   |          |
|       | - วัสดุ : อะคริลิก 10 mm.                                                                          |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | - ขนาดโดยประมาณ 270x600 mm.                                                                        |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | - โครงขาสำหรับติดยึดผ้าเชื่อมติดกับ Frame Stainless ซ่อนไฟ LED<br>ป้ายอะคริลิกใสติด Sticker ตามแบบ |       |       |              |          |                    |           |             |          |
| 4.13  | Signage ป้ายบอกชั้น                                                                                | 14.00 | ชุด   | 6,500.00     | 650.00   | 91,000.00          | 9,100.00  | 100,100.00  |          |
|       | - วัสดุ : Stainless , อะคริลิก 10 mm.                                                              |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | - ขนาดโดยประมาณ 500x500 mm.                                                                        |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | - Stainless Di-Cut ทำสีตามแบบติดทับบนอะคริลิก 10 mm.                                               |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       |                                                                                                    |       |       |              |          |                    |           |             |          |
|       | รวมราคา งานป้าย                                                                                    |       |       |              |          | 739,500.00         | 73,950.00 | 813,450.00  |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ)

แบบ ปร.4(พ)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์การเรียนรู้ดูแลผู้สูงอายุแบบบูรณาการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชูราช ระยะที่ 2

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชูราช

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่ มหาวิทยาลัยนวมินทราชูราช ค.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี

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                                   | -      | ตร.ม.  | 62.00        | 29.00  | -                  | -         | -                           |          |
|       | - ตามข้อบังคับ                                            |        |        |              |        | -                  | -         | -                           |          |
|       | - งานโปรเทกภายในพื้นที่                                   | 1.00   | งาน    | 10,000.00    |        | 10,000.00          | -         | 10,000.00                   |          |
|       | - คลอดอายุสัญญา                                           |        |        |              |        | -                  | -         | -                           |          |
| 2     | ค่าใช้จ่ายในกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในสถานที่ก่อสร้าง     |        |        |              |        | -                  | -         | -                           |          |
|       | - คำนวนจากคนงานที่ต้องใช้ 10 คน/วัน                       | 240.00 | เที่ยว | 800.00       | -      | 192,000.00         | -         | 192,000.00                  |          |
|       | - ค่าขนส่งเข้าทำงานและค่าขนย้ายอุปกรณ์ในพื้นที่ (ไป-กลับ) | 1.00   | งาน    | 50,000.00    |        | 50,000.00          | -         | 50,000.00                   |          |
|       | - ระยะเวลาดำเนินโครงการ กำหนด 120 วัน                     |        |        |              |        | -                  | -         | -                           |          |
|       | รวมราคา ส่วนงานที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด           |        |        |              |        | 252,000.00         | -         | 252,000.00                  |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาววรลักษณ์ สุวรรณ)