

แบบ 2-2 (สำหรับ ร.ร.)

แบบรายละเอียดขอตั้งงบประมาณรายการครุภัณฑ์การศึกษา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

(เฉพาะรายการ Shopping list)

โรงเรียนเซไลวิทยาคม ตำบลศรีสงคราม

อำเภอวังสะพุง สพม. เขต 19 (เลย-หนองบัวลำภู)

รายการอุปกรณ์ห้องวิทยาศาสตร์โรงเรียนระดับมัธยมศึกษา งบประมาณ 600,200 บาท

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ลำดับ ที่	รายการ (Shopping List)	จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	งบประมาณ ทั้งสิ้น	หมายเหตุ
1	กล้องจุลทรรศน์ชนิดระบอบตาคู่	2	26,000	52,000	سفฐ.
2	กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ	1	26,000	26,000	سفฐ.
3	เครื่องชั่งไฟฟ้าสำหรับงานวิเคราะห์ซึ่งได้ละเอียด 0.01 กรัม	1	26,000	26,000	سفฐ.
4	เครื่องชั่งน้ำหนักแบบคานสมดุลพร้อมที่วัดส่วนสูง	1	13,000	13,000	สำนักงานงบประมาณ
5	Micropipette 10-100 μ L	1	12,000	12,000	سفฐ.
6	เครื่องวัดความเข้มแสง	1	5,500	5,500	سفฐ.
7	เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์	1	2,500	2,500	سفฐ.
8	เครื่องวัดความหวานแบบพกพา(Sugar tester refractometer)	1	5,500	5,500	سفฐ.
9	เครื่องวัดแอลกอฮอล์แบบพกพา(alcohol tester refractometer)	1	5,500	5,500	سفฐ.
10	หม้อนึ่งอัตโนมัติ (Autoclave)	1	34,000	34,000	سفฐ.
11	ตู้ถ่ายเชื้อแบบมี Laminar Flow	1	20,000	20,000	سفฐ.
12	หุ่นจำลองศีรษะและสมอง	1	2,500	2,500	سفฐ.
13	แบบจำลองไขสันหลัง	1	3,000	3,000	سفฐ.
14	แบบจำลองระบบสืบพันธุ์ชาย	1	4,000	4,000	سفฐ.
15	แบบจำลองระบบขับถ่าย ปัสสาวะ	1	3,000	3,000	سفฐ.
16	แบบจำลองระบบหมุนเวียนโลหิตของมนุษย์	1	10,000	10,000	سفฐ.
17	แบบจำลองระบบย่อยอาหารขนาดใหญ่	1	5,000	5,000	سفฐ.

ขอรับรองว่าเป็นความต้องการในการจัดการเรียนการสอนจริง

รับรองถูกต้อง

(นางณารีนี ทองมี)

(นายธิตินันท์ มาลา)

ตำแหน่งครู

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนเซไลวิทยาคม

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โทรศัพท์ 042-870601

โทรศัพท์ (มือถือ) 081-0497697

โทรศัพท์ (มือถือ) 062-4916924

แบบ 2-2 (สำหรับ ร.ร.)(ต่อ)

แบบรายละเอียดขอตั้งงบประมาณรายการครุภัณฑ์การศึกษา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

(เฉพาะรายการ Shopping list)

โรงเรียนเซไลวิทยาคม ตำบลศรีสงคราม

อำเภอวังสะพุง สพม. เขต 19 (เลย-หนองบัวลำภู)

รายการอุปกรณ์ห้องวิทยาศาสตร์โรงเรียนระดับมัธยมศึกษา งบประมาณ 600,200 บาท

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ลำดับ ที่	รายการ (Shopping List)	จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	งบประมาณ ทั้งสิ้น	หมายเหตุ
18	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ	1	70,000	70,000	سفฐ.
19	หุ่นจำลองโครงกระดูกมนุษย์แบบเต็มตัว	1	16,000	16,000	สำนักงานงบประมาณ
20	หุ่นจำลองหัวใจ	1	2,500	2,500	سفฐ.
21	ชุดซ่อมอุปกรณ์และเก็บชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	1	1,300	1,300	سفฐ.
22	ชุดทดลองกฎของโอห์ม	1	2,200	2,200	سفฐ.
23	ชุดทดลองภาคคลื่น	1	4,000	4,000	سفฐ.
24	ชุดทดลองแม่เหล็กไฟฟ้า	1	1,600	1,600	سفฐ.
25	ชุดสาธิตไฟฟ้า 3 เฟส	1	3,000	3,000	سفฐ.
26	ชุดสาธิตแรงกระทำระหว่างเส้นลวดตัวนำไฟฟ้าขนาน	1	2,400	2,400	سفฐ.
27	หม้อแปลงไฟฟ้า AC/DC	1	3,000	3,000	سفฐ.
28	โวลท์มิเตอร์ Volt meter	1	700	700	سفฐ.
29	มัลติมิเตอร์แบบดิจิตอล	1	1,600	1,600	سفฐ.
30	แอมมิเตอร์	1	700	700	سفฐ.
31	เครื่องเคาะสัญญาณเวลา	1	1,200	1,200	سفฐ.

ขอรับรองว่าเป็นความต้องการในการจัดการเรียนการสอนจริง

รับรองถูกต้อง

(นางณารีนี ทองมี)

(นายธิตินันท์ มาลา)

ตำแหน่งครู

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนเซไลวิทยาคม

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โทรศัพท์ 042-870601

โทรศัพท์ (มือถือ) 081-0497697

โทรศัพท์ (มือถือ) 062-4916924

แบบ 2-2 (สำหรับ ร.ร.)(ต่อ)

แบบรายละเอียดขอตั้งงบประมาณรายการครุภัณฑ์การศึกษา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

(เฉพาะรายการ Shopping list)

โรงเรียนเซไลวิทยาคม ตำบลศรีสงคราม

อำเภอวังสะพุง สพม. เขต 19 (เลย-หนองบัวลำภู)

รายการอุปกรณ์ห้องวิทยาศาสตร์โรงเรียนระดับมัธยมศึกษา งบประมาณ 600,200 บาท

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ลำดับ ที่	รายการ (Shopping List)	จำนวน	งบประมาณ	งบประมาณ	หมายเหตุ
		หน่วย	ต่อหน่วย	ทั้งสิ้น	
32	ชุดการทดลองแบบวิถีโค้ง	1	600	600	سفฐ.
33	ชุดสาธิตไฟโตอิเล็กทริก	1	1,600	1,600	سفฐ.
34	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสถิต (whimshurst static machine)	1	4,000	4,000	سفฐ.
35	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าโวลท์สูง Van de graff	1	9,500	9,500	سفฐ.
36	ชุดสาธิตพลังงานจลน์ของแก๊ส	1	1,200	1,200	سفฐ.
37	ชุดสาธิตคลื่นนิ่งในเส้นเชือก	1	4,000	4,000	سفฐ.
38	เก้าอี้หมุนปรับมุม (Rotating Stool)	1	13,000	13,000	سفฐ.
39	กล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสง ขนาด 6 นิ้ว แบบมีมอเตอร์ตามดาว	1	73,000	73,000	سفฐ.
40	ซอฟต์แวร์ดาราศาสตร์	1	7,000	7,000	سفฐ.
41	ลูกโลก	1	2,000	2,000	سفฐ.
42	ทรงกลมท้องฟ้า	1	4,500	4,500	سفฐ.
43	ทรงกลมท้องฟ้าใส	1	11,000	11,000	سفฐ.
44	กล้องถ่ายภาพดาวเคราะห์	1	9,000	9,000	سفฐ.
45	แบบจำลองดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์	1	11,000	11,000	سفฐ.

ขอรับรองว่าเป็นความต้องการในการจัดการเรียนการสอนจริง

รับรองถูกต้อง

(นางณารีนี ทองมี)

(นายจิติพัทธ์ มาลา)

ตำแหน่งครู

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนเซไลวิทยาคม

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โทรศัพท์ 042-870601

โทรศัพท์ (มือถือ) 081-0497697

โทรศัพท์ (มือถือ) 062-4916924

แบบ 2-2 (สำหรับ ร.ร.)(ต่อ)

แบบรายละเอียดขอตั้งงบประมาณรายการครุภัณฑ์การศึกษา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

(เฉพาะรายการ Shopping list)

โรงเรียนเซไลวิทยาคม ตำบลศรีสงคราม

อำเภอวังสะพุง สพม. เขต 19 (เลย-หนองบัวลำภู)

รายการอุปกรณ์ห้องวิทยาศาสตร์โรงเรียนระดับมัธยมศึกษา งบประมาณ 600,200 บาท

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ลำดับ ที่	รายการ (Shopping List)	จำนวน	งบประมาณ	งบประมาณ	หมายเหตุ
		หน่วย	ต่อหน่วย	ทั้งสิ้น	
46	ชุดกลั่นลำดับส่วน	1	6,000	6,000	سفฐ.
47	เครื่องวัด pH แบบปากกา	1	1,800	1,800	سفฐ.
48	เครื่องกลั่นน้ำ	1	35,400	35,400	سفฐ.
49	ตู้เย็น ขนาด 5 คิว	1	6,500	6,500	سفฐ.
50	อ่างควบคุมอุณหภูมิ (Water bath)	1	15,400	15,400	سفฐ.
51	เตาอบไมโครเวฟ	1	3,000	3,000	سفฐ.
52	ชุดทดลองเปรียบเทียบสเปกตัมแก๊ส	1	15,000	15,000	سفฐ.
53	หลอดรังสีแคโทดแบบเบี่ยงเบน พร้อมเครื่องจ่ายไฟฟ้าโวลต์สูง	1	8,000	8,000	سفฐ.
54	เครื่องจ่ายแรงดันไฟฟ้าแบบปรับค่าได้	1	4,000	4,000	سفฐ.
55	เครื่องวัดความเข้มเสียง	1	8,000	8,000	سفฐ.
56	เครื่องวัดความดันอากาศ	1	6,000	6,000	سفฐ.
รวมทั้งสิ้น				600,200	سفฐ.

ขอรับรองว่าเป็นความต้องการในการจัดการเรียนการสอนจริง

รับรองถูกต้อง

(นางณารีนี ทองมี)

(นายธิตัพพ์ มาลา)

ตำแหน่งครู

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนเซไลวิทยาคม

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โทรศัพท์ 042-870601

โทรศัพท์ (มือถือ) 081-0497697

โทรศัพท์ (มือถือ) 062-4916924