

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

จังหวัดขอนแก่น ๒๕๖๑

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างแท่นอัมรินทร์ โรงเรียนคำสูงพิทยาคม อำเภอคำสูง จังหวัดขอนแก่น
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน (ลักษณะตาม Factor F) งานก่อสร้างอาคาร  
งานโดยสังเขป งานแท่น คสล. เทพื้นคสล. โครงเหล็กมุงหลังคาแผ่นเหล็กกริด
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 24 กย. 2561 เป็นเงิน ๕๔๔,๕๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่น  
เก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)  
ระยะเวลาดำเนินงาน ๔๐ วัน
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| ๕.๑ ปร.๔                                  | จำนวน ๓ แผ่น |
| ๕.๒ สรุปรายการค่าก่อสร้าง ปร.๔            | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๕.๓ ปร.๕ก                                 | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๕.๔ ปร.๕ข                                 | จำนวน - แผ่น |
| ๕.๕ ปร.๖                                  | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๕.๖ รายการคำนวณการเปรียบเทียบค่า Factor F | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๕.๗ แบบสรุปรายการละเอียด                  | จำนวน ๓ แผ่น |
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

|                                                       |                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| ๖.๑ นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์ ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายผังเมือง | เป็นประธานกรรมการ       |
| ๖.๒ นายสันกรรณ ผดุงกิจ ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ      | เป็นกรรมการ             |
| ๖.๓ นายพิรพัฒน์ มุมอ่อน ตำแหน่งสถาปนิกชำนาญการ        | เป็นกรรมการและเลขานุการ |

นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์  
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายบวร ชินอ้วน) (นายธาดา พรหมสาขา ณ สกลนคร)  
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมโครงการก่อสร้าง  
กองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เห็นชอบ

(นายวิวัฒน์ ช่างเหลา)  
ผู้อำนวยการสำนักงานการช่าง

(นายวิวัฒน์ ช่างเหลา)

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น  
24 กย. 2561

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

## แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างแท่นอัดจันทร์ โรงเรียนช้างสูงพิทยาคม อำเภอช้างสูง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนช้างสูงพิทยาคม อำเภอช้างสูง จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ ปร.4 และ ปร.5(ก) ปร.5(ข)ที่แนบ

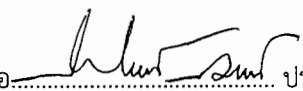
จำนวน

4

แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2560 //

| ลำดับที่ | รายการ                                                               | ค่าก่อสร้าง<br>หน่วย : บาท | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|
| 1        | กลุ่มงานที่ 1 ค่างานก่อสร้าง                                         | 500,000.00                 |          |
|          |                                                                      |                            |          |
|          |                                                                      |                            |          |
|          |                                                                      |                            |          |
|          |                                                                      |                            |          |
|          |                                                                      |                            |          |
|          |                                                                      |                            |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง<br>งบประมาณ<br>(ห้าแสนบาทถ้วน) | 500,000.00                 | **       |
|          |                                                                      | 500,000.00                 |          |
|          |                                                                      |                            |          |

ลงชื่อ  ประมาณราคา  
(นายพิรพัฒน์ มุมอ่อน)  
สถาปนิกชำนาญการ

แบบ ปร.5(ก)

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2560

บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ หิมาวัน สุว หมายความว่า  
(นายพีรพัฒน์ มุมอ่อน)  
สถาปนิกชำนาญการ



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างแท่นอัดจันทร์ โรงเรียนข้าสูงพิทยาคม อำเภอข้าสูง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนข้าสูงพิทยาคม อำเภอข้าสูง จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

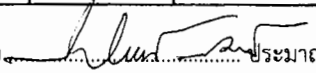
ประมาณราคาโดย นายพิรพัฒน์ มุมอ่อน

เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2560

| ลำดับ | รายการ                                            | ปริมาณ |        | ราคาวัสดุก่อสร้าง |                | ค่าแรงงาน  |                | รวมค่าวัสดุและ |
|-------|---------------------------------------------------|--------|--------|-------------------|----------------|------------|----------------|----------------|
|       |                                                   | หน่วย  | จำนวน  | ราคา/หน่วย        | จำนวนเงิน(บาท) | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน(บาท) | ค่าแรงงาน      |
|       | กลุ่มงานที่ 1 : ค่างานต้นทุน<br>(คำนวณในราคาทุน)  |        |        |                   |                |            |                |                |
|       | 1.งานโครงสร้าง                                    |        |        |                   |                |            |                |                |
|       | ฐานราก                                            |        |        |                   |                |            |                |                |
| 1     | ชุดหลุมรากฐานและถมดิน                             | ลบ.ม.  | 6.00   | -                 | -              | 148.00     | 888.00         | 888.00         |
| 2     | ทรายหยาบรองพื้น                                   | ลบ.ม.  | 0.20   | 443.93            | 88.79          | 99.00      | 19.80          | 108.59         |
| 3     | คอนกรีตหยาบ 1:3:5 (140 ksc ทรงกระบอก)             | ลบ.ม.  | 0.20   | 1,869.16          | 373.83         | 398.00     | 79.60          | 453.43         |
| 4     | คอนกรีต (Fc'=240 ksc) ทรงกระบอก                   | ลบ.ม.  | 2.60   | 2,009.35          | 5,224.31       | 391.00     | 1,016.60       | 6,240.91       |
| 5     | ไม้แบบ (80%)                                      | ตร.ม.  | 9.60   | 213.00            | 2,044.80       | -          | -              | 2,044.80       |
|       | - ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบ +ไม้เคร่า (80%)    | ตร.ม.  | 12.00  | -                 | -              | 133.00     | 1,596.00       | 1,596.00       |
| 6     | เหล็กเสริมคอนกรีต                                 |        | -      |                   |                |            |                |                |
|       | - เหล็กกลม SR. 24 Ø 6 มม (น้ำหนัก 2.22 กก./เส้น)  | ตัน    | 0.0355 | 22,794.40         | 809.66         | 4,100.00   | 145.63         | 955.29         |
|       | - เหล็กกลม SR. 24 Ø 12 มม (น้ำหนัก 8.88 กก./เส้น) | ตัน    | 0.1421 | 16,242.99         | 2,307.80       | 4,100.00   | 582.53         | 2,890.33       |
|       | - เหล็ก DB 16 mm. SD40 (น้ำหนัก 15.80 กก./เส้น)   | ตัน    | 0.1896 | 19,602.81         | 3,716.69       | 3,300.00   | 625.68         | 4,342.37       |
|       | - เหล็ก DB 12 mm. SD40 (น้ำหนัก 8.88 กก./เส้น)    | ตัน    | 0.0710 | 16,892.53         | 1,200.05       | 3,300.00   | 234.43         | 1,434.48       |
| 7     | ลวดผูกเหล็ก                                       | กก.    | 13.00  | 59.35             | 771.55         | -          | -              | 771.55         |
| 8     | ตะปู                                              | ก.ก.   | 3.00   | 49.34             | 148.02         | -          | -              | 148.02         |
|       | รวมราคางานฐานราก                                  |        |        |                   | 16,685.50      |            | 5,188.27       | 21,873.77      |
|       | คานคอดิน                                          |        |        |                   |                |            |                |                |
| 1     | ชุดหลุมรากฐานและถมดิน                             | ลบ.ม.  | 6.00   | -                 | -              | 148.00     | 888.00         | 888.00         |
| 2     | ทรายหยาบรองพื้น                                   | ลบ.ม.  | 0.60   | 443.93            | 266.36         | 99.00      | 59.40          | 325.76         |

| ลำดับ | รายการ                                                    | ปริมาณ |        | ราคาวัสดุก่อสร้าง |                | ค่าแรงงาน  |                | รวมค่าวัสดุและ |
|-------|-----------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------|----------------|------------|----------------|----------------|
|       |                                                           | หน่วย  | จำนวน  | ราคา/หน่วย        | จำนวนเงิน(บาท) | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน(บาท) | ค่าแรงงาน      |
| 3     | คอนกรีตหยาบ 1:3:5 (140 ksc ทรงกระบอก)                     | ลบ.ม.  | 0.20   | 1,869.16          | 373.83         | 398.00     | 79.60          | 453.43         |
| 4     | คอนกรีต (Fc'=240 ksc) ทรงกระบอก                           | ลบ.ม.  | 8.80   | 2,009.35          | 17,682.28      | 391.00     | 3,440.80       | 21,123.08      |
| 5     | ไม้แบบ (80%)                                              | ตร.ม.  | 48.00  | 213.00            | 10,224.00      | -          | -              | 10,224.00      |
|       | - ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบ + ไม้คร่าว (80%)           | ตร.ม.  | 60.00  | -                 | -              | 133.00     | 7,980.00       | 7,980.00       |
| 6     | เหล็กเสริมคอนกรีต                                         |        |        |                   |                |            |                |                |
|       | - เหล็กกลม SR. 24 Ø 6 มม (น้ำหนัก 2.22 กก./เส้น)          | ตัน    | 0.1243 | 22,794.40         | 2,833.80       | 4,100.00   | 509.71         | 3,343.51       |
|       | - เหล็ก DB 16 mm. SD40 (น้ำหนัก 15.80 กก./เส้น)           | ตัน    | 0.6952 | 19,602.81         | 13,627.87      | 3,300.00   | 2,294.16       | 15,922.03      |
| 7     | ลวดผูกเหล็ก                                               | กก.    | 5.82   | 59.35             | 345.13         | -          | -              | 345.13         |
| 8     | ตะปู                                                      | ก.ก.   | 8.00   | 49.34             | 394.72         | -          | -              | 394.72         |
|       | รวมราคางานคานคอดิน                                        |        |        |                   | 45,748.00      |            | 15,251.67      | 60,999.67      |
|       | งานพื้น ผนัง                                              |        |        |                   |                |            |                |                |
| 1     | งานผนังก่ออิฐบล็อก                                        | ตร.ม.  | 164.00 | 147.00            | 24,108.00      | 80.00      | 13,120.00      | 37,228.00      |
| 2     | งานฉาบปูนเรียบผนัง                                        | ตร.ม.  | 164.00 | 64.00             | 10,496.00      | 95.00      | 15,580.00      | 26,076.00      |
|       | งานพื้นแท่นอัดจันทร์                                      |        |        |                   |                |            |                |                |
| 3     | ดินถมเกลี่ยเรียบ,                                         | ลบ.ม.  | 398.00 | 60.00             | 23,880.00      | 99.00      | 39,402.00      | 63,282.00      |
| 4     | เหล็ก Wrie mesh 4 มม. @.20 ม.#                            | ตร.ม.  | 270.00 | 25.00             | 6,750.00       | 5.00       | 1,350.00       | 8,100.00       |
| 5     | ทรายหยาบรองพื้น                                           | ลบ.ม.  | 13.50  | 443.93            | 5,993.06       | 99.00      | 1,336.50       | 7,329.56       |
| 6     | คอนกรีต (Fc'=240 ksc) ทรงกระบอก                           | ลบ.ม.  | 27.00  | 2,009.35          | 54,252.45      | 391.00     | 10,557.00      | 64,809.45      |
| 7     | พื้น คสล. ขัดเรียบ                                        | ตร.ม.  | 270.00 | 80.00             | 21,600.00      | 40.00      | 10,800.00      | 32,400.00      |
|       | งานราวกันตก                                               |        |        |                   |                |            |                |                |
| 8     | เหล็กทอกลม ขนาด Ø 2" หนา 1.8 มม. (น้ำหนัก 14.9 กก./ท่อน)  | ท่อน   | 26.00  | 380.00            | 9,880.00       | -          | -              | 9,880.00       |
| 9     | ค่าแรงประกอบโครงเหล็ก                                     | กก.    | 387.00 | -                 | -              | 10.00      | 3,870.00       | 3,870.00       |
| 10    | สีน้ำมันพร้อมทาสีกันสนิม                                  | ตร.ม.  | 33.00  | 51.20             | 1,689.60       | 38.00      | 1,254.00       | 2,943.60       |
|       | รวมราคางานผนัง                                            |        |        |                   | 158,649.11     |            | 97,269.50      | 255,918.61     |
|       | 2. งานหลังคา                                              |        |        |                   |                |            |                |                |
| 1     | เหล็กทอกลม ขนาด Ø 1" หนา 3.0 มม. (น้ำหนัก 14.64 กก./ท่อน) | ท่อน   | 5.00   | 320.00            | 1,600.00       | -          | -              | 1,600.00       |

| ลำดับ | รายการ                                                      | ปริมาณ |        | ราคาวัสดุก่อสร้าง |                | ค่าแรงงาน  |                | รวมค่าวัสดุและ |
|-------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------|----------------|------------|----------------|----------------|
|       |                                                             | หน่วย  | จำนวน  | ราคา/หน่วย        | จำนวนเงิน(บาท) | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน(บาท) | ค่าแรงงาน      |
| 2     | เหล็กท่อกกลม ขนาด Ø 3" หนา 3.2 มม. (น้ำหนัก 35.81 กก./ท่อน) | ท่อน   | 10.00  | 990.00            | 9,900.00       | -          | -              | 9,900.00       |
| 3     | เหล็กท่อกกลม ขนาด Ø 2" หนา 3.2 มม. (น้ำหนัก 27.16 กก./ท่อน) | ท่อน   | 4.00   | 650.00            | 2,600.00       | -          | -              | 2,600.00       |
| 4     | แปเหล็ก C 100x50x20x2.3 มม. (น้ำหนัก 23.5 กก./ท่อน)         | ท่อน   | 12.00  | 579.44            | 6,953.28       | -          | -              | 6,953.28       |
| 5     | ค่าแรงประกอบโครงเหล็กหลังคา                                 | กก.    | 914.00 | -                 | -              | 10.00      | 9,140.00       | 9,140.00       |
| 6     | สีน้ำมันพร้อมทาสีกันสนิม                                    | ตร.ม.  | 15.00  | 51.20             | 768.00         | 38.00      | 570.00         | 1,338.00       |
| 7     | แผ่นเหล็ก หนา 10 มม. ขนาด 50x80 มม.                         | แผ่น   | 2.00   | 700.00            | 1,400.00       | 50.00      | 100.00         | 1,500.00       |
| 8     | หลังคา Metal Sheet สีอลูซิงค์ หนา 0.28 มม.                  | ตร.ม.  | 48.00  | 100.00            | 4,800.00       | 70.00      | 3,360.00       | 8,160.00       |
| 9     | ครอบข้างหลังคา Metal Sheet สีอลูซิงค์ หนา 0.28 มม.          | เมตร   | 16.00  | 60.00             | 960.00         | 50.00      | 800.00         | 1,760.00       |
| 10    | อุปกรณ์ยึด                                                  | อัน    | 384.00 | 2.00              | 768.00         | -          | -              | 768.00         |
|       | รวมราคางานหลังคา                                            |        |        |                   | 29,749.28      |            | 13,970.00      | 43,719.28      |

ลงชื่อ  ประมาณราคา  
(นายพิรพัฒน์ มุมอ่อน)  
สถาปนิกชำนาญการ

# สรุปรายการค่าก่อสร้าง

ประเภท : เงินลงทุนพัฒนาโครงการ เงินลงทุนพัฒนาโครงการ เงินลงทุนพัฒนาโครงการ

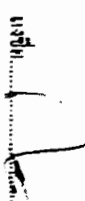
สถานที่ก่อสร้าง : เงินลงทุนพัฒนาโครงการ เงินลงทุนพัฒนาโครงการ

จำนวนรวม : 2,014,411 บาท

| ลำดับ                            | รายการ               | ปริมาณ |     | ราคาวัสดุก่อสร้าง |                 | ค่าแรงงาน  |                 | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------------------------------|----------------------|--------|-----|-------------------|-----------------|------------|-----------------|-------------------------|----------|
|                                  |                      | หน่วย  | บาท | ราคา/หน่วย        | จำนวนเงิน (บาท) | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน (บาท) |                         |          |
| 1                                | ประมาณการงานอาคาร    | รวม    |     |                   | 10,430.56       |            | 1,188.27        | 2,014,411               |          |
| 2                                | รวมค่าจ้างช่างเทคนิค | รวม    |     |                   | 40,950.03       |            | 1,979,167       | 60,302.11               |          |
| 3                                | รวมค่าจ้างช่างเทคนิค | รวม    |     |                   | 139,167.88      |            | 97,269.50       | 2,064,447.88            |          |
| 4                                | รวมค่าจ้างช่างเทคนิค | รวม    |     |                   | 29,491.78       |            | 1,970,000       | 43,461.78               |          |
| รวมราคาวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน |                      |        |     |                   | 250,440.84      |            | 131,679.46      | 382,120.28              |          |

ลงชื่อ :  กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ :  กรรมการ

ลงชื่อ :  ประธานกรรมการ

(นายศิริพัฒน์ มุขม่อน)

(นายถวัลย์ หุคกิจ)

(นายอภิรักษ์ พงศ์ศิริทัศน์)

ประธานฝ่ายบริหาร

กรรมการฝ่ายบริหาร

หัวหน้าฝ่ายบริหาร

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างแท่นอัมรินทร์ โรงเรียนเจ้าสุภัททิยาภรณ์ อำเภอช้างสูง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเจ้าสุภัททิยาภรณ์ อำเภอช้างสูง จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2561

| ลำดับ | รายการ                                            | ปริมาณ |        | ราคาวัสดุก่อสร้าง |                | ค่าแรงงาน  |                | รวมค่าวัสดุและ |
|-------|---------------------------------------------------|--------|--------|-------------------|----------------|------------|----------------|----------------|
|       |                                                   | หน่วย  | จำนวน  | ราคา/หน่วย        | จำนวนเงิน(บาท) | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน(บาท) | ค่าแรงงาน      |
|       | กลุ่มงานที่ 1 : ค่างานต้นทุน                      |        |        |                   |                |            |                |                |
|       | (คำนวณในราคาทุน)                                  |        |        |                   |                |            |                |                |
|       | 1.งานโครงสร้าง                                    |        |        |                   |                |            |                |                |
|       | ฐานราก                                            |        |        |                   |                |            |                |                |
| 1     | ขุดหลุมรากฐานและถมดิน                             | ลบ.ม.  | 6.00   | -                 | -              | 148.00     | 888.00         | 888.00         |
| 2     | ทรายหยาบรองพื้น                                   | ลบ.ม.  | 0.20   | 565.42            | 113.08         | 99.00      | 19.80          | 132.88         |
| 3     | คอนกรีตหยาบ 1:3:5 (140 ksc ทรงกระบอก)             | ลบ.ม.  | 0.20   | 1,869.16          | 373.83         | 398.00     | 79.60          | 453.43         |
| 4     | คอนกรีต (Fc'=240 ksc) ทรงกระบอก                   | ลบ.ม.  | 2.60   | 2,009.35          | 5,224.31       | 391.00     | 1,016.60       | 6,240.91       |
| 5     | ไม้แบบ (80%)                                      | ตร.ม.  | 9.60   | 213.00            | 2,044.80       | -          | -              | 2,044.80       |
|       | - ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบ + ไม้เคร่า (80%)   | ตร.ม.  | 12.00  | -                 | -              | 133.00     | 1,596.00       | 1,596.00       |
| 8     | เหล็กเสริมคอนกรีต                                 |        |        |                   |                |            |                |                |
|       | - เหล็กกลม SR. 24 Ø 6 มม (น้ำหนัก 2.22 กก./เส้น)  | ตัน    | 0.0355 | 22,757.01         | 808.33         | 4,100.00   | 145.63         | 953.96         |
|       | - เหล็กกลม SR. 24 Ø 12 มม (น้ำหนัก 8.88 กก./เส้น) | ตัน    | 0.1421 | 19,158.88         | 2,722.09       | 4,100.00   | 582.53         | 3,304.62       |
|       | - เหล็ก DB 16 mm. SD40 (น้ำหนัก 15.80 กก./เส้น)   | ตัน    | 0.1896 | 18,592.24         | 3,525.09       | 3,300.00   | 625.68         | 4,150.77       |
|       | - เหล็ก DB 12 mm. SD40 (น้ำหนัก 8.88 กก./เส้น)    | ตัน    | 0.0710 | 20,607.48         | 1,463.96       | 3,300.00   | 234.43         | 1,698.39       |
| 9     | สวดผูกเหล็ก                                       | กก.    | 13.00  | 31.31             | 407.03         | -          | -              | 407.03         |
| 10    | ตะปู                                              | กก.    | 3.00   | 49.34             | 148.02         | -          | -              | 148.02         |
|       | รวมราคางานฐานราก                                  |        |        |                   | 16,830.54      |            | 5,188.27       | 22,018.81      |
|       | คานคอดิน                                          |        |        |                   |                |            |                |                |
| 2     | ขุดหลุมรากฐานและถมดิน                             | ลบ.ม.  | 6.00   | -                 | -              | 148.00     | 888.00         | 888.00         |
| 3     | ทรายหยาบรองพื้น                                   | ลบ.ม.  | 0.60   | 565.42            | 339.25         | 99.00      | 59.40          | 398.65         |

| ลำดับ | รายการ                                                     | ปริมาณ |        | ราคาวัสดุก่อสร้าง |                | ค่าแรงงาน  |                | รวมค่าวัสดุและ |
|-------|------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------|----------------|------------|----------------|----------------|
|       |                                                            | หน่วย  | จำนวน  | ราคา/หน่วย        | จำนวนเงิน(บาท) | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน(บาท) | ค่าแรงงาน      |
| 2     | เหล็กทอกกลม ขนาด Ø 3" หนา 3.2 มม. (น้ำหนัก 35.81 กก./ท่อน) | ท่อน   | 10.00  | 982.00            | 9,820.00       | -          | -              | 9,820.00       |
| 3     | เหล็กทอกกลม ขนาด Ø 2" หนา 3.2 มม. (น้ำหนัก 27.16 กก./ท่อน) | ท่อน   | 4.00   | 625.00            | 2,500.00       | -          | -              | 2,500.00       |
| 4     | แปเหล็ก C 100x50x20x2.3 มม. (น้ำหนัก 23.5 กก./ท่อน)        | ท่อน   | 12.00  | 579.44            | 6,953.28       | -          | -              | 6,953.28       |
| 5     | ค่าแรงประกอบโครงเหล็กหลังคา                                | กก.    | 914.00 | -                 | -              | 10.00      | 9,140.00       | 9,140.00       |
| 6     | สีน้ำมันพร้อมทาสีกันสนิม                                   | ตร.ม.  | 15.00  | 50.70             | 760.50         | 38.00      | 570.00         | 1,330.50       |
| 7     | แผ่นเหล็ก หนา 10 มม. ขนาด 50x80 มม.                        | แผ่น   | 2.00   | 700.00            | 1,400.00       | 50.00      | 100.00         | 1,500.00       |
| 8     | หลังคา Metal Sheet สีสถูซิงค์ หนา 0.28 มม.                 | ตร.ม.  | 48.00  | 100.00            | 4,800.00       | 70.00      | 3,360.00       | 8,160.00       |
| 9     | ครอบข้างหลังคา Metal Sheet สีสถูซิงค์ หนา 0.28 มม.         | เมตร   | 16.00  | 60.00             | 960.00         | 50.00      | 800.00         | 1,760.00       |
| 10    | อุปกรณ์น้อยชนิด                                            | อัน    | 384.00 | 2.00              | 768.00         | -          | -              | 768.00         |
|       | รวมราคางานหลังคา                                           |        |        |                   | 29,491.78      |            | 13,970.00      | 43,461.78      |

ลงชื่อ..... กรรมการฯ/เลขานุการ  
(นายพิรพัฒน์ มุมอ่อน)  
สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการฯ  
(นายสันกรรณ ผดุงกิจ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ  
(นายอภิรักษ์ พงษ์ศรีทัศน์)  
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

**แบบ ปร.5(ก)**

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2561

บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)  
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างแทนอัครจันทร์ โรงเรียนชำสูงพิทยาคม อำเภอชำสูง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนชำสูงพิทยาคม อำเภอชำสูง จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ ปร.4 และ ปร.5(ก) ปร.5(ข)ที่แนบ

จำนวน

4

แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2561

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                      | ค่าก่อสร้าง<br>หน่วย : บาท | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|
| 1        | กลุ่มงานที่ 1 ค่างานก่อสร้าง                                                                | 499,500.00                 |          |
|          |                                                                                             |                            |          |
|          |                                                                                             |                            |          |
|          |                                                                                             |                            |          |
|          |                                                                                             |                            |          |
|          |                                                                                             |                            |          |
|          |                                                                                             |                            |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง<br>งบประมาณ<br>(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) | 499,500.00                 | **       |
|          |                                                                                             | 499,500.00                 |          |
|          |                                                                                             |                            |          |

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ  
(นายพิรพัฒน์ มุมอ่อน)  
สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการฯ  
(นายสันกรรณ ผดุงกิจ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ  
(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)  
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

### ตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างแท่นอัดจันทร์ โรงเรียนช้างสูงพิทยาคม อำเภอช้างสูง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

วันที่ 23 สิงหาคม 2561

| ลำดับที่ | รายการ                                          | จำนวน  | หน่วย | ราคา/หน่วย<br>(บาท) | ราคารวม<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------|--------|-------|---------------------|------------------|----------|
| 1        | ทาสีน้ำมัน                                      |        |       |                     |                  |          |
|          | - สีทารองพื้น                                   | 0.0357 | GL.   | 518.69              | 18.52            |          |
|          | - สีทาขัดหน้า                                   | 0.05   | GL.   | 600.62              | 30.03            |          |
|          | - น้ำมันผสมสี                                   | 0.01   | GL.   | 218.69              | 2.19             |          |
|          | รวมวัสดุทาสีน้ำมัน                              | 1      | ตร.ม. | =                   | 50.7             | *        |
| 2        | ผนังก่อซีเมนต์บล็อกขนาด 0.07x0.19x0.39 ม.       |        |       |                     |                  |          |
|          | - ซีเมนต์บล็อก (12.5 แผ่น +4%)                  | 13     | ก้อน  | 7.95                | 103.35           |          |
|          | - ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)                  | 9.47   | กก.   | 2.22                | 21.02            |          |
|          | - น้ำยาผสมปูนก่อ                                | 5.43   | กก.   | 2.00                | 10.86            |          |
|          | - ทรายหยาบ                                      | 0.04   | ลบ.ม. | 448.60              | 17.94            |          |
|          | - น้ำผสมคอนกรีต                                 | 5      | ลิตร  | 0.0164              | 0.08             |          |
|          | รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อก 0.07x0.19x0.39 ม.        | 1      | ตร.ม. | =                   | 153              | *        |
| 3        | ปูนฉาบผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.เมื่อวัสดุเสียบแล้ว) |        |       |                     |                  |          |
|          | - ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)                  | 12.05  | กก.   | 2.22                | 26.75            |          |
|          | - น้ำยาผสมปูนฉาบ                                | 7.70   | กก.   | 2.00                | 15.40            |          |
|          | - ทรายละเอียด                                   | 0.04   | ลบ.ม. | 565.42              | 22.62            |          |
|          | - น้ำผสมปูน                                     | 3      | ลิตร  | 0.0164              | 0.05             |          |
|          | รวมปูนฉาบผิวเรียบ                               | 1      | ตร.ม. | =                   | 65               | *        |

ลงชื่อ.....กรรมการฯ/เลขานุการ  
(นายพิรพัฒน์ มุมอ่อน)  
สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายสันกรรณ ผดุงกิจ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ  
(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)  
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

# รายการคำนวณการเปรียบเทียบค่า Factor F

ประเภท ก่อสร้างแทนอัตรจันทร โรงเรียนชำสูงพิทยาคม อำเภอชำสูง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนชำสูงพิทยาคม อำเภอชำสูง จังหวัดขอนแก่น

|          |                    |       |
|----------|--------------------|-------|
| เงื่อนไข | เงินล่วงหน้าจ่าย   | 0.00% |
|          | เงินประกันผลงานหัก | 0.00% |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้    | 6.00% |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม    | 7.00% |

ใช้ FACTOR F ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ 19 ตุลาคม 2560

|       |                                       |   |   |   |            |
|-------|---------------------------------------|---|---|---|------------|
| เมื่อ | ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน | = | A | = | 382,120.28 |
| สูตร  | ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A  | = | B | = |            |
|       | ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A  | = | C | = | 500,000.00 |
|       | ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B        | = | D | = | 1.3074     |
|       | ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C        | = | E | = | 1.3074     |

สูตร ค่า Factor F =  $D - \{(D - E)(A - B) / (C - B)\}$

แทนค่าสูตร

ค่า Factor F = 1.307400

ใช้ Factor F = 1.3074 \* ใช้ทศนิยม 4 ตำแหน่ง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ/เลขานุการ

(นายพิรพัฒน์ มุมอ่อน)

สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายลั่นกรัง ผดุงกิจ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง