

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการส่งเสริมระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับสนับสนุนกิจกรรมโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริสุโขศาลาพระราชทานโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน (ค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 2 กิโลวัตต์ จำนวน 7 ระบบ)
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,347,784 บาท (ห้าล้านสามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยแปดสิบสี่บาทถ้วน)
 - 2.1 ค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 2 กิโลวัตต์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านปิล็อกคี ตำบลปิล็อก อำเภอดงหลวง จังหวัดกาญจนบุรี จำนวน 1 ระบบ วงเงินงบประมาณเป็นเงิน 763,587 บาท
 - 2.2 ค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 2 กิโลวัตต์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนท่าม่วงผู้หญิงประไพ ศิวะโกเศศ ตำบลสบโขง อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ระบบ วงเงินงบประมาณเป็นเงิน 760,377 บาท
 - 2.3 ค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 2 กิโลวัตต์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนรางวัลอินทราคานธี ตำบลแม่ตืน อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ระบบ วงเงินงบประมาณเป็นเงิน 759,307 บาท
 - 2.4 ค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 2 กิโลวัตต์ ศูนย์การเรียนรู้ตำรวจตระเวนชายแดนบ้านปอหม้อ ตำบลแม่คง อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน จำนวน 1 ระบบ วงเงินงบประมาณเป็นเงิน 784,987 บาท
 - 2.5 ค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 2 กิโลวัตต์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านแสนคำลือ ตำบลถ้ำลอด อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน จำนวน 1 ระบบ วงเงินงบประมาณเป็นเงิน 758,237 บาท
 - 2.6 ค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 2 กิโลวัตต์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านทิลป่า ตำบลไล่โว่ อำเภอสังขละบุรี จังหวัดกาญจนบุรี จำนวน 1 ระบบ วงเงินงบประมาณเป็นเงิน 764,657 บาท
 - 2.7 ค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 2 กิโลวัตต์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านแพรกตะคร้อ ตำบลบึงนคร อำเภอห้วยหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 ระบบ วงเงินงบประมาณเป็นเงิน 756,632 บาท

๑

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 12 กรกฎาคม 2559

เป็นเงิน 5,105,990 บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนห้าพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) ราคา/หน่วย (ถ้ามี) รายละเอียด
ดังเอกสารแนบ

- 3.1 ค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 2 กิโลวัตต์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านปลื้มคี่ ตำบลปลื้มคี่ อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี จำนวน 1 ระบบ ราคากลางเป็นเงิน 729,020 บาท
- 3.2 ค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 2 กิโลวัตต์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนท่านผู้หญิงประไพ ศิวะโกเศศ ตำบลสบโขง อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ระบบ ราคากลางเป็นเงิน 725,580 บาท
- 3.3 ค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 2 กิโลวัตต์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนรางวัลอินทிரาคานธี ตำบลแม่ตั้น อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ระบบ ราคากลางเป็นเงิน 724,440 บาท
- 3.4 ค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 2 กิโลวัตต์ ศูนย์การเรียนรู้ตำรวจตระเวนชายแดนบ้านปอหม้อ ตำบลแม่คง อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน จำนวน 1 ระบบ ราคากลางเป็นเงิน 751,920 บาท
- 3.5 ค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 2 กิโลวัตต์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านแสนคำลือ ตำบลถ้ำลอด อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน จำนวน 1 ระบบ ราคากลางเป็นเงิน 723,290 บาท
- 3.6 ค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 2 กิโลวัตต์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านทิลป่า ตำบลไล่โว่ อำเภอสังขละบุรี จังหวัดกาญจนบุรี จำนวน 1 ระบบ ราคากลางเป็นเงิน 730,160 บาท
- 3.7 ค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 2 กิโลวัตต์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านแพรกตะคร้อ ตำบลบึงนคร อำเภอห้วยหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 ระบบ ราคากลางเป็นเงิน 721,580 บาท

4. แหล่งที่มาของราคากลาง

- 4.1 บัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือนตุลาคม 2558 กรมบัญชีกลาง
- 4.2 อัตราค่าจ้างตามมาตรฐานฝีมือแรงงาน กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
- 4.3 ราคาวस्तุก่อสร้าง สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
- 4.4 ใบเสนอราคาบริษัท พีเอสพี เพาเวอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด
- 4.5 ใบเสนอราคาบริษัท โปรเกรสชิป อินเตอร์-เทรด จำกัด
- 4.6 ใบเสนอราคาบริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)
- 4.7 ใบเสนอราคาบริษัท ทีซีเอส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

4.8 อัตราค่าบริการทดสอบ ศูนย์พัฒนามาตรฐานและทดสอบระบบเซลล์แสงอาทิตย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

4.9 บริษัท เอ็น.อาร์.เอ็นจิเนียริง จำกัด

4.10 บริษัท บริษัท ชไนเดอร์ อิเล็คทริก (ไทยแลนด์) จำกัด

4.11 บริษัท คลังไฟฟ้าโรงงาน จำกัด

4.12 เว็บไซต์ www.telepart.net

4.13 เว็บไซต์ www.pnbmart.com

4.14 เว็บไซต์ www.hardwaremart.net

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 นายคมสัน มงคลสวัสดิ์ ประธานกรรมการ

5.2 นางสาวสุปราณี นาคดิลก กรรมการ

5.3 นายครุฑ เพ็ชรมาก กรรมการ

๑

ตารางกำหนดราคากลางรวม

โครงการส่งเสริมระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับสนับสนุนกิจกรรมโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริสุศาลา
พระราชทานโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน (ค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 2 กิโลวัตต์ จำนวน 7 ระบบ)

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าจัดตั้งระบบฯ	หมายเหตุ
1	ค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 2 กิโลวัตต์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านปิล็อกคี ตำบลปิล็อก อำเภอดงพิกุล จังหวัดกาญจนบุรี จำนวน 1 ระบบ	729,020.00	
2	ค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 2 กิโลวัตต์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านผู้หญิงประไพ ศิวะโกเศศ ตำบลสบโขง อำเภอดมก้อย จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ระบบ	725,580.00	
3	ค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 2 กิโลวัตต์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนรางวัลอินทราคารณ์ ตำบลแม่ต๋น อำเภอดมก้อย จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ระบบ	724,440.00	
4	ค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 2 กิโลวัตต์ ศูนย์การเรียนรู้ตำรวจตระเวนชายแดนบ้านปอหม้อ ตำบลแม่คง อำเภอดมก้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน จำนวน 1 ระบบ	751,920.00	
5	ค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 2 กิโลวัตต์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านแสนคำลือ ตำบลถ้ำลอด อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน จำนวน 1 ระบบ	723,290.00	
6	ค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 2 กิโลวัตต์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านทีไ่ป่า ตำบลไ่ไ่ อำเภอดมก้อย จังหวัดกาญจนบุรี จำนวน 1 ระบบ	730,160.00	
7	ค่าติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 2 กิโลวัตต์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านแพรกตะคร้อ ตำบลบึงนคร อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 ระบบ	721,580.00	
	ราคากลางรวมเป็นเงินทั้งสิ้น	5,105,990.00	
(ห้าล้านหนึ่งแสนห้าพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)			

(นายคมสัน มงคลสวัสดิ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวสุปราณี นาคติถ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเศรษฐ เพ็ชรมา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	15 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหลัก	10 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า จำนวนการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	0.9188	5.5000	18.6848	1.1868	1.0700	1.2699
1	12.2660	0.9188	5.5000	18.6848	1.1868	1.0700	1.2699
2	12.0383	0.8750	5.5000	18.4133	1.1841	1.0700	1.2670
5	11.9400	0.8313	5.5000	18.2713	1.1827	1.0700	1.2655
10	11.7523	0.7875	5.0000	17.5398	1.1754	1.0700	1.2577
15	8.1313	0.7875	5.0000	13.9188	1.1392	1.0700	1.2189
20	8.1223	0.7729	5.0000	13.8952	1.1390	1.0700	1.2187
25	8.1006	0.7729	4.5000	13.3735	1.1337	1.0700	1.2131
30	7.4491	0.7583	4.5000	12.7074	1.1271	1.0700	1.2060
40	7.2250	0.7583	4.5000	12.4833	1.1248	1.0700	1.2036
50	7.2202	0.7438	4.5000	12.4640	1.1246	1.0700	1.2034
60	6.7961	0.7438	4.0000	11.5399	1.1154	1.0700	1.1935
70	6.7758	0.7146	4.0000	11.4904	1.1149	1.0700	1.1929
80	6.7758	0.7146	4.0000	11.4904	1.1149	1.0700	1.1929
90	6.5412	0.7146	4.0000	11.2558	1.1126	1.0700	1.1904
100	6.5412	0.7146	4.0000	11.2558	1.1126	1.0700	1.1904
150	6.5330	0.6854	4.0000	11.2184	1.1122	1.0700	1.1900
200	6.5224	0.6563	4.0000	11.1787	1.1118	1.0700	1.1896
250	6.2711	0.5979	4.0000	10.8690	1.1087	1.0700	1.1863
300	6.2679	0.5688	3.5000	10.3367	1.1034	1.0700	1.1806
350	6.1909	0.5396	3.5000	10.2305	1.1023	1.0700	1.1795
400	6.1658	0.4813	3.5000	10.1471	1.1015	1.0700	1.1786
500	6.1658	0.4813	3.5000	10.1471	1.1015	1.0700	1.1786
> 500	5.5503	0.4229	3.5000	9.4732	1.0947	1.0700	1.1714

- หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทึนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

