

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรราคากลาง  
ในการดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างป้อมยาม  
ศูนย์ดาราศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบ พระชนมพรรษา

๑. ชื่อโครงการ

จ้างเหมาดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างป้อมยาม ศูนย์ดาราศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบ

พระชนมพรรษา จำนวน ๒ จุด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองแผนและงบประมาณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐๐,๐๐๐.- บาท

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างป้อมยาม ศูนย์ดาราศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบพระชนมพรรษา

- งานโครงสร้างและโครงหลังคา
- งานสถาปัตยกรรม พื้น/ผนัง/งานมุงหลังคา/งานฝ้าเพดาน/งานระบบไฟฟ้า/งานสี

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๑๙๙,๕๐๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบ พร.๔ แผ่นที่ ๑

๕.๒ แบบ พร.๕ แผ่นที่ ๑

๕.๓ แบบรายละเอียดปริมาณงาน

๕.๔ แบบแปลนก่อสร้างป้อมยาม

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

|                  |               |                    |               |
|------------------|---------------|--------------------|---------------|
| ๖.๑ นายตรีเทพ    | ชื่นชม        | นักบริหารงานช่าง ๗ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายพิชัย     | สำนักนิตย     | นายช่างโยธา ๖ ว    | กรรมการ       |
| ๖.๓ นายศิริวัฒน์ | กุลจันทร์เพ็ง | นายช่างโยธา ๓      | กรรมการ       |

.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
.....กรรมการกำหนดราคากลาง  
.....กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ

๒๐๑

(นายภักดี เขามณี)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด นครราชสีมา  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

## สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างป้อมยาม

สถานที่ดำเนินการ โรงเรียนเตรียมอุดมม่น้อมเกล้า ตำบลโคกกรวด อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

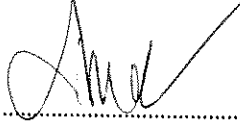
ประมาณการเมื่อวันที่

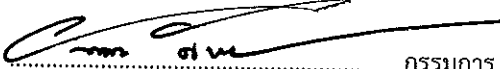
ระยะเวลาก่อสร้าง 30 วัน


| ลำดับที่ | รายการ                                      | รวมค่างานต้นทุน | FACTOR - F | รวมค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ   |
|----------|---|-----------------|------------|----------------|--|
| 1        | ประเภทงานอาคาร                              | 78,403.00       | 1.2726     | 99,775.66      | FACTOR - F พื้นที่ปกติ<br>- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %<br>- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %<br>- เงินประกันผลงานหัก 0 %<br>- เงินภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % |
| สรุป     | รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น                  |                 |            | 99,775.66      |  |
|          | คิดเป็นเงินงบประมาณ                         |                 |            | 99,700.00      |  |
|          | ตัวอักษร (เก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน ) |                 |            |                |  |

- คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว

เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

  
 .....ประธานกรรมการ

  
 .....กรรมการ

  
 .....กรรมการ

## บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณการ

โครงการ ก่อสร้างป้อมยาม

สถานที่ดำเนินการ โรงเรียนเตรียมอุดมมถมน้อมเกล้า ตำบลโคกกรวด อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

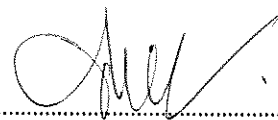
ประมาณการเมื่อวันที่

| ที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ |       | ค่าแรงงาน |       | จำนวนเงิน<br>( บาท ) | หมายเหตุ |
|-----|--|-------|-------|----------|-------|-----------|-------|----------------------|----------|
|     |  |       |       | หน่วยละ  | รวม   | หน่วยละ   | รวม   |                      |          |
|     | งานโครงสร้างและโครงหลังคา  |       |       |          |       |           |       |                      |          |
| 1   | เหล็กตะแกรง 4 มม. @ 20x20 ซม.  | 16    | ตร.ม. | 45       | 720   | 5         | 80    | 800                  |          |
| 4   | คอนกรีต 1:2:4  | 1.6   | ลบ.ม. | 2,100    | 3,360 | 391       | 626   | 3,986                |          |
| 5   | ไม้แบบ   | 2     | ตร.ม. | 460      | 920   | -         | -     | 920                  |          |
| 6   | ทรายหยาบ   | 1.6   | ลบ.ม. | 520      | 832   | 99        | 158   | 990                  |          |
| 7   | แผ่นเพลทเหล็กขนาด 6"x6"หนา 10 มม.  | 4     | แผ่น  | 100      | 400   | 50        | 200   | 600                  |          |
| 8   | เหล็กสี่เหลี่ยมจัตุรัส 3"x3"หนา 2 มม.  | 2     | ท่อน  | 626      | 1,252 | 230       | 460   | 1,712                |          |
| 9   | เหล็กสี่เหลี่ยมผืนผ้า 1 1/2"x3"หนา 2 มม.                                     | 10    | ท่อน  | 621      | 6,210 | 170       | 1,700 | 7,910                |          |
| 10  | เหล็กสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2"x2"หนา 2 มม.  | 22    | ท่อน  | 383      | 8,426 | 149       | 3,278 | 11,704               |          |
| 11  | รูปเชื่อม 2.6 มม   | 1     | กล่อง | 126      | 126   | -         | -     | 126                  |          |
| 12  | ใบตัดเหล็ก 14 นิ้ว   | 2     | ใบ    | 110      | 220   | -         | -     | 220                  |          |
| 13  | ใบตัดเหล็ก 4 นิ้ว  | 2     | ใบ    | 40       | 80    | -         | -     | 80                   |          |
| 14  | ใบเจียเหล็ก 4 นิ้ว   | 2     | ใบ    | 40       | 80    | -         | -     | 80                   |          |
|     | งานสถาปัตยกรรม   |       |       |          |       |           |       |                      |          |
|     | พื้น   |       |       |          |       |           |       |                      |          |
| 15  | พื้นไม้อัดซีเมนต์หนา 20 มม.โครงคร่าวเหล็กสี่เหลี่ยมผืนผ้า 1 1/2"x3"หนา 2 มม. | 2     | แผ่น  | 860      | 1,720 | 518       | 1,036 | 2,756                |          |
| 16  | สกรูปลายสว่าน 1 1/2"   | 1     | กล่อง | 200      | 200   | -         | -     | 200                  |          |
|     | ผนัง   |       |       |          |       |           |       |                      |          |
| 17  | ผนังไม้อัดซีเมนต์หนา 10 มม.โครงคร่าวเหล็ก                                    | 8     | แผ่น  | 500      | 4,000 | 518       | 4,144 | 8,144                |          |
| 18  | ประตูไม้อัดยางภายนอกทาสีน้ำมัน ป1  | 1     | ชุด   | 2,500    | 2,500 | -         | -     | 2,500                |          |
| 19  | หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม น1   | 1     | ชุด   | 5,000    | 5,000 | -         | -     | 5,000                |          |
| 20  | หน้าต่างบานเกล็ด น2  | 2     | ชุด   | 1,800    | 3,600 | -         | -     | 3,600                |          |
| 21  | สกรูปลายสว่าน 1"   | 1     | กล่อง | 250      | 250   | -         | -     | 250                  |          |
|     | งานมุงหลังคา   |       |       |          |       |           |       |                      |          |
| 22  | หลังคาแผ่นเหล็กกรีดลอน 0.23 มม.  | 13.6  | ตร.ม. | 320      | 4,352 | 140       | 1,904 | 6,256                |          |
| 23  | สกรูปลายสว่าน 2"   | 200   | ตัว   | 3        | 600   | -         | -     | 600                  |          |
| 24  | ครอบข้างเมทัลชีท   | 11.4  | เมตร  | 200      | 2,280 | -         | -     | 2,280                |          |
| 25  | ซิลิโคน  | 1     | หลอด  | 129      | 129   | -         | -     | 129                  |          |

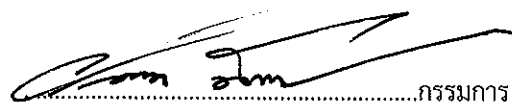
|    |  |      |       |       |       |     |     |       |  |
|----|--|------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|--|
|    | ฝ้าเพดาน   |      |       |       | -     | -   | -   | -     |  |
| 26 | ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบระบายอากาศ<br>หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี | 7.84 | ตร.ม. | 250   | 1,960 | 90  | 706 | 2,666 |  |
| 27 | ฝ้าเพดานยิบซั่มหนา 9 มม. ฉาบเรียบ<br>โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี              | 5.76 | ตร.ม. | 300   | 1,728 | 90  | 518 | 2,246 |  |
|    | งานระบบไฟฟ้า   |      |       |       | -     | -   | -   | -     |  |
| 28 | คอมไฟ 1x18 w   | 2    | จุด   | 1,200 | 2,400 | 115 | 230 | 2,630 |  |
| 29 | บัลลาสต์   | 2    | อัน   | 110   | 220   | -   |     |       |  |
| 30 | สตาร์ทเตอร์  | 2    | อัน   | 15    | 30    | -   |     |       |  |
| 31 | สวิตช์ 16A 250W  | 1    | จุด   | 40    | 40    | 70  | 70  | 110   |  |
| 32 | เบรกเกอร์ 50A  | 1    | จุด   | 300   | 300   | 70  | 70  | 370   |  |
| 33 | ปลั๊ก 2 ช่อง   | 1    | จุด   | 60    | 60    | 70  | 70  | 130   |  |
| 34 | สาย VCT 3*2.5 ตร.มม. (ไฟเข้าอาคาร) 50 ม.                                   | 1    | ม้วน  | 2,200 | 2,200 | 800 | 800 | 3,000 |  |
| 35 | สายไฟ 2*2.5 ตร.มม.   | 10   | เมตร  | 30    | 300   | 20  | 200 | 500   |  |
| 36 | เทปพันสายไฟ 3 เอ็ม   | 1    | ม้วน  | 90    | 90    | -   | -   | 90    |  |
| 37 | เค้าเตอร์ไม้อัดซีเมนต์ ขนาด 0.40x2.4 ม.                                    | 0.96 | ม.    | 400   | 384   | -   | -   | 384   |  |
|    | งานสี  |      |       |       | -     | -   | -   | -     |  |
| 38 | สีน้ำพลาสติกทาภายนอก   | 26   | ตร.ม. | 46    | 1,196 | 30  | 780 | 1,976 |  |
| 39 | สีน้ำพลาสติกทาภายใน  | 20   | ตร.ม. | 44    | 880   | 30  | 600 | 1,480 |  |
| 40 | ทาสีน้ำมัน   | 23   | ตร.ม. | 48    | 1,104 | 38  | 874 | 1,978 |  |

รวมราคาค่างานต้นทุน

78,403



.....ประธานกรรมการ



.....กรรมการ



.....กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างป้อมยาม

สถานที่ดำเนินการ โรงเรียนเตรียมอุดมมโนมเกล้า ตำบลโคกกรวด อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น


ประมาณการเมื่อวันที่

ระยะเวลาก่อสร้าง 30 วัน


| ลำดับที่ | รายการ                                      | รวมค่างานต้นทุน | FACTOR - F | รวมค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ   |
|----------|---|-----------------|------------|----------------|--|
| 1        | ประเภทงานอาคาร                              | 78,403.00       | 1.2726     | 99,775.66      | FACTOR - F พื้นที่ปกติ<br>- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %<br>- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %<br>- เงินประกันผลงานหัก 0 %<br>- เงินภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % |
| สรุป     | รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น                  |                 |            | 99,775.66      |  |
|          | คิดเป็นเงินงบประมาณ                         |                 |            | 99,700.00      |  |
|          | ตัวอักษร (เก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน ) |                 |            |                |  |

- คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว

เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง


 .....ประธานกรรมการ


 .....กรรมการ


 .....กรรมการ

## บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณการ

โครงการ ก่อสร้างป้อมยาม

สถานที่ดำเนินการ โรงเรียนเตรียมอุดมอ่อนเกล้า ตำบลโคกกรวด อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

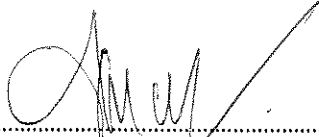
ประมาณการเมื่อวันที่

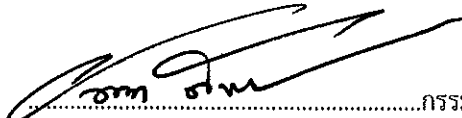
| ที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ |       | ค่าแรงงาน |       | จำนวนเงิน<br>( บาท ) | หมายเหตุ |
|-----|---|-------|-------|----------|-------|-----------|-------|----------------------|----------|
|     |   |       |       | หน่วยละ  | รวม   | หน่วยละ   | รวม   |                      |          |
|     | งานโครงสร้างและโครงหลังคา   |       |       |          |       |           |       |                      |          |
| 1   | เหล็กตะแกรง 4 มม. @ 20x20 ซม.   | 16    | ตร.ม. | 45       | 720   | 5         | 80    | 800                  |          |
| 4   | คอนกรีต 1:2:4   | 1.6   | ลบ.ม. | 2,100    | 3,360 | 391       | 626   | 3,986                |          |
| 5   | ไม้แบบ  | 2     | ตร.ม. | 460      | 920   | -         | -     | 920                  |          |
| 6   | ทรายหยาบ  | 1.6   | ลบ.ม. | 520      | 832   | 99        | 158   | 990                  |          |
| 7   | แผ่นเพทเหล็กขนาด 6"x6"หนา 10 มม.  | 4     | แผ่น  | 100      | 400   | 50        | 200   | 600                  |          |
| 8   | เหล็กสี่เหลี่ยมจัตุรัส 3"x3"หนา 2 มม.                                       | 2     | ท่อน  | 626      | 1,252 | 230       | 460   | 1,712                |          |
| 9   | เหล็กสี่เหลี่ยมผืนผ้า 1 1/2"x3"หนา 2 มม.                                    | 10    | ท่อน  | 621      | 6,210 | 170       | 1,700 | 7,910                |          |
| 10  | เหล็กสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2"x2"หนา 2 มม.                                       | 22    | ท่อน  | 383      | 8,426 | 149       | 3,278 | 11,704               |          |
| 11  | รูปเชื่อม 2.6 มม  | 1     | กล่อง | 126      | 126   | -         | -     | 126                  |          |
| 12  | ใบตัดเหล็ก 14 นิ้ว  | 2     | ใบ    | 110      | 220   | -         | -     | 220                  |          |
| 13  | ใบตัดเหล็ก 4 นิ้ว   | 2     | ใบ    | 40       | 80    | -         | -     | 80                   |          |
| 14  | ใบเจียเหล็ก 4 นิ้ว  | 2     | ใบ    | 40       | 80    | -         | -     | 80                   |          |
|     | งานสถาปัตยกรรม  |       |       |          |       |           |       |                      |          |
|     | พื้น  |       |       |          |       |           |       |                      |          |
| 15  | พื้นไม้อัดซีเมนต์หนา 20 มม.โครงเคร่าเหล็กสี่เหลี่ยมผืนผ้า 11/2"x3"หนา 2 มม. | 2     | แผ่น  | 860      | 1,720 | 518       | 1,036 | 2,756                |          |
| 16  | สกรูปลายสว่าน 11/2"   | 1     | กล่อง | 200      | 200   | -         | -     | 200                  |          |
|     | ผนัง  |       |       |          |       |           |       |                      |          |
| 17  | ผนังไม้อัดซีเมนต์หนา 10 มม.โครงเคร่าเหล็ก                                   | 8     | แผ่น  | 500      | 4,000 | 518       | 4,144 | 8,144                |          |
| 18  | ประตูไม้อัดยางภายนอกทาสีน้ำมัน ป1   | 1     | ชุด   | 2,500    | 2,500 | -         | -     | 2,500                |          |
| 19  | หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม น1  | 1     | ชุด   | 5,000    | 5,000 | -         | -     | 5,000                |          |
| 20  | หน้าต่างบานเกล็ด น2   | 2     | ชุด   | 1,800    | 3,600 | -         | -     | 3,600                |          |
| 21  | สกรูปลายสว่าน 1"  | 1     | กล่อง | 250      | 250   | -         | -     | 250                  |          |
|     | งานมุงหลังคา  |       |       |          |       |           |       |                      |          |
| 22  | หลังคาแผ่นเหล็กกรัดลอน 0.23 มม.   | 13.6  | ตร.ม. | 320      | 4,352 | 140       | 1,904 | 6,256                |          |
| 23  | สกรูปลายสว่าน 2"  | 200   | ตัว   | 3        | 600   | -         | -     | 600                  |          |
| 24  | ครอบข้างเมทัลชีท  | 11.4  | เมตร  | 200      | 2,280 | -         | -     | 2,280                |          |
| 25  | ซิลิโคน   | 1     | หลอด  | 129      | 129   | -         | -     | 129                  |          |

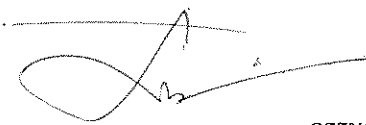
|    |   |      |       |       |       |     |     |       |  |
|----|---|------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|--|
|    | ฝ้าเพดาน  |      |       |       | -     | -   | -   | -     |  |
| 26 | ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบระบายอากาศ<br>หนา 9 มม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี | 7.84 | ตร.ม. | 250   | 1,960 | 90  | 706 | 2,666 |  |
| 27 | ฝ้าเพดานยิบฉั้หนา 9 มม.ฉาบเรียบ<br>โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี               | 5.76 | ตร.ม. | 300   | 1,728 | 90  | 518 | 2,246 |  |
|    | งานระบบไฟฟ้า  |      |       |       | -     | -   | -   | -     |  |
| 28 | คอมไฟ 1x18 w  | 2    | จุด   | 1,200 | 2,400 | 115 | 230 | 2,630 |  |
| 29 | บัลลาสต์  | 2    | อัน   | 110   | 220   | -   |     |       |  |
| 30 | สตาร์ทเตอร์   | 2    | อัน   | 15    | 30    | -   |     |       |  |
| 31 | สวิตซ์ 16A 250W   | 1    | จุด   | 40    | 40    | 70  | 70  | 110   |  |
| 32 | เบรกเกอร์ 50A   | 1    | จุด   | 300   | 300   | 70  | 70  | 370   |  |
| 33 | ปลั๊ก 2 ช่อง  | 1    | จุด   | 60    | 60    | 70  | 70  | 130   |  |
| 34 | สาย VCT 3*2.5 ตร.มม. (ไฟเข้าอาคาร) 50 ม.                                  | 1    | ม้วน  | 2,200 | 2,200 | 800 | 800 | 3,000 |  |
| 35 | สายไฟ 2*2.5 ตร.มม.  | 10   | เมตร  | 30    | 300   | 20  | 200 | 500   |  |
| 36 | เทปพันสายไฟ 3 เอ็ม  | 1    | ม้วน  | 90    | 90    | -   | -   | 90    |  |
| 37 | เค้ําเตอร์ไม้อัดซีเมนต์ ขนาด 0.40x2.4 ม.                                  | 0.96 | ม.    | 400   | 384   | -   | -   | 384   |  |
|    | งานสี   |      |       |       | -     | -   | -   | -     |  |
| 38 | สีน้ำพลาสติกทภายนอก   | 26   | ตร.ม. | 46    | 1,196 | 30  | 780 | 1,976 |  |
| 39 | สีน้ำพลาสติกทภายใน  | 20   | ตร.ม. | 44    | 880   | 30  | 600 | 1,480 |  |
| 40 | ทาสีน้ำมัน  | 23   | ตร.ม. | 48    | 1,104 | 38  | 874 | 1,978 |  |

รวมราคาค่างานต้นทุน

78,403

  
.....ประธานกรรมการ

  
.....กรรมการ

  
.....กรรมการ