

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาเพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ โรงเรียนสังกัดเมืองพัทยา

จำนวน 11 แห่ง ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานการศึกษา เมืองพัทยา

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 72,646,200.- บาท

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 11 ธันวาคม 2568

เป็นเงิน 72,646,200.- บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท

รายละเอียด โครงการพัฒนาเพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ โรงเรียนสังกัดเมืองพัทยา จำนวน 11 แห่ง

ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ประกอบด้วย

งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 11 ห้อง และ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 6 ห้อง

งานครุภัณฑ์

1 โต๊ะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ขนาด 120x120x75 ซม	จำนวน	136 ตัว ๆ ละ	17,500.00 บาท
2 เก้าอี้ห้องปฏิบัติการ-เก้าอี้วิทยาศาสตร์ 4 ขา	จำนวน	816 ตัว ๆ ละ	1,750.00 บาท
3 ตู้เก็บอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 120x60x180 ซม.	จำนวน	17 ตู้ ๆ ละ	14,000.00 บาท
4 ตู้กระจกเก็บกล้องจุลทรรศน์ ขนาด 120x58x180 ซม.	จำนวน	17 ตู้ ๆ ละ	35,000.00 บาท
5 โต๊ะอาจารย์ ขนาด 120x60x75 ซม	จำนวน	17 ตัว ๆ ละ	17,500.00 บาท
6 เก้าอี้อาจารย์	จำนวน	17 ตัว ๆ ละ	8,750.00 บาท
7 ตู้กระจกขนาดใหญ่ 200x60x180 เซนติเมตร	จำนวน	17 ตู้ ๆ ละ	26,250.00 บาท
8 ตู้กระจกขนาดเล็ก 120x60x180 เซนติเมตร	จำนวน	17 ตู้ ๆ ละ	14,000.00 บาท
9 โต๊ะปฏิบัติการกลางและซิงค์น้ำขนาด 180x60x80 ซม.	จำนวน	17 ชุด ๆ ละ	28,000.00 บาท
10 ตู้ดูดควันสารเคมี	จำนวน	2 ตู้ ๆ ละ	160,000.00 บาท

งานปรับปรุงและงานต่อเติม

11 เคาท์เตอร์ระดับหน้าต่างพร้อมอ่างล้างอุปกรณ์(แบบที่ 1)	จำนวน	1 ชุด ๆ ละ	120,000.00 บาท
12 เคาท์เตอร์ระดับหน้าต่างพร้อมอ่างล้างอุปกรณ์(แบบที่ 2)	จำนวน	16 ชุด ๆ ละ	120,000.00 บาท
13 เครื่องปรับอากาศขนาด 24000 BTU (Air Condition)	จำนวน	2 เครื่อง ๆ ละ	32,500.00 บาท
14 เครื่องปรับอากาศขนาด 30000 BTU (Air Condition)	จำนวน	40 เครื่อง ๆ ละ	41,500.00 บาท
15 งานสีผนัง (Room Color) 6x8 m (Size S)	จำนวน	1 งาน ๆ ละ	50,750.00 บาท
16 งานพื้นห้องเรียน (Floor) 6x8 m (Size S)	จำนวน	1 งาน ๆ ละ	63,000.00 บาท
17 งานฝ้าเพดาน (upper) 6x8 m (Size S)	จำนวน	1 งาน ๆ ละ	54,600.00 บาท

18	งานสีผนัง (Room Color) 8x8 m (Size M)	จำนวน	8 งาน ๆ ละ	67,200.00 บาท
19	งานพื้นห้องเรียน (Floor) 8x8 m (Size M)	จำนวน	8 งาน ๆ ละ	84,000.00 บาท
20	งานฝ้าเพดาน (upper) 8x8 m (Size M)	จำนวน	8 งาน ๆ ละ	72,800.00 บาท
21	งานสีผนัง (Room Color) 10x8 m (Size L)	จำนวน	7 งาน ๆ ละ	92,400.00 บาท
22	งานพื้นห้องเรียน (Floor) 10x8 m (Size L)	จำนวน	7 งาน ๆ ละ	115,500.00 บาท
23	งานฝ้าเพดาน (upper) 10x8 m (Size L)	จำนวน	7 งาน ๆ ละ	100,100.00 บาท
24	งานสีผนัง (Room Color) 16x8 m (Size XL)	จำนวน	1 งาน ๆ ละ	134,400.00 บาท
25	งานพื้นห้องเรียน (Floor) 16x8 m (Size XL)	จำนวน	1 งาน ๆ ละ	168,000.00 บาท
26	งานฝ้าเพดาน (upper) 16x8 m (Size XL)	จำนวน	1 งาน ๆ ละ	145,600.00 บาท
27	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า (Electricity)	จำนวน	17 งาน ๆ ละ	140,000.00 บาท
28	อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าและแรงดันเกิน (AC Line surge protection)	จำนวน	17 ชุด ๆ ละ	12,000.00 บาท
29	งานปรับปรุงประตู (Door)	จำนวน	34 งาน ๆ ละ	3,500.00 บาท
30	งานปรับปรุงหน้าต่าง (Windows)	จำนวน	68 งาน ๆ ละ	2,625.00 บาท
31	ถังดับเพลิงสารเหลวระเหย ชนิด HAL OTRON ขนาด 15 ปอนด์	จำนวน	17 ถัง ๆ ละ	9,500.00 บาท
32	งานติดตั้งผ้าม่านหรือมู่ลี่ปรับแสง	จำนวน	17 งาน ๆ ละ	52,500.00 บาท

อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์

33	จอมอนิเตอร์ขนาดใหญ่ 86 นิ้ว สำหรับห้องเรียน	จำนวน	17 เครื่อง ๆ ละ	239,000.00 บาท
34	กระดาน White board ขนาด 140x400x25 ซม.	จำนวน	17 ชุด ๆ ละ	8,750.00 บาท
35	STAND แทนยกพื้น ขนาด 100x200x10 ซม.	จำนวน	17 ตัว ๆ ละ	14,000.00 บาท
36	เครื่องขยายเสียงสำหรับห้องปฏิบัติการ	จำนวน	17 เครื่อง ๆ ละ	26,250.00 บาท
37	ลำโพงกระจายเสียงสำหรับการเรียนการสอน	จำนวน	34 ตัว ๆ ละ	4,375.00 บาท
38	ชุดไมโครโฟนแบบไร้สาย	จำนวน	17 คู่ ๆ ละ	11,375.00 บาท
39	เครื่องรับสัญญาณไมโครโฟนไร้สายชนิด UHF	จำนวน	17 เครื่อง ๆ ละ	12,500.00 บาท
40	ชุดไมโครโฟนแบบมีสาย	จำนวน	17 คู่ ๆ ละ	6,125.00 บาท

านครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์สำหรับห้องปฏิบัติการ ม. ต้น (Experimental tools)

มัธยมศึกษาตอนต้น ปีที่ 1

41	กล่องจุลทรรศน์ คอมพาวนด์	จำนวน	110 ชุด ๆ ละ	11,000.00 บาท
42	ชุดทดลองเคมีพื้นฐาน	จำนวน	11 ชุด ๆ ละ	199,194.00 บาท
43	ชุดทดลองความร้อนพื้นฐาน	จำนวน	11 ชุด ๆ ละ	115,938.00 บาท

มัธยมศึกษาตอนต้น ปีที่ 2

44	ชุดหุ่นจำลอง	จำนวน	11 ชุด ๆ ละ	254,188.00 บาท
45	ชุดการทดลองกลศาสตร์พื้นฐาน	จำนวน	11 ชุด ๆ ละ	388,063.00 บาท

มัธยมศึกษาตอนต้น ปีที่ 3

46	กล่องจุลทรรศน์ สเตอริโอไมโครสโคป	จำนวน	110 ชุด ๆ ละ	30,000.00 บาท
47	กล่องจุลทรรศน์ พร้อมจอติดจอ	จำนวน	33 ชุด ๆ ละ	137,375.00 บาท

งานครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์สำหรับห้องปฏิบัติการ ม. ปลาย (Experimental tools)

งานครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์สำหรับห้องปฏิบัติการ ฟิสิกส์

48	ชุดการทดลองการวัดพื้นฐาน	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	176,050.00 บาท
49	ชุดทดลองการอนุรักษ์โมเมนตัม	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	346,325.00 บาท
50	ชุดทดลองการเคลื่อนที่เชิงเส้น	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	610,000.00 บาท
51	ชุดการทดลองกลศาสตร์	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	259,875.00 บาท
52	ชุดทดลองสมดุลของแรง	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	131,250.00 บาท
53	ชุดทดลองการเคลื่อนที่ของลูกตุ้มนาฬิกา	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	168,875.00 บาท
54	ชุดทดลองทัศนศาสตร์พื้นฐาน	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	510,300.00 บาท
55	ชุดทดลองอคูสติก / คุณสมบัติของเสียง	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	293,825.00 บาท
56	ชุดทดลองไฟฟ้าสถิต	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	46,900.00 บาท
57	ชุดทดลองอุปกรณ์ไฟฟ้าและแม่เหล็ก	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	173,075.00 บาท
58	ชุดทดลองแม่เหล็กไฟฟ้า	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	290,850.00 บาท
59	ชุดทดลองเส้นสมมูลศักย์และสนามไฟฟ้า	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	175,350.00 บาท
60	ชุดทดลองฟิสิกส์ความร้อน	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	322,525.00 บาท

งานครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์สำหรับห้องปฏิบัติการ เคมี

61	ชุดทดลองเคมีพื้นฐาน	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	185,238.00 บาท
62	ชุดทดลองแบบจำลองอะตอม	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	249,953.00 บาท
63	ชุดทดลองการไตเตรท-วิเคราะห์เคมี	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	168,350.00 บาท
64	ชุดทดลองการทากราฟการไทเทรตและความจำเพาะ	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	619,850.00 บาท
65	ชุดทดลองเคมีอินทรีย์	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	228,900.00 บาท
66	ชุดทดลองกรด เบสและเกลือ	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	259,000.00 บาท
67	ตู้เย็นเก็บสารเคมีสำหรับห้องปฏิบัติการ	จำนวน	2 เครื่อง ๆ ละ	85,000.00 บาท
68	ชุดล้างตาและล้างตัวฉุกเฉินสำหรับห้องปฏิบัติการ	จำนวน	2 เครื่อง ๆ ละ	115,000.00 บาท

69	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอน	จำนวน	2 เครื่อง ๆ ละ	125,000.00 บาท
70	เตาเผาความร้อนสูง furnace	จำนวน	2 เครื่อง ๆ ละ	185,000.00 บาท
71	เครื่องกวนสารละลายด้วยแม่เหล็กแบบให้ความร้อน Hotplate Stirrer	จำนวน	2 เครื่อง ๆ ละ	24,500.00 บาท
72	เครื่องวัดค่า pH Meter แบบตั้งโต๊ะ (Benchtop pH Meter)	จำนวน	2 เครื่อง ๆ ละ	85,400.00 บาท
73	เครื่องชั่งสาร (Balance)	จำนวน	2 เครื่อง ๆ ละ	56,975.00 บาท
74	เครื่องสกัดน้ำมัน แบบอัตโนมัติ สแตนเลส	จำนวน	2 เครื่อง ๆ ละ	18,900.00 บาท
75	เครื่องสกัดน้ำมันหอมระเหย	จำนวน	2 เครื่อง ๆ ละ	47,500.00 บาท
76	เครื่อง UV/VIS สเปกโตรโฟโตมิเตอร์แบบนาโน	จำนวน	2 เครื่อง ๆ ละ	145,000.00 บาท

งานครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์สำหรับห้องปฏิบัติการ ชีววิทยา

77	ชุดการศึกษาชีววิทยาพื้นฐาน	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	158,000.00 บาท
78	ชุดศึกษาเรียนรู้วิชาใช้กล้องจุลทรรศน์	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	379,890.00 บาท
79	ชุดศึกษาแบบจำลองของร่างกาย	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	374,850.00 บาท
80	ชุดศึกษาแบบจำลองระบบน้ำเหลือง	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	148,750.00 บาท
81	ชุดศึกษาแบบจำลองระบบหายใจ	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	121,100.00 บาท
82	ชุดความรู้เกี่ยวกับอาการกระทบกระเทือนทางสมอง	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	490,700.00 บาท
83	ตู้เย็นเก็บสารเคมีสำหรับห้องปฏิบัติการ	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	85,000.00 บาท
84	กล้องจุลทรรศน์ สเตอริโอไมโครสโคป	จำนวน	12 ชุด ๆ ละ	30,000.00 บาท
85	กล้องจุลทรรศน์ พร้อมจอดิจิตอล	จำนวน	8 ชุด ๆ ละ	137,375.00 บาท

งานวัสดุห้องวิทยาศาสตร์

วัสดุห้องวิทยาศาสตร์

86	วัสดุห้องวิทยาศาสตร์ ม.ต้น	จำนวน	11 ชุด ๆ ละ	500,000.00 บาท
87	วัสดุห้องวิทยาศาสตร์ ฟิสิกส์ ม.ปลาย	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	1,000,000.00 บาท
88	วัสดุห้องวิทยาศาสตร์ เคมี ม.ปลาย	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	1,000,000.00 บาท
89	วัสดุห้องวิทยาศาสตร์ ชีววิทยา ม.ปลาย	จำนวน	2 ชุด ๆ ละ	1,000,000.00 บาท

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 บริษัท บีซีคอม โปรเฟสชันแนล เน็ทเวิร์ค จำกัด

211/345 หมู่ 11 ซอยลาดพร้าว-วังหิน 78 ถนนลาดพร้าว-วังหิน แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

5.2 บริษัท ทูธิต้า เทคโนโลยี จำกัด

105/21 หมู่ 7 ถนนบางชัน-คลองหลวง ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

5.3 บริษัท ธีระ โซลูชั่น คอนโทรล จำกัด

361/6 หมู่ 6 ต.สระแก้ว อ.เมือง จ.กำแพงเพชร 62000

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายศิวัช บุญเกิด ตำแหน่ง รองปลัดเมืองพัทยา

6.2 นายคมกริช นิราพันธ์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนบริหารการศึกษา

6.3 นายพัทธพงษ์ ตราชู ตำแหน่ง ผอ.สถานศึกษา รร.มพย.1

6.4 นายทนุพงศ์ ศรีแสนยงค์ ตำแหน่ง ผอ.สถานศึกษา รร.มพย.2

6.5 นางสาวสุรีย์ วรรณมา ตำแหน่ง ผอ.สถานศึกษา รร.มพย.3

6.6 นางนุชนภา หวังหุ่นกลาง ตำแหน่ง ผอ.สถานศึกษา รร.มพย.4

6.7 นางสาวอังสมารินทร์ อนุติ ตำแหน่ง ผอ.สถานศึกษา รร.มพย.5

6.8 นางสาวสถาพร ละวีโรจน์ ตำแหน่ง ผอ.สถานศึกษา รร.มพย.6

6.9 นายสุเทพ คล้ายสีแก้ว ตำแหน่ง ผอ.สถานศึกษา รร.มพย.7

6.10 นายมนตรี นามศิริ ตำแหน่ง ผอ.สถานศึกษา รร.มพย.8

6.11 นางภัทรวดี เข้มแข็ง ตำแหน่ง ผอ.สถานศึกษา รร.มพย.9

6.12 นายจรรยา ไกรจันทร์ ตำแหน่ง ผอ.สถานศึกษา รร.มพย.10

6.13 นายศรชัย เข้มแข็ง ตำแหน่ง ผอ.สถานศึกษา รร.มพย.11

Handwritten signatures in blue ink corresponding to the list of officials. The signatures are written on horizontal lines. The first signature is for Mr. Sivach Bunkeed, the second for Mr. Kamgrat Niranant, and the remaining signatures are for the school principals listed from 6.3 to 6.13.

บัญชีปริมาณงานและราคากลาง

โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ โรงเรียนโปลีเทคนิคเมืองพัทยา จำนวน 11 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุอุปกรณ์		ราคาค่าแรง		รวมราคา	ข้อกำหนด	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	รวมค่าวัสดุอุปกรณ์ (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	รวมราคาค่าแรง (บาท)			
1	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 11 ห้อง และ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 6 ห้อง									
1.1	งานค่าวัสดุ									
1.1.1	โต๊ะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ขนาด 120x120x75 ซม.	136	ตัว	17,500.00	2,380,000.00			2,380,000.00	5.1.1.1	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.1.2	เก้าอี้ห้องปฏิบัติการ-ทำวิทยาศาสตร์ 4 ขา	816	ตัว	1,750.00	1,428,000.00			1,428,000.00	5.1.1.2	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.1.3	ตู้เก็บอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 120x60x180 ซม.	17	ตู้	14,000.00	238,000.00			238,000.00	5.1.1.3	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.1.4	ตู้กระจกเก็บเครื่องสุญญากาศ ขนาด 120x80x180 ซม.	17	ตู้	35,000.00	595,000.00			595,000.00	5.1.1.4	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.1.5	โต๊ะอาจารย์ ขนาด 120x60x75 ซม.	17	ตัว	17,500.00	297,500.00			297,500.00	5.1.1.5	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.1.6	เก้าอี้อาจารย์	17	ตัว	8,750.00	148,750.00			148,750.00	5.1.1.6	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.1.7	ตู้กระจกขนาดใหญ่ 200x60x180 ซม.ชนิดเมตร	17	ตู้	26,250.00	446,250.00			446,250.00	5.1.1.7	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.1.8	ตู้กระจกขนาดเล็ก 120x60x180 ซม.ชนิดเมตร	17	ตู้	14,000.00	238,000.00			238,000.00	5.1.1.8	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.1.9	โคมไฟปฏิบัติการกลางและหลังคืนขนาด 180x60x80 ซม.	17	ชุด	28,000.00	476,000.00			476,000.00	5.1.1.9	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.1.10	ชุดชุดชั้นเรียน	2	ชุด	160,000.00	320,000.00			320,000.00	5.1.1.10	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.2	งานปรับปรุงและระดมติดตั้ง									
1.2.1	เสาเพื่อระดมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (แบบที่ 1)	1	ชุด	120,000.00	120,000.00			120,000.00	5.1.2.1	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.2.2	เสาเพื่อระดมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (แบบที่ 2)	16	ชุด	120,000.00	1,920,000.00			1,920,000.00	5.1.2.2	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.2.3	เครื่องปรับอากาศขนาด 24000 BTU (Air Condition)	2	เครื่อง	32,200.00	64,400.00			64,400.00	5.1.2.3	บัญชีราคาตามพรุณฐกรสิทธิ์ ๓.๓. 2567
1.2.4	เครื่องปรับอากาศขนาด 30000 BTU (Air Condition)	40	เครื่อง	41,500.00	1,660,000.00			1,660,000.00	5.1.2.4	บัญชีราคาตามพรุณฐกรสิทธิ์ ๓.๓. 2567
1.2.5	งานติดตั้ง (Room Color) 6x8 m (Size S)	1	งาน	50,750.00	50,750.00			50,750.00	5.1.2.5	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.2.6	งานติดตั้ง (Floor) 6x8 m (Size S)	1	งาน	63,000.00	63,000.00			63,000.00	5.1.2.6	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.2.7	งานติดตั้ง (Upper) 6x8 m (Size S)	1	งาน	54,600.00	54,600.00			54,600.00	5.1.2.7	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.2.8	งานติดตั้ง (Room Color) 8x8 m (Size M)	8	งาน	67,200.00	537,600.00			537,600.00	5.1.2.8	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.2.9	งานติดตั้ง (Floor) 8x8 m (Size M)	8	งาน	84,000.00	672,000.00			672,000.00	5.1.2.9	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.2.10	งานติดตั้ง (Upper) 8x8 m (Size M)	8	งาน	72,800.00	582,400.00			582,400.00	5.1.2.10	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.2.11	งานติดตั้ง (Room Color) 10x8 m (Size L)	7	งาน	92,400.00	646,800.00			646,800.00	5.1.2.11	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.2.12	งานติดตั้ง (Floor) 10x8 m (Size L)	7	งาน	115,500.00	808,500.00			808,500.00	5.1.2.12	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.2.13	งานติดตั้ง (Upper) 10x8 m (Size L)	7	งาน	100,100.00	700,700.00			700,700.00	5.1.2.13	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.2.14	งานติดตั้ง (Room Color) 16x8 m (Size XL)	1	งาน	134,400.00	134,400.00			134,400.00	5.1.2.14	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.2.15	งานติดตั้ง (Floor) 16x8 m (Size XL)	1	งาน	168,000.00	168,000.00			168,000.00	5.1.2.15	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.2.16	งานติดตั้ง (Upper) 16x8 m (Size XL)	1	งาน	145,600.00	145,600.00			145,600.00	5.1.2.16	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.2.17	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า (Electricity)	17	งาน	140,000.00	2,380,000.00			2,380,000.00	5.1.2.17	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.2.18	อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าและขจรเกินเกิน (AC Line surge protection)	17	ชุด	12,000.00	204,000.00			204,000.00	5.1.2.18	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.2.19	งานปรับปรุงประตู (Door)	34	งาน	3,500.00	119,000.00			119,000.00	5.1.2.19	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.2.20	งานปรับปรุงหน้าต่าง (Windows)	68	งาน	2,625.00	178,500.00			178,500.00	5.1.2.20	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย
1.2.21	ติดตั้งปลั๊กสายโทรศัพท์ HMLTRON ขนาด 15 ปอนด์	17	ถึง	9,500.00	161,500.00			161,500.00	5.1.2.21	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย

บัญชีปริมาณงานและราคากลาง

โครงการพัฒนาพื้นที่ศักยภาพของปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ โรงเรียนในสังกัดเมืองพญา จำนวน 11 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุอุปกรณ์		ราคาค่าแรง		รวมราคา	ชื่อรหัส	หมายเหตุ	
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	รวมค่าวัสดุอุปกรณ์ (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	รวมราคาค่าแรง (บาท)				
1.2.22	งานติดตั้งงานรื้อตู้ปรับอากาศ	17	งาน	52,500.00	892,500.00	-	-	892,500.00	5.1.2.22	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
1.3	อุปกรณ์เสตคตู้ปรับอากาศ									สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
1.3.1	จอมอนิเตอร์ขนาดใหญ่ 86 นิ้ว สำหรับห้องเรียน	17	เครื่อง	239,000.00	4,063,000.00	-	-	4,063,000.00	5.1.3.1	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
1.3.2	กระดาน White board ขนาด 140x80x0.25 ซม.	17	ชุด	8,750.00	148,750.00	-	-	148,750.00	5.1.3.2	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
1.3.3	STAND ไม้ยกพื้น ขนาด 100x200x10 ซม.	17	ตัว	14,000.00	238,000.00	-	-	238,000.00	5.1.3.3	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
1.3.4	เครื่องขยายเสียงสำหรับห้องปฏิบัติการ	17	เครื่อง	26,250.00	446,250.00	-	-	446,250.00	5.1.3.4	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
1.3.5	ตู้โงงการฉายเสียงสีภาพการเรียนการสอน	34	ตัว	4,375.00	148,750.00	-	-	148,750.00	5.1.3.5	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
1.3.6	ชุดไม้โครงแบบสำเร็จ	17	ชุด	11,375.00	193,375.00	-	-	193,375.00	5.1.3.6	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
1.3.7	เครื่องรับสัญญาณไมโครโฟนไร้สายชนิด UHF	17	เครื่อง	12,500.00	212,500.00	-	-	212,500.00	5.1.3.7	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
1.3.8	ชุดไม้โครงแบบสำเร็จ	17	ชุด	6,125.00	104,125.00	-	-	104,125.00	5.1.3.8	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
รวมราคางาน (1) งานปรับปรุงปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 11 ห้อง และ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 6 ห้อง											24,386,500.00
2 งานครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์สำหรับห้องปฏิบัติการ ม. ต้น (Experimental tools)											
2.1	มัธยมศึกษาตอนต้น ปีที่ 1										
2.1.1	กล้องจุลทรรศน์ คอมพิวเตอร์	110	ชุด	11,000.00	1,210,000.00	-	-	1,210,000.00	5.2.1.1	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
2.1.2	ชุดทดลองเคมีพื้นฐาน	11	ชุด	199,194.00	2,191,134.00	-	-	2,191,134.00	5.2.1.2	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
2.1.3	ชุดทดลองรวมรอบพื้นฐาน	11	ชุด	115,938.00	1,275,318.00	-	-	1,275,318.00	5.2.1.3	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
2.2	มัธยมศึกษาตอนต้น ปีที่ 2										
2.2.1	ชุดอุปกรณ์	11	ชุด	254,188.00	2,796,068.00	-	-	2,796,068.00	5.2.2.1	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
2.2.2	ชุดการทดลองกลศาสตร์พื้นฐาน	11	ชุด	388,063.00	4,268,693.00	-	-	4,268,693.00	5.2.2.2	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
2.3	มัธยมศึกษาตอนต้น ปีที่ 3										
2.3.1	กล้องจุลทรรศน์ สไลด์รีโมเนโครัล	110	ชุด	30,000.00	3,300,000.00	-	-	3,300,000.00	5.2.3.1	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
2.3.2	กล้องจุลทรรศน์ พร้อมอะแดปเตอร์	33	ชุด	137,375.00	4,533,375.00	-	-	4,533,375.00	5.2.3.2	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
รวมราคางาน (2) งานครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์สำหรับห้องปฏิบัติการ ม. ต้น (Experimental tools)											19,574,588.00
3 งานครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์สำหรับห้องปฏิบัติการ ม. ปลาย (Experimental tools)											
3.1	งานครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์สำหรับห้องปฏิบัติการ มัธยมศึกษา										
3.1.1	ชุดการทดลองการวัดพื้นฐาน	2	ชุด	176,050.00	352,100.00	-	-	352,100.00	5.3.1.1	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.1.2	ชุดทดลองการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	2	ชุด	346,325.00	692,650.00	-	-	692,650.00	5.3.1.2	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.1.3	ชุดทดลองการเคลื่อนที่เชิงเส้น	2	ชุด	610,000.00	1,220,000.00	-	-	1,220,000.00	5.3.1.3	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.1.4	ชุดการทดลองกลศาสตร์	2	ชุด	259,875.00	519,750.00	-	-	519,750.00	5.3.1.4	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.1.5	ชุดทดลองกลศาสตร์	2	ชุด	131,250.00	262,500.00	-	-	262,500.00	5.3.1.5	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.1.6	ชุดทดลองการเคลื่อนที่ของลูกตุ้มนาฬิกา	2	ชุด	168,875.00	337,750.00	-	-	337,750.00	5.3.1.6	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.1.7	ชุดทดลองที่นาฬิกาเคลื่อนที่พื้นฐาน	2	ชุด	510,300.00	1,020,600.00	-	-	1,020,600.00	5.3.1.7	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	

บัญชีปริมาณงานและราคากลาง

โครงการพัฒนาเพิ่มศักยภาพของปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ โรงเรียนในสังกัดเมืองพญา จำนวน 11 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคารับซื้ออุปกรณ์		ราคาต่ำแรง		รวมราคา	ข้อควรคิด	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	รวมค่าวัสดุอุปกรณ์ (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	รวมราคาต่ำแรง (บาท)			
3.1.8	ชุดทดลองออสซิล / คุณสมบัติของเสียง	2	ชุด	293,825.00	587,650.00	-	587,650.00	5.3.1.8	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.1.9	ชุดทดลองไฟฟ้าสถิต	2	ชุด	46,900.00	93,800.00	-	93,800.00	5.3.1.9	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.1.10	ชุดทดลองอุปกรณ์ไฟฟ้าและแม่เหล็ก	2	ชุด	173,075.00	346,150.00	-	346,150.00	5.3.1.10	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.1.11	ชุดทดลองแม่เหล็กไฟฟ้า	2	ชุด	290,850.00	581,700.00	-	581,700.00	5.3.1.11	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.1.12	ชุดทดลองเส้นแรงแม่เหล็กด้วยและสนามไฟฟ้า	2	ชุด	175,350.00	350,700.00	-	350,700.00	5.3.1.12	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.1.13	ชุดทดลองอิเล็กทรอนิกส์พร้อม	2	ชุด	322,525.00	645,050.00	-	645,050.00	5.3.1.13	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.2	งานประดิษฐ์หรือขยายความคิดสำหรับห้องปฏิบัติการ เคมี									
3.2.1	ชุดทดลองเคมีพื้นฐาน	2	ชุด	185,238.00	370,476.00	-	370,476.00	5.3.2.1	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.2.2	ชุดทดลองแบบจำลองอะตอม	2	ชุด	249,953.00	499,906.00	-	499,906.00	5.3.2.2	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.2.3	ชุดทดลองวงจรเรขาคณิตและตรีโกณมิติ	2	ชุด	168,350.00	336,700.00	-	336,700.00	5.3.2.3	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.2.4	ชุดทดลองการทาบกราฟการแปรผันและความถี่เพอร์	2	ชุด	619,850.00	1,239,700.00	-	1,239,700.00	5.3.2.4	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.2.5	ชุดทดลองเคมีอินทรีย์	2	ชุด	228,900.00	457,800.00	-	457,800.00	5.3.2.5	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.2.6	ชุดทดลองกรด เบสและเกลือ	2	ชุด	259,000.00	518,000.00	-	518,000.00	5.3.2.6	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.2.7	ชุดเขียนกราฟสำหรับห้องปฏิบัติการ	2	เครื่อง	85,000.00	170,000.00	-	170,000.00	5.3.2.7	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.2.8	ชุดล้างภาชนะสิ่งต่างๆและล้างสำหรับห้องปฏิบัติการ	2	เครื่อง	115,000.00	230,000.00	-	230,000.00	5.3.2.8	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.2.9	เครื่องปั๊มรีไซเคิลของ	2	เครื่อง	125,000.00	250,000.00	-	250,000.00	5.3.2.9	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.2.10	ภาชนะความเข้มข้นสูง 6ml case	2	เครื่อง	185,000.00	370,000.00	-	370,000.00	5.3.2.10	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.2.11	เครื่องกวนสารละลายด้วยแม่เหล็กแบบให้ความร้อน (Hotplate Stirrer)	2	เครื่อง	24,500.00	49,000.00	-	49,000.00	5.3.2.11	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.2.12	เครื่องวัดค่า pH Meter แบบตั้งโต๊ะ (Benchtop pH Meter)	2	เครื่อง	85,400.00	170,800.00	-	170,800.00	5.3.2.12	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.2.13	เครื่องชั่งสาร (Balance)	2	เครื่อง	56,975.00	113,950.00	-	113,950.00	5.3.2.13	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.2.14	เครื่องสกัดน้ำมัน แบบอัตโนมัติ สแตนเลส	2	เครื่อง	18,900.00	37,800.00	-	37,800.00	5.3.2.14	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.2.15	เครื่องสกัดน้ำมันหอมระเหย	2	เครื่อง	47,500.00	95,000.00	-	95,000.00	5.3.2.15	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.2.16	เครื่อง UV/VIS สเปกโตรโฟโตมิเตอร์ แบบพกพา	2	เครื่อง	145,000.00	290,000.00	-	290,000.00	5.3.2.16	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.3	งานประดิษฐ์หรือขยายความคิดสำหรับห้องปฏิบัติการ ชีววิทยา									
3.3.1	ชุดการศึกษาชีววิทยาระดับพื้นฐาน	2	ชุด	158,000.00	316,000.00	-	316,000.00	5.3.3.1	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.3.2	ชุดศึกษาเรื่องจุลินทรีย์จากกล้องจุลทรรศน์	2	ชุด	379,890.00	759,780.00	-	759,780.00	5.3.3.2	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.3.3	ชุดศึกษาแบบจำลองของร่างกาย	2	ชุด	374,850.00	749,700.00	-	749,700.00	5.3.3.3	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.3.4	ชุดศึกษาระบบจำลองระบบร่างกาย	2	ชุด	148,750.00	297,500.00	-	297,500.00	5.3.3.4	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.3.5	ชุดศึกษาระบบจำลองระบบหัวใจ	2	ชุด	121,100.00	242,200.00	-	242,200.00	5.3.3.5	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.3.6	ชุดความรู้เกี่ยวกับอาการระบบทางเดินอาหาร	2	ชุด	490,700.00	981,400.00	-	981,400.00	5.3.3.6	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.3.7	ชุดย้อมกับสารเคมีสำหรับห้องปฏิบัติการ	2	ชุด	85,000	170,000.00	-	170,000.00	5.3.3.7	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.3.8	กล้องจุลทรรศน์ สมมติโฮโมไครสโคป	12	ชุด	30,000	360,000.00	-	360,000.00	5.3.3.8	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
3.3.9	กล้องจุลทรรศน์ พร้อมจอแสดงผล	8	ชุด	137,375	1,099,000.00	-	1,099,000.00	5.3.3.9	สืบราคาจากบริษัท / ฐานค่า 3 ราย	
	รวมราคางาน (3) งานประดิษฐ์หรือขยายความคิดสำหรับห้องปฏิบัติการ น. ปชช (Experimental tools)						17,185,112.00			

