

สรุปรายการปริมาณงานและราคาเพื่อใช้เป็นราคากลาง

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน อนุบาลพิเศษบางพลี (10 ปี สปช.)

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง ตามคำสั่งโรงเรียนอนุบาลพิเศษบางพลี (10 ปี สปช.) ที่ 192/2559 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2560

ประมาณราคาตามแบบ อาคารเรียนพิเศษ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ จำนวน 62 แผน

จังหวัด สมุทรปราการ

แบบ พร.4(ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		9,381,521.78		2,634,585.88	12,016,107.66	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		8,237,617.00		3,073,452.00	11,311,069.00	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		592,260.00		101,180.00	693,440.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		682,870.00		111,025.00	793,895.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		-		72,600.00	72,600.00	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		1,310,000.00		-	1,310,000.00	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				20,204,268.78		5,992,842.88	26,197,111.66	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม		-		-	-	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		2,152,945.00		346,000.00	2,498,945.00	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				2,152,945.00		346,000.00	2,498,945.00	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์		รวม		181,500.00		33,000.00	214,500.00	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		126,930.00		25,450.00	152,380.00	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				308,430.00		58,450.00	366,880.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด				22,665,643.78		6,397,292.88	29,062,936.66	

รายการปริมาณงานและราคาเพื่อใช้เป็นราคากลาง

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ ประมาณราคาโดย คณะกรรมการคำนวณราคากลาง ตามคำสั่งโรงเรียนอนุบาลพิเศษบางพลี (10 ปี สปช.) ที่ 192/2559
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน อนุบาลพิเศษบางพลี (10 ปี สปช.) จังหวัด สมุทรปราการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1								
	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 งานดิน หิน ทลาย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมดิน (แรงคน)	207	ลบ.ม.	-	-	99	20,493	20,493	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5 ทั้งหมด	7.06	ลบ.ม.	1,400	9,884	398	2,810	12,694	
	รวมงานข้อ 1.1				9,884.00		23,302.88	33,186.88	
	1.2 งานตกแต่งเสริม								
	- เสาน้ำรูปกลมแบบแรงเหวี่ยง ขนาด Ø 0.35 เมตร ยาว 28.00 เมตร	135	ตัน	11,466	1,547,910	3,273	441,855	1,989,765	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	135	ตัน	-	-	250	33,750	33,750	
	รวมงานข้อ 1.2				1,547,910.00		475,605.00	2,023,515.00	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป	4,003	ลบ.ฟ.	400	1,601,200	-	-	1,601,200	
	- ไม้คร่าว	1,201	ลบ.ฟ.	400	480,400	-	-	480,400	
	- ไม้ค้ำยัน	660	ตัน	28	18,480	-	-	18,480	
	- ค่าแรงไม้แบบ	8,007	ตร.ม.	-	-	115	920,805	920,805	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	2,001	กก.	26	52,026	-	-	52,026	
	รวมงานข้อ 1.3				2,152,106.00		920,805.00	3,072,911.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม. / 210 กก./ตร.ชม.	881	ลบ.ม.	2,259	1,990,179	485	427,285	2,417,464	
	รวมงานข้อ 1.4				1,990,179.00		427,285.00	2,417,464.00	

รายการปริมาณงานและราคาเพื่อใช้เป็นราคากลาง

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ ประมาณราคาโดย
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน อนุบาลเคหะบางพลี (10 ปี สปข.)

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการคำนวณราคากลาง ตามคำสั่งโรงเรียนอนันบาลเคหะบางพลี (10ปี สปช.) ที่ 192/2559

ឆ្នាំ ២០១៤

จังหวัดสมุทรปราการ

[illegible]

รายการปริมาณงานและราคาเพื่อใช้เป็นราคากลาง

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ ประมาณราคาโดย คณะกรรมการคำนวณราคากลาง ตามคำสั่งโรงเรียนอนุบาลเทศบาลพิบูลย์ (10 ปี สปช.) ที่ 192/2559
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน อนุบาลเทศบาลพิบูลย์ (10 ปี สปช.) จังหวัด สมุทรปราการ แบบ ปร.4(ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานผนังหลังคา								
	- หลังคาแผ่นเหล็กที่รัดลอนเคลือบสี	1,140	ตร.ม.	230	262,200	70	79,800	342,000	
	- ครอบหลังคาแผ่นเหล็ก รัดลอนเคลือบสี	44	เมตร	260	11,440	50	2,200	13,640	
	- อนุบาลกันความร้อนพียูโฟมชนิดไม่ลามไฟหนา 1"	1,140	ตร.ม.	280	319,200	25	28,500	347,700	
	- เจียงชายไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด 8" หนา 16-17 มม.	180	เมตร	82	14,760	73	13,140	27,900	
	- ไม้ปิดเชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด 6" หนา 16 มม.	180	เมตร	57	10,260	73	13,140	23,400	
	รวมงานข้อ 2.1				617,860.00		136,780.00	754,640.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	(C1) - ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	142	ตร.ม.	285	40,470	75	10,650	51,120	
	(C2) - ฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด หนา 4 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	307	ตร.ม.	250	76,750	75	23,025	99,775	
	- ฝ้าระแนงไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด กว้าง 3" หนา 8 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	16	ตร.ม.	300	4,800	75	1,200	6,000	
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. คร่าวฝ้าบาร์	321	ตร.ม.	249	79,929	52	16,692	96,621	
	- ฝ้าใต้ท้องพื้นสำเร็จรูป, ท้องพื้นกระเบื้องทางเดิน	2,292	ตร.ม.	50	114,600	28	64,176	178,776	
	ท้องพื้นกันสาด พื้นสีสนทราซีเมนต์สำเร็จรูป								
	- บัวฝ้าพีวีซีสำเร็จรูป	407	เมตร	30	12,210	40	16,280	28,490	
	- ทาสีฝ้าเพดาน	786	ตร.ม.	43	33,798	31	24,366	58,164	
	รวมงานข้อ 2.2				362,557.00		156,389.00	518,946.00	
	2.3 งานพื้น								
	(พ1) - พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x12"	330	ตร.ม.	315	103,950	158	52,140	156,090	
	(พ2) - พื้นหินขัดพร้อมเส้นแบ่งแนว หรือหินขัดสำเร็จรูป	1,244	ตร.ม.	498	619,512	183	227,652	847,164	
	- พื้นขัดมันเรียบ (กันสาด ค.ส.ล.)	596	ตร.ม.	83	49,468	82	48,872	98,340	
	(พ3) - พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวนาโม่ ขนาด 0.60x0.60 ม.	955	ตร.ม.	560	534,800	222	212,010	746,810	
	- ม้านั่ง ค.ส.ล. ผิวหินขัด+ราวจานเลนส์ Ø 1 1/2"	120	เมตร	1,500	180,000	500	60,000	240,000	
	รวมงานข้อ 2.3				1,487,730.00		600,674.00	2,088,404.00	

รายการปริมาณงานและราคาเพื่อใช้เป็นราคากลาง

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ ประถมขนาดโดย คณะกรรมการคำนวณราคากลาง ตามคำสั่งโรงเรียนอนุบาลละปางพิสัย (10 ปี สปช.) ที่ 192/2559
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน อนุบาลละปางพิสัย (10 ปี สปช.)
 แบบ ปร.4(ก)
 จังหวัด สมุทรปราการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4	งานผนัง								
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 7 ซม.	1,173	ตร.ม.	93	109,089	80	93,840	202,929	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 2 ชั้น (เต็มหน้าคาบ)	636	ตร.ม.	196	124,656	120	76,320	200,976	
(๔๖)	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลมชนิดมีลิ้นกันฝน	56	ตร.ม.	195	10,920	89	4,984	15,904	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกโปร่งสีเหลี่ยมจัตุรัส	187	ตร.ม.	190	35,530	89	16,643	52,173	
(๕10)	- ผนังก่อบล็อกแก้ว	14	ตร.ม.	1,462	20,468	150	2,100	22,568	
	- ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.30x0.30 ม. (12"x12")	353	ตร.ม.	248	87,544	181	63,893	151,437	
	- ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.30x0.60 ม. (12"x24")	234	ตร.ม.	248	58,032	181	42,354	100,386	
(๕11)	- ผนังบุแกรนิต ขนาด 0.40x0.80 ม.	362	ตร.ม.	793	287,066	265	95,930	382,996	
(๕12)	- ผนังกระเบื้องซีเมนต์สีไม่แว่นเรียบ ขนาด 8 มม สองด้าน คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	332	ตร.ม.	441	146,412	120	39,840	186,252	
(๕13)	- ผนัง+เสา กรุลูมิเนียมคอมโพสิต	230	ตร.ม.	2,200	506,000	500	115,000	621,000	
(๕18)	- ผนังไม้สำหรับรูป ขนาด 8" หน้า 8 มม คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	83	ตร.ม.	450	37,350	95	7,885	45,235	
(๕20)	- ผนังไม้สำหรับรูป ขนาด 8" หน้า 8 มม. สีทับเคลือบแว่น	60	ตร.ม.	450	27,000	95	5,700	32,700	
	- ผนังระแนงสำหรับรูปแผ่นบอร์ด ขนาด 3"หน้า 8 มม.	3	ตร.ม.	420	1,260	95	285	1,545	
	- ราวระแนงทางเดินก่อนติดอุปกรณ์รับ+ราวสแตนเลส Ø 1 1/2"	116	เมตร	700	81,200	300	34,800	116,000	
	- งานบัว แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต	30	เมตร	1,200	36,000	300	9,000	45,000	
	รวมงานข้อ 2.4				1,568,527.00		608,574.00	2,177,101.00	
2.5	งานบัวเชิงผนัง								
	- บัวเชิงผนังพีวีซีสำหรับรูป ขนาด 4" หน้า 8 มม.	886	เมตร	85	75,310	40	35,440	110,750	
	รวมงานข้อ 2.5				75,310.00		35,440.00	110,750.00	
2.6	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	3,618	ตร.ม.	58	209,844	82	296,676	506,520	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	4,525	ตร.ม.	63	285,075	100	452,500	737,575	
	รวมงานข้อ 2.6				494,919.00		749,176.00	1,244,095.00	

รายการปริมาณงานและราคาเพื่อใช้เป็นราคากลาง

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ ประถมราคาโดย คณะกรรมการคำนวณราคากลาง ตามคำสั่งโรงเรียนอนุบาลพิเศษบางพลี (10 ปี สปช.) ที่ 192/2559
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน อนุบาลพิเศษบางพลี (10 ปี สปช.) จังหวัด สมุทรปราการ แบบ ปร.4(ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.7	งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ								
	- ประตู D0 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	16,000	32,000	3,000	6,000	38,000	
	- ประตู D1 พร้อมอุปกรณ์	27	ชุด	3,500	94,500	700	18,900	113,400	
	- ประตู D2 พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	11,500	11,500	2,500	2,500	14,000	
	- ประตู D3 พร้อมอุปกรณ์	9	ชุด	4,500	40,500	900	8,100	48,600	
	- ประตู D4 พร้อมอุปกรณ์	9	ชุด	4,000	36,000	600	5,400	41,400	
	- ประตู D6 พร้อมอุปกรณ์	11	ชุด	4,500	49,500	900	9,900	59,400	
	- ประตู D7 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	2,000	4,000	400	800	4,800	
	- ประตู D8 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	5,000	10,000	1,000	2,000	12,000	
	- ประตู D9 พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	6,000	6,000	1,200	1,200	7,200	
	- หน้าต่าง น. 1 พร้อมอุปกรณ์	54	ชุด	11,000	594,000	2,500	135,000	729,000	
	- หน้าต่าง น. 4 พร้อมอุปกรณ์	3	ชุด	4,800	14,400	1,000	3,000	17,400	
	- หน้าต่าง W.1 พร้อมอุปกรณ์	13	ชุด	1,200	15,600	300	3,900	19,500	
	- หน้าต่าง W.2 พร้อมอุปกรณ์	9	ชุด	2,500	22,500	500	4,500	27,000	
	- หน้าต่าง W.3 พร้อมอุปกรณ์	9	ชุด	3,500	31,500	700	6,300	37,800	
	- ประตู + หน้าต่าง AL1 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	13,000	26,000	3,500	7,000	33,000	
	- หน้าต่าง AL4 พร้อมอุปกรณ์	16	ชุด	5,500	88,000	1,000	16,000	104,000	
	- หน้าต่าง AL5 พร้อมอุปกรณ์	5	ชุด	6,500	32,500	1,300	6,500	39,000	
	- หน้าต่าง AL6 พร้อมอุปกรณ์	4	ชุด	8,000	32,000	2,000	8,000	40,000	
	- หน้าต่าง AL8 พร้อมอุปกรณ์	16	ชุด	3,500	56,000	700	11,200	67,200	
	- ประตู AL9 พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	12,000	12,000	2,500	2,500	14,500	
	- บานเกล็ดหน้าต่าง พร้อมตาข่ายกันนก	2	ชุด	2,000	4,000	500	1,000	5,000	
	- บานเกล็ดอลูมิเนียม ตัวแขวงกลูมิเนียม	2	ชุด	2,000	4,000	500	1,000	5,000	
	- เสาเอ็น + ทับหลัง ค.ส.ล.ประตู-หน้าต่าง	1,348	เมตร	70.00	94,360.00	35.00	47,180.00	141,540.00	
	รวมงานข้อ 2.7				1,216,500.00		260,700.00	1,477,200.00	

รายการปริมาณงานและราคาเพื่อใช้เป็นราคากลาง

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ ประมาณราคาโดย คณะกรรมการคำนวณราคากลาง ตามคำสั่งโรงเรียนอนุบาลละหานฟ้า (10 ปี สปช.) ที่ 192/2559
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน อนุบาลละหานฟ้า (10 ปี สปช.)

แบบ ป.ร.4(ก)

จังหวัด สมุทรปราการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8	งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก								
	บันได 1 ขึ้นอาคาร								
	- พื้นฐานพักบันได ผิวหินขัด	94	ตร.ม.	440	41,360	179	16,826	58,186	
	- ขึ้นบันไดผิวหินขัด	353	เมตร	210	74,130	179	63,187	137,317	
	- ญุกบันไดอลูมิเนียมชนิดมีแถบกันสั่น	353	เมตร	200	70,600	40	14,120	84,720	
	- บัวเชิงผนังบันได	266	เมตร	85	22,610	40	10,640	33,250	
	- ราวบันไดสแตนเลส Ø 1 1/2"	143	เมตร	440	62,920	-	-	62,920	
	- ผนังราวบันไดสแตนเลส 7 ซม. ฐานปูนเรียบทาสี + ราวสแตนเลส Ø 1 1/2"	75	ตร.ม.	2,500	187,500	-	-	187,500	
	บันไดขึ้นอาคาร (ชั้นล่าง)								
	- ขึ้นบันไดผิวหินขัด	76	เมตร	210	15,960	179	13,604	29,564	
	- ญุกบันไดอลูมิเนียมชนิดมีแถบกันสั่น	95	เมตร	200	19,000	40	3,800	22,800	
	บันได 3								
	- บันไดเหล็กขึ้นห้องเครื่องลิฟต์	1	ชุด	2,600	2,600	-	-	2,600	
	- บันไดเหล็กขึ้นห้องเก็บถังเก็บน้ำ	1	ชุด	1,500	1,500	-	-	1,500	
	รวมงานข้อ 2.8				498,180.00		122,177.00	620,357.00	
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส่วน								
	- โถส้วมนั่งยองมีฐานชนิดราดน้ำ พร้อมอุปกรณ์	22	ที่	1,165	25,630	150	3,300	28,930	
	- โถส้วมนั่งยองมีฐานแบบชักโครก พร้อมอุปกรณ์	1	ที่	3,200	3,200	450	450	3,650	
	- โถส้วมชักโครกแบบนั่งราบ รุ่นประหยัดน้ำ พร้อมอุปกรณ์	17	ที่	3,500	59,500	450	7,650	67,150	
	- อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์	31	ชุด	3,500	108,500	450	13,950	122,450	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวนฝัง พร้อมอุปกรณ์	8	ชุด	2,300	18,400	450	3,600	22,000	
	- โถปัสสาวะชายแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์	19	ที่	2,052	38,988	450	8,550	47,538	
	- แผงกับโถปัสสาวะชาย	13	แผง	700	9,100	170	2,210	11,310	
	- สายฉีดชำระ	45	ชุด	300	13,500	70	3,150	16,650	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	13	ที่	350	4,550	120	1,560	6,110	

รายการปริมาณงานและราคาเพื่อใช้เป็นราคากลาง

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ ประมาณราคาโดย คณะกรรมการการคำนวณราคากลาง ตามคำสั่งโรงเรียนอนุบาลเคหะบางพลี (10 ปี สปช.) ที่ 192/2559
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน อนุบาลเคหะบางพลี (10 ปี สปช.)
 จังหวัด สมุทรปราการ

แบบ ปร.4(ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ก้อนน้ำบอหลวงส์	31	อัน	120	3,720	25	775	4,495	
	- ตะแกรงกรองผงขมิ้นมีฝาครอบกันกลับ Ø 2"	66	ชุด	120	7,920	75	4,950	12,870	
	- สติ้อปาล์ว Ø 1/2"	124	อัน	80.00	9,920.00	35.00	4,340.00	14,260.00	
	- เคา์เตอร์อ่างล้างหน้า ค.ส.ล.กรุหินแกรนิต ยาวประมาณ 0.90 เมตร	1	ที่	2,200	2,200	-	-	2,200	
	- เคา์เตอร์อ่างล้างหน้า ค.ส.ล.กรุหินแกรนิต ยาวประมาณ 1.10 เมตร	1	ที่	2,600	2,600	-	-	2,600	
	- เคา์เตอร์อ่างล้างหน้า ค.ส.ล.กรุหินแกรนิต ยาวประมาณ 2.00 เมตร	5	ที่	4,800	24,000	-	-	24,000	
	- เคา์เตอร์อ่างล้างหน้า ค.ส.ล.กรุหินแกรนิต ยาวประมาณ 2.70 เมตร	1	ที่	6,400	6,400	-	-	6,400	
	- เคา์เตอร์อ่างล้างหน้า ค.ส.ล.กรุหินแกรนิต ยาวประมาณ 4.10 เมตร	4	ที่	9,400	37,600	-	-	37,600	
	- กระฉกเงา ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร	1	ที่	850	850	-	-	850	
	- กระฉกเงา ขนาด 0.90 x 1.10 เมตร	1	ที่	1,100	1,100	-	-	1,100	
	- กระฉกเงา ขนาด 0.90 x 2.00 เมตร	5	ที่	2,000	10,000	-	-	10,000	
	- กระฉกเงา ขนาด 0.90 x 2.70 เมตร	1	ที่	2,700	2,700	-	-	2,700	
	- กระฉกเงา ขนาด 0.90 x 4.10 เมตร	4	ที่	4,000	16,000	-	-	16,000	
	- Top และ แผ่น กรุหินแกรนิตสีดำ กว้าง 20 ซม.	76	เมตร	750.00	57,000.00	-	-	57,000.00	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (ชุดผนัง+ประตู) (ตามแบบรูป)	38	ชุด	10,000	380,000	2,000	76,000	456,000	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (ชุดประตู) (ตามแบบรูป)	11	ชุด	7,000	77,000	1,500	16,500	93,500	
	รวมงานข้อ 2.9				920,378.00		146,985.00	1,067,363.00	
2.10 งานทาสี									
	- ทาสีพลาสติกกิมลิ์ชั้น	7,112	ตร.ม.	43	305,816	31	220,472	526,288	
	- ทาสีน้ำมัน , สีกันเปื้อน	1,031	ตร.ม.	40	41,240	35	36,085	77,325	
	รวมงานข้อ 2.10				347,056.00		256,557.00	603,613.00	

รายการปริมาณงานและราคาเพื่อใช้เป็นราคากลาง

งานก่อสร้าง	อาคารเรียนแบบพิเศษ	ประมาณราคาโดย	คณะกรรมการคำนวณราคากลาง	ตามคำสั่งโรงเรียนอนุบาลเคหะบางพลี (10 ปี สปช.)	ที่ 192/2559
สถานที่ก่อสร้าง	โรงเรียน อนุบาลเคหะบางพลี (10 ปี สปช.)			จังหวัด	สมุทรปราการ

แบบ ปร.4(ก)

[illegible]

รายการปริมาณงานและราคาเพื่อใช้เป็นราคากลาง

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ อนุบาลเคหะบางพลี (10 ปี สปข.) ที่ 192/2559

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน อนุบาลเคหะบางพลี (10 ปี สปข.)

สมุทรปราการ

จังหวัด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
	3.1 งานเดินท่อใส่โครก								
	- เดินท่อใส่โครก โกล้อม	40	จุด	1,000	40,000	300	12,000	52,000	
	- เดินท่อใส่โครก โกล้อมสภาวะ	19	จุด	700	13,300	200	3,800	17,100	
	- เดินท่อใส่โครก อ่างล้างหน้า	39	จุด	700	27,300	200	7,800	35,100	
	- เดินท่อใส่โครก ฐานทิ้ง	66	จุด	500	33,000	150	9,900	42,900	
	- เดินท่อระบายอากาศ	4	จุด	500	2,000	150	600	2,600	
	รวมงานข้อ 3.1				115,600.00		34,100.00	149,700.00	
	3.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	- เดินท่อน้ำดี โกล้อม	18	จุด	450	8,100	150	2,700	10,800	
	- เดินท่อน้ำดี โกล้อมสภาวะ	19	จุด	450	8,550	150	2,850	11,400	
	- เดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า	39	จุด	450	17,550	150	5,850	23,400	
	- เดินท่อน้ำดี ทิ้งน้ำ	53	จุด	450	23,850	150	7,950	31,800	
	- เดินท่อน้ำดี สายชำระ	45	จุด	450	20,250	150	6,750	27,000	
	รวมงานข้อ 3.2				78,300.00		26,100.00	104,400.00	
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- ถังเก็บน้ำสแตนเลส ความจุ 600 ลิตร	8	ถัง	5,000	40,000	-	-	40,000	
	- ถังเก็บน้ำสแตนเลส ความจุ 2,000 ลิตร	4	ถัง	15,000	60,000	-	-	60,000	
	- บิมน้ำ ขนาด 2 แรงม้า พร้อมอุปกรณ์	2	เครื่อง	12,430	24,860	1,500	3,000	27,860	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบกระโถน-กรองในถังเดียว ความจุ 3,000 ลิตร	2	ชุด	17,000	34,000	2,550	5,100	39,100	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบกระโถน-กรองในถังเดียว ความจุ 10,000 ลิตร	2	ชุด	91,000	182,000	13,650	27,300	209,300	
	รวมงานข้อ 3.3				340,860.00		35,400.00	376,260.00	

[illegible]

รายการปริมาณงานและราคาเพื่อใช้เป็นราคากลาง

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ ประมาณราคาโดย คณะกรรมการคำนวณราคากลาง ตามคำสั่งโรงเรียนอนุบาลพิเศษบางพลี (10 ปี สปช.) ที่ 192/2559
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน อนุบาลพิเศษบางพลี (10 ปี สปช.)
 จังหวัด สมุทรปราการ
 แบบ ป.ร.4(ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าทรงระฆังกลมมีเบ้า ขนาด 2x36 W. พร้อมอุปกรณ์	176	ชุด	1,875	330,000	135	23,760	353,760	
	- โคมไฟฟ้าทรงระฆังกลมมีเบ้า ขนาด 1x36 W. พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	1,740	3,480	135	270	3,750	
	- โคมไฟฟ้าทรงระฆังกลมมีเบ้า ขนาด 1x18 W. พร้อมอุปกรณ์	42	ชุด	1,280	53,760	135	5,670	59,430	
	- โคมไฟฟ้าทรงระฆังกลมมีเบ้า Ø 140 มม. ขอบขาว	85	ชุด	720	61,200	115	9,775	70,975	
	รวมงานข้อ 4.1				448,440.00		39,475.00	487,915.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์เดี่ยว	145	ชุด	60	8,700	80	11,600	20,300	
	- สวิตช์ 2 ทาง	10	ชุด	80	800	85	850	1,650	
	- ปลั๊กไฟฟ้า (เต้ารับ)	31	ชุด	150	4,650	90	2,790	7,440	
	รวมงานข้อ 4.2				14,150.00		15,240.00	29,390.00	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	305	จุด	145	44,225	80	24,400	68,625	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	155	จุด	145	22,475	80	12,400	34,875	
	- เดินสายไฟฟ้า เต้ารับ (ปลั๊ก)	31	จุด	430	13,330	110	3,410	16,740	
	รวมงานข้อ 4.3				80,030.00		40,210.00	120,240.00	
	4.4 งานแผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 24 ช่อง	5	ชุด	7,250	36,250	1,500	7,500	43,750	
	- ตู้ MDB (มาตรฐานการไฟฟ้า)	1	ชุด	80,000	80,000	5,000	5,000	85,000	
	รวมงานข้อ 4.4				116,250.00		12,500.00	128,750.00	
	4.5 งานระบบสายล่อฟ้า								
	- สายล่อฟ้ามาตรฐาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด	12,000	24,000	1,800	3,600	27,600	
	รวมงานข้อ 4.5				24,000.00		3,600.00	27,600.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		รวม		682,870.00		111,025.00	793,895.00	

รายการปริมาณงานและราคาเพื่อใช้เป็นราคากลาง

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ ประมาณราคาโดย คณะกรรมการคำนวณราคากลาง ตามคำสั่งโรงเรียนอนุบาลพิเศษบางพลี (10 ปี สปช.) ที่ 192/2559
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน อนุบาลพิเศษบางพลี (10 ปี สปช.)
 จังหวัด สมุทรปราการ
 แบบ ปร.4(ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
	- เครื่องปรับอากาศแบบสเปคิฟิเคชันขนาด 48,000 บีทียู(ห้องประชุม)	9	เครื่อง	-	-	2,400	21,600	21,600.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแบริวไรต์ขนาด 12,000 บีทียู(ห้องประชุม)	1	เครื่อง	-	-	1,500	1,500	1,500.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแบริวไรต์ขนาด 28,000 บีทียู(ห้องเรียน)	4	เครื่อง	-	-	1,500	6,000	6,000.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแบริวไรต์ขนาด 28,000 บีทียู(ห้องเรียน)	29	เครื่อง	-	-	1,500	43,500	43,500.00	
	รวมงานข้อ 5.1						72,600.00	72,600.00	
	5.2 งานพัดลมระบายอากาศ								
	รวมงานข้อ 5.2						-	-	
	รวมค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมด		รวม		-		72,600.00	72,600.00	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน								
	6.1 งานระบบลิฟท์								
	- ลิฟท์โดยสารน้ำหนักบรรทุก 6 - 8 คน	1	ชุด	1,310,000	1,310,000	-	-	1,310,000	
	รวมงานข้อ 6.1				1,310,000.00		-	1,310,000.00	
	6.2 งานบันไดเลื่อน								
	รวมงานข้อ 6.2				-		-	-	
	รวมค่างานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อนทั้งหมด		รวม		1,310,000.00		-	1,310,000.00	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ								
	7.1 งานระบบเครื่องกล								
	รวมงานข้อ 7.1				-		-	-	
	7.2 งานระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง								
	รวมงานข้อ 7.2				-		-	-	
	รวมค่างานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆทั้งหมด		รวม		-		-	-	

รายการปริมาณงานและราคาเพื่อใช้เป็นราคากลาง

งานก่อสร้าง	อาคารเรียนแบบพิเศษ	ประมาณราคาโดย	คณะกรรมการการค้ำประกันราคากลาง	ตามคำสั่งโรงเรียนอนุบาลละพวงพลี (10 ปี สปช.)	ที่ 192/2559
สถานที่ก่อสร้าง	โรงเรียน อนุบาลละพวงพลี (10 ปี สปช.)	จังหวัด	สมุทรปราการ		

แบบ ป.ร.4(ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กลุ่มงานที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสิ่งทำ 1.1 ครุภัณฑ์สร้างกบที่ รวมงานข้อ 1.1								
			รวม		-			-	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร 2.1 ห้องประชุมใหญ่ - พื้นกระเบื้องลายไม้ หน้า 3.0 มม - โครงสร้างวงหีวยกระด้างสูง 40 ซม ปิดทับด้วยไม้ไผ่ดัดยาว 20 มม - พื้นไม้ลามิเนตหนา 8 มม - ฝ้าเพดานฉาบเรียบ 9 มม - ฝ้าอะลูมิเนียม 12 มม - ฝ้าอะลูมิเนียมฉลุ - ทาสีน้ำพลาสติก	345 32 35 378 203 15 212	ตร.ม ตร.ม ตร.ม ตร.ม ตร.ม ตร.ม ตร.ม	550 2,500 980 220 325 1,500 55	189,750 80,000 34,300 83,160 65,975 22,500 11,660	80 500 85 65 65 200 35	27,600 16,000 2,975 24,570 13,195 3,000 7,420	217,350 96,000 37,275 107,730 79,170 25,500 19,080	

รายการปริมาณงานและราคาเพื่อใช้เป็นราคากลาง

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ ประมาณราคาโดย
สถานทีก่อสร้าง โรงเรียน อนุบาลเคหะบางพลี (10 ปี สปช.)

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการคำนวณราคากลาง ตามคำสั่งโรงเรียนอนุบาลเคหะบางพลี (10ปี สปข.) ที่ 192/2559

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน อุบลเคหะบางพลี (10 ปี สปช.)

สมุทรปราการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.1 ห้องประชุมใหญ่ (ต่อ)								
	- ผึงตกแต่งด้านหน้าเวที (A)	30	ตร.ม	3,000	90,000	500	15,000	105,000	
	- ผึงตกแต่งด้านหลัง (B)	30	ตร.ม	3,500	105,000	500	15,000	120,000	
	- ผึงตกแต่งด้านข้าง (C.)	61	ตร.ม	3,000	183,000	500	30,500	213,500	
	- ผึงตกแต่งด้านข้าง (D)	61	ตร.ม	3,000	183,000	500	30,500	213,500	
	- ประตูปานเปิดคู่	2	ชุด	30,000	60,000	3,500	7,000	67,000	
	- ผ้า幔 2 ชั้นแบบมี BACKOUT	66	ตร.ม	2,500	165,000	300	19,800	184,800	
	รวมงานข้อ 2.1				1,273,345.00		212,560.00	1,485,905.00	
	2.2 ห้องซ้อมดนตรี								
	- พื้นไม้ลามิเนตหนา 8 มม	128	ตร.ม	550	70,400	80	10,240	80,640	
	- ฝ้ายอคูสติคหนา 9 มม บุเยื่อกระดาษ	128	ตร.ม	650	83,200	150	19,200	102,400	
	- ผึงตกแต่งด้านหน้า (A)	28	ตร.ม	3,500	98,000	500	14,000	112,000	
	- ผึงตกแต่งด้านหลัง (B)	50	ตร.ม	3,500	175,000	500	25,000	200,000	
	- ผึงตกแต่งด้านข้าง (C.)	61	ตร.ม	3,500	213,500	500	30,500	244,000	
	- ผึงตกแต่งด้านข้าง (D)	61	ตร.ม	3,500	213,500	500	30,500	244,000	
	- ประตูปานเปิดคู่	2	ชุด	13,000	26,000	2,000	4,000	30,000	
	รวมงานข้อ 2.2				879,600.00		133,440.00	1,013,040.00	
	รวมค่าจ้างติดตั้งภายในอาคารทั้งหมด		รวม		2,152,945.00		346,000.00	2,498,945.00	

รายการปริมาณงานและราคาเพื่อใช้เป็นราคากลาง

งานก่อสร้าง	อาคารเรียนแบบพิเศษ	ประมาณราคาโดย คณะกรรมการการคำนวณราคากลาง ตามคำสั่งโรงเรียนอนุบาลเทศบาล (10 ปี สปข.) ที่ 192/2559	แบบ ป.ร.4(ก)
สถานที่ก่อสร้าง	โรงเรียน อนุบาลเทศบาล (10 ปี สปข.)	จังหวัด	สมุทรปราการ

[illegible]

รายการปริมาณงานและราคาเพื่อใช้เป็นราคากลาง

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ ประมาณราคาโดย คณะกรรมการคำนวณราคากลาง ตามคำสั่งโรงเรียนอนุบาลพิเศษบางพลี (10 ปี สปช.) ที่ 192/2559
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน อนุบาลพิเศษบางพลี (10 ปี สปช.) จังหวัด สมุทรปราการ แบบ ป.ร.4(ข)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ส่วนที่ 2 วัสดุการจัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)								
	- กระดานดำสำเร็จรูป	14	ชุด	7,200	100,800	รวมค่าแรง	-	100,800	
	- โต๊ะและเก้าอี้ครู (แบบ กอ.สอ.สพฐ.)	14	ชุด	2,990	41,860	-	-	41,860	
	- โต๊ะและเก้าอี้นักเรียน ระดับก่อนประถมศึกษา (มอก.)	560	ชุด	1,570	879,200	-	-	879,200	
	- ถังเก็บน้ำดื่มสำหรับสำเร็จรูป	22	ใบ	300	6,600	-	-	6,600	
2	- โต๊ะอาหาร	60	ชุด	3,200	192,000	-	-	192,000	
	- เก้าอี้อาหาร	120	ชุด	1,800	216,000	-	-	216,000	
	รวมงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว				1,436,460.00			1,436,460.00	
	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต								
	ระบบเสียง								
	- ไมโครโฟนแบบมีสาย	6	ชุด	2,300	13,800	-	-	13,800	
	- ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ	2	ชุด	36,600	73,200	-	-	73,200	
	- ขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งพื้น	4	ตัว	800	3,200	-	-	3,200	
	- ขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ	2	ตัว	650	1,300	-	-	1,300	
	- เครื่องเล่น DVD	1	เครื่อง	3,990	3,990	-	-	3,990	
	- เครื่องเล่นและบันทึกภาพเสียง HD-PLAYER	1	เครื่อง	9,900	9,900	-	-	9,900	
	- เครื่องผสมสัญญาณเสียง ขนาด 24 ช่องสัญญาณ	1	เครื่อง	132,000	132,000	-	-	132,000	
	- เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง	1	เครื่อง	87,400	87,400	-	-	87,400	
	- เครื่องป้องกันเสียง Feed Back 2 ช่องสัญญาณ	3	เครื่อง	23,700	71,100	-	-	71,100	
	- เครื่องขยายเสียง 2 x80 วัตต์. สำหรับลำโพงพาดาน	2	เครื่อง	39,300	78,600	-	-	78,600	
	- ลำโพงพาดาน 6 วัตต์	32	ชุด	2,400	76,800	-	-	76,800	
	- ลำโพงหลัก ขยาย-ขวา แบบมีเครื่องขยายเสียงในตัว	6	ชุด	58,500	351,000	-	-	351,000	
	- ลำโพงหลักเสียงต่ำ ขยาย-ขวา แบบมีเครื่องขยายเสียงในตัว	2	ชุด	73,400	146,800	-	-	146,800	

รายการปริมาณงานและราคาเพื่อใช้เป็นราคากลาง

แบบ ป.ร.4(ข)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ ประมาณราคาโดย คณะกรรมการคำนวณราคากลาง ตามคำสั่งโรงเรียนอนุบาลเคหะบางพลี (10 ปี สปช.) ที่ 192/2559

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน อนุบาลเคหะบางพลี (10 ปี สปช.)

จังหวัด สมุทรปราการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ลำโพงเวที แบบมีเครื่องขยายเสียงในตัว	2	ชุด	44,600	89,200	-	-	89,200	
	- ลำโพงห้องควบคุม แบบมีเครื่องขยายเสียงในตัว	2	ชุด	1,600	3,200	-	-	3,200	
	- หูฟังเสียง	1	ชุด	2,800	2,800	-	-	2,800	
	- ตู้สำหรับใส่อุปกรณ์ระบบเสียง	1	ตู้	25,000	25,000	-	-	25,000	
	ระบบภาพ								
	- เครื่องฉายภาพ LCD โปรเจคเตอร์ขนาด 5000 ansi	1	เครื่อง	320,000	320,000	-	-	320,000	
	- HANGER สำหรับโปรเจคเตอร์	1	ชุด	1,500	1,500	-	-	1,500	
	- จอรับภาพขนาด 16: 9 / 133 นิ้ว ชนิดขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์	1	ชุด	22,000	22,000	-	-	22,000	
	- HANGER สำหรับ LED Display	6	ชุด	2,500	15,000	-	-	15,000	
	- 46" LED Display	6	ชุด	39,900	239,400	-	-	239,400	
	- การ์ดรับสัญญาณภาพ / STP-CAT6	4	เครื่อง	37,900	151,600	-	-	151,600	
	- การ์ดรับสัญญาณภาพแบบ HDMI	4	ชุด	27,500	110,000	-	-	110,000	
	- ชุดรับสัญญาณภาพแบบ HDMI / STP-CAT6	1	เครื่อง	45,000	45,000	-	-	45,000	
	- การ์ดส่งสัญญาณภาพและเสียง STP-CAT6	2	ชุด	89,000	178,000	-	-	178,000	
	- ชุดส่งสัญญาณภาพแบบ SCALER STP-CAT6/HDMI	7	ชุด	48,500	339,500	-	-	339,500	
	- เครื่องควบคุมรวม พร้อมพอร์ต อีเทอร์เน็ต	1	เครื่อง	50,000	50,000	-	-	50,000	
	- จอควบคุมแบบสัมผัส	1	ชุด	48,570	48,570	-	-	48,570	
	- กล้องโดม Full HD	1	เครื่อง	189,000	189,000	-	-	189,000	
	- ชุดควบคุมกล้องโดม	1	ชุด	91,000	91,000	-	-	91,000	
	- เครื่องรับส่งแบบไร้สาย	1	เครื่อง	3,500	3,500	-	-	3,500	
	- เครื่องสวิตช์ แบบ 8 PORT/POE	1	ชุด	5,000	5,000	-	-	5,000	
	- ตู้สำหรับใส่อุปกรณ์ระบบภาพ	1	ตู้	25,000	25,000	-	-	25,000	

รายการปริมาณงานและราคาเพื่อใช้เป็นราคากลาง

แบบ ป.ร.4(ข)

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ ประมาณราคาโดย คณะกรรมการคํานวณราคากลาง ตามคําสั่งโรงเรียนอนุบาลพิเศษบางพลี (10ปี สปข.) ที่ 192/2559

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน อนุบาลพิเศษบางพลี (10 ปี สปข.)

จังหวัด สมุทรปราการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ระบบเสียงสว่าง								
	- เครื่องทรีแสง 2KW.X12CH.	2	เครื่อง	74,270	148,540	-	-	148,540	
	- เครื่องควบคุมการทรีแสง แบบปิดผนัง	2	ชุด	6,650	13,300	-	-	13,300	
	- เครื่องส่งสัญญาณแบบอินฟาเรด	2	ชุด	1,500	3,000	-	-	3,000	
	- โคมไฟ Down-Light /PAR30/ 75 วัตต์ - TYPE A	144	ชุด	1,600	230,400	-	-	230,400	
	- โคมไฟ Down-Light /HL/ 50 วัตต์ TYPE B	40	ชุด	1,200	48,000	-	-	48,000	
	- โคมไฟ Fluorescent / 36 วัตต์ - TYPE C	2	ชุด	3,900	7,800	-	-	7,800	
	- เครื่องควบคุมการทรีแสงขนาด 12 วงจร	1	เครื่อง	42,270	42,270	-	-	42,270	
	- เครื่องทรีแสง 2KW.X12CH.	1	เครื่อง	39,850	39,850	-	-	39,850	
	- โคมไฟ Par56 / 300 วัตต์ - TYPE D	12	ชุด	3,200	38,400	-	-	38,400	
	- ราวเหล็กสำหรับแขวนโคมไฟเวที	1	ชุด	40,000	40,000	-	-	40,000	
	- ตู้ใส่อุปกรณ์ ระบบแสง	1	ตู้	28,000	28,000	-	-	28,000	
	- ค่าติดตั้ง : ค่าอุปกรณ์ : สายเคเบิล : ค่าโปรแกรม	1	งาน	500,000.00	500,000	-	-	500,000	
	ทดสอบการใช้งาน ระบบเสียง ภาพ และแสงสว่าง								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต				4,142,920.00		-	4,142,920.00	
3	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์				-		-	-	
4	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์				-		-	-	
5	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย				-		-	-	

รายการปริมาณงานและราคาเพื่อใช้เป็นราคากลาง

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ ประมาณราคาโดย คณะกรรมการคำนวณราคากลาง ตามคำสั่งโรงเรียนอนุบาลพิเศษบางพลี (10 ปี สปช.) ที่ 192/2559
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน อนุบาลพิเศษบางพลี (10 ปี สปช.) จังหวัด สมุทรปราการ แบบ ปร.4(ข)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ								
	- เครื่องปรับอากาศแบบสีกิตทางขนาด 48,000 บีทียู(ห้องประชุม)	9	เครื่อง	79,440	714,960	-	-	714,960.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแขวนได้ฝาขนาด 12,000 บีทียู(ห้องประชุม)	1	เครื่อง	18,700	18,700	-	-	18,700.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาด 28,000 บีทียู(ห้องชั้นดนตรี)	4	เครื่อง	32,500	130,000	-	-	130,000.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาด 28,000 บีทียู(ห้องเรียน)	29	เครื่อง	32,500	942,500	-	-	942,500.00	
	รวมงานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ				1,806,160.00		-	1,806,160.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด				7,385,540.00		-	7,385,540.00	

[illegible]

[illegible]

สรุปราคาการก่อสร้างเพื่อใช้เป็นราคากลาง

แบบ ปร.5(ก)

□งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

□สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน อนุบาลเคหะบางพลี (10 ปี สปช.)

จังหวัด สมุทรปราการ

□หน่วยงาน คณะกรรมการคำนวณราคากลาง ตามคำสั่งโรงเรียนอนุบาลเคหะบางพลี (10ปี สปช.) ที่ 192/2559

□แบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 17 แผ่น

□ประมาณราคาเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2560

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	29,062,936.66	1.2180	35,397,908.96	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				35,397,908.96	
(สามสิบห้าล้านสามแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	35,397,000.00 **

□ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 3,150 ตารางเมตร

□เฉลี่ยค่าประมาณราคา 11,237 บาท / ตารางเมตร

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง ตามคำสั่งโรงเรียนอนุบาลเคหะบางพลี (10ปี สปช.) ที่ 192/2559



(นายอนันต์ หงษ์สง่า)

ครู อันดับ คศ. 3

ประธานกรรมการ



(นางกัลยา สุทนต์)

ครู อันดับ คศ. 3

กรรมการ



(นายวัชรินทร์ สว่างวงศ์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

□งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

□สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน อนุบาลเคหะบางพลี (10 ปี สปข.)

จังหวัด สมุทรปราการ

□หน่วยงาน คณะกรรมการคำนวณราคากลาง ตามคำสั่งโรงเรียนอนุบาลเคหะบางพลี (10ปี สปข.) ที่ 192/2559

□แบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 5 แผ่น

□ประมาณราคาเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	7,385,540.00	7%	7,902,527.80	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				7,902,527.80	
(เจ็ดล้านเก้าแสนสองพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	7,902,000.00 **

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง ตามคำสั่งโรงเรียนอนุบาลเคหะบางพลี (10ปี สปข.) ที่ 192/2559



(นายอนันต์ หงษ์สง่า)

ครู อันดับ คศ. 3

ประธานกรรมการ



(นางกัลยา สุทนต์)

ครู อันดับ คศ. 3

กรรมการ



(นายวัชรินทร์ สว่างวงศ์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

. แบบ ปร.5(พ)

□งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

□สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน อนุบาลเคหะบางพลี (10 ปี สปช.)

จังหวัด สมุทรปราการ

□หน่วยงาน คณะกรรมการค่านวรากลาง ตามคำสั่งโรงเรียนอนุบาลเคหะบางพลี (10ปี สปช.) ที่ 192/2559

□แบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 2 แผ่น

□ประมาณราคาเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2560

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการนี้

ลำดับที่	รายการ	คำนวณ หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี		-	
(ศูนย์บาทถ้วน) ยอดสุทธิ		-	**

คณะกรรมการค่านวรากลาง ตามคำสั่งโรงเรียนอนุบาลเคหะบางพลี (10ปี สปช.) ที่ 192/2559



(นายอนันต์ หงษ์สง่า)

ครู อันดับ คศ. 3

ประธานกรรมการ



(นางกัลยา สุทนต์)

ครู อันดับ คศ. 3

กรรมการ



(นายวัชรินทร์ สว่างวงศ์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน อนุบาลเคหะบางพลี (10 ปี สปข.)

จังหวัด สมุทรปราการ

หน่วยงาน คณะกรรมการคำนวณราคากลาง ตามคำสั่งโรงเรียนอนุบาลเคหะบางพลี (10ปี สปข.) ที่ 192/2559

แบบ ปร.4 ปร.5 และ ปร.6 ทั้งหมด

จำนวน 26 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	35,397,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	7,902,000.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (สี่สิบสามล้านสองแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)	43,299,000.00 **	

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง ตามคำสั่งโรงเรียนอนุบาลเคหะบางพลี (10ปี สปข.) ที่ 192/2559

(นายอนันต์ หงษ์สง่า)

ครู อันต์บ คศ. 3

ประธานกรรมการ

(นางกัลยา สุทนต์)

ครู อันต์บ คศ. 3

กรรมการ

(นายวัชรินทร์ สว่างวงศ์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง อาคารเรียนแบบพิเศษ

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน อนุบาลเคหะบางพลี (10 ปี สปช.)

จังหวัด สมุทรปราการ

หน่วยงาน คณะกรรมการคำนวณราคากลาง ตามคำสั่งโรงเรียนอนุบาลเคหะบางพลี (10ปี สปช.) ที่ 192/2559

เงื่อนไข			ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
			ล้านบาท	
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%		<0.5	1.3074
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%		1	1.305
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	6.00%		2	1.3035
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%		5	1.3003
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F			10	1.2943
			15	1.2594
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$			20	1.2518
			25	1.2248
			30	1.2164
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	29,062,936.66	40	1.2161
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	25,000,000.00	50	1.2159
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	30,000,000.00	60	1.2061
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.2248	70	1.205
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.2164	80	1.205
แทนค่า			90	1.2049
			100	1.2049
			150	1.2023
			200	1.2023
			250	1.2013
สรุปค่าต้นทุนงาน			29,062,936.66 บาท	1.2013
ค่า FACTOR F เท่ากับ			<u>1.2180</u>	1.1951
			350	1.1866
			400	1.1858
			500	1.1853
			>500	1.1788

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "