

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร. 6

งานก่อสร้าง แบบอาคารโรงฝึกงาน 102/27

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี อำเภอ/เขต ลำลูกกา จังหวัด ปทุมธานี

หน่วยงาน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาปทุมธานี สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 และ Factor F ทั้งหมด จำนวน 14 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	3,201,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ		
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี		
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	3,201,000.00	
สรุป	ขอใช้งบประมาณทั้งสิ้น (สามล้านหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)	<u>3,017,000.00</u>	**

ผู้ประมาณราคา
(นายวงศกร เอกทัต)

.....
(นายสุทธิพงษ์ ปัญญาทอง)

.....
(นายศรัทธา เสาะแสง)

เห็นชอบ
(นายวิสูตร คำนวนศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง แบบอาคารโรงฝึกงาน 102/27

□ สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี อำเภอ/เขต ลำลูกกา จังหวัด ปทุมธานี

□ หน่วยงาน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาปทุมธานี สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 11 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	2,460,340.21	1.3013	3,201,640.72	
	เงินโอนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				3,201,640.72	
(สามล้านสองแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	3,201,000.00 **

□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 320 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 10,003 บาท/ตารางเมตร

ผู้ประมาณราคา

(นายวงศกร เอกทัต)

(นายสุทธิพงษ์ ปัญญาทอง)

(นายศรัทธา เสาะแสง)

เห็นชอบ

(นายวิสูตร คำนวนศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารโรงฝึกงาน 102/27

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี ตำบล พืชอุดม อำเภอ ลำลูกกา จังหวัด ปทุมธานี

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาปทุมธานี สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับขั้นพื้นฐาน

ประมาณราคาโดย นายวงศกร เอกพัตร, นายสุทธิพงษ์ ปัญญาทอง, นายศรัทธา เสาะแสวง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2564

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	รวม			944,975.81		272,365.00	1,217,340.81	
2	งานสถาปัตยกรรม	รวม			799,894.80		262,051.60	1,061,946.40	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย	รวม			26,400.00		-	26,400.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	รวม			89,473.00		16,560.00	106,033.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	รวม			22,080.00		4,140.00	26,220.00	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน	รวม			-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ	รวม			-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				1,882,823.61		555,116.60	2,437,940.21	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	รวม			22,400.00		-	22,400.00	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร	รวม			-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				22,400.00			22,400.00	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์	รวม			-		-	-	
2	งานผนังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ	รวม			-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				-		-	-	
	รวมราคาส่วนที่ 1 ทั้งหมด				1,905,223.61		555,116.60	2,460,340.21	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารโรงฝึกงาน 102/27

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนนวมินทราชูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี ตำบล พืชอุดม อำเภอ ลำลูกกา จังหวัด ปทุมธานี

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัชฌิมศึกษาปทุมธานี สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ประมาณราคาโดย นายวงศกร เอกพัชร, นายสุทธิพงษ์ ปัญญาทอง, นายศรัทธา เสาะแสวง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1 งานโครงสร้างวิศวกรรม									
1.1 งานดิน ทิน ทราย และฐานราก									
	- ขุดดินฐานรากและถมคืน (แรงคม)	17	ลบ.ม	-	-	148.00	2,516.00	2,516.00	
	- ทรายหยาบรองกันฐานราก	1	ลบ.ม	360.00	360.00	91.00	91.00	451.00	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	1	ลบ.ม	1,400.00	1,400.00	398.00	398.00	1,798.00	
	- ทรายถมปรับระดับ	9	ลบ.ม	320.00	2,880.00	99.00	891.00	3,771.00	
	รวมงานข้อ 1.1				4,640.00		3,896.00	8,536.00	
1.2 งานตอกเสาเข็ม									
	- เสาเข็ม คอ.สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 x 21.00 ม.	29	ต้น	4,620.00	133,980.00	1,430.00	41,470.00	175,450.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	29	ต้น	-	-	200.00	5,800.00	5,800.00	
	- ค่าทดสอบดินวิธี Boring Test	2	จุด	13,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	รวมงานข้อ 1.2				160,980.00		47,270.00	208,250.00	
1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต									
	- ไม่แบบทั่วไป อาคาร 1 ชั้น	284	ลบ.พ.	400.00	113,600.00	-	-	113,600.00	
	- ไม้คร่าว	86	ลบ.พ.	400.00	34,400.00	-	-	34,400.00	
	- ไม้ค้ำยัน	34	ต้น	28.00	952.00	-	-	952.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	89	กก.	28.00	2,492.00	-	-	2,492.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารโรงฝึกงาน 102/27

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี ตำบล พืชอุดม อำเภอ ลำลูกกา จังหวัด ปทุมธานี

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาปทุมธานี สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ประมาณราคาโดย นายวงศกร เอกพิตร, นายสุทธิพงษ์ ปัญญาทอง, นายศรัทธา เสวยแสง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กกรงน้ำ 150 x 50 x 4.5 มม.	26	ท่อน	1,548.00	40,248.00	499.00	12,974.00	53,222.00	
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	128	ท่อน	1,150.00	147,200.00	340.00	43,520.00	190,720.00	
	- เหล็กฉาก 60 x 60 x 3.2 มม.	6	ท่อน	450.00	2,700.00	173.00	1,038.00	3,738.00	
	- เหล็กฉาก 50 x 50 x 3.2 มม.	99	ท่อน	371.00	36,729.00	143.00	14,157.00	50,886.00	
	- แผ่นเหล็ก 4' x 8' ทน 3.0 มม.	0.50	แผ่น	1,470.00	735.00	700.00	350.00	1,085.00	
	- นี้อตเหล็ก Ø 3/4" ยาว 0.30 เมตร	56	ตัว	50.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	- ทาสีกันสนิมโครงหลังคา	606	ตร.ม.	30.00	18,180.00	35.00	21,210.00	39,390.00	
	- ทาสีน้ำมันโครงหลังคา	606	ตร.ม.	30.00	18,180.00	35.00	21,210.00	39,390.00	
	- เพลทหัวเสา	14	จุด	120.00	1,680.00	30.00	420.00	2,100.00	
	รวมงานข้อ 1.7				281,542.00		119,499.00	401,041.00	
	รวมค่างานก่อสร้างวิศวกรรมทั้งหมด				944,975.81		272,365.00	1,217,340.81	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานมุงหลังคา								
	- กระเบื้องลอนคู่ 0.51x1.20 เมตร ทน 5 มม. สีซีเมนต์	1,368	แผ่น	58.00	79,344.00	-	-	79,344.00	
	- กระเบื้องกระดาก (บานเกล็ด)	64	ตร.ม.	105.00	6,720.00	-	-	6,720.00	
	- ครอบกระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์	72	แผ่น	58.00	4,176.00	-	-	4,176.00	
	- ชานฝ้าลอนคู่สีซีเมนต์	144	แผ่น	58.00	8,352.00	-	-	8,352.00	
	- ขอบยึกระเบื้อง 8"-10"	1,728	ตัว	6.00	10,368.00	-	-	10,368.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารโรงฝึกงาน 102/27

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวมวิมลราชวิฑูฑิต สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี ตำบล ที่อุดม อำเภอ ลำลูกกา จังหวัด ปทุมธานี

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัชฌิมศึกษาปทุมธานี สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ประมาณราคาโดย นายวงศกร เอกทัต, นายสุทธิพงษ์ ปัญญาทอง, นายศรัทธา เสระแสง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 6"	27	ลบ.ฟ.	830.00	22,410.00	249.00	6,723.00	29,133.00	
	- เชิงชายไม้เนื้อแข็ง 1" x 8"	128	เมตร	150.00	19,200.00	94.00	12,032.00	31,232.00	
	- ค่าแรงผูกกระเบื้องหลังคา	627	ตร.ม.	-	-	45.00	28,215.00	28,215.00	
	- บัวปิดกระเบื้อง	38	เมตร	70.00	2,660.00	34.00	1,292.00	3,952.00	
	- น็อต Ø 3/8" (ยึดไม้กับแป)	256	ตัว	2.00	512.00	-	-	512.00	
	รวมงานข้อ 2.1				153,742.00		48,262.00	202,004.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ 4 มม. คร่าวไม้เนื้อแข็ง	122	ตร.ม.	467.00	56,974.00	92.00	11,224.00	68,198.00	
	- ฝ้าเพดานไม้เนื้อแข็ง คร่าวไม้เนื้อแข็ง	38	ตร.ม.	450.00	17,100.00	134.00	5,092.00	22,192.00	
	- ช่องลมลดตาดชาย ขนาด 1" กรอบเหล็ก	33.60	ตร.ม.	260.00	8,736.00	76.00	2,553.60	11,289.60	
	- ทาสีพลาสติกฝ้าเพดาน	122	ตร.ม.	43.00	5,246.00	30.00	3,660.00	8,906.00	
	- ทาสีน้ำมันฝ้าเพดาน	38	ตร.ม.	60.00	2,280.00	35.00	1,330.00	3,610.00	
	รวมงานข้อ 2.2				90,336.00		23,859.60	114,195.60	
	2.3 งานพื้น								
	- ผิวพื้นปรับระดับพร้อมซัมนั้	320	ตร.ม.	95.00	30,400.00	82.00	26,240.00	56,640.00	
	- ผิวพื้นปรับระดับพร้อมขัดหยาบ	122	ตร.ม.	95.00	11,590.00	61.00	7,442.00	19,032.00	
	รวมงานข้อ 2.3				41,990.00		33,682.00	75,672.00	
	2.4 งานผนัง								

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารโรงฝึกงาน 102/27

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี ตำบล พืชอุดม อำเภอ ลำลูกกา จังหวัด ปทุมธานี

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัชฌิมศึกษาปทุมธานี สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ประมาณราคาโดย นายวงศกร เอกทัตถ, นายสุทธิพงษ์ ปัญญาทอง, นายศรัทธา เสาะแสง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผนังคอนกรีตบล็อก 7 ซม.	252	ตร.ม.	122.00	30,744.00	80.00	20,160.00	50,904.00	
	- ผนังก่อบล็อกแก้วสีขาว	2.40	ตร.ม.	1,462.00	3,508.80	150.00	360.00	3,868.80	
	รวมงานข้อ 2.4			34,252.80			20,520.00	54,772.80	
	2.5 งานบัวเชิงผนัง								
	- บัวเชิงผนังเนื้อแข็ง ขนาด 1"×4"	123	ตร.ม.	70.00	8,610.00	50.00	6,150.00	14,760.00	
	รวมงานข้อ 2.5				8,610.00		6,150.00	14,760.00	
	2.6 งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	414	ตร.ม.	78.00	32,292.00	82.00	33,948.00	66,240.00	
	- ฉาบปูนผนังเซาะร่อง ไขว้แนว	90	ตร.ม.	78.00	7,020.00	90.00	8,100.00	15,120.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	263	ตร.ม.	80.00	21,040.00	100.00	26,300.00	47,340.00	
	รวมงานข้อ 2.6				60,352.00		68,348.00	128,700.00	
	2.7 งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ								
	- ประตูเหล็กม้วน ป.1	4	ชุด	20,600.00	82,400.00	รวมค่าแรง	-	82,400.00	
	- ประตู ป.1 พร้อมอุปกรณ์ และช่องแสง	4	ชุด	4,400.00	17,600.00	รวมค่าแรง	-	17,600.00	
	- หน้าต่าง น.1 พร้อมอุปกรณ์ และช่องแสง	12	ชุด	17,850.00	214,200.00	รวมค่าแรง	-	214,200.00	
	- หน้าต่าง น.1 พร้อมอุปกรณ์	4	ชุด	1,650.00	6,600.00	รวมค่าแรง	-	6,600.00	
	- คานทับหลัง 0.07×0.25 เมตร	48	เมตร	120.00	5,760.00	62.00	2,976.00	8,736.00	
	- คานทับหลัง 0.07×0.15 เมตร	48	เมตร	79.00	3,792.00	44.00	2,112.00	5,904.00	

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี ตำบล พืชมณี อำเภอลำลูกกา จังหวัด ปทุมธานี

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัชฌิมศึกษาปทุมธานี สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับมัธยมศึกษา

ประมาณราคาโดย นายวงศ์กร เอกัตถ์, นายสุทธิพงษ์ ปัญญาทอง, นายศรัทธา เสาวแสง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานข้อ 2.7				330,352.00			5,088.00	335,440.00
	2.8 งานตกแต่งผิวผนัง + บันไดเหล็ก				-			-	-
	รวมงานข้อ 2.8								
	2.9 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ล้าง								
	- อ่างล้างมือ + ล้างหน้า (ตามแบบ)	2	ชุด	4,800.00	9,600.00	รวมค่าแรง		-	9,600.00
	รวมงานข้อ 2.9				9,600.00			-	9,600.00
	2.10 งานทาสี								
	- สีพลาสติกอะครีลิก 100 %	1,535	ตร.ม.	44.00	67,540.00	34.00	52,190.00	119,730.00	
	- สีน้ำมัน	104	ตร.ม.	30.00	3,120.00	38.00	3,952.00	7,072.00	
	รวมงานข้อ 2.10				70,660.00		56,142.00	126,802.00	
	2.11 งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่นๆ								
	รวมงานข้อ 2.11				-			-	-
	รวมค่างานสถาปัตย์กรรมทั้งหมด		รวม		799,894.80		262,051.60	1,061,946.40	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
	3.1 งานเดินท่อโบลีไดรค								
	- เดินท่อรั้วน้ำทิ้ง	4	จุด	600.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	รวมงานข้อ 3.1				2,400.00		-	2,400.00	
	3.2 งานเดินท่อน้ำดี								

งานก่อสร้าง แบบอาคารโรงฝึกงาน 102/27

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี ตำบล พี่ขุดม อำเภอ ลำลูกกา จังหวัด ปทุมธานี

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัชฌิมศึกษาปทุมธานี สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ประมาณราคาโดย นายวงศกร เอกทัต, นายสุทธิพงษ์ ปัญญาทอง, นายศรัทธา เสวยแสง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เติมน้ำทอก๊อกน้ำ	14	จุด	600.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
	รวมงานข้อ 3.2				8,400.00			8,400.00	
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- บ่อเกราะ-บ่อซึม (ตามแบบ)	2	ชุด	5,000.00	10,000.00	รวมค่าแรง	-	10,000.00	
	- งานท่อระบายน้ำ, บ่อพักสำเร็จรูป พร้อมการเดินท่อ	4	ชุด	1,000.00	4,000.00	รวมค่าแรง	-	4,000.00	
	รวมงานข้อ 3.3				14,000.00			14,000.00	
	3.4 งานระบบดับเพลิง								
	- เครื่องดับเพลิง ขนาด 10 ปอนด์	2	ชุด	800.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	รวมงานข้อ 3.4				1,600.00			1,600.00	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัยทั้งหมด		รวม		26,400.00			26,400.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าครอบพลาสติก ขนาด 2x36 w.	15	ชุด	1,920.00	28,800.00	150.00	2,250.00	31,050.00	
	- โคมไฟฟ้าครอบพลาสติก ขนาด 1x36 w.	14	ชุด	1,780.00	24,920.00	115.00	1,610.00	26,530.00	
	รวมงานข้อ 4.1				53,720.00		3,860.00	57,580.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- เต้ารับเดี่ยว (ปลั๊กกำลัง)	14	ชุด	430.00	6,020.00	110.00	1,540.00	7,560.00	
	- เต้ารับไฟฟ้า (มีสายเดิน)	16	ชุด	100.00	1,600.00	90.00	1,440.00	3,040.00	

งานก่อสร้าง แบบอาคารโรงฝึกงาน 102/27

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี ตำบล พืชอุดม อำเภอ ลำลูกกา จังหวัด ปทุมธานี

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัชฌิมศึกษาปทุมธานี สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับขั้นพื้นฐาน

ประมาณราคาโดย นายวงศกร เอกทัต, นายสุทธิพงษ์ ปัญญาทอง, นายศรัทธา เสถะแสง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- พัฒลมสาย ขนาด Dia 16 นิ้ว	12	ชุด	1,840.00	22,080.00	345.00	4,140.00	26,220.00	
	รวมงานข้อ 5.2				22,080.00		4,140.00	26,220.00	
	รวมค่าจ้างระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมด		รวม		22,080.00		4,140.00	26,220.00	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน								
6.1	งานระบบลิฟท์								
	รวมงานข้อ 6.1				-			-	
6.2	งานบันไดเลื่อน								
	รวมงานข้อ 6.2				-			-	
	รวมค่าจ้างระบบลิฟท์และบันไดเลื่อนทั้งหมด		รวม		-			-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ								
7.1	งานระบบเครื่องกล								
	รวมงานข้อ 7.1				-			-	
7.2	งานระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง								
	รวมงานข้อ 7.2				-			-	
	รวมค่าจ้างระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆทั้งหมด		รวม		-			-	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ								
1.1	ครุภัณฑ์สร้างกับที่								

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง แบบอาคารโรงฝึกงาน 102/27

แบบ ป.ร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี ตำบล พิษณุโลก อำเภอ ลำลูกกา จังหวัด ปทุมธานี

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัชฌิมศึกษาปทุมธานี สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ประมาณราคาโดย นายวงศกร เอกพิตร, นายสุทธิพงษ์ ปัญญาทอง, นายศรัทธา เสาะแสวง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- กระดานดำ ขนาด 6.00 เมตร	4	ชุด	5,600.00	22,400.00			22,400.00	
	รวมงานข้อ 1.1				22,400.00			22,400.00	
	รวมค่างานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำทั้งหมด		รวม		22,400.00			22,400.00	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร								
	2.1 งานเวทีห้องประชุม								
	รวมงานข้อ 2.1				-			-	
	รวมค่างานตกแต่งภายในอาคารทั้งหมด		รวม		-			-	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์								
	1.1 งานระบบสุขาภิบาลบริเวณ								
	รวมงานข้อ 1.1				-			-	
	รวมค่างานภูมิทัศน์ทั้งหมด		รวม		-			-	
2	งานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ								
	2.1 งานรั้ว บ่อมขาม ถนน ทางเท้า								
	รวมงานข้อ 2.1				-			-	
	รวมค่างานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆทั้งหมด		รวม		-			-	

ผู้ประมาณราคา

(นายวงศกร เอกพิตร)

(นายสุทธิพงษ์ ปัญญาทอง)

(นายศรัทธา เสาะแสวง)

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง แบบอาคารโรงฝึกงาน 102/27

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จังหวัด ทั่วประเทศ

หน่วยงาน

กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	FACTOR F	
		ล้านบาท	
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5	1.3056
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1	1.3033
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	5.00%	2	1.3017
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5	1.2985
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.2926
		15	1.2576
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$		20	1.2500
		25	1.2230
		30	1.2147
		40	1.2143
เมื่อ	A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 2,460,340.21	40	1.2143
	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 2,000,000.00	50	1.2142
	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 5,000,000.00	60	1.2043
	D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3017	70	1.2032
	E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.2985	80	1.2032
แทนค่า 1.3017 $\left[\frac{(1.3017 - 1.2985) \times (2,460,340.21 - 2,000,000.00)}{(5,000,000.00 - 2,000,000.00)} \right]$		90	1.2032
		100	1.2032
		150	1.2005
		200	1.2005
		250	1.1996
		300	1.1934
		350	1.1848
		400	1.1840
		500	1.1835
		>500	1.1770

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูปแบบ Factor "