

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
ก่อสร้างห้องน้ำห้องส้วมนักเรียนชาย ๖ ที่/๔๙
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต ๒

๑. ความเป็นมา

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้แจ้งอนุมัติโอนเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ อ้างถึง หนังสือสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่ศธ ๐๔๐๐๖/ว ๕๑๗๔ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ เรื่อง การโอนเปลี่ยนแปลงเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ครั้งที่ ๔ แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ผลผลิตผู้จบการศึกษาขั้นพื้นฐาน กิจกรรม การก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียนและสิ่งก่อสร้างประกอบสำหรับโรงเรียนปกติ งบลงทุน (ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) (รายการประจำปีเดียว) โดยได้งบประมาณในการก่อสร้างห้องน้ำห้องส้วมนักเรียนชาย ๖ ที่/๔๙ วงเงินงบประมาณ ๖๓๖,๙๐๐ บาท (หกแสนสามหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อก่อสร้างห้องน้ำห้องส้วมนักเรียนชาย ๖ ที่/๔๙ จำนวน ๑ หลัง

๓.๒ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่บุคลากรทางการศึกษา คณะครูและนักเรียน และผู้ที่มาติดต่อราชการ

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายวัสดุ/อาชีพรับจ้างดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. แบบรูปแบบการก่อสร้าง หรือรายละเอียดและขอบเขตของงาน

- รายละเอียดดังแนบท้าย

๕. การเสนอราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....๑๒๐.....วัน นับแต่วันที่เสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการก่อสร้าง และส่งมอบพัสดุ หรือกำหนดให้งานแล้วเสร็จไม่เกิน...๙๐...วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า....๒....ปี.....-.....เดือน.....-.....วัน นับถัดจากวันที่โรงเรียนได้รับมอบหมาย โดยผู้รับจ้าง/ผู้ขายต้องรับผิดชอบแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน....๑๕....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๘. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าจ้างตามสัญญาแบ่งเป็นงวดๆ จำนวน ๓ งวด

๙.๑ งวดที่ ๑ จ่ายเงิน ๓๐% เวลาทำงาน ๓๐ วัน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตอกเสาเข็ม หล่อฐานราก เสา ค.ส.ล. พื้น ค.ส.ล. และติดตั้งโครงกาหลังคาเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปรายการการถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

๙.๒ งวดที่ ๒ จ่ายเงิน ๓๐% เวลาทำงาน ๓๐ วัน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการมุงหลังคา ก่ออิฐผนัง ติดตั้งประตู-หน้าต่าง ฉาบปูนเรียบผนัง ทำฝ้าเพดานเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปรายการการถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

๙.๓ งวดที่ ๓ จ่ายเงิน ๔๐% เวลาทำงาน ๓๐ วัน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการทำงานส่วนที่เหลือทั้งหมดจนครบถูกต้อง ตามแบบรูปรายการการพร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างและซ่อมแซมในส่วนที่เสียหายจากการทำงานจนเป็นที่เรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

๑๐. ค่าปรับ

หาผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้าง ให้คิดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้างนั้น แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.๐๐ บาท

๑๑. หลักประกันสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันอัตราร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้าง มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบตามสัญญาแล้ว

๑๒. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ครั้งที่ ๔ แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ผลผลิตผู้จบการศึกษาขั้นพื้นฐาน กิจกรรม การก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียนและสิ่งก่อสร้างประกอบสำหรับโรงเรียนปกติ งบลงทุน (ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) (รายการงบประมาณรายจ่ายประจำปี) จำนวนเงิน ๖๓๖,๙๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสามหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๑๓. สถานที่ก่อสร้าง

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต ๒ หมู่ ๓ ตำบลดินทอง อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก

ลงชื่อ

(นางนุชนาถ ชัยพันธุ์)

ประธานฯ

...../...../.....

ลงชื่อ

(นางสุรณี เมืองมัจฉา)

กรรมการ

...../...../.....

ลงชื่อ

(นางบุญฤดา วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

...../...../.....

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง ห้องน้ำห้องส้วมนักเรียนชาย 6 ที่/49

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประจักษ์ศิลปาคม เขต 2

จังหวัด ทั่วประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.4 (ก) (ข) ปร.5 (ก) (ข) ปร.6 และ Factor F ทั้งหมด

จำนวน

16

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567

ปรับราคาเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	640,400.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,920.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (หกแสนสี่หมื่นสองพันสามร้อยยี่สิบบาทถ้วน)	642,320.00 **	

ปรับราคาโดย

(นายมนต์เจียร พรธรรมรัตน์)
(นายมนต์เจียร พรธรรมรัตน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

..... ประธานกรรมการ
(นางนุชนาถ ชัยพันธุ์)
รอง ผอ.สพป.พิษณุโลก เขต ๒

..... กรรมการ
(นางสุราณี เมืองมัจฉา)
ผู้อำนวยการกลุ่มอำนวยการ

..... กรรมการ
(นางบุญญา วงศ์สุวรรณ)
ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมการศึกษา

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง ห้องนำห้องส่วนนักเรียนชาย 6 ที่/49
 สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต 2
 ประมาณราคาโดย นายภูวดล ศรีคำ
 ปรับราคาโดย นายณณเตียร พรธรรมรัตน์

จังหวัด ทวีปประเทศ
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567
 ปรับราคาเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ดำงานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		150,860.50		50,253.00	201,113.50	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		194,639.50		35,025.00	229,664.50	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		47,240.00		1,800.00	49,040.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		7,052.00		2,325.00	9,377.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		-		-	-	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				399,792.00		89,403.00	489,195.00	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม		-		-	-	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				-		-	-	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์		รวม		-		-	-	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด				399,792.00		89,403.00	489,195.00	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง ห้องนำห้องส่วนนักเรียนชาย 6 ที่/49

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต 2

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 งานดิน หิน ทลาย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมดิน (แรงคน)	18	ลบ.ม.	-	-	168.00	3,024.00	3,024.00	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	0.5	ลบ.ม.	1,610.00	805.00	426.00	213.00	1,018.00	
	- ทราดยหยาบรองกันฐาน	1	ลบ.ม.	495.00	495.00	104.00	104.00	599.00	
	- ดินถม	25	ลบ.ม.	413.00	10,325.00	99.00	2,475.00	12,800.00	
	รวมงานข้อ 1.1				11,625.00		5,816.00	17,441.00	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอกรูปตัวไอ ขนาด 0.15 x 0.15 x 4.00 ม.	38	ต้น	314.00	11,932.00	128.00	4,864.00	16,796.00	
	รวมงานข้อ 1.2				11,932.00		4,864.00	16,796.00	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป อาคาร 1 ชั้น	49	ลบ.ฟ.	400.00	19,600.00	-	-	19,600.00	
	- ไม้คร่าว	15	ลบ.ฟ.	400.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	- ไม้ค้ำยัน	8	ต้น	28.00	224.00	-	-	224.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	18	กก.	47.00	846.00	-	-	846.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	70	ตร.ม.	-	-	139.00	9,730.00	9,730.00	
	รวมงานข้อ 1.3				26,670.00		9,730.00	36,400.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม./210 กก./ตร.ชม.	10	ลบ.ม.	2,420.00	24,200.00	419.00	4,190.00	28,390.00	
	- ดินกรวดบดอัดแน่น	4	ลบ.ม.	413.00	1,652.00	99.00	396.00	2,048.00	
	- ทราดยหยาบรองพื้นปรับระดับ	4	ลบ.ม.	410.00	1,640.00	99.00	396.00	2,036.00	
	รวมงานข้อ 1.4				27,492.00		4,982.00	32,474.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ห้องนำห้องส่วนนักเรียนชาย 6 ที่/49

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต 2

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานมุงหลังคา								
	- หลังคาแผ่นเหล็กยึดลอนขุ่นสีเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม.	63	ตร.ม.	430.00	27,090.00	70.00	4,410.00	31,500.00	
	- Flashing Metal Sheet	22.5	เมตร	300.00	6,750.00	50.00	1,125.00	7,875.00	
	รวมงานข้อ 2.1				33,840.00		5,535.00	39,375.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
	รวมงานข้อ 2.2				-		-	-	
2.3	งานพื้น								
	- ผิวพ่นปูนกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.30 x 0.30	26	ตร.ม.	386.00	10,036.00	158.00	4,108.00	14,144.00	
	- ผิวพ่นซีเมนต์เรียบ	37	ตร.ม.	-	-	40.00	1,480.00	1,480.00	
	รวมงานข้อ 2.3				10,036.00		5,588.00	15,624.00	
2.4	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	56	ตร.ม.	275.00	15,400.00	56.00	3,136.00	18,536.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกโปร่ง	6	ตร.ม.	375.00	2,250.00	89.00	534.00	2,784.00	
	- ผนังกันภายในห้องน้ำ (ตามแบบรูปรายการ)	5	ชุด	3,600.00	18,000.00	รวมค่าแรง	-	18,000.00	
	- ผนังปูนกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8"x10"	17	ตร.ม.	613.00	10,421.00	166.00	2,822.00	13,243.00	
	- ผนังงัดตามแบบรูปรายการ พร้อมทำสี	1	ชุด	18,250.00	18,250.00	รวมค่าแรง	-	18,250.00	
	- ผนังช่องแสงไฟเบอร์ซีเมนต์ พร้อมทำสี	14.5	ตร.ม.	795.00	11,527.50	รวมค่าแรง	-	11,527.50	
	รวมงานข้อ 2.4				75,848.50		6,492.00	82,340.50	
2.5	งานบัวเชิงผนัง								
	รวมงานข้อ 2.5				-		-	-	
2.6	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนผนัง	89	ตร.ม.	84.00	7,476.00	87.00	7,743.00	15,219.00	
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	15	ตร.ม.	80.00	1,200.00	105.00	1,575.00	2,775.00	
	รวมงานข้อ 2.6				8,676.00		9,318.00	17,994.00	

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ

ลงชื่อ.....ผู้ประกาศา แผ่นที่ 4 / 10

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง ห้องน้ำห้องส้วมนักเรียนชาย 6 ที่/49

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต 2

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.7	งานประตุน้ำต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ								
	- ประตู 1 พร้อมอุปกรณ์ และทาสี	2	ชุด	3,200.00	6,400.00	รวมค่าแรง	-	6,400.00	
	- ประตู 2 พร้อมอุปกรณ์ และทาสี	6	ชุด	3,100.00	18,600.00	รวมค่าแรง	-	18,600.00	
	- ประตู 3 พร้อมอุปกรณ์ และทาสี	1	ชุด	1,400.00	1,400.00	รวมค่าแรง	-	1,400.00	
	รวมงานข้อ 2.7				26,400.00		-	26,400.00	
2.8	งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก				-		-	-	
	รวมงานข้อ 2.8								
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมนั่งราบแบบบราดน้ำ สีขาว	6	ชุด	1,870.00	11,220.00	150.00	900.00	12,120.00	
	- ที่ปัสสาวะชายพร้อมก๊อกน้ำแบบกด สีขาว	6	ชุด	2,100.00	12,600.00	450.00	2,700.00	15,300.00	
	- สายฉีดชำระ	6	ชุด	300.00	1,800.00	70.00	420.00	2,220.00	
	- กระเบื้อง ขนาด 0.6 x 1.0 ม.	4	ชุด	550.00	2,200.00	รวมค่าแรง	-	2,200.00	
	- ก๊อกน้ำทองเหลืองชุบโครเมียม	10	อัน	125.00	1,250.00	70.00	700.00	1,950.00	
	- ตะแกรงน้ำทิ้ง	2	อัน	150.00	300.00	75.00	150.00	450.00	
	- รางระบายน้ำสแตนเลส	8	เมตร	700.00	5,600.00	25.00	200.00	5,800.00	
	- ฝาทองเหลืองท่อ CLEANOUT ขนาด Ø 4"	3	อัน	350.00	1,050.00	50.00	150.00	1,200.00	
	- ฝาทองเหลืองท่อ CLEANOUT ขนาด Ø 3"	1	อัน	250.00	250.00	50.00	50.00	300.00	
	รวมงานข้อ 2.9				36,270.00		5,270.00	41,540.00	
2.10	งานทาสี								
	- ทาสีอะคริลิก 100 %	83	ตร.ม.	43.00	3,569.00	34.00	2,822.00	6,391.00	
	รวมงานข้อ 2.10				3,569.00		2,822.00	6,391.00	
2.11	งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่น ๆ								
	- บัวสำเร็จรูป	25	เมตร	120.00	3,000.00	รวมค่าแรง	-	3,000.00	
	รวมงานข้อ 2.11				3,000.00		-	3,000.00	
	รวมค่างานสถาปัตย์กรรมทั้งหมด		รวม		197,639.50		35,025.00	232,664.50	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
	3.1 งานเดินท่อไฮโดรก								
	- เดินท่อส้วม	6	จุด	1,500.00	9,000.00	รวมค่าแรง	-	9,000.00	
	- เดินท่อไฮโดรส้วมชาย	6	จุด	1,500.00	9,000.00	รวมค่าแรง	-	9,000.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	4	จุด	900.00	3,600.00	รวมค่าแรง	-	3,600.00	
	- เดินท่อบริเวณ	6	จุด	600.00	3,600.00	รวมค่าแรง	-	3,600.00	
	- เดินท่อระบายอากาศ	2	จุด	650.00	1,300.00	รวมค่าแรง	-	1,300.00	
	รวมงานข้อ 3.1				26,500.00		-	26,500.00	
	3.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	- เดินท่อน้ำดีส้วมชาย	6	จุด	600.00	3,600.00	รวมค่าแรง	-	3,600.00	
	- เดินท่อน้ำดีอ่างล้างหน้า	4	จุด	600.00	2,400.00	รวมค่าแรง	-	2,400.00	
	- เดินท่อน้ำดี	6	จุด	600.00	3,600.00	รวมค่าแรง	-	3,600.00	
	รวมงานข้อ 3.2				9,600.00		-	9,600.00	
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- ถังบำบัดน้ำเสียไม่เติมอากาศ ขนาด 1,600 ลิตร	1	ชุด	4,990.00	4,990.00	1,800.00	1,800.00	6,790.00	
	- ฐาน ค.ส.ล. วางถังบำบัดและปิดฝาถังบำบัด	1	งาน	3,650.00	3,650.00	รวมค่าแรง	-	3,650.00	
	- บ่อซึม	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	รวมค่าแรง	-	2,500.00	
	รวมงานข้อ 3.3				11,140.00		1,800.00	12,940.00	
	3.4 งานระบบดับเพลิง								
	รวมงานข้อ 3.4				-		-	-	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัยทั้งหมด	รวม			47,240.00		1,800.00	49,040.00	

[illegible]

รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด

Life

นางสาว

...ผู้รับราคา แผ่นที่ 7 / 10

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

งานก่อสร้าง ห้องนำห้องส่วนนักเรียนชาย 6 ที่/49

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
	รวมงานข้อ 5.1				-			-	
	5.2 งานพัดลมระบายอากาศ								
	รวมงานข้อ 5.2				-			-	
	รวมค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมด		รวม		-			-	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน								
	6.1 งานระบบลิฟท์								
	6.2 งานบันไดเลื่อน								
	รวมงานข้อ 6.1				-			-	
	รวมงานข้อ 6.2				-			-	
	รวมค่างานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อนทั้งหมด		รวม		-			-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ								
	7.1 งานระบบเครื่องกล								
	รวมงานข้อ 7.1				-			-	
	7.2 งานระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง								
	รวมงานข้อ 7.2								
	รวมค่างานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆทั้งหมด		รวม		-			-	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง ห้องน้ำห้องส่วนนักเรียนชาย 6 ที่/49

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 2

จังหวัด

ทั่วประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กลุ่มงานที่ 3								
	1 งานภูมิทัศน์								
	1.1 งานระบบสุขาภิบาลบริเวณ								
	รวมงานข้อ 1.1				-			-	
2	รวมค่างานภูมิทัศน์ทั้งหมด		รวม		-			-	
	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ								
	2.1 งานรั้ว ป้อมยาม ถนน ทางเท้า								
	รวมงานข้อ 2.1				-			-	
รวมค่างานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆทั้งหมด			รวม		-			-	

หมายเหตุ ราคาที่กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง จัดทำเป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเท่านั้น

ทั้งนี้ทางโรงเรียนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางราชการ ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 (มาตรา 4) และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ 5 ประกาศ ณ วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 อีกครั้งหนึ่ง

ลงชื่อ.....ผู้รับราคา

วันที่ 10 / 10

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

☐ งานก่อสร้าง ห้องน้ำห้องส่วนนักเรียนชาย 6 ที่/49☐ สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต 2

จังหวัด ทั่วประเทศ

☐ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน☐ แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ

จำนวน 2 แผ่น

☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567

ปรับราคาเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,800.00	7%	1,926.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				1,926.00	
(หนึ่งพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)				1,920.00	**
				ยอดสุทธิ	

ปรับราคาโดย

(นายสมณเดียร พรธรรมรัตน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

4pm

7

2

สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

แบบ ปร.5(พ)

☐ งานก่อสร้าง ห้องน้ำห้องส่วนนักเรียนชาย 6 ที่/49☐ สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลพบุรี เขต 2 จังหวัด ทวีปประเทศ☐ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน☐ แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567 ปรับราคาเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการนี้

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

ปรับราคาโดย

(นายมนต์เตียร พรธรรมรัตน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

Yon

อ.ค.

อ.ค.

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง ห้องน้ำห้องส่วนนักเรียนชาย 6 ที่/49

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลพบุรี เขต 2

จังหวัด ทั่วประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	7.00%	2
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F	10	1.296
	15	1.2611
สูตรการหาค่า Factor F = $D - \left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$	20	1.2535
	25	1.2265
	30	1.2181
	40	1.2177
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 489,195.00	50	1.2176
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = -	60	1.2078
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 500,000.00	70	1.2067
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3091	80	1.2067
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3091	90	1.2066
แทนค่า	100	1.2066
1.3091 - $\left[\frac{(1.3091 - 1.3091) \times (489,195.00 - -)}{(500,000.00 - -)} \right]$	150	1.2039
	200	1.2039
สรุปค่าต้นทุนงาน 489,195.00 บาท	250	1.2031
ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.3091</u>	300	1.1969
	350	1.1884
	400	1.1877
	500	1.1871
	>500	1.1805

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ลงชื่อ  ผู้รับราคา
(นายมนเจียร พรธรรมรัตน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร.4(๗)

งานก่อสร้าง ห้องน้ำห้องส่วนนักเรียนชาย 6 ที่/49

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต 2

จังหวัด ทวีปประเทศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 วัสดุที่จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุบกษนิคและประเภท) - ถังน้ำหินขัดสำเร็จรูป	6	ใบ	300.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	รวมงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว				1,800.00		-	1,800.00	
2	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต				-		-	-	
3	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์				-		-	-	
4	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์				-		-	-	
5	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย				-		-	-	
6	งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ				-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด				1,800.00		-	1,800.00	

หมายเหตุ ราคาที่กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง จัดทำเป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเท่านั้น

ทั้งนี้ทางโรงเรียนจะแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของการจ้างและบริหารจัดการจัดจ้างและค่าวัสดุ (มาตรา 4) และตามประกาศ
คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ กำหนดราคากลางก่อนสร้าง ฉบับที่ 5 ประกาศ ณ วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 อีกครั้งหนึ่ง

49m

งพ

ลงชื่อ.....ผู้รับราคา

