

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ : งานจัดซื้อวัสดุการศึกษา (วัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน 106 รายการ)  
ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา  
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 416,432 บาท  
(สี่แสนหนึ่งหมื่นหกพันสี่ร้อยสามสิบสองบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : 25 กรกฎาคม 2559  
เป็นเงิน 416,432 บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นหกพันสี่ร้อยสามสิบสองบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 4.1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด นอร์ทเทิร์น เคมิเคิล แอนด์ กลาสแวร์
  - 4.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ.ที. ซายน์ เทรดดิ้ง
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 ดร.สำราญ	ทองแพง	ประธานกรรมการ
5.2 ดร.สมฤทธิ	อุ้นอ้าย	กรรมการ
5.3 นายสมพล	วงษ์สวัสดิ์	กรรมการ
5.4 นายปิยะภัทร	ไวทยกุล	กรรมการ



โครงการ

จัดซื้อวัสดุการศึกษา (วัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน 106รายการ) คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยพะเยา

ราคากลาง

มหาวิทยาลัยพะเยา  
คณะวิทยาศาสตร์

รายการประมาณการ โครงการจัดซื้อวัสดุการศึกษา (วัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน 106รายการ) คณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง

ฝ่ายประเมินราคา คณะวิทยาศาสตร์

ประมาณราคาเมื่อวันที่


ลำดับที่	รายการ	ค่าจัดซื้อทั้งหมด รวมเป็นเงิน ( บาท )	หมายเหตุ
1	รวมราคาโครงการ จัดซื้อวัสดุการศึกษา (วัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน 106รายการ) คณะวิทยาศาสตร์  ตัวอักษร สีแสดหนึ่งหมื่นหกพันสี่ร้อยสามสิบสองบาทถ้วน	416,432.00	รวมภายใต้มูลค่าเพิ่มแล้ว

หมายเหตุ รายละเอียดราคากลางนี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาที่แท้จริงได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(ดร.สภาราญ ทองแพง)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(ดร.สมฤทธิ คุ้มอ้าย)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายสมพล วงษ์สวัสดิ์)

ลงชื่อ  เลขานุการ  
(นายปิยะภัทร ไวทยกุล)

สรุปผลการประมาณราคาวัสดุการศึกษา (วัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน 106 รายการ) คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยพะเยา

ประเภท งานจัดซื้อวัสดุการศึกษา (วัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน 106 รายการ) คณะวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง

ฝ่ายประเมินราคา คณะวิทยาศาสตร์

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4                      จำนวน 5 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าสารเคมีและวัสดุ รวมเป็นเงิน ( บาท )	Factor F	VAT 7%	ค่าจัดซื้อทั้งหมด รวมเป็นเงิน ( บาท )	หมายเหตุ
1	จัดซื้อวัสดุการศึกษา (วัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน 106รายการ) คณะวิทยาศาสตร์	416,432.00	-	-	416,432.00	รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
	<b>คิดเป็นเงินประมาณ</b>				<b>416,432.00</b>	
	<b>ตัวอักษร</b> <b>สี่แสนหนึ่งหมื่นหกพันสี่ร้อยสามสิบสองบาทถ้วน</b>					

 ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

- ตร.ม./หลัง

 เฉลี่ยราคาประมาณ

- บาท/ตร.ม.

โครงการ จัดซื้อวัสดุการศึกษา (วัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน 106 รายการ) คณะวิทยาศาสตร์

สถานที่จัดซื้อ : มหาวิทยาลัยพะเยา

ฝ่ายประเมินราคา : คณะวิทยาศาสตร์

แบบเลขที่.....

ประมาณราคาวันที่.....

ประมาณราคาโดย .....

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็น(บาท)	คุณลักษณะวัสดุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
	จัดซื้อวัสดุการศึกษา (วัสดุวิทยาศาสตร์)	106	รายการ						
1	ตะกร้าพลาสติก ขนาดประมาณ 41 x 54 x 19 ซม.	100	ใบ	100.00	10,000.00				
2	หลอดแอลอีดีอินฟราเรด ตัวส่ง TSHA550	200	ตัว	65.00	13,000.00				
3	หลอดอะไหล่ Jebo UV 36 w	10	หลอด	558.00	5,580.00				
4	คีมตัดมีด 5 นิ้ว	2	คัน	600.00	1,200.00				
5	คีมตัดสายไฟ	2	คัน	2,570.00	5,140.00				
6	คีมปากสาย Coaxial	5	คัน	428.00	2,140.00				
7	คีมย้ำหัว BNC	3	คัน	1,400.00	4,200.00				
8	คีมย้ำหางปลารถยนต์	3	คัน	1,470.00	4,410.00				
9	ตลับเมตร 2 เมตร	10	อัน	42.50	425.00				
10	ไฟฉาย LED แบบชาร์จไฟได้	30	คัน	87.00	2,610.00				
11	เข็มทิศรอบพลาสติก	50	ตัว	90.00	4,500.00				
12	5V 4-phase Stepper Motor+ Driver Board UI N2003	45	ชุด	103.00	4,635.00				
13	ATmega328P UNO R3 CH340 Arduino Compatible พร้อมสาย USB	50	บอร์ด	255.00	12,750.00				
14	เซนเซอร์อุณหภูมิ DS18B20 แบบกันน้ำ 100 ซม.	42	ชิ้น	208.00	8,736.00				
15	เซอร์โวมอเตอร์ 21.5 มม. x11.8 มม. X 22.7 มม.	42	ชุด	104.00	4,368.00				
16	แจ๊ค DC ขนาด 2.5 มม. ตัวเมีย	45	ชิ้น	7.00	315.00				
17	แจ๊ค usb ตัวผู้	45	ชิ้น	7.00	315.00				
18	แจ๊คอากาศดำ-แดง(ตัวเมีย)	500	ตัว	12.50	6,250.00				สีดำ 250 ตัว สีแดง 250 ตัว
19	แหล่งจ่ายไฟฟ้าโวลต์สูง	5	ชุด	425.00	2,125.00				

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็น(บาท)	คุณลักษณะวัสดุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
20	โฟโตทรานซิสเตอร์ ตัวรับ QSE113	200	ตัว	70.00	14,000.00				
21	โมดูลเซนเซอร์วัดความดัน	2	ชุด	723.00	1,446.00				
22	ไออาร์ เซ็นเซอร์ IR sensor	50	ชิ้น	180.00	9,000.00				
23	กระดิกน้ำร้อนไฟฟ้า	3	ชุด	1,390.00	4,170.00				
24	กระดิกไฟฟ้า	3	ชุด	745.00	2,235.00				
25	ขาเสียบชนิด 20 พิน Sip Socket Mochined 20 Pins Single Row	40	ชิ้น	60.00	2,400.00				
26	ดอกกล้าโพง	50	ชุด	139.00	6,950.00				
27	ดิจิตอลมัลติมิเตอร์	25	ชุด	505.00	12,625.00				
28	ตัวต้านทาน 1 โอห์ม(1 Ω) 1/2 วัตต์	100	ชิ้น	1.00	100.00				
29	ตัวต้านทาน 2 โอห์ม(2 Ω) 1/2 วัตต์	100	ชิ้น	1.00	100.00				
30	ตัวต้านทาน 100 โอห์ม(100 Ω) 1/2 วัตต์	100	ชิ้น	1.00	100.00				
31	ตัวต้านทาน 20 กิโลโอห์ม(20 kΩ) 1/2 วัตต์	100	ชิ้น	1.00	100.00				
32	ตัวต้านทาน 22 กิโลโอห์ม(22 kΩ) 1/2 วัตต์	100	ชิ้น	1.00	100.00				
33	ตัวต้านทาน 33 กิโลโอห์ม(33 kΩ) 1/2 วัตต์	100	ชิ้น	1.00	100.00				
34	ตัวต้านทาน 39 กิโลโอห์ม(39 kΩ) 1/2 วัตต์	100	ชิ้น	1.00	100.00				
35	มอเตอร์ 12VDC 4000rpm 15W	5	ตัว	226.00	1,130.00				
36	มอเตอร์ 3 - 6 โวลต์	45	ตัว	49.00	2,205.00				
37	มอเตอร์บัสเลส 24vdc 6000rpm	5	ตัว	1,325.00	6,625.00				
38	สวิตช์ กดติดปล่อยดับ	30	ชุด	20.00	600.00				
39	สวิทชิงเพาเวอร์ซัพพลาย 24VDC 5A (C-120-24)	10	ตัว	760.00	7,600.00				
40	สวิทช์โยกเล็ก ON-OFF-ON 3 ขา	100	อัน	10.00	1,000.00				
41	สายโพรบออสซิลโลสโคป	10	ชุด	410.00	4,100.00				
42	สายไฟต่อหัว BNC ชนิด RG-58 C/U CABLE 50 OHMS	100	เมตร	25.00	2,500.00				
43	สายไฟมีที่เสียบและคลิปปากจระเข้	100	คู่	42.50	4,250.00				1 คู่ มีสายสีแดง-ดำ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็น(บาท)	คุณลักษณะวัสดุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
44	สายไฟอ่อน AWG24 สีแดง	10	ม้วน	120.00	1,200.00				ยาว 100 ฟุต/ม้วน
45	สายไฟอ่อน AWG24 สีดำ	10	ม้วน	120.00	1,200.00				ยาว 100 ฟุต/ม้วน
46	สายไฟจัมเปอร์ ขั้ว เมีย-เมีย Jump Wire (สายแพ)	15	แผง	83.50	1,252.50				ยาว 20 ซม. , 1 แผง มี 40 เส้น
47	สายจัมป์ ขั้ว-เมีย Jump Wire (สายแพ)	15	1 แผง มี 4	83.50	1,252.50				ยาว 20 ซม. , 1 แผง มี 40 เส้น
48	สายพังก์ชั้นเงินเนอเรเตอร์	20	แพ็ค	340.00	6,800.00				หัว BNC, ปลายเป็นคิลิปปากจระเข้ 2 หัว, 1 แพ็ค มี 2 เส้น
49	เทอร์โมคัปเปิล Thermocouple รุ่น FWK-11A-10X200	1	อัน	2,780.00	2,780.00				Type K 0-1200 องศาเซลเซียส
50	เทอร์โมคัปเปิล Thermocouple รุ่น FWK-11A-10X400	1	อัน	3,060.00	3,060.00				Type K 0-1200 องศาเซลเซียส
51	เทอร์โมคัปเปิล Thermocouple รุ่น FWK-11A-10X600	1	อัน	3,615.00	3,615.00				Type K 0-1200 องศาเซลเซียส
52	เพนดูลัม บ็อบส์, เหล็ก	10	ลูก	148.00	1,480.00				เส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม.
53	เพนดูลัม บ็อบส์, ทองเหลือง	10	ลูก	227.00	2,270.00				เส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม.
54	แม่เหล็กแรงสูง Neodymium	30	ชิ้น	235.00	7,050.00				ขนาด 39 มม x 24 มม x 10 มม, ทรงแปดเหลี่ยมผืนผ้า
55	แม่เหล็กแรงสูง Neodymium	30	ชิ้น	235.00	7,050.00				ขนาด 20 มม x 20 มม, ทรงกระบอกตัน
56	กระจกเงาราบ 5x10 ซม. พร้อมฐานไม้	25	ชุด	93.00	2,325.00				
57	กระจกแก้ว 3 นิ้ว	10	ชิ้น	123.00	1,230.00				
58	กระจกแก้ว 50 มม. ไฟกัล 100 มม.	25	ชิ้น	68.00	1,700.00				
59	กระจกแก้ว 50 มม. ไฟกัล 150 มม.	25	ชิ้น	68.00	1,700.00				
60	กระจกแก้ว 50 มม. ไฟกัล 200 มม.	25	ชิ้น	68.00	1,700.00				
61	กระจกนูน 3 นิ้ว	10	ชิ้น	123.00	1,230.00				
62	กระจกนูน 50 มม. ไฟกัล 100 มม.	25	ชิ้น	68.00	1,700.00				
63	กระจกนูน 50 มม. ไฟกัล 150 มม.	25	ชิ้น	68.00	1,700.00				
64	กระจกนูน 50 มม. ไฟกัล 200 มม.	25	ชิ้น	68.00	1,700.00				
65	ชุดทดลองสนามไฟฟ้า	5	ชุด	799.00	3,995.00				

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	คุณลักษณะวัสดุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
66	ตัวแปลง Celestron T-ring 93419	1	ชิ้น	1,330.00	1,330.00				
67	ตัวแปลง GSO 125" Fixed Universal Prime Focus / Eyepiece Projection	1	ชิ้น	2,085.00	2,085.00				
68	ตัวแปลง GSO 125" Universal T-adapler	1	ชิ้น	720.00	720.00				
69	ถ้วยยูเรก้า	10	ชิ้น	102.00	1,020.00				เส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มม. สูง 120 มม
70	ท่อซิลิโคน Silicone Tube	1	กัล่อง	1,450.00	1,450.00				8x12 มม. 15 ม/กัล่อง
71	ลูกกลมโลหะ 1.2 ซม.	2	ถุง	76.00	152.00				20 ลูก/ถุง
72	ลูกกลมโลหะ 1.5 ซม.	2	ถุง	64.00	128.00				10 ลูก/ถุง
73	ลูกกลมโลหะ 7ต่อ32 มม.	1	ถุง	144.00	144.00				480 ลูก/ถุง
74	ลูกกลมโลหะ 9 มม.	2	ถุง	64.00	128.00				50 ลูก/ถุง
75	ลูกตุ้มน้ำหนักผ่าซีก 100 กรัม	70	ชิ้น	300.00	21,000.00				ทำจากทองเหลือง
76	สนามแม่เหล็กจากขดลวดไฟฟ้า Magnetic field of Solenoid	20	ชุด	465.00	9,300.00				
77	เทปสายวัด ยาว 50 เมตร	2	ม้วน	550.00	1,100.00				
78	แผ่นตัด 4 นิ้ว,หนา 6 มม.	5	แผ่น	35.00	175.00				
79	แผ่นตัด 4 นิ้ว,หนา 2 มม.	5	แผ่น	35.00	175.00				
80	แผ่นตัดไฟเบอร์ 14 นิ้ว	10	แผ่น	132.00	1,320.00				
81	ใบเลื่อยจิกซอร์ T118A	4	แพ็ค	215.00	860.00				แพ็คละ 5 ใบ
82	ใบเลื่อยจิกซอร์ T244D	4	แพ็ค	195.00	780.00				แพ็คละ 5 ใบ
83	ข้อต่อมุมฉาก Bracket Connector for Aluminium Profile 40 mm	100	ชิ้น	37.00	3,700.00				
84	น็อตยึดอลูมิเนียมโปรไฟล์ Free Nut 40 mm M6	200	ชิ้น	20.00	4,000.00				
85	ลวดทองแดงอาบหน้ายา เบอร์ SWG 17	5	กิโลกรัม	550.00	2,750.00				
86	ลวดทองแดงอาบหน้ายา เบอร์ SWG 20	5	ม้วน	80.00	400.00				เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.9 มม. ยาว 10 เมตร/ม้วน
87	ลวดทองแดงอาบหน้ายา เบอร์ SWG 40	2	กิโลกรัม	690.00	1,380.00				
88	ล้อยูตสาหกรรมประเภทขาเป็น ขนาด 4 นิ้ว	12	ล้อ	600.00	7,200.00				ล้อไนล่อน กันสนิม



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็น(บาท)	คุณลักษณะวัสดุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
89	อลูมิเนียมโปรไฟล์ Aluminium Profile 4545 - T-Nut	4	เส้น	3,890.00	15,560.00				อลูมิเนียมโปรไฟล์ Aluminium Profile 4545 - T-Nut ขนาด 45x45 มม ยาว 6 เมตร
90	อิฐทนไฟ C2ST76	3	กล่ง	1,650.00	4,950.00				230x115x76 มม. 8ชิ้น/กล่ง
91	สายเบรคจักรยาน พร้อมปลอกนอก	20	เส้น	70.00	1,400.00				ยาว 180 ซม. วัสดุสายในเป็นเหล็ก ปลอกนอกเป็น พลาสติก
92	กาว EPOXY 3 ตัน	20	ชุด	145.00	2,900.00				1 ชุด มี 2 หลอด
93	ชุดทดลองการเคลื่อนที่แบบโปรเจคไทล์	5	ชุด	765.00	3,825.00				แผ่นไม้ขนาด 24x30x1 ซม. มีโลหะกลม 3 ลูก รางวิ่ง รูปตัว U ปรับระดับได้
94	ลูกต้อนน้ำหนักผ้าซีก 20 กรัม	100	ชิ้น	170.00	17,000.00				ทำจากทองเหลือง
95	ลูกต้อนน้ำหนักผ้าซีก 50 กรัม	70	ชิ้น	195.00	13,650.00				ทำจากทองเหลือง
96	หลอดไอปรอท Mercury Vapour Spectrum Tube	10	หลอด	595.00	5,950.00				ใช้ส่งดูสเปคตรัม
97	หลอดไฮโดรเจน Hydrogen Spectrum Tube	20	หลอด	595.00	11,900.00				ใช้ส่งดูสเปคตรัม
98	หลอดทอก้าทอน Resonance Tube	5	ชุด	935.00	4,675.00				
99	หลอดนีออน Neon Spectrum Tube	20	หลอด	595.00	11,900.00				ใช้ส่งดูสเปคตรัม
100	หลอดอาร์กอน Argon Spectrum Tube	20	หลอด	595.00	11,900.00				ใช้ส่งดูสเปคตรัม
101	เข็มปักแมลง NO.0	10	กล่ง	255.00	2,550.00				
102	เข็มปักแมลง NO.1	10	กล่ง	255.00	2,550.00				
103	เข็มปักแมลง NO.2	10	กล่ง	255.00	2,550.00				
104	เข็มปักแมลง NO.3	10	กล่ง	255.00	2,550.00				
105	เข็มปักแมลง NO.4	10	กล่ง	255.00	2,550.00				
106	เข็มปักแมลง NO.5	10	กล่ง	255.00	2,550.00				
				จำนวนเงิน					416,432.00